Proponente 1

Consorcio Conipro
Los Laureles

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

"Le recordamos que puede acudir al Defensor del Consumidor Financiero de la Fiduciaria: Serna & Rojas Asociados S.A.S Defensor Principal: Patricia Amelia Rojas Amézquita (a) Suplente: Sonia Elizabeth Rojas Izáquita. Dirección física: Carrera 16 A No 80-63 oficina 601. Edificio Torre Oval, Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 5:00 pm. Teléfono: PBX 601 4898285. Correo electrónico: defensoria@defensoriasernarojas.com. Página Web, si desea presentar una queja directa al Defensor del Consumidor Financiero por favor pegar el siguiente enlace en el buscador https://www.defensoriasernarojas.com

Usted solo puede ser contactado dentro del horario de atención: 8:00A.M a 5:00 P.M y por los canales debidamente autorizados"

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
	MANO DE OBRA (sin AIU)		
13	Obrero	día	58.400
14	Oficial	día	75.400
15	Maestro	día	86.700
16	Soldador	día	90.000
	EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)		**Valor**
101	Aspersor manual de 20 litros o similar	h	
102	Camioneta de estacas 4x4	h	
103	Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	h	152.350
104	Cizalla manual de 90 cm o similar	h	
105	Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas o similar	h	
106	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	h	
107	Mezcladora de concreto tipo trompo	h	
108	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	278.570
109	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	
110	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	334.375
111	Volqueta de 7m3	m3/km	1.750
112	Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	h	90.000
113	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	8.000
114	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar	h	205.000
115	Compresor (barrido y soplado)	h	
116	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro	h	30.000
117	Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	h	1.590
118	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	h	14.800
119	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	9.370
120	Hidrolavadora electrica 110V	h	
121	Formaleta para tapa de pozo	Dia	
122	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	h	
123	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	h	
124	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	h	80.000
125	Mezcladora de concreto tipo Carmix	h	
126	Trozadora de acero	Dia	70.000
	MATERIALES (sin AIU)		**Valor**
201	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	6.500
202	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	

Nota: Los ítems de mano de obra, equipos y materiales aquí descritos son de carácter referencial y se presentan como una guía para la ejecución de las actividades. Se podrán incluir, ajustar o complementar los recursos que sean necesarios de acuerdo con los requerimientos específicos de cada

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
203	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	
204	Agua	L	100
205	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	
206	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	
207	Concreto resistencia 21 Mpa	m3	780.000
208	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	
209	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	
210	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	
211	Formaleta de madera para concreto	m2	
212	Geotextil tipo T2100 o similar	m2	6.500
213	Material base granular clase B gradación	m3	72.727
214	Material Subbase granular Clase B	m3	63.971
215	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	11.150
216	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	gl	148.000
217	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	
218	Resina termoplástica para demarcación vial, tachas y estoperoles	kg	
219	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 60x60 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX, inclue poste en tuberia galvanizada	und	925.000
220	Acero de refuerzo FY 420MPA, LISO	KG	6.950
221	Concreto hidráulico para pavimento MR-40 (4.0 MPa)	m3	920.000
222	Sello para juntas en pavimentos de concreto hidraulico sikaflex o similar.	Gln	
223	Espaciador o cordón para juntas	m	
224	Juego de aro y el contra-aro en hierro fundido	u	
225	Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10 NTC-4109, 0,20 x 0,50 x 0.80 m Incluye transporte	u	45.000
226	Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	
227	Tabla de madera 1 solo uso (0.20x0.02x3m)-incluye transporte	u	35.000
228	Puntillas 2"	kg	
229	Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10 cm*10cm, 1 m longitud-incluye transporte	u	
230	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (e=15cm a=50cm L=1m)(Incluye transporte)	u	
231	Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye transporte)	u	
232	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	
233	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (Dimensiones L=1m a=0,20m e=0,15m)(Incluye transporte)	u	
234	Grasa	Gln	
235	Cinta reflectiva de señalización	m	
236	antisol rojo	kg	34.000
237	DISCO DIAMANTADO	und	1.500.000
238	Malla electrosoldada de 6mm	m2	28.000
239	tuberia PVC-S 2"*6 ml (Incluye transporte)	m	22.500
240	Tapa para alcantarillado En Polipropileno De Alta Densidad Y Aro En Hierro Fundido De 67cm	und	1.500.000
241	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	GLOB	84.000.000
242	IMPLEMENTACION PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	GLOB	63.500.000
243	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	GLOB	25.500.000

Formato APUs

LICITACION PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA PROPONENTE: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

CÁLCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR PARCIAL
1	CESANTIAS	8,330%
2	INTERESES A LA CESANTÍA	1,000%
3	PRIMA DE SERVICIOS	8,330%
4	VACACIONES	4,170%
5	PARAFISCALES	
	SENA	2,000%
	ICBF	3,000%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,000%
6	SEGURIDAD SOCIAL	
	SALUD	8,500%
7	PARAFISCALES SOBRE VACACIONES	0,375%
8	SEGURIDAD SOCIAL SOBRE VACACIONES	0,839%
	PENSIONES	12,000%
7	RIESGOS PROFESIONALES	6,960%
9	OTROS	
PORCENTAJE TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		59,504%

Verificación — **RECHAZADO**

Respecto a la solicitud de aclaración solicitada por Fiduciaria Central S.A. en ejercicio de la Potestad Verificadora de la información aportada por los oferentes y en calidad de vocera y administradora del Patrimonio Autónomo y Entidad Contratante, se verificó que el proponente no atendió, dentro del término establecido, la solicitud relacionada con el componente de riesgos laborales, correspondiente a la identificación de la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) a la cual se encuentra afiliado y el nivel o clase de riesgo asignado por dicha entidad.

En consecuencia, no fue posible efectuar la verificación correspondiente respecto de esta información, por lo que la propuesta no se encuentra ajustada a los requisitos mínimos exigidos ni permite verificar la totalidad de las condiciones requeridas en el proceso de selección.

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

CÁLCULO DEL A.I.U. — **Duración ejecución (meses)**

FIRMA PROPONENTE: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES — **VALOR TOTAL COSTO DIRECTO** — $ 3.541.156.128

1. ADMINISTRACION

A. PERSONAL (STAFF)

DESCRIPCION	CANTIDAD		SALARIO MENSUAL (SIN PRESTACIONES)	H-MES	TOTAL	%
Director de Obra	1		$ 4.000.000	4,0	$ 25.520.640	0,7%
Especialista en Pavimentos	1		$ 4.000.000	4,0	$ 25.520.640	0,7%
Profesional social	1		$ 3.000.000	2,0	$ 9.570.240	0,3%
Ingeniero civil residente	1		$ 4.000.000	8,0	$ 51.041.280	1,4%
Profesional SISOMA	1		$ 3.000.000	4,0	$ 19.140.480	0,5%
Auxiliar SISO	1		$ 2.500.000	8,0	$ 31.900.800	0,9%
Supervisor de obra	1		$ 2.500.000	8,0	$ 31.900.800	0,9%
Topógafo	1		$ 2.800.000	8,0	$ 35.728.896	1,0%
Cadenero I	1		$ 2.000.000	8,0	$ 25.520.640	0,7%
Cadenero II	1		$ 2.000.000	8,0	$ 25.520.640	0,7%
Almacenista	1		$ 2.000.000	8,0	$ 25.520.640	0,7%
Profesional de calidad	1		$ 2.500.000	2,0	$ 7.975.200	0%
Ingeniero Ambiental	1		$ 3.000.000	3,0	$ 14.355.360	0%
Profesional forestal	1		$ 3.500.000	1,0	$ 5.382.640	0%
Asistente Administrativo (Secretario)	1		$ 2.500.000	5,0	$ 19.938.000	1%
					$ -	
					$ -	
					$ -

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

Partida de trabajo: 1.1 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN
(Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			3,8000	$ 334.375	$ 87.993	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 87.993**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Volqueta de 7m3	7,00	10,00	$ 1.750	$ 122.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 122.500**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	2,00	3,80	$ 58.400	$ 30.737	
Oficial	día	1,00	3,80	$ 75.400	$ 19.842	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 50.579**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 261.072	15,00%	$ 39.161
Imprevistos	$ 261.072	2,00%	$ 5.221
Utilidad	$ 261.072	7,00%	$ 18.275
		Total Costos Ind.	**$ 62.657**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 323.730**

Nombre y firma del proponente:



ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES -

August-26

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

Partida de trabajo: 1.2 ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)

Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tabla de madera 1 solo uso	u	0,40	$ 35.000	$ 14.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 14.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	2,00	11,00	$ 58.400	$ 10.618	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 10.618**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 24.618	15,00%	$ 3.693
Imprevistos	$ 24.618	2,00%	$ 492
Utilidad	$ 24.618	7,00%	$ 1.723
		Total Costos Ind.	**$ 5.908**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 30.527**

Nombre y firma del proponente:



ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

Partida de trabajo: 1.3 REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			7,0000	$ 334.375	$ 47.768	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 47.768**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Volqueta de 7m3	2,00	2,00	$ 1.750	$ 7.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 7.000**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 54.768	15,00%	$ 8.215
Imprevistos	$ 54.768	2,00%	$ 1.095
Utilidad	$ 54.768	7,00%	$ 3.834
		Total Costos Ind.	**$ 13.144**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 67.912**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

Partida de trabajo: 1.4 GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Geotextil tipo T2100 o similar	m2	1,00	$ 6.500	$ 6.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 6.500**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	39,00	$ 58.400	$ 1.497	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1.497**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7.997	15,00%	$ 1.200
Imprevistos	$ 7.997	2,00%	$ 160
Utilidad	$ 7.997	7,00%	$ 560
		Total Costos Ind.	**$ 1.919**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 9.917**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

Partida de trabajo: 1.5 MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar			13,0000	$ 152.350	$ 11.719	
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton			13,0000	$ 278.570	$ 21.428	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar			13,0000	$ 205.000	$ 15.769	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 48.917**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Agua	L	25,00	$ 100	$ 2.500	
Material Subbase granular Clase B	m3	1,25	$ 63.971	$ 79.964	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 82.464**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Volqueta de 7m3	1,25	120,00	$ 1.750	$ 262.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 262.500**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	20,00	$ 58.400	$ 2.920	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 2.920**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 396.801	15,00%	$ 59.520
Imprevistos	$ 396.801	2,00%	$ 7.936
Utilidad	$ 396.801	7,00%	$ 27.776
		Total Costos Ind.	**$ 95.232**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 492.034**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

Partida de trabajo: 1.6 BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38 (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme,

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar			10,2000	$ 152.350	$ 14.936	
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton			10,2000	$ 278.570	$ 27.311	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar			10,2000	$ 205.000	$ 20.098	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 62.345**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Agua	L	25,00	$ 100	$ 2.500	
Material base granular clase B gradación	m3	1,25	$ 72.727	$ 90.909	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 93.409**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Volqueta de 7m3	1,25	120,00	$ 1.750	$ 262.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 262.500**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	22,00	$ 58.400	$ 2.655	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 2.655**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 420.909	15,00%	$ 63.136
Imprevistos	$ 420.909	2,00%	$ 8.418
Utilidad	$ 420.909	7,00%	$ 29.464
		Total Costos Ind.	**$ 101.018**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 521.927**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 2.1 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE **Unidad:** Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Trozadora de acero			120,0000	$ 70.000	$ 583	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 583**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo FY 420MPA, LISO	KG	1,00	$ 6.950	$ 6.950	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 6.950**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	120,00	$ 58.400	$ 487	
Oficial	día	1,00	120,00	$ 75.400	$ 628	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1.115**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8.648	15,00%	$ 1.297
Imprevistos	$ 8.648	2,00%	$ 173
Utilidad	$ 8.648	7,00%	$ 605
		Total Costos Ind.	**$ 2.076**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10.724**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 2.2 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Trozadora de acero			120,0000	$ 70.000	$ 583	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 583**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1,00	$ 6.500	$ 6.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 6.500**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	120,00	$ 58.400	$ 487	
Oficial	día	1,00	120,00	$ 75.400	$ 628	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				Total Mano Obra	**$ 1.115**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8.198	15,00%	$ 1.230
Imprevistos	$ 8.198	2,00%	$ 164
Utilidad	$ 8.198	7,00%	$ 574
		Total Costos Ind.	**$ 1.968**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10.166**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 2.3 CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte
Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			0,6000	$ 9.370	$ 15.617	
Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)			0,6000	$ 1.590	$ 2.650	
Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP			0,6000	$ 14.800	$ 24.667	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 42.933**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Concreto hidráulico para pavimento MR-	m3	1,00	$ 920.000	$ 920.000	
antisol rojo	kg	3,00	$ 34.000	$ 102.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1.022.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	3,00	$ 58.400	$ 19.467	
Oficial	día	3,00	3,00	$ 75.400	$ 75.400	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 94.867**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1.159.800	15,00%	$ 173.970
Imprevistos	$ 1.159.800	2,00%	$ 23.196
Utilidad	$ 1.159.800	7,00%	$ 81.186
		Total Costos Ind.	**$ 278.352**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1.438.152**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 2.4 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm, capacidad de disco:			10,0000	$ 30.000	$ 3.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 3.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
DISCO DIAMANTADO	und	0,01	$ 1.500.000	$ 15.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 15.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	10,00	$ 58.400	$ 5.840	
Oficial	día	1,00	10,00	$ 75.400	$ 7.540	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 13.380**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 31.380	15,00%	$ 4.707
Imprevistos	$ 31.380	2,00%	$ 628
Utilidad	$ 31.380	7,00%	$ 2.197
		Total Costos Ind.	**$ 7.531**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 38.911**

Nombre y firma del proponente:



ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – **Unidad:** m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10	u	1,20	$ 45.000	$ 54.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 54.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	30,00	$ 58.400	$ 1.947	
Oficial	día	1,00	30,00	$ 75.400	$ 2.513	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 4.460**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 58.460	15,00%	$ 8.769
Imprevistos	$ 58.460	2,00%	$ 1.169
Utilidad	$ 58.460	7,00%	$ 4.092
		Total Costos Ind.	**$ 14.030**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 72.490**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 2.6 ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			2,0000	$ 8.000	$ 4.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 4.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,15	$ 780.000	$ 117.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 117.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	2,00	5,30	$ 58.400	$ 22.038	
Oficial	día	1,00	5,30	$ 75.400	$ 14.226	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 36.264**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 157.264	15,00%	$ 23.590
Imprevistos	$ 157.264	2,00%	$ 3.145
Utilidad	$ 157.264	7,00%	$ 11.008
		Total Costos Ind.	**$ 37.743**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 195.008**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 3.1 LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	2,00	1,05	$ 58.400	$ 111.238	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 111.238**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 111.238	15,00%	$ 16.686
Imprevistos	$ 111.238	2,00%	$ 2.225
Utilidad	$ 111.238	7,00%	$ 7.787
		Total Costos Ind.	**$ 26.697**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 137.935**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 3.2 PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,08	$ 780.000	$ 58.500	
Malla electrosoldada de 6mm	m2	1,00	$ 28.000	$ 28.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 86.500**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	2,00	11,00	$ 58.400	$ 10.618	
Oficial	día	1,00	11,00	$ 75.400	$ 6.855	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 17.473**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 103.973	15,00%	$ 15.596
Imprevistos	$ 103.973	2,00%	$ 2.079
Utilidad	$ 103.973	7,00%	$ 7.278
		Total Costos Ind.	**$ 24.953**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 128.926**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 3.3 PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,04	$ 780.000	$ 31.200	
Malla electrosoldada de 6mm	m2	1,00	$ 28.000	$ 28.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 59.200**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	3,00	10,00	$ 58.400	$ 17.520	
Oficial	día	1,00	10,00	$ 75.400	$ 7.540	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 25.060**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 84.260	15,00%	$ 12.639
Imprevistos	$ 84.260	2,00%	$ 1.685
Utilidad	$ 84.260	7,00%	$ 5.898
		Total Costos Ind.	**$ 20.222**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 104.482**

Nombre y firma del proponente:



ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 3.4 PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE **Unidad:** m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
tuberia PVC-S 2"*6 ml (Incluye	m	1,00	$ 22.500	$ 22.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 22.500**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	11,50	$ 58.400	$ 5.078	
Oficial	día	1,00	11,50	$ 75.400	$ 6.557	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 11.635**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 34.135	15,00%	$ 5.120
Imprevistos	$ 34.135	2,00%	$ 683
Utilidad	$ 34.135	7,00%	$ 2.389
		Total Costos Ind.	**$ 8.192**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 42.327**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 3.5 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Trozadora de acero			120,0000	$ 70.000	$ 583	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 583**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1,00	$ 6.500	$ 6.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 6.500**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	120,00	$ 58.400	$ 487	
Oficial	día	1,00	120,00	$ 75.400	$ 628	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1.115**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8.198	15,00%	$ 1.230
Imprevistos	$ 8.198	2,00%	$ 164
Utilidad	$ 8.198	7,00%	$ 574
		Total Costos Ind.	**$ 1.968**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10.166**

Nombre y firma del proponente:



ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 3.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tapa para alcantarillado En Polipropileno	und	1,00	$ 1.500.000	$ 1.500.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1.500.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	2,00	0,85	$ 58.400	$ 137.412	
Oficial	día	1,00	0,85	$ 75.400	$ 88.706	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 226.118**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1.726.118	15,00%	$ 258.918
Imprevistos	$ 1.726.118	2,00%	$ 34.522
Utilidad	$ 1.726.118	7,00%	$ 120.828
		Total Costos Ind.	**$ 414.268**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2.140.386**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 4.1 LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)			120,0000	$ 90.000	$ 750	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 750**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,01	$ 11.150	$ 112	
Pintura acrílica pura para demarcacion	gl	0,01	$ 148.000	$ 1.036	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1.148**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	120,00	$ 58.400	$ 487	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 487**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 2.384	15,00%	$ 358
Imprevistos	$ 2.384	2,00%	$ 48
Utilidad	$ 2.384	7,00%	$ 167
		Total Costos Ind.	**$ 572**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2.956**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 4.2 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina	und	1,00	$ 925.000	$ 925.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 925.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	2,00	$ 58.400	$ 29.200	
Oficial	día	1,00	2,00	$ 75.400	$ 37.700	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 66.900**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 991.900	15,00%	$ 148.785
Imprevistos	$ 991.900	2,00%	$ 19.838
Utilidad	$ 991.900	7,00%	$ 69.433
		Total Costos Ind.	**$ 238.056**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1.229.956**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 4.3 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)			5,0000	$ 90.000	$ 18.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 18.000,00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,15	$ 11.150	$ 1.673	
Pintura acrílica pura para demarcacion	gl	0,12	$ 148.000	$ 17.760	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 19.432,50**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	20,00	$ 58.400	$ 2.920	
Oficial	día	2,00	20,00	$ 75.400	$ 7.540	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 10.460,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 47.893	15,00%	$ 7.183,88
Imprevistos	$ 47.893	2,00%	$ 957,85
Utilidad	$ 47.893	7,00%	$ 3.352,48
		Total Costos Ind.	**$ 11.494,20**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 59.386,70**

Nombre y firma del proponente:



ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 5.1 TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm			0,9000	$ 80.000	$ 88.889	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 88.889**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1,00	0,60	$ 58.400	$ 97.333	
Oficial	día	1,00	0,60	$ 75.400	$ 125.667	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 223.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 311.889	15,00%	$ 46.783
Imprevistos	$ 311.889	2,00%	$ 6.238
Utilidad	$ 311.889	7,00%	$ 21.832
		Total Costos Ind.	**$ 74.853**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 386.742**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 6.1 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO	GLOB	1,00	$ 84.000.000	$ 84.000.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 84.000.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 84.000.000**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 6.2 PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
IMPLEMENTACION PLAN DE	GLOB	1,00	$ 63.500.000	$ 63.500.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 63.500.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 63.500.000**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES
Partida de trabajo: 6.3 GESTION PERMISOS AMBIENTALES
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
GESTION PERMISOS AMBIENTALES	GLOB	1,00	$ 25.500.000	$ 25.500.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 25.500.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 25.500.000**

Nombre y firma del proponente:

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

August-26

Formato APUs
PRESUPUESTO LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026
MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
FIRMA I CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad estimada	Vr. UNITARIO Máximo	Valor unitario sin AIU COP$	Costo directo COP$	Ítem Pareto	Verificación	Vr Unitario con AIU COP$	Utilidad
1	**DEMOLICIÓN, EXCAVACIONES Y RELLENOS**									
1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m3	3.229,67	267.387,38	261.072,00	843.176.406	**SI**	OK	1.045.541.069	59.022.432
1.2	ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)	m	1.452,76	25.393,68	24.618,00	35.764.046	NO	OK	44.348.405	2.503.502
1.3	REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m2	13,50	59.099,50	54.768,00	739.368	NO	OK	916.812	51.756
1.4	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)	m2	5.555,13	8.027,06	7.997,00	44.424.375	NO	OK	55.090.224	3.109.876
1.5	MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	838,58	406.608,86	396.801,00	332.749.383	**SI**	OK	412.609.872	23.292.469
1.6	BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38 (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	832,97	429.068,44	420.909,00	350.604.570	**SI**	OK	434.749.533	24.542.314
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**									
2.1	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA DOVELAS	Kg	14.466,06	8.678,14	8.648,00	125.102.487	NO	OK	155.134.027	8.757.512
2.2	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA BARRAS DE TRANSFERENCIA LONGITUDINAL	Kg	550,03	8.222,53	8.198,00	4.509.146	NO	OK	5.591.605	315.653
2.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte de agregados, fabricación in sitú e instalación)	m3	1.221,69	1.160.434,55	1.159.800,00	1.416.916.062	**SI**	OK	1.756.975.917	99.184.124
2.4	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)	m	2.219,33	32.366,10	31.380,00	69.642.575	NO	OK	86.356.350	4.874.980
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – (80*50*20) (Incluye transporte, preparación de superficie, material de soporte y sellado de junta con mortero relacion 1:3)	m	74,26	58.472,99	58.460,00	4.341.240	NO	OK	5.383.107	303.887
2.6	ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.	m	13,50	158.229,58	157.264	2.123.064	NO	OK	2.632.608	148.615
3	**REDES EXISTENTES**									
3.1	LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES	und	42,00	112.287,96	111.238,00	4.671.996	NO	OK	5.793.270	327.040
3.2	PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación) (Dimensiones L=1m a=0,50 m e=0,15 m)	m	170,50	104.287,15	103.973,00	17.727.397	NO	OK	21.981.883	1.240.915
3.3	PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación)-(Dimensiones L=1m a=0,20 m e=0,15 m)	m	34,60	84.937,15	84.260,00	2.915.396	NO	OK	3.615.077	204.078
3.4	PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE TUBERIA PVC SANITARIO (Incluye transporte, excavación e instalación)	m	34,60	34.201,39	34.135,00	1.181.071	NO	OK	1.464.514	82.674
3.5	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA LOSAS IRREGULARES	Kg	3.402,50	8.222,53	8.198	27.893.695	NO	OK	34.589.815	1.952.638
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES	und	9,00	1.732.967,97	1.726.118	15.535.062	NO	OK	19.263.474	1.087.454
4	**SEÑALIZACION VIAL**									
4.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	3.248,97	2.437,46	2.384,00	7.745.544	NO	OK	9.603.955	542.226
4.2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV	und	24,00	993.920,03	991.900,00	23.805.600	NO	OK	29.518.944	1.666.392
4.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	718,36	47.961,39	47.893,00	34.404.415	NO	OK	42.661.030	2.408.284
5	**MANEJO DE ARBOLES**									
5.1	TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)	und	7,00	312.535,80	311.889,00	2.183.223	NO	OK	2.707.194	152.826
6	**OTROS (No Aplica AIU)**									
6.1	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	Glb	1,00	84.348.370	84.000.000,00	84.000.000	NO	OK	84.000.000	-
6.2	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	Glb	1,00	63.711.003	63.500.000,00	63.500.000	NO	OK	63.500.000	-
6.3	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	Glb	1,00	25.753.567	25.500.000,00	25.500.000	NO	OK	25.500.000	-
Valor total estimado COP$						**$ 3.541.156.120**			**$ 4.349.528.686**	**$ 235.771.645**

IVA	**19,0%**	**$ 44.796.612**
Valor total estimado COP$ + IVA		**$ 4.394.325.298**

ROGERS ALEXIS GOMEZ LLAIN
R/ CONSORCIO CONIPRO LOS LAURELES

Proponente 2

Consorcio Interpro Laureles

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

"Le recordamos que puede acudir al Defensor del Consumidor Financiero de la Fiduciaria: Serna & Rojas Asociados S.A.S Defensor Principal: Patricia Amelia Rojas Amézquita (a) Suplente: Sonia Elizabeth Rojas Izáquita. Dirección física: Carrera 16 A No 80-63 oficina 601. Edificio Torre Oval, Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 5:00 pm. Teléfono: PBX 601 4898285. Correo electrónico: defensoria@defensoriasernarojas.com. Página Web, si desea presentar una queja directa al Defensor del Consumidor Financiero por favor pegar el siguiente enlace en el buscador https://www.defensoriasernarojas.com

Usted solo puede ser contactado dentro del horario de atención: 8:00A.M a 5:00 P.M y por los canales debidamente autorizados"

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
	MANO DE OBRA (sin AIU)		
13	Maestro	día	
14	Ayudante	día	145.000
15	Almacenista	día	
16	Obrero	día	
17	Obrero (2)	día	
18	Obrero (3)	día	
19	Obrero (6)	día	
20	Oficial	día	220.000
21	Oficial + 3 Ayudantes (armado e inyección de anclajes)	día	
22	Oficial Obrero (3) Cuadrilla de un oficial y 3 Obreros.	día	
23	1 Oficial y 1 Obrero.	día	
24	Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros.	día	
25	Cuadrilla de un oficial y (4) Obreros.	día	
26	Cadenero	día	
27	Cadeneros (2)	día	
28	Paletero	día	
29	Paletero (2)	día	157.250
30	Operador de maquinaria pesada	día	
31	Técnico y/o profesionale HSEQ para obra	día	
32	Topógrafo	día	
33	Calculista	día	
34	Dibujante	día	150.000
35	Dibujante 2	día	
36	Ingeniero Geotecnista	día	
37	Ingeniero supervisor	día	
38	Ingeniero supervisor y director de prueba	día	
39	Operador de maquinaria liviana	día	
40	Profesional SIG	día	220.000
	EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)		**Valor**
101	Aspersor manual de 20 litros o similar	h	5.500
102	Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m	h	245.500
103	Volqueta 7 m3	h	80.000
104	Camión con capacidad de 5 ton o superior	h	90.000
105	Camion grua/equipo de izaje para colocacion de anillo y tapa	dia	320.000
106	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	h	330.500
107	Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	h	130.000
108	Carrotanque irrigador de asfalto, 1000 galones de capacidad o similar	h	170.000
109	Equipo de corte y pegado de PVC	dia	30.000
110	Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas o similar	h	200.000
111	Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12	h	14.000
112	Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp	h	10.500
113	Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton o similar	h	260.000
114	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	h	90.000
115	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	h	25.000
116	Formaleta metálica para concreto (m2)	h	2.500
117	Grúa capacidad 15 toneladas o similar	h	320.000
118	Máquina térmica para aplicación de adhesivo para tacha	h	70.000
119	Mezcladora de concreto tipo trompo	h	10.500
120	Miniretroexcavadora sobre neumáticos de 37,5 kW	h	150.000
121	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	h	250.000
122	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	300.000
123	Ahoyadora manual	dia	85.000
124	Recicladora de pavimento potencia aproximada 430 HP	h	860.000
125	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	250.000
126	Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm	h	190.000
127	Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min	h	410.000
128	Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	h	200.000
129	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	9.800
130	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar	h	195.000
131	Maquina cosedora portatil para instalacion geosinteticos	h	75.000
132	Herramienta menor	h	50
133	Equipo de bombeo e hidrolavado portatil	dia	107.500
134	Transporte de materiales pétreos	m3-km	400
135	Transporte de acero	kg-km	1
136	Transporte de agregados	m3-km	1.550
137	Transporte de arena	m3-km	1.550
138	Equipo de pintura / compresor y pistola de aspersion	dia	120.000

Nota: Los ítems de mano de obra, equipos y materiales aquí descritos son de carácter referencial y se presentan como una guía para la ejecución de las actividades. Se podrán incluir, ajustar o complementar los recursos que sean necesarios de acuerdo con los requerimientos específicos de cada actividad.

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
139	Transporte de concreto	m3-km	1.570
140	Transporte de material de excavación	m3-km	1.550
141	Transporte de material de relleno	m3-km	1.600
142	Transporte de material de remoción	m3-km	1.695
143	Transporte de material de sub-base	m3-km	1.550
144	Maquina trazadora de lineas / Pintarayas manual	dia	120.000
145	Transporte de material sobrante de poda	m3-km	1.550
146	Cortadora de concreto	dia	180.000
147	Aplicador pistola para sellante de juntas	dia	25.000
148	Compreso de aire para limpieza de junta presellado	dia	75.000
149	Motobomba 3"-4" (Manguera - Accesorios)	und	1.440.000
150	Herramienta menor	h	6.013
151	Martillo demoledor eléctrico de 15 kg	h	15.000
152	Cortadora de acero	h	45.000
153	Dobladora/figuradora de acero	h	50.000
154	Motosierra y equipo de tala	dia	110.000
	MATERIALES (sin AIU)		**Valor**
201	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	5.200
202	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	
203	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	
204	Agua	L	
205	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	5.800
206	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	
207	Concreto resistencia 21 Mpa	m3	
208	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	
209	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	
210	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	
211	Formaleta de madera para concreto	m2	23.800
212	Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1100 N	m2	5.350
213	Material base granular clase B gradación SBG-38	m3	
214	Material Subbase granular Clase B	m3	85.000
215	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	8.500
216	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	gl	
217	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	
218	Resina termoplástica para demarcación vial, tachas y estoperoles	kg	
219	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 60x60 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	u	
220	Tornillos de ocho milímetros (8 mm) (5/16 de pulgada) por una (1) pulgada, rosca ordinaria, arandelas y tuercas. Cuatro (4) remaches.	u	
221	Concreto hidráulico para pavimento MR-40 (4.0 MPa)	m3	
222	Sello para juntas en pavimentos de concreto hidraulico sikaflex o similar.	Gln	
223	Espaciador o cordón para juntas	m	
224	Juego de aro y el contra-aro en hierro fundido	u	
225	Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10 NTC-4109, 0,20 x 0,50 x 0.80 m Incluye transporte	u	
226	Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	
227	Tabla de madera 1 solo uso (0.20x0.02x3m)-incluye transporte	u	14.500
228	Puntillas 2"	kg	8.750
229	Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10 cm*10cm, 1 m longitud-incluye transporte	u	9.200
230	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (e=15cm a=50cm L=1m)(Incluye transporte)	u	
231	Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye transporte)	u	
232	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	
233	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (Dimensiones L=1m a=0,20m e=0,15m)(Incluye transporte)	u	
234	Grasa	Gln	
235	Cinta reflectiva de señalización	m	
236	Disco de corte diamantado de 14" para concreto	u	180.000
237	Hilo de alta resistencia para cosido de geotextil	m	2.352
238	Material de Base Granular BG-38	m3	108.000
239	Acero liso de refuerzo Fy = 60000 PSI para dovelas	kg	5.350
240	cemento gris (50 kg)	bul	40.000
241	Arena lavada	m3	95.000
242	Triturado 3/4"	m3	135.000
243	Agua	m3	3.500
244	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto	Kg	15.000
245	Masilla elastomerica	gal	160.000
246	Cordon de respaldo (Backer Rod 3/8)	m	1.800
247	Disolvente limpiador de juntas	gal	35.000
248	Bordillo prefabricado en concreto Tipo A10 (80x50x20)	und	28.500
249	Arena de peña	m3	68.000
250	Recebo	m3	52.000
251	Malla electrosoldada	m2	18.500

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
252	Sello para juntas en pavimentos de concreto hidraulico sikaflex o similar.	gln	38.000
253	Elementos de bioseguridad (Guantes de nitrilo, mascarillas)	Kit	12.500
254	Bolsas de alta densidad para empaque de lodos	und	1.800
255	Tuberia PVC Sanitaria 3" / 4" (corte longitudinal/camisa)	m	16.500
256	Limpiador y soldadura liquida para PVC	gal	75.000
257	Cinta de señalizacion y advertencia "Peligro Red de Gas"	m	450
258	Conjunto tapa + marco de hierro ductil / concreto reforzado vehicular	und	1.300.000
259	Aditivo epoxico adherente para junta marco pozo	kg	28.000
260	Pintura de trafico en frio	gal	75.000
261	Solvente / Disolvente para pintura de trafico	gal	45.000
262	Tablero 60x60 en lamina galvanizada con retroreflectivo tipo IV	und	520.000
263	Poste de soporte en tubo 2" x 3,5 m	und	220.000
264	Tornilleria / abrazadera de fijacion galvanizadas	und	18.500
265	Combustible (Gasolina + aceite 2T) lubricante de cadena	gal	22.000
266	Insumos para amarre, trincado y proteccion de entorno	und	12.000
267	Suministro, implementacion, señalizacion temporal, personal de transito y mantenimiento global del PMT	global	84.000.000
268	Suministro, implementacion, gestion ambiental, profesional SISO/ambiental y ejecucion global del PAGA	global	63.000.000
269	Tramites, estudios tecnicos, tasas de evaluacion/seguimiento, honorarios y gestion integral de permisos ambientales	global	25.000.000

Formato APUs

LICITACION PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA PROPONENTE: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

CALCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR PARCIAL
1	CESANTIAS	8,330%
2	INTERESES A LA CESANTIA	1,000%
3	PRIMA DE SERVICIOS	8,330%
4	VACACIONES	4,170%
5	PARAFISCALES	
	SENA	2,000%
	ICBF	3,000%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,000%
6	SEGURIDAD SOCIAL	
	SALUD	8,500%
7	PARAFISCALES SOBRE VACACIONES	0,375%
8	SEGURIDAD SOCIAL SOBRE VACACIONES	0,839%
	PENSIONES	12,000%
7	RIESGOS PROFESIONALES	6,960%
9	OTROS	
PORCENTAJE TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		59,504%

Verificación	HABIL
	Respecto a la solicitud de aclaración solicitada por Fiduciaria Central S.A. en ejercicio de la Potestad Verificadora de la información aportada por los oferentes y en calidad de vocera y administradora del Patrimonio Autónomo y Entidad Contratante, se verificó que el proponente atendió la solicitud relacionada con el componente de riesgos laborales, precisando la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) a la cual se encuentra afiliado y el nivel o clase de riesgo asignado por dicha entidad. Por consiguiente, se tiene por atendida la solicitud de aclaración, y la información suministrada será considerada en la verificación correspondiente dentro del presente proceso de selección.

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACION PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Nota: Los ítems y perfiles de personal aquí descritos corresponden a los requisitos mínimos establecidos para la ejecución del proyecto.los mismos se detallan en el Anexo No.5. El proponente podrá mejorar las condiciones y calidades exigidas y/o incorporar perfiles adicionales, de acuerdo con su experiencia, conocimiento y criterio técnico, siempre que estos contribuyan al adecuado desarrollo y ejecución del proyecto.

CÁLCULO DEL A.I.U.

FIRMA PROPONENTE: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Duración ejecución (meses): 8

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO: $ 3.248.444.357

1. ADMINISTRACION

A. PERSONAL (STAFF)

DESCRIPCION	CANTIDAD		SALARIO MENSUAL (SIN PRESTACIONES)	H-MES	TOTAL	%	Nota aclaratoria
Director de Obra	1		$ 7.800.000	5,5	$ 68.427.216	2,1%	
Especialista en Pavimentos	1		$ 5.000.000	2,0	$ 15.950.400	0,5%	
Profesional social	1		$ 3.600.000	4,6	$ 26.413.862	0,8%	
Ingeniero civil residente	1		$ 3.800.000	4,9	$ 29.699.645	0,9%	
Profesional SISOMA	1		$ 3.400.000	4,3	$ 23.319.485	0,7%	
Auxiliar SISO	1		$ 2.800.000	4,0	$ 17.864.448	0,5%	
Supervisor de obra	1		$ 2.800.000	4,0	$ 17.864.448	0,5%	
Topógrafo	1		$ 3.400.000	4,0	$ 21.692.544	0,7%	OK
Cadenero I	1		$ 2.800.000	4,0	$ 17.864.448	0,5%	
Cadenero II	1		$ 2.800.000	4,0	$ 17.864.448	0,5%	
Almacenista	1		$ 2.400.000	4,0	$ 15.312.384	0,5%	
Profesional de calidad	1		$ 3.400.000	2,0	$ 10.846.272	0%	
Ingeniero Ambiental	1		$ 3.400.000	5,2	$ 28.200.307	1%	
Profesional forestal	1		$ 3.300.000	1,0	$ 5.263.632	0%	
Asistente Administrativa (Secretaria)	1		$ 2.600.000	5,2	$ 21.564.941	1%	
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ 338.148.488	10,4%	

Nota: Las cantidades y H-mes aquí indicadas corresponden a los mínimos requeridos, de conformidad con lo establecido en el Anexo No. 5. El proponente podrá incrementar o mejorar las cantidades y H-mes establecidos, de acuerdo con su experiencia y criterio técnico, siempre que se garantice, como mínimo, el cumplimiento de las cantidades y H-

DESCRIPCION	CANTIDAD	% Dedicación	Valor Mensual	# DE MESES	TOTAL	%	
B. VEHICULOS SUPV. (Incluye conductor, consumible y mantenimiento)	1,00	100%	$ 10.000.000	9,00	$ 90.000.000	3%	OK

Nota: Se contempla 1 mes adicional para la liquidación del contrato.

C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD		Vr. UNIT.	# DE MESES	TOTAL MES	%	
Oficina	1,00		$ 2.500.000	4	$ 10.000.000	0%	
Almacenamiento petreos	1,00		$ 2.200.000	4	$ 8.800.000	0%	
Deposito	1,00		$ 2.500.000	4	$ 10.000.000	0%	
					$ -		OK
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ 28.800.000	1%	

D. COSTO INSUMOS OFICINAS

DESCRIPCION	CANTIDAD		Vr. UNIT.	# DE MESES	TOTAL	%	
Equipamiento	1,00		$ 2.300.000	$ 4	$ 9.200.000	0%	
Informatica	1,00		$ 1.600.000	$ 4	$ 6.400.000	0%	
Servicios basicos	1,00		$ 2.000.000	$ 4	$ 8.000.000	0%	
Edicion de informes	1,00		$ 1.000.000	$ 4	$ 4.000.000	0%	
Pruebas de calidad de la obra	1,00		$ 7.800.000	$ 4	$ 31.200.000	1%	
Equipos topograficos	1,00		$ 4.000.000	$ 4	$ 16.000.000	0%	OK
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ 74.800.000	2%	

E. IMPUESTOS

DESCRIPCION DEL IMPUESTO	Porcentaje	
Retefuente	4,00%	
4x1000	0,04%	OK
ICA	0,04%	
TOTAL IMPUESTOS	4,08%	
VALOR APROXIMADO FACTURACION TOTAL	$ 132.536.529,77	

F. POLIZAS Y OTROS

DESCRIPCION	CANTIDAD	Vr. UNIT.	TOTAL	%	
CUMPLIMIENTO	1,00	$ 4.200.000	$ 4.200.000	0%	
PRESTACIONES SOCIALES	1,00	$ 4.200.000	$ 4.200.000	0%	
CALIDAD DE SERVICIO	1,00	$ 3.400.000	$ 3.400.000	0%	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	1,00	$ 3.800.000	$ 3.800.000	0%	
ESTABILIDAD DE OBRA	1,00	$ 3.200.000	$ 3.200.000	0%	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA (de 3m X 2m con sus bases, diseño aprobado por la ENC y SCE)	2,00	$ 6.000.000	$ 12.000.000	0%	OK
Gestión trámite reubicación hidrante (Global)	1,00	$ 6.000.000	$ 6.000.000	0%	
			$ -		
			$ -		
			$ 36.800.000	0,01	

RESUMEN RUBROS DE ADMINISTRACION	TOTAL	%
A. PERSONAL	$ 338.148.480	10%
B. VEHICULO ADMINISTRACION	$ 90.000.000	3%
C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS	$ 28.800.000	1%
D. COSTOS INSUMOS OFICINAS	$ 74.800.000	2%
E. IMPUESTOS	$ 132.536.530	4%
F. POLIZAS	$ 0	1%
	$ 664.285.010	22%

PORCENTAJE DE ADMINISTRACION

= 0,21582

= **22,00%**

OK

2. IMPREVISTOS

PORCENTAJE DE IMPREVISTOS

= 3%

= **3,00%**

OK

3. UTILIDADES

PORCENTAJE DE UTILIDADES

= 5%

= **5,00%**

OK

EL A.I.U. PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO SERIA DEL **30,00%**

DISCRIMINADOS ASI:

ADMINISTRACION 22,00%

IMPREVISTOS 3,00%

UTILIDAD 5,00%

A. I. U. **30,00%**

OK

Formato APUs **UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU**

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Partida de trabajo: 1.1 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	Codigo
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			2,0000	$ 250.000	$ 125.000		125
Volqueta 7 m3			1,6000	$ 80.000	$ 50.000		103
Herramienta menor			0,0500	$ 50	$ 1.000		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 176.000**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ -**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte de material de excavación	1,00	12,00	$ 1.550	$ 18.600		140
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ 18.600**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	dia	1,00	8,00	$ 220.000	$ 27.500		20
Ayudante	dia	1,00	8,00	$ 145.000	$ 18.125		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 45.625**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 240.225	22,00%	$ 52.850
Imprevistos	$ 240.225	3,00%	$ 7.207
Utilidad	$ 240.225	5,00%	$ 12.011
		Total Costos Ind.	**$ 72.068**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 312.293**

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.1	$ 312.293	$ 240.225	$ 12.011

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Partida de trabajo: 1.2 ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)

Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Herramienta menor			15,0000	$ 50	$ 3		132
-			-	$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	$ 3	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Tabla de madera 1 solo uso	u	0,35	$ 14.500	$ 5.075		227
Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10	u	0,33	$ 9.200	$ 3.036		229
Puntillas 2"	kg	0,05	$ 8.750	$ 394		228
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	$ 8.505	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	$ -	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	25,00	$ 220.000	$ 8.800		20
Ayudante	día	1,00	25,00	$ 145.000	$ 5.800		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	$ 14.600	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 23.108	22,00%	$ 5.084
Imprevistos	$ 23.108	3,00%	$ 693
Utilidad	$ 23.108	5,00%	$ 1.155
		Total Costos Ind.	$ 6.932
		PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 30.041

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.2	$ 30.041	$ 23.108	$ 1.155

Formato APUs **UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU**

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Partida de trabajo: 1.3 REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo			6,0000	$ 90.000	$ 15.000		114
Martillo demoledor eléctrico de 15 kg			5,0000	$ 15.000	$ 3.000		151
Herramienta menor			0,1500	$ 50	$ 333		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 18.333**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Disco de corte diamantado de 14" para	u	0,04	$ 180.000	$ 7.200		236
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 7.200**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte de material de remoción	0,40	8,00	$ 1.695	$ 5.424		142
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ 5.424**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	dia	1,00	16,00	$ 220.000	$ 13.750		20
Ayudante	dia	1,00	16,00	$ 145.000	$ 9.063		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 22.813**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 53.770	22,00%	$ 11.829
Imprevistos	$ 53.770	3,00%	$ 1.613
Utilidad	$ 53.770	5,00%	$ 2.688
		Total Costos Ind.	**$ 16.131**
		PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 69.901**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.3	$ 69.901	$ 53.770	$ 2.688

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Formato APUs UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Partida de trabajo: 1.4 GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Maquina cosedora portatil para instalacion geosinteticos			201,0000	$ 75.000	$ 373		131
Herramienta menor			22,0000	50	$ 2		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	$ 375	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Geotextil tejido con resistencia a la	m2	1,10	$ 5.350	$ 5.885		212
Hilo de alta resistencia para cosido de	m	0,05	$ 2.352	$ 118		237
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	$ 6.003	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	$ -	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	dia	1,00	400,00	$ 220.000	$ 550		20
Ayudante	dia	1,00	400,00	$ 145.000	$ 363		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				Total Mano Obra	$ 913		

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7.291	22,00%	$ 1.604
Imprevistos	$ 7.291	3,00%	$ 219
Utilidad	$ 7.291	5,00%	$ 365
		Total Costos Ind.	$ 2.187
	PRECIO UNITARIO TOTAL		$ 9.478

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.4	$ 9.478	$ 7.291	$ 365

Formato APUs **UNITARIO CON AIU** **UNITARIO SIN AIU**

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Partida de trabajo: 1.5 MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme.

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton o similar			8,0000	$ 260.000	$ 32.500		113
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar			6,0000	$ 130.000	$ 21.667		107
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton			2,5000	$ 250.000	$ 100.000		121
Herramienta menor			15,0000	$ 50	$ 3		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 154.170**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Material Subbase granular Clase B	m3	1,30	$ 85.000	$ 110.500		214
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 110.500**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte de materiales pétreos	1,30	159,00	$ 400	$ 82.680		134
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ 82.680**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	dia	1,00	30,00	$ 220.000	$ 7.333		20
Ayudante	dia	1,00	13,00	$ 145.000	$ 11.154		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 18.487**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 365.837	22,00%	$ 80.484
Imprevistos	$ 365.837	3,00%	$ 10.975
Utilidad	$ 365.837	5,00%	$ 18.292
		Total Costos Ind.	**$ 109.751**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 475.588**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.5	$ 475.588	$ 365.837	$ 18.292

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Formato APUs **UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU**

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Partida de trabajo: 1.6 BASE GRANULAR CLASE B GRADACION BG-38 (Incluye suministro del material, carque en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, **Unidad:** m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton o similar			9,0000	$ 260.000	$ 28.889		113
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar			7,0000	$ 130.000	$ 18.571		107
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton			2,5000	$ 250.000	$ 100.000		121
Herramienta menor			15,0000	$ 50	$ 3		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 147.464**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Material de Base Granular BG-38	m3	1,30	$ 108.000	$ 140.400		238
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 140.400**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte de materiales pétreos	1,30	159,00	$ 400	$ 82.680		134
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ 82.680**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	dia	1,00	31,00	$ 220.000	$ 7.097		20
Ayudante	dia	1,00	16,00	$ 145.000	$ 9.063		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 16.159**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 386.703	22,00%	$ 85.075
Imprevistos	$ 386.703	3,00%	$ 11.601
Utilidad	$ 386.703	5,00%	$ 19.335
		Total Costos Ind.	**$ 116.011**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 502.714**

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.6	$ 502.714	$ 386.703	$ 19.335

Formato APUs **UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU**

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 2.1 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE **Unidad:** Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Cortadora de acero			120,0000	$ 45.000	$ 375		152
Dobladora/figuradora de acero			120,0000	$ 50.000	$ 417		153
Herramienta menor			0,5000	$ 50	$ 100		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 892**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Acero liso de refuerzo Fy = 60000 PSI	kg	1,00	$ 5.350	$ 5.350		239
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,10	$ 5.800	$ 580		205
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 5.930**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	360,00	$ 220.000	$ 611		20
Ayudante	día	1,00	360,00	$ 145.000	$ 403		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 1.014**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7.836	22,00%	$ 1.724
Imprevistos	$ 7.836	3,00%	$ 235
Utilidad	$ 7.836	5,00%	$ 392
		Total Costos Ind.	**$ 2.351**
		PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 10.186**

Nombre y firma del
proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.1	$ 10.186	$ 7.836	$ 392

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA. DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Anblaire Limitanos – Formato CS6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Partida de trabajo: 2.2 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO

Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa /hr	Sub-Total	Total
Cortadora de acero			130.0000	$ 45.000	$ 346	152
Dobladora/figuradora de acero			130.0000	$ 50.000	$ 385	153
Herramientas menor			0.4000	$ 50	$ 125	132
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -

Formato APUs **UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU**

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES

Partida de trabajo: 2.3 CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Mezcladora de concreto tipo trompo			0,1200	$ 10.500	$ 87.500		119
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			0,3500	$ 9.800	$ 28.000		129
Aspersor manual de 20 litros o similar			0,3000	$ 5.500	$ 18.333		101
Formaleta metálica para concreto (m2)			0,0800	$ 2.500	$ 31.250		116
Herramienta menor			0,0150	$ 50	$ 3.333		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 168.417**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
cemento gris (50 kg)	bul	12,00	$ 40.000	$ 480.000		240
Arena lavada	m3	0,50	$ 95.000	$ 47.500		241
Triturado 3/4"	m3	0,70	$ 135.000	$ 94.500		242
Agua	m3	0,30	$ 3.500	$ 1.050		243
Emulsion acuosa de parafina para curado	Kg	0,60	$ 15.000	$ 9.000		244
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 632.050**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	3,00	$ 220.000	$ 73.333		20
Ayudante	día	6,00	5,00	$ 145.000	$ 174.000		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 247.333**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1.047.800	22,00%	$ 230.516
Imprevistos	$ 1.047.800	3,00%	$ 31.434
Utilidad	$ 1.047.800	5,00%	$ 52.390
		Total Costos Ind.	**$ 314.340**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1.362.140**

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.3	$ 1.362.140	$ 1.047.800	$ 52.390

Formato APUs **UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU**

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 2.4 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Cortadora de concreto			50,0000	$ 180.000	$ 3.600		146
Aplicador pistola para sellante de juntas			30,0000	$ 25.000	$ 833		147
Compreso de aire para limpieza de junta presellado			60,0000	$ 75.000	$ 1.250		148
Herramienta menor			1,0000	$ 50	$ 50		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 5.733**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Masilla elastomerica	gal	0,09	$ 160.000	$ 14.400		245
Cordon de respaldo (Backer Rod 3/8)	m	1,05	$ 1.800	$ 1.890		246
Disolvente limpiador de juntas	gal	0,02	$ 35.000	$ 700		247
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 16.990**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	dia	1,00	100,00	$ 220.000	$ 2.200		20
Ayudante	dia	1,00	30,00	$ 145.000	$ 4.833		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 7.033**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 29.757	22,00%	$ 6.546
Imprevistos	$ 29.757	3,00%	$ 893
Utilidad	$ 29.757	5,00%	$ 1.488
		Total Costos Ind.	**$ 8.927**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 38.684**

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.4	$ 38.684	$ 29.757	$ 1.488

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 1339644-002-2026 / ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA. DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU **UNITARIO SIN AIU**

Análisis Unitarios – Formato Cs6

Proponente:
Partida de trabajo: 2.5 CONSORCIO INTERPRO LAURELES
SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10

Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Rendimiento**	**Precio Unitario**	**Sub-Total**	**Total**
Mezcladora de concreto tipo trompo			5,0000	$ 10.500	$ 2.100	119
Compactador de operación (saltarín) peso 90 kg) 12	manual		10,0000	$ 14.000	$ 1.400	111
Herramienta menor			0,1000	$ 50	$ 500	132
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 1339646-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA UBSAAK EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA. DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 2.6 ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vibrador de concreto, tipo bronco			5,0000	$ 10.500	$ 2.100	119
Formaleta metálica para mampuestos de 4 a 6 metros			4,0000	$ 9.800	$ 2.450	129
Concreto (m2)			1,0000	$ 2.500	$ 2.500	116
Herramientas menor			0,1000	$ 50	$ 500	132
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -

Formato APUs **UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU**

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 4.1 LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Maquina trazadora de lineas / Pintarayas manual			1.200,0000	$ 120.000	$ 100		144
Herramienta menor			2,0000	$ 50	$ 25		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 125**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Pintura de trafico en frio	gal	0,02	$ 75.000	$ 1.125		260
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,02	$ 8.500	$ 187		215
Solvente / Disolvente para pintura de	gal	0,01	$ 45.000	$ 360		261
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 1.672**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	dia	1,00	800,00	$ 220.000	$ 275		20
Ayudante	dia	1,00	800,00	$ 145.000	$ 181		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 456**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 2.253	22,00%	$ 496
Imprevistos	$ 2.253	3,00%	$ 68
Utilidad	$ 2.253	5,00%	$ 113
		Total Costos Ind.	**$ 676**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2.929**

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIÓ SAAVEDRA GARCIA

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.1	$ 2.929	$ 2.253	$ 113

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA UBAKAN EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA. DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 4.2 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60X60 CM CON LAMINA
Unidad: und

Actividad: Limpieza - Formulito C-6

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Alzyadora manual			6.0000	$ 85.000	$ 14.167	123
Mezcladora de concreto tipo trompo			0.8000	$ 10.000	$ 13.125	119
Herramienta menor			0.0120	$ 50	$ 4.167	132
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 26.545,00**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	dia	1,00	50,00	$ 220.000	$ 4.400	
Ayudante	dia	1,00	14,00	$ 145.000	$ 10.357	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				Total Mano Obra	**$ 14.757,14**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 43.427	22,00%	$ 9.553,97
Imprevistos	$ 43.427	3,00%	$ 1.302,81
Utilidad	$ 43.427	5,00%	$ 2.171,36
		Total Costos Ind.	**$ 13.028,14**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 56.455,29**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.3	$ 56.455,29	$ 43.427,00	$ 2.171,36

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 5.1 TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motosierra y equipo de tala			2,6000	$ 110.000	$ 42.308	
Minietroexcavadora sobre neumáticos de 37,5 kW			1,1000	$ 150.000	$ 136.364	
Herramienta menor			0,0080	$ 50	$ 6.250	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
				Total Equipo	**$ 184.921**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Combustible (Gasolina + aceite 2T)	gal	0,90	$ 22.000	$ 19.800	
Insumos para amarre, trincado y	und	1,00	$ 12.000	$ 12.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 31.800**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	dia	1,00	15,00	$ 220.000	$ 14.667	
Ayudante	dia	1,00	2,00	$ 145.000	$ 72.500	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				Total Mano Obra	**$ 87.167**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 303.888	22,00%	$ 66.855
Imprevistos	$ 303.888	3,00%	$ 9.117
Utilidad	$ 303.888	5,00%	$ 15.194
		Total Costos Ind.	**$ 91.166**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 395.054**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
5.1	$ 395.054	$ 303.888	$ 15.194

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 6.1 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
				Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Suministro, implementacion,	global	1,00	$ 84.000.000	$ 84.000.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 84.000.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 84.000.000**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.1	$ 84.000.000	$ 84.000.000	$ -

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 6.2 PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
				Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Suministro, implementacion, gestion	global	1,00	$ 63.000.000	$ 63.000.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 63.000.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 63.000.000**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.2	$ 63.000.000	$ 63.000.000	$ -

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO INTERPRO LAURELES
Partida de trabajo: 6.3 GESTION PERMISOS AMBIENTALES
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
				Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tramites, estudios tecnicos, tasas de	global	1,00	$ 25.000.000	$ 25.000.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 25.000.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 25.000.000**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.3	$ 25.000.000	$ 25.000.000	$ -

Nombre y firma del proponente: JESUS OCTAVIO SAAVEDRA GARCIA

August-26

Formato APUs

PRESUPUESTO LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA I CONSORCIO INTERPRO LAURELES

	Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad estimada	Vr. UNITARIO Máximo	Valor unitario sin AIU COP$	Costo directo COP$	Ítem Pareto	Verificación	Vr Unitario con AIU COP$	Utilidad
	1	**DEMOLICIÓN, EXCAVACIONES Y RELLENOS**									
1	1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m3	3.229,67	267.387,38	240.225,00	775.847.476	SI	OK	1.008.603.333	38.792.374
2	1.2	ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)	m	1.452,76	25.393,68	23.108,00	33.570.378	NO	OK	43.642.363	1.678.525
3	1.3	REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m2	13,50	59.099,50	53.770,00	725.895	NO	OK	943.664	36.295
4	1.4	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)	m2	5.555,13	8.027,06	7.291,00	40.502.453	NO	OK	52.651.522	2.024.986
5	1.5	MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	838,58	406.608,86	365.837,00	306.783.591	SI	OK	398.818.585	15.339.187
6	1.6	BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38 (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	832,97	429.068,44	386.703,00	322.111.998	SI	OK	418.745.681	16.105.597
	2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**									
12	2.1	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA DOVELAS	Kg	14.466,06	8.678,14	7.836,00	113.356.046	NO	OK	147.351.287	5.667.481
13	2.2	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA BARRAS DE TRANSFERENCIA LONGITUDINAL	Kg	550,03	8.222,53	7.417,00	4.079.573	NO	OK	5.303.389	203.971
14	2.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte de agregados, fabricación in sitú e instalación)	m3	1.221,69	1.160.434,55	1.047.800,00	1.280.086.782	SI	OK	1.664.112.817	64.004.339
15	2.4	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)	m	2.219,33	32.366,10	29.757,00	66.040.603	NO	OK	85.852.562	3.301.993
16	2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – (80*50*20) (Incluye transporte, preparación de superficie, material de soporte y sellado de junta con mortero relacion 1:3)	m	74,26	58.472,99	53.612,00	3.981.227	NO	OK	5.175.625	199.061
17	2.6	ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.	m	13,50	158.229,58	147.115	1.986.053	NO	OK	2.581.875	99.303
	3	**REDES EXISTENTES**									
23	3.1	LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES	und	42,00	112.287,96	110.792,00	4.653.264	NO	OK	6.049.218	232.663
24	3.2	PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación) (Dimensiones L=1m a=0,50 m e=0,15 m)	m	170,50	104.287,15	95.675,00	16.312.588	NO	OK	21.206.449	815.629
25	3.3	PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación)-(Dimensiones L=1m a=0,20 m e=0,15 m)	m	34,60	84.937,15	77.944,00	2.696.862	NO	OK	3.505.914	134.843
26	3.4	PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE TUBERIA PVC SANITARIO (Incluye transporte, excavación e instalación)	m	34,60	34.201,39	31.134,00	1.077.236	NO	OK	1.400.400	53.862
27	3.5	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA LOSAS IRREGULARES	Kg	3.402,50	8.222,53	7.417	25.236.343	NO	OK	32.806.905	1.261.770
28	3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES	und	9,00	1.732.967,97	1.572.537	14.152.833	NO	OK	18.398.682	707.642
	4	**SEÑALIZACION VIAL**									
34	4.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	3.248,97	2.437,46	2.253,00	7.319.929	NO	OK	9.516.233	366.037
35	4.2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV	und	24,00	993.920,03	941.658,00	22.599.792	NO	OK	29.379.744	1.129.990
36	4.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	718,36	47.961,39	43.427,00	31.196.220	NO	OK	40.555.222	1.559.816
	5	**MANEJO DE ARBOLES**									
45	5.1	TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)	und	7,00	312.535,80	303.888,00	2.127.216	NO	OK	2.765.378	106.361
	6	**OTROS (No Aplica AIU)**									
56	6.1	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	Glb	1,00	84.348.370	84.000.000,00	84.000.000	NO	OK	84.000.000	-
57	6.2	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	Glb	1,00	63.711.003	63.000.000,00	63.000.000	NO	OK	63.000.000	-
58	6.3	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	Glb	1,00	25.753.567	25.000.000,00	25.000.000	NO	OK	25.000.000	-
		Valor total estimado COP$					**$ 3.248.444.357**			**$ 4.171.366.848**	**$ 153.821.723**

IVA	**19,0%**	**$ 29.226.127**
Valor total estimado COP$ + IVA		**$ 4.200.592.976**

Proponente 4

Construcciones y Arquitectos Asociados S.A.S.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

"Le recordamos que puede acudir al Defensor del Consumidor Financiero de la Fiduciaria: Serna & Rojas Asociados S.A.S Defensor Principal: Patricia Amelia Rojas Amézquita (a) Suplente: Sonia Elizabeth Rojas Izáquita. Dirección física: Carrera 16 A No 80-63 oficina 601. Edificio Torre Oval, Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 5:00 pm. Teléfono: PBX 601 4898285. Correo electrónico: defensoria@defensoriasernarojas.com. Página Web, si desea presentar una queja directa al Defensor del Consumidor Financiero por favor pegar el siguiente enlace en el buscador https://www.defensoriasernarojas.com

Usted solo puede ser contactado dentro del horario de atención: 8:00A.M a 5:00 P.M y por los canales debidamente autorizados"

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
	MANO DE OBRA (sin AIU)		
13	Maestro	día	
14	Ayudante	día	145.000
15	Almacenista	día	
16	Obrero	día	
17	Obrero (2)	día	
18	Obrero (3)	día	
19	Obrero (6)	día	
20	Oficial	día	220.000
21	Oficial + 3 Ayudantes (armado e inyección de anclajes)	día	
22	Oficial Obrero (3) Cuadrilla de un oficial y 3 Obreros.	día	
23	1 Oficial y 1 Obrero.	día	
24	Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros.	día	
25	Cuadrilla de un oficial y (4) Obreros.	día	
26	Cadenero	día	
27	Cadeneros (2)	día	
28	Paletero	día	
29	Paletero (2)	día	157.250
30	Operador de maquinaria pesada	día	
31	Técnico y/o profesionale HSEQ para obra	día	
32	Topógrafo	día	
33	Calculista	día	
34	Dibujante	día	150.000
35	Dibujante 2	día	
36	Ingeniero Geotecnista	día	
37	Ingeniero supervisor	día	
38	Ingeniero supervisor y director de prueba	día	
39	Operador de maquinaria liviana	día	
40	Profesional SIG	día	220.000
	EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)		**Valor**
101	Aspersor manual de 20 litros o similar	h	5.500
102	Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m	h	245.500
103	Volqueta 7 m3	h	80.000
104	Camión con capacidad de 5 ton o superior	h	90.000
105	Camion grua/equipo de izaje para colocacion de anillo y tapa	dia	320.000
106	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	h	330.500
107	Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	h	130.000
108	Carrotanque irrigador de asfalto, 1000 galones de capacidad o similar	h	170.000
109	Equipo de corte y pegado de PVC	dia	30.000
110	Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas o similar	h	200.000
111	Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12	h	14.000
112	Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp	h	10.500
113	Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton o similar	h	260.000
114	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	h	90.000
115	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	h	25.000
116	Formaleta metálica para concreto (m2)	h	2.500
117	Grúa capacidad 15 toneladas o similar	h	320.000
118	Máquina térmica para aplicación de adhesivo para tacha	h	70.000
119	Mezcladora de concreto tipo trompo	h	10.500
120	Miniretroexcavadora sobre neumáticos de 37,5 kW	h	150.000
121	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	h	250.000
122	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	300.000
123	Ahoyadora manual	dia	85.000
124	Recicladora de pavimento potencia aproximada 430 HP	h	860.000
125	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	250.000
126	Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm	h	190.000
127	Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min	h	410.000
128	Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	h	200.000
129	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	9.800

Nota: Los ítems de mano de obra, equipos y materiales aquí descritos son de carácter referencial y se presentan como una guía para la ejecución de las actividades. Se podrán incluir, ajustar o complementar los recursos que sean necesarios de acuerdo con los requerimientos específicos de cada actividad.

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
130	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar	h	195.000
131	Maquina cosedora portatil para instalacion geosinteticos	h	75.000
132	Herramienta menor	h	50
133	Equipo de bombeo e hidrolavado portatil	dia	107.500
134	Transporte de materiales pétreos	m3-km	400
135	Transporte de acero	kg-km	1
136	Transporte de agregados	m3-km	1.550
137	Transporte de arena	m3-km	1.550
138	Equipo de pintura / compresor y pistola de aspersion	dia	120.000
139	Transporte de concreto	m3-km	1.570
140	Transporte de material de excavación	m3-km	1.550
141	Transporte de material de relleno	m3-km	1.600
142	Transporte de material de remoción	m3-km	1.695
143	Transporte de material de sub-base	m3-km	1.550
144	Maquina trazadora de lineas / Pintarayas manual	dia	120.000
145	Transporte de material sobrante de poda	m3-km	1.550
146	Cortadora de concreto	dia	180.000
147	Aplicador pistola para sellante de juntas	dia	25.000
148	Compreso de aire para limpieza de junta presellado	dia	75.000
149	Motobomba 3"-4" (Manguera - Accesorios)	und	1.440.000
150	Herramienta menor	h	6.013
151	Martillo demoledor eléctrico de 15 kg	h	15.000
152	Cortadora de acero	h	45.000
153	Dobladora/figuradora de acero	h	50.000
154	Motosierra y equipo de tala	dia	110.000
	MATERIALES (sin AIU)		**Valor**
201	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	5.200
202	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	
203	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	
204	Agua	L	
205	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	5.800
206	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	
207	Concreto resistencia 21 Mpa	m3	
208	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	
209	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	
210	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	
211	Formaleta de madera para concreto	m2	23.800
212	Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1100 N	m2	5.350
213	Material base granular clase B gradación SBG-38	m3	
214	Material Subbase granular Clase B	m3	85.000
215	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	8.500
216	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	gl	
217	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	
218	Resina termoplástica para demarcación vial, tachas y estoperoles	kg	
219	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 60x60 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	u	
220	Tornillos de ocho milímetros (8 mm) (5/16 de pulgada) por una (1) pulgada, rosca ordinaria, arandelas y tuercas. Cuatro (4) remaches.	u	
221	Concreto hidráulico para pavimento MR-40 (4.0 MPa)	m3	
222	Sello para juntas en pavimentos de concreto hidraulico sikaflex o similar.	Gln	
223	Espaciador o cordón para juntas	m	
224	Juego de aro y el contra-aro en hierro fundido	u	
225	Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10 NTC-4109, 0,20 x 0,50 x 0.80 m Incluye transporte	u	
226	Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	
227	Tabla de madera 1 solo uso (0.20x0.02x3m)-incluye transporte	u	14.500
228	Puntillas 2"	kg	8.750
229	Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10 cm*10cm, 1 m longitud-incluye transporte	u	9.200
230	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (e=15cm a=50cm L=1m)(Incluye transporte)	u	
231	Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye transporte)	u	
232	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	
233	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (Dimensiones L=1m a=0,20m e=0.15m)(Incluye transporte)	u	

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
234	Grasa	Gln	
235	Cinta reflectiva de señalización	m	
236	Disco de corte diamantado de 14" para concreto	u	180.000
237	Hilo de alta resistencia para cosido de geotextil	m	2.352
238	Material de Base Granular BG-38	m3	108.000
239	Acero liso de refuerzo Fy = 60000 PSI para dovelas	kg	5.350
240	cemento gris (50 kg)	bul	40.000
241	Arena lavada	m3	95.000
242	Triturado 3/4"	m3	135.000
243	Agua	m3	3.500
244	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto	Kg	15.000
245	Masilla elastomerica	gal	160.000
246	Cordon de respaldo (Backer Rod 3/8)	m	1.800
247	Disolvente limpiador de juntas	gal	35.000
248	Bordillo prefabricado en concreto Tipo A10 (80x50x20)	und	28.500
249	Arena de peña	m3	68.000
250	Recebo	m3	52.000
251	Malla electrosoldada	m2	18.500
252	Sello para juntas en pavimentos de concreto hidraulico sikaflex o similar.	gln	38.000
253	Elementos de bioseguridad (Guantes de nitrilo, mascarillas)	Kit	12.500
254	Bolsas de alta densidad para empaque de lodos	und	1.800
255	Tuberia PVC Sanitaria 3" / 4" (corte longitudinal/camisa)	m	16.500
256	Limpiador y soldadura liquida para PVC	gal	75.000
257	Cinta de señalizacion y advertencia "Peligro Red de Gas"	m	450
258	Conjunto tapa + marco de hierro ductil / concreto reforzado vehicular	und	1.300.000
259	Aditivo epoxico adherente para junta marco pozo	kg	28.000
260	Pintura de trafico en frio	gal	75.000
261	Solvente / Disolvente para pintura de trafico	gal	45.000
262	Tablero 60x60 en lamina galvanizada con retroreflectivo tipo IV	und	480.000
263	Poste de soporte en tubo 2" x 3,5 m	und	220.000
264	Tornilleria / abrazadera de fijacion galvanizadas	und	18.500
265	Combustible (Gasolina + aceite 2T) lubricante de cadena	gal	22.000
266	Insumos para amarre, trincado y proteccion de entorno	und	12.000
267	Suministro, implementacion, señalizacion temporal, personal de transito y mantenimiento global del PMT	global	78.757.017
268	Suministro, implementacion, gestion ambiental, profesional SISO/ambiental y ejecucion global del PAGA	global	58.977.013
269	Tramites, estudios tecnicos, tasas de evaluacion/seguimiento, honorarios y gestion integral de permisos ambientales	global	24.435.746

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA PROPONENTE: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

CÁLCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR PARCIAL
1	CESANTÍAS	8,330%
2	INTERESES A LA CESANTIA	1,000%
3	PRIMA DE SERVICIOS	8,330%
4	VACACIONES	4,170%
5	PARAFISCALES	
	SENA	2,000%
	ICBF	3,000%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,000%
6	SEGURIDAD SOCIAL	
	SALUD	8,500%
7	PARAFISCALES SOBRE VACACIONES	0,375%
8	SEGURIDAD SOCIAL SOBRE VACACIONES	0,839%
	PENSIONES	12,000%
7	RIESGOS PROFESIONALES	6,960%
9	OTROS	
PORCENTAJE TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		59,504%

Verificación	HABÍL
	Respecto a la solicitud de aclaración solicitada por Fiduciaria Central S.A. en ejercicio de la Potestad Verificadora de la información aportada por los oferentes y en calidad de vocera y administradora del Patrimonio Autónomo y Entidad Contratante, se verificó que el proponente atendió la solicitud relacionada con el componente de riesgos laborales, precisando la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) a la cual se encuentra afiliado y el nivel o clase de riesgo asignado por dicha entidad. Por consiguiente, se tiene por atendida la solicitud de aclaración, y la información suministrada será considerada en la verificación correspondiente dentro del presente proceso de selección.

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Nota: Los ítems y perfiles de personal aquí descritos corresponden a los requisitos mínimos establecidos para la ejecución del proyecto.los mismos se detallan en el Anexo No.5. El proponente podrá mejorar las condiciones y calidades exigidas y/o incorporar perfiles adicionales, de acuerdo con su experiencia, conocimiento y criterio técnico, siempre que estos contribuyan al adecuado desarrollo y ejecución del proyecto.

CÁLCULO DEL A.I.U. — Duración ejecución (meses): 8

FIRMA PROPONENTE: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S — VALOR TOTAL COSTO DIRECTO: $ 3.266.838.024

1. ADMINISTRACION

A. PERSONAL (STAFF)

DESCRIPCION	CANTIDAD		SALARIO MENSUAL (SIN PRESTACIONES)	H-MES	TOTAL	%	Nota aclaratoria
Director de Obra	1		$ 8.500.000	5,5	$ 74.568.120	2,3%	
Especialista en Pavimentos	1		$ 5.500.000	2,0	$ 17.545.440	0,5%	
Profesional social	1		$ 3.800.000	4,6	$ 27.881.299	0,9%	
Ingeniero civil residente	1		$ 4.000.000	4,9	$ 31.262.784	1,0%	
Profesional SISOMA	1		$ 3.500.000	4,3	$ 24.005.352	0,7%	
Auxiliar SISO	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Supervisor de obra	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Topógrafo	1		$ 3.500.000	4,0	$ 22.330.560	0,7%	
Cadenero I	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Cadenero II	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Almacenista	1		$ 2.000.000	4,0	$ 12.760.320	0,4%	
Profesional de calidad	1		$ 3.500.000	2,0	$ 11.165.280	0%	
Ingeniero Ambiental	1		$ 3.500.000	5,2	$ 29.029.728	1%	
Profesional forestal	1		$ 3.200.000	1,0	$ 5.104.128	0%	
Asistente Administrativa (Secretaria)	1		$ 2.500.000	5,2	$ 20.735.520	1%	
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ 340.190.131	10,4%	

OK

Nota: Las cantidades y H-mes aquí indicadas corresponden a los mínimos requeridos, de conformidad con lo establecido en el Anexo No. 5. El proponente podrá incrementar o mejorar las cantidades y H-mes establecidos, de acuerdo con su experiencia y criterio técnico, siempre que se garantice, como mínimo, el cumplimiento de las cantidades y H-mes exigidos en el referido Anexo

DESCRIPCION	CANTIDAD	% Dedicación	Valor Mensual	# DE MESES	TOTAL	%
B. VEHICULOS SUPV. (Incluye conductor, consumible y mantenimiento)	1,00	100%	$ 11.000.000	9,00	$ 99.000.000	3%

OK

Nota: Se contempla 1 mes adicional para la liquidación del contrato.

C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD		Vr. UNIT.	# DE MESES	TOTAL MES	%
Oficina central	1,00		$ 2.500.000	4	$ 10.000.000	0%
Acopio	1,00		$ 1.800.000	4	$ 7.200.000	0%
Bodega	1,00		$ 2.000.000	4	$ 8.000.000	0%
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ 25.200.000	1%

OK

D. COSTO INSUMOS OFICINAS

DESCRIPCION	CANTIDAD		Vr. UNIT.	# DE MESES	TOTAL	%
Mobiliario y servicios	1,00		$ 1.600.000	$ 4	$ 7.200.000	0%
comunicación y computo	1,00		$ 1.200.000	$ 4	$ 4.800.000	0%
Servicios	1,00		$ 1.500.000	$ 4	$ 6.000.000	0%
Edicion de informes incluye fotografias, ploteos	1,00		$ 800.000	$ 4	$ 3.200.000	0%
Ensayos control de calidad	1,00		$ 9.000.000	$ 4	$ 36.000.000	1%
Equipos de topografia	1,00		$ 4.500.000	$ 4	$ 18.000.000	1%
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ 75.200.000	2%

OK

E. IMPUESTOS

DESCRIPCION DEL IMPUESTO	Porcentaje
Retefuente	4,00%
4x1000	0,04%
ICA	0,04%
TOTAL IMPUESTOS	4,08%
VALOR APROXIMADO FACTURACION TOTAL	$ 133.286.991,37

OK

F. PÓLIZAS Y OTROS

DESCRIPCION	CANTIDAD	Vr. UNIT.	TOTAL	%
CUMPLIMIENTO	1,00	$ 3.600.000	$ 3.600.000	0%
PRESTACIONES SOCIALES	1,00	$ 3.600.000	$ 3.600.000	0%
CALIDAD DE SERVICIO	1,00	$ 2.800.000	$ 2.800.000	0%
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	1,00	$ 4.200.000	$ 4.200.000	0%
ESTABILIDAD DE OBRA	1,00	$ 2.600.000	$ 2.600.000	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA (de 3m X 2m con sus bases, diseño aprobado por la ENC y SCE)	2,00	$ 5.000.000	$ 10.000.000	0%
Gestión trámite reubicación hidrante (Global)	1,00	$ 5.000.000	$ 5.000.000	0%
			$ -	
			$ -	
			$ 31.800.000	0,01

OK

RESUMEN RUBROS DE ADMINISTRACION	TOTAL	%
A. PERSONAL	$ 340.190.131	10%
B. VEHICULO ADMINISTRACION	$ 99.000.000	3%
C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS	$ 25.200.000	1%
D. COSTOS INSUMOS OFICINAS	$ 75.200.000	2%
E. IMPUESTOS	$ 133.286.991	4%
F. PÓLIZAS	$ 0	1%
	$ 672.877.123	22%

OK

PORCENTAJE DE ADMINISTRACION

= 0,21571

= **22,00%**

OK

2. IMPREVISTOS

PORCENTAJE DE IMPREVISTOS

= 3%

= **3,00%**

OK

3. UTILIDADES

PORCENTAJE DE UTILIDADES

= 5%

= **5,00%**

OK

EL A.I.U. PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO SERIA DEL 30,00%

DISCRIMINADOS ASI:

ADMINISTRACION	**22,00%**
IMPREVISTOS	**3,00%**
UTILIDAD	**5,00%**
A. I. U.	**30,00%**

OK

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

Partida de trabajo: 1.1 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN
(Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	Codigo
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			2,0000	$ 250.000	$ 125.000		125
Volqueta 7 m3			1,5000	$ 80.000	$ 53.333		103
Herramienta menor			0,0500	$ 50	$ 1.000		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 179.333**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ -**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte de material de excavación	1,00	12,00	$ 1.550	$ 18.600		140
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ 18.600**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Oficial	día	1,00	8,00	$ 220.000	$ 27.500		20
Ayudante	día	1,00	8,00	$ 145.000	$ 18.125		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 45.625**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 243.558	22,00%	$ 53.583
Imprevistos	$ 243.558	3,00%	$ 7.307
Utilidad	$ 243.558	5,00%	$ 12.178
		Total Costos Ind.	**$ 73.068**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 316.626**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.1	$ 316.626	$ 243.558	$ 12.178

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

Partida de trabajo: 1.2 ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)

Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Herramienta menor			15,0000	$ 50	$ 3		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 3**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Tabla de madera 1 solo uso	u	0,35	$ 14.500	$ 5.075		227
Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10	u	0,33	$ 9.200	$ 3.036		229
Puntillas 2"	kg	0,05	$ 8.750	$ 394		228
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 8.505**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	25,00	$ 220.000	$ 8.800		20
Ayudante	día	1,00	25,00	$ 145.000	$ 5.800		14

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 14.600**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 23.108	22,00%	$ 5.084
Imprevistos	$ 23.108	3,00%	$ 693
Utilidad	$ 23.108	5,00%	$ 1.155
		Total Costos Ind.	**$ 6.932**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 30.041**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.2	$ 30.041	$ 23.108	$ 1.155

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

Partida de trabajo: 1.3 REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo			6,0000	$ 90.000	$ 15.000		114
Martillo demoledor eléctrico de 15 kg			5,0000	$ 15.000	$ 3.000		151
Herramienta menor			0,1500	$ 50	$ 333		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 18.333**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Disco de corte diamantado de 14" para	u	0,04	$ 180.000	$ 7.200		236
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 7.200**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte de material de remoción	0,40	8,00	$ 1.695	$ 5.424		142
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ 5.424**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Oficial	día	1,00	16,00	$ 220.000	$ 13.750		20
Ayudante	día	1,00	16,00	$ 145.000	$ 9.063		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 22.813**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 53.770	22,00%	$ 11.829
Imprevistos	$ 53.770	3,00%	$ 1.613
Utilidad	$ 53.770	5,00%	$ 2.688
		Total Costos Ind.	**$ 16.131**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 69.901**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.3	$ 69.901	$ 53.770	$ 2.688

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

Partida de trabajo: 1.4 GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Maquina cosedora portatil para instalacion geosinteticos			200,0000	$ 75.000	$ 375		131
Herramienta menor			22,0000	$ 50	$ 2		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 377**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Geotextil tejido con resistencia a la	m2	1,10	$ 5.350	$ 5.885		212
Hilo de alta resistencia para cosido de	m	0,06	$ 2.352	$ 129		237
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 6.014**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	400,00	$ 220.000	$ 550		20

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Ayudante	día	1,00	400,00	$ 145.000	$ 363	14
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 913**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7.304	22,00%	$ 1.607
Imprevistos	$ 7.304	3,00%	$ 219
Utilidad	$ 7.304	5,00%	$ 365
		Total Costos Ind.	**$ 2.191**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 9.495**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.4	$ 9.495	$ 7.304	$ 365

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

Partida de trabajo: 1.5 MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton o similar			7,0000	$ 260.000	$ 37.143		113
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar			6,0000	$ 130.000	$ 21.667		107
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton			2,5000	$ 250.000	$ 100.000		121
Herramienta menor			15,0000	$ 50	$ 3		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 158.813**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Material Subbase granular Clase B	m3	1,30	$ 85.000	$ 110.500		214
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 110.500**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte de materiales pétreos	1,30	159,00	$ 400	$ 82.680		134
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

					Total Transporte	**$**	**82.680**
IV. MANO DE OBRA							
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Rendimiento**	**Precio Unitario**	**Sub-Total**	**Total**	
Oficial	día	1,00	30,00	$ 220.000	$ 7.333		20
Ayudante	día	1,00	13,00	$ 145.000	$ 11.154		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$**	**18.487**
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				**Valor total**	**Porcentaje**	**Valor total**	
Administración				$ 370.480	22,00%	$ 81.506	
Imprevistos				$ 370.480	3,00%	$ 11.114	
Utilidad				$ 370.480	5,00%	$ 18.524	
					Total Costos Ind.	**$**	**111.144**
				PRECIO UNITARIO TOTAL		**$**	**481.624**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.5	$ 481.624	$ 370.480	$ 18.524

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

Partida de trabajo: 1.6 BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38
(Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme,

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton o similar			8,0000	$ 260.000	$ 32.500		113
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar			7,0000	$ 130.000	$ 18.571		107
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton			2,5000	$ 250.000	$ 100.000		121
Herramienta menor			15,0000	$ 50	$ 3		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 151.075**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Material de Base Granular BG-38	m3	1,30	$ 108.000	$ 140.400		238
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 140.400**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte de materiales pétreos	1,30	159,00	$ 400	$ 82.680		134
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

					Total Transporte	**$ 82.680**
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Rendimiento**	**Precio Unitario**	**Sub-Total**	**Total**
Oficial	día	1,00	31,00	$ 220.000	$ 7.097	
Ayudante	día	1,00	16,00	$ 145.000	$ 9.063	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
#N/D	#N/D			#N/D	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 16.159**

20
14
390452

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	**Valor total**	**Porcentaje**	**Valor total**
Administración	$ 390.314	22,00%	$ 85.869
Imprevistos	$ 390.314	3,00%	$ 11.709
Utilidad	$ 390.314	5,00%	$ 19.516
		Total Costos Ind.	**$ 117.094**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 507.408**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.6	$ 507.408	$ 390.314	$ 19.516

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 2.1 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Cortadora de acero			120,0000	$ 45.000	$ 375		152
Dobladora/figuradora de acero			120,0000	$ 50.000	$ 417		153
Herramienta menor			0,4000	$ 50	$ 125		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 917**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Acero liso de refuerzo Fy = 60000 PSI	kg	1,00	$ 5.350	$ 5.350		239
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,10	$ 5.800	$ 580		205
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 5.930**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	360,00	$ 220.000	$ 611		20

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Ayudante	día	1,00	360,00	$ 145.000	$ 403		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 1.014**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7.861	22,00%	$ 1.729
Imprevistos	$ 7.861	3,00%	$ 236
Utilidad	$ 7.861	5,00%	$ 393
		Total Costos Ind.	**$ 2.358**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10.219**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.1	$ 10.219	$ 7.861	$ 393

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 2.2 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Cortadora de acero			130,0000	$ 45.000	$ 346		152
Dobladora/figuradora de acero			130,0000	$ 50.000	$ 385		153
Herramienta menor			0,4000	$ 50	$ 125		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 856**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1,00	$ 5.200	$ 5.200		201
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,10	$ 5.800	$ 580		205
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 5.780**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	600,00	$ 220.000	$ 367		20

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Ayudante	día	1,00	350,00	$ 145.000	$ 414	14
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 781**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7.417	22,00%	$ 1.632
Imprevistos	$ 7.417	3,00%	$ 223
Utilidad	$ 7.417	5,00%	$ 371
		Total Costos Ind.	**$ 2.225**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 9.642**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.2	$ 9.642	$ 7.417	$ 371

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 2.3 CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte de
Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Mezcladora de concreto tipo trompo			0,1200	$ 10.500	$ 87.500		119
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			0,3500	$ 9.800	$ 28.000		129
Aspersor manual de 20 litros o similar			0,3000	$ 5.500	$ 18.333		101
Formaleta metálica para concreto (m2)			0,0800	$ 2.500	$ 31.250		116
Herramienta menor			0,0150	$ 50	$ 3.333		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 168.417**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
cemento gris (50 kg)	bul	12,00	$ 40.000	$ 480.000		240
Arena lavada	m3	0,60	$ 95.000	$ 57.000		241
Triturado 3/4"	m3	0,70	$ 135.000	$ 94.500		242
Agua	m3	0,30	$ 3.500	$ 1.050		243
Emulsion acuosa de parafina para curado	Kg	0,60	$ 15.000	$ 9.000		244
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 641.550**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$**	**-**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	3,00	$ 220.000	$ 73.333		20
Ayudante	día	6,00	5,00	$ 145.000	$ 174.000		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$**	**247.333**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1.057.300	22,00%	$ 232.606
Imprevistos	$ 1.057.300	3,00%	$ 31.719
Utilidad	$ 1.057.300	5,00%	$ 52.865
		Total Costos Ind.	**$ 317.190**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1.374.490**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.3	$ 1.374.490	$ 1.057.300	$ 52.865

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 2.4 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Cortadora de concreto			50,0000	$ 180.000	$ 3.600		146
Aplicador pistola para sellante de juntas			30,0000	$ 25.000	$ 833		147
Compreso de aire para limpieza de junta presellado			60,0000	$ 75.000	$ 1.250		148
Herramienta menor			1,0000	$ 50	$ 50		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 5.733**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Masilla elastomerica	gal	0,09	$ 160.000	$ 14.400		245
Cordon de respaldo (Backer Rod 3/8)	m	1,05	$ 1.800	$ 1.890		246
Disolvente limpiador de juntas	gal	0,02	$ 35.000	$ 700		247
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 16.990**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	1,00	100,00	$ 220.000	$ 2.200	
Ayudante	día	1,00	30,00	$ 145.000	$ 4.833	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 7.033**

UNITARIO CON AIU	UNITARIO SIN AIU
20	
14	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 29.757	22,00%	$ 6.546
Imprevistos	$ 29.757	3,00%	$ 893
Utilidad	$ 29.757	5,00%	$ 1.488
		Total Costos Ind.	**$ 8.927**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 38.684**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.4	$ 38.684	$ 29.757	$ 1.488

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – **Unidad:** m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Mezcladora de concreto tipo trompo			5,0000	$ 10.500	$ 2.100		119
Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12			10,0000	$ 14.000	$ 1.400		111
Herramienta menor			0,1000	$ 50	$ 500		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 4.000**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Bordillo prefabricado en concreto Tipo	und	1,20	$ 28.500	$ 34.200		248
cemento gris (50 kg)	bul	0,13	$ 40.000	$ 5.200		240
Arena de peña	m3	0,01	$ 68.000	$ 952		249
Recebo	m3	0,03	$ 52.000	$ 1.560		250
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 41.912**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU **UNITARIO SIN AIU**

				Total Transporte	**$**	**-**
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Rendimiento**	**Precio Unitario**	**Sub-Total**	**Total**
Oficial	día	1,00	50,00	$ 220.000	$ 4.400	
Ayudante	día	1,00	50,00	$ 145.000	$ 2.900	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 7.300**

20
14

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	**Valor total**	**Porcentaje**	**Valor total**
Administración	$ 53.212	22,00%	$ 11.707
Imprevistos	$ 53.212	3,00%	$ 1.596
Utilidad	$ 53.212	5,00%	$ 2.661
		Total Costos Ind.	**$ 15.964**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 69.176**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.5	$ 69.176	$ 53.212	$ 2.661

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 2.6 ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Mezcladora de concreto tipo trompo			5,0000	$ 10.500	$ 2.100		119
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			4,0000	$ 9.800	$ 2.450		129
Formaleta metálica para concreto (m2)			1,0000	$ 2.500	$ 2.500		116
Herramienta menor			0,1000	$ 50	$ 500		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 7.550**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
cemento gris (50 kg)	bul	0,80	$ 40.000	$ 32.000		240
Arena lavada	m3	0,07	$ 95.000	$ 6.650		241
Triturado 3/4"	m3	0,08	$ 135.000	$ 10.800		242
Agua	m3	0,05	$ 3.500	$ 175		243
Emulsion acuosa de parafina para curado	Kg	0,07	$ 15.000	$ 1.050		244
Malla electrosoldada	m2	1,08	$ 18.500	$ 19.980		251
Recebo	m3	0,13	$ 52.000	$ 6.760		250
Sello para juntas en pavimentos de	gln	0,05	$ 38.000	$ 1.900		252
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 79.315**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU **UNITARIO SIN AIU**

					Total Transporte	**$ -**
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Rendimiento**	**Precio Unitario**	**Sub-Total**	**Total**
Oficial	día	1,00	11,00	$ 220.000	$ 20.000	
Ayudante	día	1,00	4,00	$ 145.000	$ 36.250	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 56.250**

20
14

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	**Valor total**	**Porcentaje**	**Valor total**
Administración	$ 143.115	22,00%	$ 31.485
Imprevistos	$ 143.115	3,00%	$ 4.293
Utilidad	$ 143.115	5,00%	$ 7.156
		Total Costos Ind.	**$ 42.935**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 186.050**

Item	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**Total Costos Ind.**	**Utilidad**
2.6	$ 186.050	$ 143.115	$ 7.156

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 3.1 LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
-				$ -	$ -		
Equipo de bombeo e hidrolavado portatil			4,0000	$ 107.500	$ 26.875		133
Herramienta menor			0,0200	$ 50	$ 2.500		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 29.375**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Elementos de bioseguridad (Guantes de	Kit	1,00	$ 12.500	$ 12.500		253
Bolsas de alta densidad para empaque de	und	9,00	$ 1.800	$ 16.200		254
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 28.700**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	15,00	$ 220.000	$ 14.667		20

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Ayudante	día	1,00	5,00	$ 145.000	$ 29.000	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 43.667**

14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 101.742	22,00%	$ 22.383
Imprevistos	$ 101.742	3,00%	$ 3.052
Utilidad	$ 101.742	5,00%	$ 5.087
		Total Costos Ind.	**$ 30.523**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 132.264**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.1	$ 132.264	$ 101.742	$ 5.087

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 3.2 PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Mezcladora de concreto tipo trompo			4,0000	$ 10.500	$ 2.625		119
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			3,0000	$ 9.800	$ 3.267		129
Formaleta metálica para concreto (m2)			1,2000	$ 2.500	$ 2.083		116
Herramienta menor			0,0300	$ 50	$ 1.667		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 9.642**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
cemento gris (50 kg)	bul	0,70	$ 40.000	$ 28.000		240
Arena lavada	m3	0,07	$ 95.000	$ 6.650		241
Triturado 3/4"	m3	0,08	$ 135.000	$ 10.800		242
Agua	m3	0,05	$ 3.500	$ 175		243
Emulsion acuosa de parafina para curado	Kg	0,07	$ 15.000	$ 1.050		244
Malla electrosoldada	m2	0,70	$ 18.500	$ 12.950		251
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 59.625**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU **UNITARIO SIN AIU**

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	30,00	$ 220.000	$ 7.333		20
Ayudante	día	1,00	8,00	$ 145.000	$ 18.125		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 25.458**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 94.725	22,00%	$ 20.840
Imprevistos	$ 94.725	3,00%	$ 2.842
Utilidad	$ 94.725	5,00%	$ 4.736
		Total Costos Ind.	**$ 28.418**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 123.143**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.2	$ 123.143	$ 94.725	$ 4.736

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 3.3 PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Mezcladora de concreto tipo trompo			6,0000	$ 10.500	$ 1.750		119
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			6,0000	$ 9.800	$ 1.633		129
Formaleta metálica para concreto (m2)			1,4000	$ 2.500	$ 1.786		116
Herramienta menor			0,0500	$ 50	$ 1.000		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 6.169**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
cemento gris (50 kg)	bul	0,60	$ 40.000	$ 24.000		240
Arena lavada	m3	0,05	$ 95.000	$ 4.750		241
Triturado 3/4"	m3	0,06	$ 135.000	$ 8.100		242
Agua	m3	0,05	$ 3.500	$ 175		243
Emulsion acuosa de parafina para curado	Kg	0,08	$ 15.000	$ 1.200		244
Malla electrosoldada	m2	0,40	$ 18.500	$ 7.400		251
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 45.625**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

					Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	30,00	$ 220.000	$ 7.333		20
Ayudante	día	1,00	8,00	$ 145.000	$ 18.125		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 25.458**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 77.252	22,00%	$ 16.996
Imprevistos	$ 77.252	3,00%	$ 2.318
Utilidad	$ 77.252	5,00%	$ 3.863
		Total Costos Ind.	**$ 23.176**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 100.428**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.3	$ 100.428	$ 77.252	$ 3.863

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 3.4 PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Equipo de corte y pegado de PVC			32,0000	$ 30.000	$ 938		109
Herramienta menor			0,1100	$ 50	$ 455		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 1.392**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Tuberia PVC Sanitaria 3" / 4" (corte	m	1,05	$ 16.500	$ 17.325		255
Limpiador y soldadura liquida para PVC	gal	0,02	$ 75.000	$ 1.500		256
Cinta de señalizacion y advertencia	m	1,05	$ 450	$ 473		257
Arena de peña	m3	0,02	$ 68.000	$ 1.360		249
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 20.658**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Oficial	día	1,00	80,00	$ 220.000	$ 2.750		20
Ayudante	día	1,00	23,00	$ 145.000	$ 6.304		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 9.054**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 31.104	22,00%	$ 6.843
Imprevistos	$ 31.104	3,00%	$ 933
Utilidad	$ 31.104	5,00%	$ 1.555
		Total Costos Ind.	**$ 9.331**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 40.435**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.4	$ 40.435	$ 31.104	$ 1.555

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 3.5 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Cortadora de acero			130,0000	$ 45.000	$ 346		152
Dobladora/figuradora de acero			130,0000	$ 50.000	$ 385		153
Herramienta menor			0,4000	$ 50	$ 125		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 856**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1,00	$ 5.200	$ 5.200		201
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,10	$ 5.800	$ 580		205
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 5.780**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Oficial	día	1,00	600,00	$ 220.000	$ 367		20
Ayudante	día	1,00	350,00	$ 145.000	$ 414		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 781**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7.417	22,00%	$ 1.632
Imprevistos	$ 7.417	3,00%	$ 223
Utilidad	$ 7.417	5,00%	$ 371
		Total Costos Ind.	**$ 2.225**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 9.642**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
3.5	$ 9.642	$ 7.417	$ 371

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 3.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Camion grua/equipo de izaje para colocacion de anillo y tapa			3,0000	$ 320.000	$ 106.667		105
Mezcladora de concreto tipo trompo			0,5000	$ 10.500	$ 21.000		119
Herramienta menor			0,0100	$ 50	$ 5.000		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 132.667**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Conjunto tapa + marco de hierro ductil /	und	1,00	$ 1.300.000	$ 1.300.000		258
cemento gris (50 kg)	bul	0,60	$ 40.000	$ 24.000		240
Arena de peña	m3	0,05	$ 68.000	$ 3.400		249
Agua	m3	0,10	$ 3.500	$ 350		243
Aditivo epoxico adherente para junta	kg	0,60	$ 28.000	$ 16.800		259
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 1.344.550**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	1,00	8,00	$ 220.000	$ 27.500	
Ayudante	día	1,00	2,00	$ 145.000	$ 72.500	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 100.000**

UNITARIO CON AIU	UNITARIO SIN AIU
20	
14	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1.577.217	22,00%	$ 346.988
Imprevistos	$ 1.577.217	3,00%	$ 47.317
Utilidad	$ 1.577.217	5,00%	$ 78.861
		Total Costos Ind.	**$ 473.165**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2.050.382**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
3.6	$ 2.050.382	$ 1.577.217	$ 78.861

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 4.1 LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Maquina trazadora de lineas / Pintarayas manual			1.200,0000	$ 120.000	$ 100		144
Herramienta menor			2,0000	$ 50	$ 25		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 125**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Pintura de trafico en frio	gal	0,02	$ 75.000	$ 1.125		260
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,02	$ 8.500	$ 187		215
Solvente / Disolvente para pintura de	gal	0,01	$ 45.000	$ 360		261
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 1.672**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	800,00	$ 220.000	$ 275		20
Ayudante	día	1,00	800,00	$ 145.000	$ 181		14

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 456**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 2.253	22,00%	$ 496
Imprevistos	$ 2.253	3,00%	$ 68
Utilidad	$ 2.253	5,00%	$ 113
		Total Costos Ind.	**$ 676**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2.929**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.1	$ 2.929	$ 2.253	$ 113

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 4.2 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Ahoyadora manual			5,0000	$ 85.000	$ 17.000		123
Mezcladora de concreto tipo trompo			0,8000	$ 10.500	$ 13.125		119
Herramienta menor			0,0120	$ 50	$ 4.167		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 34.292**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Tablero 60x60 en lamina galvanizada con	und	1,00	$ 480.000	$ 480.000		262
Poste de soporte en tubo 2" x 3,5 m	und	1,00	$ 220.000	$ 220.000		263
Tornilleria / abrazadera de fijacion	und	1,00	$ 18.500	$ 18.500		264
cemento gris (50 kg)	bul	0,30	$ 40.000	$ 12.000		240
Arena lavada	m3	0,40	$ 95.000	$ 38.000		241
Triturado 3/4"	m3	0,60	$ 135.000	$ 81.000		242
Agua	m3	0,20	$ 3.500	$ 700		243
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 850.200**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	40,00	$ 220.000	$ 5.500		20
Ayudante	día	1,00	10,00	$ 145.000	$ 14.500		14

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
#N/D	#N/D			#N/D	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 20.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 904.492	22,00%	$ 198.988
Imprevistos	$ 904.492	3,00%	$ 27.135
Utilidad	$ 904.492	5,00%	$ 45.225
		Total Costos Ind.	**$ 271.348**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1.175.839**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.2	$ 1.175.839	$ 904.492	$ 45.225

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 4.3 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Equipo de pintura / compresor y pistola de aspersion			70,0000	$ 120.000	$ 1.714		138
Herramienta menor			0,0800	$ 50	$ 625		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 2.339,29**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Pintura de trafico en frio	gal	0,30	$ 75.000	$ 22.500		260
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,37	$ 8.500	$ 3.145		215

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

Solvente / Disolvente para pintura de	gal	0,02	$ 45.000	$ 900		261
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 26.545,00**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	50,00	$ 220.000	$ 4.400		20
Ayudante	día	1,00	14,00	$ 145.000	$ 10.357		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 14.757,14**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 43.641	22,00%	$ 9.601,11
Imprevistos	$ 43.641	3,00%	$ 1.309,24
Utilidad	$ 43.641	5,00%	$ 2.182,07
		Total Costos Ind.	**$ 13.092,43**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 56.733,86**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.3	$ 56.733,86	$ 43.641,00	$ 2.182,07

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 5.1 TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Motosierra y equipo de tala			2,5000	$ 110.000	$ 44.000		154
Miniretroexcavadora sobre neumáticos de 37,5 kW			1,3000	$ 150.000	$ 115.385		120
Herramienta menor			0,0080	$ 50	$ 6.250		132
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ 165.635**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Combustible (Gasolina + aceite 2T)	gal	0,90	$ 22.000	$ 19.800		265
Insumos para amarre, trincado y	und	1,00	$ 12.000	$ 12.000		266
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 31.800**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Oficial	día	1,00	15,00	$ 220.000	$ 14.667		20
Ayudante	día	1,00	2,00	$ 145.000	$ 72.500		14
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ 87.167**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 284.601	22,00%	$ 62.612
Imprevistos	$ 284.601	3,00%	$ 8.538

UNITARIO CON AIU **UNITARIO SIN AIU**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
5.1	$ 369.982	$ 284.601	$ 14.230

Utilidad	$ 284.601	5,00%	$ 14.230
		Total Costos Ind.	**$ 85.380**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 369.982**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 6.1 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ -**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Suministro, implementacion, señalizacion	global	1,00	$ 78.757.017	$ 78.757.017		267
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 78.757.017**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 78.757.017**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.1	$ 78.757.017	$ 78.757.017	$ -

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S
Partida de trabajo: 6.2 PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UNITARIO CON AIU **UNITARIO SIN AIU**

-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ -**	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Suministro, implementacion, gestion	global	1,00	$ 58.977.013	$ 58.977.013		268
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Materiales	**$ 58.977.013**	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
			$ -	$ -		
				Total Transporte	**$ -**	

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Mano Obra	**$ -**	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 58.977.013**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.2	$ 58.977.013	$ 58.977.013	$ -

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

Partida de trabajo: 6.3 GESTION PERMISOS AMBIENTALES

Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total

UNITARIO CON AIU UNITARIO SIN AIU

-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
-				$ -	$ -		
					Total Equipo	**$ -**	
II. MATERIALES							
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unitario**		**Sub-Total**	**Total**	
Tramites, estudios tecnicos, tasas de	global	1,00	$ 24.435.746		$ 24.435.746		269
			$ -		$ -		
			$ -		$ -		
			$ -		$ -		
			$ -		$ -		
			$ -		$ -		
			$ -		$ -		
			$ -		$ -		
			$ -		$ -		
			$ -		$ -		
					Total Materiales	**$ 24.435.746**	
III. TRANSPORTES							
Descripción		**Vol. / Peso**	**Distancia**	**Precio m3-kg/km**	**Sub-Total**	**Total**	
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
					Total Transporte	**$ -**	
IV. MANO DE OBRA							
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Rendimiento**	**Precio Unitario**	**Sub-Total**	**Total**	
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		
				$ -	$ -		

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

		Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 24.435.746**

Nombre y firma del proponente: ELIECER EDISON ESPARZA MARIÑO

August-26

UNITARIO CON AIU **UNITARIO SIN AIU**

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.3	$ 24.435.746	$ 24.435.746	$ -

Formato APUs

PRESUPUESTO LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA I CONSTRUCCIONES Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S.A.S

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad estimada	Vr. UNITARIO Máximo	Valor unitario sin AIU COP$	Costo directo COP$
1	**DEMOLICIÓN, EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m3	3.229,67	267.387,38	243.558,00	786.611.966
1.2	ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)	m	1.452,76	25.393,68	23.108,00	33.570.378
1.3	REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m2	13,50	59.099,50	53.770,00	725.895
1.4	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)	m2	5.555,13	8.027,06	7.304,00	40.574.670
1.5	MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	838,58	406.608,86	370.480,00	310.677.118
1.6	BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38 (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	832,97	429.068,44	390.314,00	325.119.853
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**					
2.1	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA DOVELAS	Kg	14.466,06	8.678,14	7.861,00	113.717.698
2.2	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA BARRAS DE TRANSFERENCIA LONGITUDINAL	Kg	550,03	8.222,53	7.417,00	4.079.573
2.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte de agregados, fabricación in sitú e instalación)	m3	1.221,69	1.160.434,55	1.057.300,00	1.291.692.837
2.4	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)	m	2.219,33	32.366,10	29.757,00	66.040.603
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – (80*50*20) (Incluye transporte, preparación de superficie, material de soporte y sellado de junta con mortero relacion 1:3)	m	74,26	58.472,99	53.212,00	3.951.523
2.6	ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.	m	13,50	158.229,58	143.115	1.932.053
3	**REDES EXISTENTES**					
3.1	LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES	und	42,00	112.287,96	101.742,00	4.273.164
3.2	PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación) (Dimensiones L=1m a=0,50 m e=0,15 m)	m	170,50	104.287,15	94.725,00	16.150.613
3.3	PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación)-(Dimensiones L=1m a=0,20 m e=0,15 m)	m	34,60	84.937,15	77.252,00	2.672.919
3.4	PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE TUBERIA PVC SANITARIO (Incluye transporte, excavación e instalación)	m	34,60	34.201,39	31.104,00	1.076.198
3.5	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA LOSAS IRREGULARES	Kg	3.402,50	8.222,53	7.417	25.236.343
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES	und	9,00	1.732.967,97	1.577.217	14.194.953
4	**SEÑALIZACION VIAL**					
4.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	3.248,97	2.437,46	2.253,00	7.319.929
4.2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV	und	24,00	993.920,03	904.492,00	21.707.808
4.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	718,36	47.961,39	43.641,00	31.349.949
5	**MANEJO DE ARBOLES**					
5.1	TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)	und	7,00	312.535,80	284.601,00	1.992.207
6	**OTROS (No Aplica AIU)**					
6.1	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	Glb	1,00	84.348.370	78.757.017,00	78.757.017
6.2	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	Glb	1,00	63.711.003	58.977.013,00	58.977.013
6.3	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	Glb	1,00	25.753.567	24.435.746,00	24.435.746
	Valor total estimado COP$					**$ 3.266.838.024**

Proponente 5

Consorcio Los Laureles OT 2026

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

"Le recordamos que puede acudir al Defensor del Consumidor Financiero de la Fiduciaria: Serna & Rojas Asociados S.A.S Defensor Principal: Patricia Amelia Rojas Amézquita (a) Suplente: Sonia Elizabeth Rojas Izáquita. Dirección física: Carrera 16 A No 80-63 oficina 601. Edificio Torre Oval, Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 5:00 pm. Teléfono: PBX 601 4898285. Correo electrónico: defensoria@defensoriasernarojas.com. Página Web, si desea presentar una queja directa al Defensor del Consumidor Financiero por favor pegar el siguiente enlace en el buscador https://www.defensoriasernarojas.com

Usted solo puede ser contactado dentro del horario de atención: 8:00A.M a 5:00 P.M y por los canales debidamente autorizados"

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
	MANO DE OBRA (sin AIU)		
13	Obrero	día	58.364
14	Obrero (2)	día	116.727
15	Obrero (3)	día	175.091
16	Obrero (4)	día	233.454
17	Obrero (6)	día	350.181
18	Obrero (7)	día	408.545
19	Obrero (8)	día	466.908
20	Oficial	día	99.218
21	Soldador	día	99.218
22	Paletero	día	58.364
23			
40			
	EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)		**Valor**
101	Aspersor manual de 20 litros o similar	h	4.483
102	Camioneta de estacas 4x4	h	71.126
103	Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	h	124.600
104	Cizalla manual de 90 cm o similar	h	3.488
105	Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas o similar	h	150.000
106	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	h	16.000
107	Mezcladora de concreto tipo trompo	h	10.000
108	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	250.000
109	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	220.000
110	Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm	h	170.000
111	Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	h	30.000
112	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	7.200
113	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar	h	190.000
114	Compresor (barrido y soplado)	h	130.000
115	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro	h	40.000
116	Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	h	3.000
117	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	h	16.000
118	Hidrolavadora electrica 110V	h	5.000
119	Formaleta para tapa de pozo	Dia	3.500
120	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	h	272.000
121	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	h	9.500
122	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	h	12.000
123	Mezcladora de concreto tipo Carmix	h	25.000
124	Transporte material petreo, granular o excavacion	m3-km	2.500
125			
	MATERIALES (sin AIU)		**Valor**
201	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	5.000
202	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	80.000
203	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	110.000
204	Aqua	L	110
205	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	7.000
206	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	700
207	Concreto resistencia 21 Mpa	m3	620.000
208	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	8.300
209	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	67.000
210	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	13.000
211	Formaleta de madera para concreto	m2	30.000
212	Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1100 N	m2	9.000
213	Material base granular clase B gradación SBG-38	m3	45.000
214	Material Subbase granular Clase B	m3	42.000
215	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	8.000
216	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	gl	145.000
217	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	125.000
218	Resina termoplástica para demarcación vial, tachas y estoperoles	kg	8.200
219	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 60x60 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	u	220.000
220	Tornillos de ocho milímetros (8 mm) (5/16 de pulgada) por una (1) pulgada, rosca ordinaria, arandelas y tuercas. Cuatro (4) remaches.	u	1.500
221	Concreto hidráulico para pavimento MR-40 (4.0 MPa)	m3	850.000
222	Sello para juntas en pavimentos de concreto hidraulico sikaflex o similar.	Gln	165.000
223	Espaciador o cordón para juntas	m	400
224	Juego de aro y el contra-aro en hierro fundido	u	550.000
225	Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10 NTC-4109, 0,20 x 0,50 x 0.80 m Incluye transporte	u	58.500
226	Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	147.000
227	Tabla de madera 1 solo uso (0.20x0.02x3m)-incluye transporte	u	18.500
228	Puntillas 2"	kg	9.700
229	Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10 cm*10cm, 1 m longitud-incluye transporte	u	14.500
230	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (e=15cm a=50cm L=1m)(Incluye transporte)	u	85.000
231	Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye transporte)	u	42.500
232	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	48.000
233	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (Dimensiones L=1m a=0,20m e=0,15m)(Incluye transporte)	u	34.500
234	Grasa	Gln	75.000
235	Cinta reflectiva de señalización	m	1.500
236	Equipo de señalización vial	Und	500.000
237			

Nota: Los ítems de mano de obra, equipos y materiales aquí descritos son de carácter referencial y se presentan como una guía para la ejecución de las actividades. Se podrán incluir, ajustar o complementar los recursos que sean necesarios de acuerdo con los

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA PROPONENTE: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

CÁLCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR PARCIAL
1	CESANTIAS	8,330%
2	INTERESES A LA CESANTÍA	1,000%
3	PRIMA DE SERVICIOS	8,330%
4	VACACIONES	4,170%
5	PARAFISCALES	-
	SENA	2,000%
	ICBF	3,000%
	CAJA DE COMPENSACION	4,000%
6	SEGURIDAD SOCIAL	-
	SALUD	8,500%
7	PARAFISCALES SOBRE VACACIONES	0,375%
8	SEGURIDAD SOCIAL SOBRE VACACIONES	0,839%
	PENSIONES	12,000%
7	RIESGOS PROFESIONALES	6,960%
9	Industria y comercio	0,700%
	Retencion en la fuente	10%
PORCENTAJE TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		70,204%

Verificación	NO PRESENTA
	Respecto a la solicitud de aclaración solicitada por Fiduciaria Central S.A. en ejercicio de la Potestad Verificadora de la información aportada por los oferentes y en calidad de vocera y administradora del Patrimonio Autónomo y Entidad Contratante, se verificó que el proponente no atendió, dentro del término establecido, la solicitud relacionada con el componente de riesgos laborales, correspondiente a la identificación de la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) a la cual se encuentra afiliado y el nivel o clase de riesgo asignado por dicha entidad. En consecuencia, no fue posible efectuar la verificación correspondiente respecto de esta información, por lo que la propuesta no se encuentra ajustada a los requisitos mínimos exigidos ni permite verificar la totalidad de las condiciones requeridas en el proceso de selección. Por lo anterior, la propuesta incurre en la causal de rechazo No. 1 del numeral 5.5 "Causales de Rechazo", prevista en los Términos de Referencia: "1. No estar la propuesta ajustada a los requisitos mínimos exigidos y/o no abarcar la totalidad de los requisitos o condiciones técnicas, jurídicas y financieras exigidas."

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

CÁLCULO DEL A.I.U. — **Duración ejecución (meses):** 8

FIRMA PROPONENTE: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026 — **VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:** $ 3.252.074.357

Nota: Los ítems y perfiles de personal aquí descritos corresponden a los requisitos mínimos establecidos para la ejecución del proyecto.los mismos se detallan en el Anexo No.5. El proponente podrá mejorar las condiciones y calidades exigidas y/o incorporar perfiles adicionales, de acuerdo con su experiencia, conocimiento y criterio técnico, siempre que estos contribuyan al adecuado desarrollo y ejecución del proyecto.

1. ADMINISTRACION

A. PERSONAL (STAFF)

DESCRIPCION	CANTIDAD		SALARIO MENSUAL (SIN PRESTACIONES)	H-MES	TOTAL	%	Verificación
Director de Obra	1		$ 4.000.000	5,5	$ 37.444.880	1,2%	Cumple
Especialista en Pavimentos	1		$ 3.200.000	2,0	$ 10.893.056	0,3%	
Profesional social	1		$ 2.400.000	4,6	$ 18.790.522	0,6%	
Ingeniero civil residente	1		$ 2.400.000	4,9	$ 20.015.990	0,6%	
Profesional SISOMA	1		$ 2.400.000	4,3	$ 17.565.053	0,5%	
Auxiliar SISO	1		$ 1.750.905	4,0	$ 11.920.441	0,4%	
Supervisor de obra	1		$ 2.400.000	4,0	$ 16.339.584	0,5%	
Topógrafo	1		$ 2.400.000	4,0	$ 16.339.584	0,5%	
Cadenero I	1		$ 1.750.905	4,0	$ 11.920.441	0,4%	
Cadenero II	1		$ 1.750.905	4,0	$ 11.920.441	0,4%	
Almacenista	1		$ 1.750.905	4,0	$ 11.920.441	0,4%	
Profesional de calidad	1		$ 2.400.000	2,0	$ 8.169.792	0%	
Ingeniero Ambiental	1		$ 2.400.000	5,2	$ 21.241.459	1%	
Profesional forestal	1		$ 2.400.000	1,0	$ 4.084.896	0%	
Residente Administrativa (Secretaria)	1		$ 1.750.905	5,2	$ 15.496.574	0%	
					$ -		
					$ -		
					$ -

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Partida de trabajo: 1.1 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN
(Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm	N/A	N/A	2.5000	$ 170,000	$ 68,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 68,000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Derecho de explotación y/o disposición	m3	1.15	$ 8,300	$ 9,545	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 9,545**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte material petreo, granular o	1.15	20.00	$ 2,500	$ 57,500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 57,500**

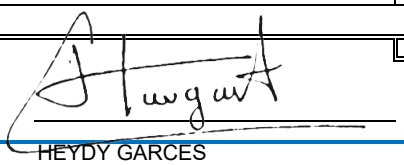
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.10	2.30	$ 99,218	$ 4,311	
Obrero	día	1.00	1.28	$ 58,364	$ 45,644	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 49,955**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 185,000	21.00%	$ 38,850
Imprevistos	$ 185,000	3.00%	$ 5,550
Utilidad	$ 185,000	6.00%	$ 11,100
		Total Costos Ind.	**$ 55,500**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 240,500**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Partida de trabajo: 1.2 ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)

Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar	N/A	N/A	10.0000	$ 3,488	$ 349	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 349**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tabla de madera 1 solo uso	u	0.50	$ 18,500	$ 9,250	
Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10	u	0.30	$ 14,500	$ 4,350	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 13,600**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

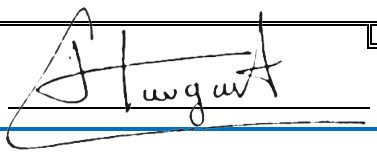
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.05	1.61	$ 99,218	$ 3,080	
Obrero	día	1.00	7.32	$ 58,364	$ 7,971	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 11,051**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 25,000	21.00%	$ 5,250
Imprevistos	$ 25,000	3.00%	$ 750
Utilidad	$ 25,000	6.00%	$ 1,500
		Total Costos Ind.	**$ 7,500**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 32,500**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Partida de trabajo: 1.3 REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	N/A	N/A	2.4432	$ 9,500	$ 3,888	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 3,888**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte material petreo, granular o	0.33	20.00	$ 2,500	$ 16,454	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 16,454**

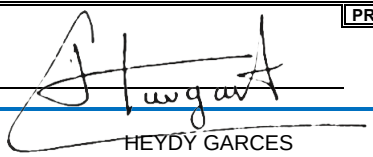
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.10	2.00	$ 99,218	$ 4,961	
Obrero	día	1.00	1.73	$ 58,364	$ 33,697	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 38,658**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 59,000	21.00%	$ 12,390
Imprevistos	$ 59,000	3.00%	$ 1,770
Utilidad	$ 59,000	6.00%	$ 3,540
		Total Costos Ind.	**$ 17,700**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 76,700**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Partida de trabajo: 1.4 GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Geotextil tejido con resistencia a la	m2	0.82	$ 9,000	$ 7,414	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 7,414**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

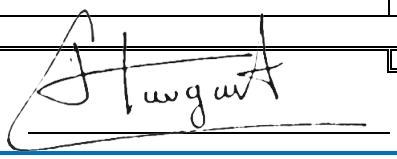
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.01	10.00	$ 99,218	$ 99	
Obrero	día	1.00	120.00	$ 58,364	$ 486	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 586**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8,000	21.00%	$ 1,680
Imprevistos	$ 8,000	3.00%	$ 240
Utilidad	$ 8,000	6.00%	$ 480
		Total Costos Ind.	**$ 2,400**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10,400**

Nombre y firma del proponente:



August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Partida de trabajo: 1.5 MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	N/A	N/A	2.0000	$ 250,000	$ 125,000	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar	N/A	N/A	2.0000	$ 190,000	$ 95,000	
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	N/A	N/A	5.0000	$ 124,600	$ 24,920	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 244,920**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Material Subbase granular Clase B	m3	1.30	$ 42,000	$ 54,600	
Agua	L	50.00	$ 110	$ 5,500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 60,100**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte material petreo, granular o	1.30	20.00	$ 2,500	$ 65,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 65,000**

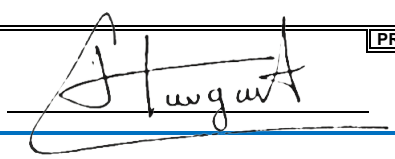
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.10	6.43	$ 99,218	$ 1,542	
Obrero	día	1.00	4.34	$ 58,364	$ 13,438	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 14,980**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 385,000	21.00%	$ 80,850
Imprevistos	$ 385,000	3.00%	$ 11,550
Utilidad	$ 385,000	6.00%	$ 23,100
		Total Costos Ind.	**$ 115,500**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 500,500**

Nombre y firma del proponente:



August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Partida de trabajo: 1.6 BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38
(Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme,

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	N/A	N/A	2.0000	$ 250,000	$ 125,000	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar	N/A	N/A	2.0000	$ 190,000	$ 95,000	
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	N/A	N/A	5.0000	$ 124,600	$ 24,920	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 244,920**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Material base granular clase B gradación	m3	1.30	$ 45,000	$ 58,500	
Agua	L	50.00	$ 110	$ 5,500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 64,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte material petreo, granular o	1.30	20.00	$ 2,500	$ 65,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 65,000**

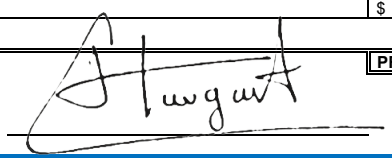
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.10	5.09	$ 99,218	$ 1,951	
Obrero	día	1.00	3.05	$ 58,364	$ 19,129	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 21,080**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 395,000	21.00%	$ 82,950
Imprevistos	$ 395,000	3.00%	$ 11,850
Utilidad	$ 395,000	6.00%	$ 23,700
		Total Costos Ind.	**$ 118,500**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 513,500**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 2.1 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar	N/A	N/A	20.0000	$ 3,488	$ 174	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 174**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1.05	$ 5,000	$ 5,250	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0.05	$ 7,000	$ 350	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 5,600**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

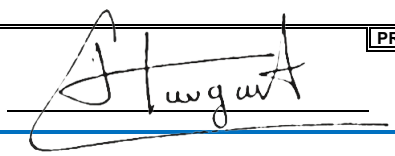
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.01	7.85	$ 99,218	$ 126	
Obrero	día	1.00	22.00	$ 58,364	$ 2,653	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 2,779**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8,554	21.00%	$ 1,796
Imprevistos	$ 8,554	3.00%	$ 257
Utilidad	$ 8,554	6.00%	$ 513
		Total Costos Ind.	**$ 2,566**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 11,120**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 2.2 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar	N/A	N/A	20.0000	$ 3,488	$ 174	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 174**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1.05	$ 5,000	$ 5,250	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0.02	$ 7,000	$ 140	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 5,390**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

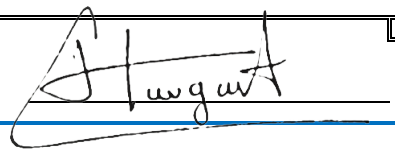
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.01	7.29	$ 99,218	$ 68	
Obrero	día	1.00	24.65	$ 58,364	$ 2,368	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 2,436**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8,000	21.00%	$ 1,680
Imprevistos	$ 8,000	3.00%	$ 240
Utilidad	$ 8,000	6.00%	$ 480
		Total Costos Ind.	**$ 2,400**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10,400**

Nombre y firma del proponente:



August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 2.3 CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte
Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp,	N/A	N/A	1.0000	$ 7,200	$ 7,200	
Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	N/A	N/A	1.0000	$ 16,000	$ 16,000	
Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	N/A	N/A	0.2500	$ 3,000	$ 12,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 35,200**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Concreto hidráulico para pavimento MR-	m3	1.05	$ 850,000	$ 892,500	
Emulsion acuosa de parafina para curado	kg	0.50	$ 13,000	$ 6,500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 899,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

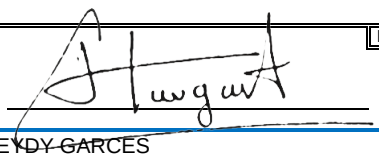
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.20	1.13	$ 99,218	$ 17,527	
Obrero	día	1.00	0.29	$ 58,364	$ 198,273	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 215,800**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1,150,000	21.00%	$ 241,500
Imprevistos	$ 1,150,000	3.00%	$ 34,500
Utilidad	$ 1,150,000	6.00%	$ 69,000
		Total Costos Ind.	**$ 345,000**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1,495,000**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 2.4 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19	N/A	N/A	3.3000	$ 40,000	$ 12,121	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 12,121**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Sello para juntas en pavimentos de	Gln	0.05	$ 165,000	$ 8,250	
Espaciador o cordón para juntas	m	1.05	$ 400	$ 420	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 8,670**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

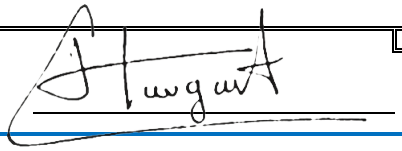
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.05	2.56	$ 99,218	$ 1,935	
Obrero	día	1.00	6.29	$ 58,364	$ 9,274	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 11,209**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 32,000	21.00%	$ 6,720
Imprevistos	$ 32,000	3.00%	$ 960
Utilidad	$ 32,000	6.00%	$ 1,920
		Total Costos Ind.	**$ 9,600**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 41,600**

Nombre y firma del proponente:



August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	N/A	N/A	23.2337	$ 272,000	$ 11,707	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 11,707**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10	u	0.69	$ 58,500	$ 40,286	
Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	0.02	$ 147,000	$ 2,531	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 42,817**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.05	5.00	$ 99,218	$ 992	
Obrero	día	1.00	23.50	$ 58,364	$ 2,484	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 3,476**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 58,000	21.00%	$ 12,180
Imprevistos	$ 58,000	3.00%	$ 1,740
Utilidad	$ 58,000	6.00%	$ 3,480
		Total Costos Ind.	**$ 17,400**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 75,400**

Nombre y firma del proponente:

August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 2.6 ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Mezcladora de concreto tipo trompo	N/A	N/A	5.0000	$ 10,000	$ 2,000	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	N/A	N/A	5.0000	$ 7,200	$ 1,440	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 3,440**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0.11	$ 620,000	$ 68,200	
Formaleta de madera para concreto	m2	0.20	$ 30,000	$ 6,000	
Tabla de madera 1 solo uso	u	0.10	$ 18,500	$ 1,850	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 76,050**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

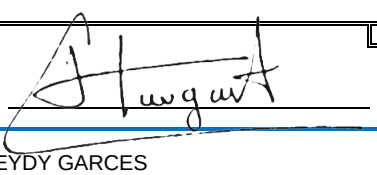
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.10	1.61	$ 99,218	$ 6,151	
Obrero	día	1.00	0.81	$ 58,364	$ 72,359	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 78,510**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 158,000	21.00%	$ 33,180
Imprevistos	$ 158,000	3.00%	$ 4,740
Utilidad	$ 158,000	6.00%	$ 9,480
		Total Costos Ind.	**$ 47,400**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 205,400**

Nombre y firma del proponente:



August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 3.1 LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Hidrolavadora electrica 110V	N/A	N/A	0.5000	$ 5,000	$ 10,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 10,000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Agua	L	100.00	$ 110	$ 11,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 11,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

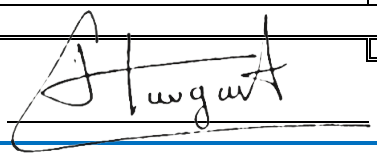
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.10	0.91	$ 99,218	$ 10,894	
Obrero	día	1.00	0.73	$ 58,364	$ 80,106	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 91,000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 112,000	21.00%	$ 23,520
Imprevistos	$ 112,000	3.00%	$ 3,360
Utilidad	$ 112,000	6.00%	$ 6,720
		Total Costos Ind.	**$ 33,600**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 145,600**

Nombre y firma del proponente:



August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 3.2 PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Placa prefabricada reforzada con malla	u	1.00	$ 85,000	$ 85,000	
Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	0.01	$ 147,000	$ 1,470	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 86,470**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

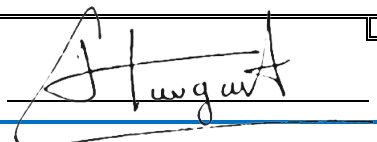
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.05	1.02	$ 99,218	$ 4,850	
Obrero	día	1.00	4.60	$ 58,364	$ 12,680	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 17,530**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 104,000	21.00%	$ 21,840
Imprevistos	$ 104,000	3.00%	$ 3,120
Utilidad	$ 104,000	6.00%	$ 6,240
		Total Costos Ind.	**$ 31,200**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 135,200**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 3.3 PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Placa prefabricada reforzada con malla	u	1.00	$ 34,500	$ 34,500	
Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	0.08	$ 147,000	$ 11,760	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 46,260**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

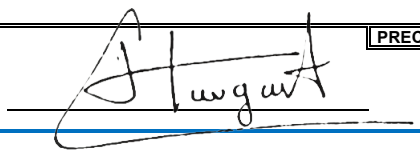
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.05	1.65	$ 99,218	$ 3,007	
Obrero	día	1.00	1.65	$ 58,364	$ 35,372	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 38,378**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 84,638	21.00%	$ 17,774
Imprevistos	$ 84,638	3.00%	$ 2,539
Utilidad	$ 84,638	6.00%	$ 5,078
		Total Costos Ind.	**$ 25,392**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 110,030**

Nombre y firma del proponente:



August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 3.4 PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE **Unidad:** m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye	u	0.17	$ 42,500	$ 7,225	
Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	0.02	$ 147,000	$ 2,940	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 10,165**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

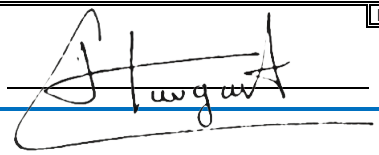
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.05	4.29	$ 99,218	$ 1,157	
Obrero	día	1.00	2.57	$ 58,364	$ 22,678	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 23,835**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 34,000	21.00%	$ 7,140
Imprevistos	$ 34,000	3.00%	$ 1,020
Utilidad	$ 34,000	6.00%	$ 2,040
		Total Costos Ind.	**$ 10,200**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 44,200**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 3.5 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar	N/A	N/A	20.0000	$ 3,488	$ 174	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 174**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1.05	$ 5,000	$ 5,250	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0.02	$ 7,000	$ 140	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 5,390**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.01	7.29	$ 99,218	$ 68	
Obrero	día	1.00	24.65	$ 58,364	$ 2,368	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 2,436**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8,000	21.00%	$ 1,680
Imprevistos	$ 8,000	3.00%	$ 240
Utilidad	$ 8,000	6.00%	$ 480
		Total Costos Ind.	**$ 2,400**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10,400**

Nombre y firma del proponente:

August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 3.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Formaleta para tapa de pozo	N/A	N/A	0.5000	$ 3,500	$ 7,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 7,000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Juego de aro y el contra-aro en hierro	u	1.00	$ 550,000	$ 550,000	
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	1.20	$ 620,000	$ 744,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1,294,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

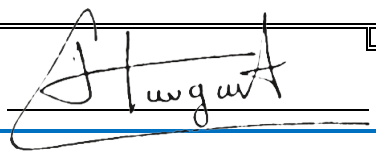
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	1.00	0.71	$ 99,218	$ 139,744	
Obrero	día	1.00	0.20	$ 58,364	$ 291,818	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 431,561**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1,732,561	21.00%	$ 363,838
Imprevistos	$ 1,732,561	3.00%	$ 51,977
Utilidad	$ 1,732,561	6.00%	$ 103,954
		Total Costos Ind.	**$ 519,768**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2,252,329**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 4.1 LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	N/A	N/A	50.0000	$ 30,000	$ 600	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 600**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Pintura acrílica pura para demarcacion	gl	0.01	$ 145,000	$ 870	
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0.03	$ 8,000	$ 240	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1,110**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.01	7.00	$ 99,218	$ 142	
Obrero	día	1.00	129.00	$ 58,364	$ 452	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 594**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 2,304	21.00%	$ 484
Imprevistos	$ 2,304	3.00%	$ 69
Utilidad	$ 2,304	6.00%	$ 138
		Total Costos Ind.	**$ 691**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2,995**

Nombre y firma del proponente:

August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 4.2 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Camioneta de estacas 4x4	N/A	N/A	1.0000	$ 71,126	$ 71,126	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 71,126**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina	u	1.00	$ 220,000	$ 220,000	
Poste para señal de tránsito en ángulo de	u	1.00	$ 125,000	$ 125,000	
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0.65	$ 620,000	$ 403,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 748,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

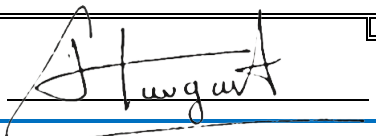
Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.50	1.20	$ 99,218	$ 41,341	
Obrero	día	1.00	0.45	$ 58,364	$ 129,697	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 171,037**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 990,163	21.00%	$ 207,934
Imprevistos	$ 990,163	3.00%	$ 29,705
Utilidad	$ 990,163	6.00%	$ 59,410
		Total Costos Ind.	**$ 297,049**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 1,287,213**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 4.3 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	N/A	N/A	2.0000	$ 16,000	$ 8,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 8,000.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Pintura acrílica pura para demarcacion	gl	0.20	$ 145,000	$ 29,000	
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0.40	$ 8,000	$ 3,200	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 32,200.00**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.10	2.50	$ 99,218	$ 3,969	
Obrero	día	1.00	15.80	$ 58,364	$ 3,694	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 7,662.61**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 47,863	21.00%	$ 10,051.15
Imprevistos	$ 47,863	3.00%	$ 1,435.88
Utilidad	$ 47,863	6.00%	$ 2,871.76
		Total Costos Ind.	**$ 14,358.78**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 62,221.39**

Nombre y firma del proponente:

August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 5.1 TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	N/A	N/A	0.5000	$ 12,000	$ 24,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 24,000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cicatrizante hormonal para remoción de	kg	0.50	$ 48,000	$ 24,000	
Derecho de explotación y/o disposición	m3	10.00	$ 8,300	$ 83,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 107,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

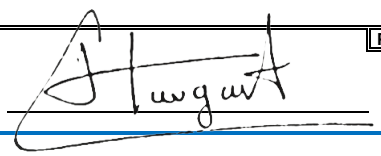
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial	día	0.50	1.73	$ 99,218	$ 28,676	
Obrero	día	1.00	0.39	$ 58,364	$ 149,650	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 178,326**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 309,326	21.00%	$ 64,958
Imprevistos	$ 309,326	3.00%	$ 9,280
Utilidad	$ 309,326	6.00%	$ 18,560
		Total Costos Ind.	**$ 92,798**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 402,123**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 6.1 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Camioneta de estacas 4x4	N/A	N/A	0.0045	$ 71,126	$ 15,805,778	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 15,805,778**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cinta reflectiva de señalización	m	7,000.00	$ 1,500	$ 10,500,000	
Equipo de señalización vial	Und	69.00	$ 500,000	$ 34,500,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 45,000,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

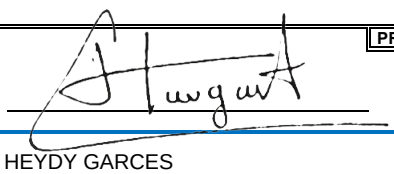
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	4.00	0.01	$ 58,364	$ 23,345,400	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 23,345,400**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 84,151,178**

Nombre y firma del proponente:



HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 6.2 PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Camioneta de estacas 4x4	N/A	N/A	2.0000	$ 71,126	$ 35,563	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 35,563**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1.00	0.00	$ 58,364	$ 63,675,437	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 63,675,437**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 63,711,000**

Nombre y firma del proponente:

August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026
Partida de trabajo: 6.3 GESTION PERMISOS AMBIENTALES
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Camioneta de estacas 4x4	N/A	N/A	0.0036	$ 71,126	$ 19,757,222	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 19,757,222**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Obrero	día	1.00	0.01	$ 58,364	$ 5,836,350	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 5,836,350**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 25,593,572**

Nombre y firma del proponente:

August-26

HEYDY GARCES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Formato APUs

PRESUPUESTO LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA I CONSORCIO LOS LAURELES OT 2026

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad estimada	Vr. UNITARIO Máximo	Valor unitario sin AIU COP$	Costo directo COP$	Ítem Pareto	Verificación	Vr Unitario con AIU COP$	Utilidad
1	**DEMOLICIÓN, EXCAVACIONES Y RELLENOS**									
1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m3	3.229,67	267.387,38	185.000,00	597.488.950	**SI**	OK	776.735.635	35.849.337
1.2	ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)	m	1.452,76	25.393,68	25.000,00	36.319.000	NO	OK	47.214.700	2.179.140
1.3	REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m2	13,50	59.099,50	59.000,00	796.500	NO	OK	1.035.450	47.790
1.4	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)	m2	5.555,13	8.027,06	8.000,00	44.441.040	NO	OK	57.773.352	2.666.462
1.5	MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	838,58	406.608,86	385.000,00	322.853.300	**SI**	OK	419.709.290	19.371.198
1.6	BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38 (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	832,97	429.068,44	395.000,00	329.023.150	**SI**	OK	427.730.095	19.741.389
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**									
2.1	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA DOVELAS	Kg	14.466,06	8.678,14	8.554,00	123.742.677	NO	OK	160.862.587	7.424.328
2.2	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA BARRAS DE TRANSFERENCIA LONGITUDINAL	Kg	550,03	8.222,53	8.000,00	4.400.240	NO	OK	5.720.312	264.014
2.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte de agregados, fabricación in sitú e instalación)	m3	1.221,69	1.160.434,55	1.150.000,00	1.404.943.500	**SI**	OK	1.826.426.550	84.296.610
2.4	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)	m	2.219,33	32.366,10	32.000,00	71.018.560	NO	OK	92.324.128	4.261.114
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – (80*50*20) (Incluye transporte, preparación de superficie, material de soporte y sellado de junta con mortero relacion 1:3)	m	74,26	58.472,99	58.000,00	4.307.080	NO	OK	5.599.204	258.425
2.6	ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.	m	13,50	158.229,58	158.000	2.133.000	NO	OK	2.772.900	127.980
3	**REDES EXISTENTES**									
3.1	LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES	und	42,00	112.287,96	112.000,00	4.704.000	NO	OK	6.115.200	282.240
3.2	PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación) (Dimensiones L=1m a=0,50 m e=0,15 m)	m	170,50	104.287,15	104.000,00	17.732.000	NO	OK	23.051.600	1.063.920
3.3	PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación)-(Dimensiones L=1m a=0,20 m e=0,15 m)	m	34,60	84.937,15	84.638,00	2.928.475	NO	OK	3.807.038	175.709
3.4	PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE TUBERIA PVC SANITARIO (Incluye transporte, excavación e instalación)	m	34,60	34.201,39	34.000,00	1.176.400	NO	OK	1.529.320	70.584
3.5	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA LOSAS IRREGULARES	Kg	3.402,50	8.222,53	8.000	27.220.000	NO	OK	35.386.000	1.633.200
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES	und	9,00	1.732.967,97	1.732.561	15.593.049	NO	OK	20.270.961	935.583
4	**SEÑALIZACION VIAL**									
4.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	3.248,97	2.437,46	2.304,00	7.485.627	NO	OK	9.730.665	449.171
4.2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV	und	24,00	993.920,03	990.163,00	23.763.912	NO	OK	30.893.112	1.425.835
4.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	718,36	47.961,39	47.863,00	34.382.865	NO	OK	44.697.358	2.062.955
5	**MANEJO DE ARBOLES**									
5.1	TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)	und	7,00	312.535,80	309.326,00	2.165.282	NO	OK	2.814.861	129.917
6	**OTROS (No Aplica AIU)**									
6.1	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	Glb	1,00	84.348.370	84.151.178,00	84.151.178	NO	OK	84.151.178	-
6.2	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	Glb	1,00	63.711.003	63.711.000,00	63.711.000	NO	OK	63.711.000	-
6.3	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	Glb	1,00	25.753.567	25.593.572,00	25.593.572	NO	OK	25.593.572	-
	Valor total estimado COP$					**$ 3.252.074.357**			**$ 4.175.656.068**	**$ 184.716.902**

IVA	**19,0%**	**$ 35.096.211**
Valor total estimado COP$ + IVA		**$ 4.210.752.279**

Proponente 6

Unión Temporal Brainco

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

"Le recordamos que puede acudir al Defensor del Consumidor Financiero de la Fiduciaria: Serna & Rojas Asociados S.A.S Defensor Principal: Patricia Amelia Rojas Amézquita (a) Suplente: Sonia Elizabeth Rojas Izáquita. Dirección física: Carrera 16 A No 80-63 oficina 601. Edificio Torre Oval, Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 5:00 pm. Teléfono: PBX 601 4898285. Correo electrónico: defensoria@defensoriasernarojas.com. Página Web, si desea presentar una queja directa al Defensor del Consumidor Financiero por favor pegar el siguiente enlace en el buscador https://www.defensoriasernarojas.com

Usted solo puede ser contactado dentro del horario de atención: 8:00A.M a 5:00 P.M y por los canales debidamente autorizados"

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
	MANO DE OBRA (sin AIU)		
13	Obrero	día	
14	Obrero (2)	día	
15	Obrero (3)	día	
16	Obrero (4)	día	
17	Obrero (6)	día	
18	Obrero (7)	día	
19	Obrero (8)	día	
20	Oficial	día	
21	Soldador	día	240.000
22	Rastrillero	día	150.000
23	Topógrafo	día	200.000
24	Cadenero	día	140.000
25	Ayudante de obra	dia	102.000
26	Oficial de obra	dia	140.000
27	Tecnico Soldador	dia	240.000
28	Tecnico Electricista	dia	240.000
29			
30			
	EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)		**Valor**
101	Aspersor manual de 20 litros o similar	h	5.954
102	Camioneta de estacas 4x4	h	68.466
103	Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	h	110.256
104	Cizalla manual de 90 cm o similar	h	3.476
105	Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas o similar	h	166.349
106	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	h	28.893
107	Mezcladora de concreto tipo trompo	h	9.010
108	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	273.700
109	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	
110	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	223.744
111	Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm	h	213.953
112	Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	h	144.793
113	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	8.073
114	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar	h	157.125
115	Compresor (barrido y soplado)	h	66.814
116	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro	h	24.175
117	Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	h	1.662
118	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	h	26.911
119	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	8.073
120	Hidrolavadora electrica 110V	h	8.938
121	Formaleta para tapa de pozo	Dia	40.000
122	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	h	256.379
123	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	h	63.172
124	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	h	5.715
125	Mezcladora de concreto tipo Carmix	h	40.000
126	Transporte de acero	kg-km	1.450
127	Transporte de agregados	m3-km	1.450
128	Transporte de arena	m3-km	1.450
129	Transporte de material de base granular	m3-km	1.450
130	Transporte de material de excavación	m3-km	1.450
131	Transporte de material de relleno	m3-km	1.450
132	Transporte de material de remoción	m3-km	1.450
133	Transporte de material sobrante de poda	m3-km	1.450
134	Herramienta Menor	Hora	8.000
154			
	MATERIALES (sin AIU)		**Valor**
201	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	6.077
202	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	49.082
203	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	117.891
204	Agua	L	57
205	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	9.160
206	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	707
207	Concreto resistencia 21 Mpa	m3	830.000
208	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	8.137
209	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	63.336
210	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	13.514
211	Formaleta de madera para concreto	m2	26.384
212	Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1100 N	m2	6.800
213	Material base granular clase B gradación SBG-38	m3	57.555
214	Material Subbase granular Clase B	m3	51.433
215	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	7.449
216	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	gl	148.903
217	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	158.068
218	Resina termoplástica para demarcación vial, tachas y estoperoles	kg	7.992
219	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 60x60 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	u	685.000
220	Tornillos de ocho milímetros (8 mm) (5/16 de pulgada) por una (1) pulgada, rosca ordinaria, arandelas y tuercas. Cuatro (4) remaches.	u	1.489
221	Concreto hidráulico para pavimento MR-40 (4.0 MPa)	m3	830.000
222	Sello para juntas en pavimentos de concreto hidraulico sikaflex o similar.	Gln	439.562
223	Espaciador o cordón para juntas	m	1.655
224	Juego de aro y el contra-aro en hierro fundido	u	412.856
225	Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10 NTC-4109, 0,20 x 0,50 x 0.80 m Incluye transporte	u	35.000
226	Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	800.000
227	Tabla de madera 1 solo uso (0.20x0.02x3m)-incluye transporte	u	12.552
228	Puntillas 2"	kg	7.665
229	Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10 cm*10cm, 1 m longitud-incluye transporte	u	9.150
230	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (e=15cm a=50cm L=1m)(Incluye transporte)	u	85.000
231	Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye transporte)	u	72.585
232	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	41.883
233	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (Dimensiones L=1m a=0,20 e=0,15)(Incluye transporte)	u	65.000
234	Grasa	Gln	53.755
235	Cinta reflectiva de señalización	m	220
236	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	GLB	84.000.000
237	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	GLB	63.000.000
238	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	GLB	25.000.000
239			

Nota: Los ítems de mano de obra, equipos y materiales aquí descritos son de carácter referencial y se presentan como una guía para la ejecución de las actividades. Se podrán incluir, ajustar o complementar los recursos que sean necesarios de acuerdo con los requerimientos específicos de cada actividad.

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACION PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA PROPONENTE: UNION TEMPORAL BRAINCO

CALCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR PARCIAL
1	CESANTIAS	8,330%
2	INTERESES A LA CESANTIA	1,000%
3	PRIMA DE SERVICIOS	8,330%
4	VACACIONES	4,170%
5	PARAFISCALES	
	SENA	2,000%
	ICBF	3,000%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,000%
6	SEGURIDAD SOCIAL	
	SALUD	8,500%
7	PARAFISCALES SOBRE VACACIONES	0,375%
8	SEGURIDAD SOCIAL SOBRE VACACIONES	0,839%
	PENSIONES	12,000%
7	RIESGOS PROFESIONALES	6,960%
9	OTROS	
PORCENTAJE TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		59,604%

Verificació	HABIL
	Respecto a la solicitud de aclaración solicitada por Fiduciaria Central S.A. en ejercicio de la Potestad Verificadora de la información aportada por los oferentes y en calidad de vocera y administradora del Patrimonio Autónomo y Entidad Contratante, se verificó que el proponente atendió la solicitud relacionada con el componente de riesgos laborales, precisando la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) a la cual se encuentra afiliado y el nivel o clase de riesgo asignado por dicha entidad. Por consiguiente, se tiene por atendida la solicitud de aclaración, y la información suministrada será considerada en la verificación correspondiente dentro del presente proceso de selección.

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

CÁLCULO DEL A.I.U.

FIRMA PROPONENTE: UNION TEMPORAL BRAINCO

1. ADMINISTRACION

Duración ejecución (meses)	8
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.027.902.780

Nota: Los ítems y perfiles de personal aquí descritos corresponden a los requisitos mínimos establecidos para la ejecución del proyecto.los mismos se detallan en el Anexo No.5. El proponente podrá mejorar las condiciones y calidades exigidas y/o incorporar perfiles adicionales, de acuerdo con su experiencia, conocimiento y criterio técnico, siempre que estos contribuyan al adecuado desarrollo y ejecución del proyecto.

A. PERSONAL (STAFF)

DESCRIPCION	CANTIDAD		SALARIO MENSUAL (SIN PRESTACIONES)	H-MES	TOTAL	%	Nota aclaratoria
Director de Obra	1		$ 5.500.000	5,5	$ 48.249.960	1,6%	
Especialista en Pavimentos	1		$ 4.000.000	2,0	$ 12.760.320	0,4%	
Profesional social	1		$ 3.000.000	4,6	$ 22.011.552	0,7%	
Ingeniero civil residente	1		$ 3.400.000	4,9	$ 26.573.366	0,9%	
Profesional SISOMA	1		$ 3.000.000	4,3	$ 20.576.016	0,7%	
Auxiliar SISO	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Supervisor de obra	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Topógrafo	1		$ 3.500.000	4,0	$ 22.330.560	0,7%	
Cadenero I	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Cadenero II	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Almacenista	1		$ 2.500.000	4,0	$ 15.950.400	0,5%	
Profesional de calidad	1		$ 3.400.000	2,0	$ 10.846.272	0%	
Ingeniero Ambiental	1		$ 3.400.000	5,2	$ 28.200.307	1%	
Profesional forestal	1		$ 3.400.000	1,0	$ 5.423.136	0%	
Asistente Administrativa (Secretaria)	1		$ 2.500.000	5,2	$ 20.735.520	1%	
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ 297.459.010	9,8%	

Nota: Las cantidades y H-mes aquí indicadas corresponden a los mínimos requeridos, de conformidad con lo establecido en el Anexo No. 5. El proponente podrá incrementar o mejorar las cantidades y H-mes establecidos, de acuerdo con su experiencia y criterio técnico, siempre que se garantice, como mínimo, el cumplimiento de las cantidades y H -

OK

DESCRIPCION	CANTIDAD	% Dedicación	Valor Mensual	# DE MESES	TOTAL	%	
B. VEHICULOS SUPV. (Incluye conductor, consumible y mantenimiento)	1,00	100%	$ 9.000.000	9,00	$ 81.000.000	3%	OK

Nota: Se contempla 1 mes adicional para la liquidación del contrato.

C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD		Vr. UNIT.	# DE MESES	TOTAL MES	%	
ARRIENDO OFICINA CENTRAL	1,00		$ 2.500.000	8	$ 20.000.000	1%	
CAMPAMENTO	1,00		$ 1.000.000	4	$ 4.000.000	0%	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	1,00		$ 5.000.000	4	$ 20.000.000	1%	
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ 44.000.000	1%	

OK

D. COSTO INSUMOS OFICINAS

DESCRIPCION	CANTIDAD		Vr. UNIT.	# DE MESES	TOTAL	%	
ALQUILER EQUIPOS DE COMPUTO	2,00		$ 1.500.000	$ 8	$ 24.000.000	1%	
EQUIPOS DE COMUNICACION (PLAN VOZ Y	2,00		$ 1.500.000	$ 8	$ 24.000.000	1%	
PAPELERIA (IMPRESIÓN, PLOTTER,	1,00		$ 800.000	$ 8	$ 6.400.000	0%	
SERVICIOS PUBLICOS	1,00		$ 1.500.000	$ 8	$ 12.000.000	0%	
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ 66.400.000	2%	

OK

E. IMPUESTOS

DESCRIPCION DEL IMPUESTO	Porcentaje
Retefuente	4,00%
4x1000	0,04%
ICA	0,08%
TOTAL IMPUESTOS	4,12%
VALOR APROXIMADO FACTURACION TOTAL	$ 124.749.594,53

OK

F. POLIZAS Y OTROS

DESCRIPCION	CANTIDAD	Vr. UNIT.	TOTAL	%
CUMPLIMIENTO	1,00	$ 5.800.850	$ 5.800.850	0%
PRESTACIONES SOCIALES	1,00	$ 27.191.483	$ 27.191.483	1%
CALIDAD DE SERVICIO	1,00	$ 13.595.742	$ 13.595.742	0%
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	1,00	$ 5.800.850	$ 5.800.850	0%
ESTABILIDAD DE OBRA	1,00	$ 21.753.187	$ 21.753.187	1%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA (de 3m X 2m con sus bases, diseño aprobado por la ENC y SCE)	2,00	$ 2.500.000	$ 5.000.000	0%
Gestión trámite reubicación hidrante (Global)	1,00	$ 5.000.000	$ 5.000.000	0%
			$ -	
			$ -	
			$ 84.142.112	0,03

OK

RESUMEN RUBROS DE ADMINISTRACION	TOTAL	%
A. PERSONAL	$ 297.459.010	10%
B. VEHICULO ADMINISTRACION	$ 81.000.000	3%
C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS	$ 44.000.000	1%
D. COSTOS INSUMOS OFICINAS	$ 66.400.000	2%
E. IMPUESTOS	$ 124.749.595	4%
F. POLIZAS	$ 0	3%
	$ 613.608.604	23%

OK

PORCENTAJE DE ADMINISTRACION

= 0,23044

= **23,00%**

OK

2. IMPREVISTOS

PORCENTAJE DE IMPREVISTOS

= 1%

= **1,00%**

OK

3. UTILIDADES

PORCENTAJE DE UTILIDADES

= 5%

= **5,00%**

OK

EL A.I.U. PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO SERIA DEL **29,00%**

DISCRIMINADOS ASI:

ADMINISTRACION 23,00%

IMPREVISTOS 1,00%

UTILIDAD 5,00%

A. I. U. **29,00%**

OK

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO

Partida de trabajo: 1.1 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			20.0000	$ 223,744	$ 11,187	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 11,187**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Derecho de explotación y/o disposición	m3	1.30	$ 8,137	$ 10,579	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 10,579**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte de material de excavación	1.30	65.00	$ 1,450	$ 122,525	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 122,525**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	20.00	$ 140,000	$ 7,000	
Ayudante de obra	dia	2.00	20.00	$ 102,000	$ 10,200	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 17,200**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 161,491	23.00%	$ 37,143
Imprevistos	$ 161,491	1.00%	$ 1,615
Utilidad	$ 161,491	5.00%	$ 8,075
		Total Costos Ind.	**$ 46,832**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 208,323**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO

Partida de trabajo: 1.2 ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)

Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta Menor			190.00	$ 8,000	$ 42	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 42**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tabla de madera 1 solo uso	u	0.33	$ 12,552	$ 4,142	
Puntillas 2"	kg	0.05	$ 7,665	$ 383	
Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10	u	2.00	$ 9,150	$ 18,300	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 22,825**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	190.00	$ 140,000	$ 737	
Ayudante de obra	dia	2.00	190.00	$ 102,000	$ 1,074	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1,811**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 24,678	23.00%	$ 5,676
Imprevistos	$ 24,678	1.00%	$ 247
Utilidad	$ 24,678	5.00%	$ 1,234
		Total Costos Ind.	**$ 7,157**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 31,835**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO

Partida de trabajo: 1.3 REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300			20.0000	$ 256,379	$ 12,819	
Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo			20.0000	$ 63,172	$ 3,159	
Herramienta Menor			162.0000	$ 8,000	$ 49	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 16,027**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Derecho de explotación y/o disposición	m3	0.21	$ 8,137	$ 1,709	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1,709**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte de material de remoción	0.21	117.00	$ 1,450	$ 35,627	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 35,627**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	162.00	$ 140,000	$ 864	
Ayudante de obra	dia	2.00	162.00	$ 102,000	$ 1,259	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 2,123**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 55,486	23.00%	$ 12,762
Imprevistos	$ 55,486	1.00%	$ 555
Utilidad	$ 55,486	5.00%	$ 2,774
		Total Costos Ind.	**$ 16,091**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 71,577**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO

Partida de trabajo: 1.4 GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta Menor			850.0000	$ 8,000	$ 9	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 9**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Geotextil tejido con resistencia a la	m2	1.10	$ 6,800	$ 7,480	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 7,480**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	850.00	$ 140,000	$ 165	
Ayudante de obra	dia	2.00	850.00	$ 102,000	$ 240	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 405**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7,894	23.00%	$ 1,816
Imprevistos	$ 7,894	1.00%	$ 79
Utilidad	$ 7,894	5.00%	$ 395
		Total Costos Ind.	**$ 2,289**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10,183**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO

Partida de trabajo: 1.5 MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300			35.00	$ 256,379	$ 7,325	
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar			35.00	$ 110,256	$ 3,150	
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton			35.00	$ 273,700	$ 7,820	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar			35.00	$ 157,125	$ 4,489	
Herramienta Menor			35.00	$ 8,000	$ 229	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 23,013**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Agua	L	30.00	$ 57	$ 1,723	
Material Subbase granular Clase B	m3	1.25	$ 51,433	$ 64,292	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 66,015**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte de material de base granular	1.25	159.00	$ 1,450	$ 288,188	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 288,188**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	365.00	$ 140,000	$ 384	
Ayudante de obra	dia	2.00	365.00	$ 102,000	$ 559	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 942**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 378,158	23.00%	$ 86,976
Imprevistos	$ 378,158	1.00%	$ 3,782
Utilidad	$ 378,158	5.00%	$ 18,908
		Total Costos Ind.	**$ 109,666**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 487,823**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO

Partida de trabajo: 1.6 BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38
(Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme,

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar			40.0000	$ 110,256	$ 2,756	
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton			40.0000	$ 273,700	$ 6,843	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar			40.0000	$ 157,125	$ 3,928	
Herramienta Menor			40.0000	$ 8,000	$ 200	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 13,727**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Agua	L	22.00	$ 57	$ 1,263	
Material base granular clase B gradación	m3	1.30	$ 57,555	$ 74,822	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 76,086**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte de material de base granular	1.30	159.00	$ 1,450	$ 299,715	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 299,715**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	220.00	$ 140,000	$ 636	
Ayudante de obra	dia	2.00	220.00	$ 102,000	$ 927	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1,564**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 391,091	23.00%	$ 89,951
Imprevistos	$ 391,091	1.00%	$ 3,911
Utilidad	$ 391,091	5.00%	$ 19,555
		Total Costos Ind.	**$ 113,416**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 504,508**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 2.1 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE **Unidad:** Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar			20.0000	$ 3,476	$ 174	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 174**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1.05	$ 6,077	$ 6,380	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0.05	$ 9,160	$ 481	
Grasa	Gln	0.00	$ 53,755	$ 54	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 6,915**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tecnico Soldador	dia	1.00	400.00	$ 240,000	$ 600	
Oficial de obra	dia	1.00	400.00	$ 140,000	$ 350	
Ayudante de obra	dia	2.00	400.00	$ 102,000	$ 510	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1,460**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8,549	23.00%	$ 1,966
Imprevistos	$ 8,549	1.00%	$ 85
Utilidad	$ 8,549	5.00%	$ 427
		Total Costos Ind.	**$ 2,479**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 11,028**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 2.2 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar			20.0000	$ 3,476	$ 174	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 174**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1.05	$ 6,077	$ 6,380	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0.05	$ 9,160	$ 481	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 6,861**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	300.00	$ 140,000	$ 467	
Ayudante de obra	dia	2.00	300.00	$ 102,000	$ 680	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1,147**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8,182	23.00%	$ 1,882
Imprevistos	$ 8,182	1.00%	$ 82
Utilidad	$ 8,182	5.00%	$ 409
		Total Costos Ind.	**$ 2,373**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10,554**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 2.3 CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte
Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Aspersor manual de 20 litros o similar			6.0000	$ 5,954	$ 992	
Compresor (barrido y soplado)			6.0000	$ 66,814	$ 11,136	
Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)			6.0000	$ 1,662	$ 277	
Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP			6.0000	$ 26,911	$ 4,485	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			6.0000	$ 8,073	$ 1,345	
Herramienta Menor			6.0000	$ 8,000	$ 1,333	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 19,569**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Emulsion acuosa de parafina para curado	kg	1.30	$ 13,514	$ 17,568	
Concreto hidráulico para pavimento MR-	m3	1.00	$ 830,000	$ 830,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 847,568**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	2.00	$ 140,000	$ 70,000	
Ayudante de obra	dia	2.00	2.00	$ 102,000	$ 102,000	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 172,000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1,039,137	23.00%	$ 239,002
Imprevistos	$ 1,039,137	1.00%	$ 10,391
Utilidad	$ 1,039,137	5.00%	$ 51,957
		Total Costos Ind.	**$ 301,350**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1,340,487**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 2.4 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm, capacidad de disco:			6.0000	$ 24,175	$ 4,029	
Compresor (barrido y soplado)			6.0000	$ 66,814	$ 11,136	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 15,165**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Sello para juntas en pavimentos de	Gln	0.03	$ 439,562	$ 13,187	
Espaciador o cordón para juntas	m	1.25	$ 1,655	$ 2,069	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 15,255**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	200.00	$ 140,000	$ 700	
Ayudante de obra	dia	2.00	200.00	$ 102,000	$ 1,020	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1,720**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 32,140	23.00%	$ 7,392
Imprevistos	$ 32,140	1.00%	$ 321
Utilidad	$ 32,140	5.00%	$ 1,607
		Total Costos Ind.	**$ 9,321**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 41,461**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – **Unidad:** m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta Menor			40.0000	$ 8,000	$ 200	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 200**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10	u	1.25	$ 35,000	$ 43,750	
Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	0.01	$ 800,000	$ 8,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 51,750**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	100.00	$ 140,000	$ 1,400	
Ayudante de obra	dia	3.00	100.00	$ 102,000	$ 3,060	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 4,460**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 56,410	23.00%	$ 12,974
Imprevistos	$ 56,410	1.00%	$ 564
Utilidad	$ 56,410	5.00%	$ 2,821
		Total Costos Ind.	**$ 16,359**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 72,769**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 2.6 ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta Menor			8.00	$ 8,000	$ 1,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 1,000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0.11	$ 830,000	$ 91,300	
Tabla de madera 1 solo uso	u	2.20	$ 12,552	$ 27,614	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 118,914**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	15.00	$ 140,000	$ 9,333	
Ayudante de obra	dia	2.00	15.00	$ 102,000	$ 13,600	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 22,933**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 142,848	23.00%	$ 32,855
Imprevistos	$ 142,848	1.00%	$ 1,428
Utilidad	$ 142,848	5.00%	$ 7,142
		Total Costos Ind.	**$ 41,426**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 184,274**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 3.1 LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Hidrolavadora electrica 110V			0.30	$ 8,938	$ 29,792	
Herramienta Menor			2.00	$ 8,000	$ 4,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 33,792**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	6.00	$ 140,000	$ 23,333	
Ayudante de obra	dia	3.00	6.00	$ 102,000	$ 51,000	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 74,333**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 108,125	23.00%	$ 24,869
Imprevistos	$ 108,125	1.00%	$ 1,081
Utilidad	$ 108,125	5.00%	$ 5,406
		Total Costos Ind.	**$ 31,356**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 139,481**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 3.2 PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta Menor			4.0000	$ 8,000	$ 2,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 2,000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Placa prefabricada reforzada con malla	u	1.00	$ 85,000	$ 85,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 85,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	21.00	$ 140,000	$ 6,667	
Ayudante de obra	dia	2.00	21.00	$ 102,000	$ 9,714	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 16,381**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 103,381	23.00%	$ 23,778
Imprevistos	$ 103,381	1.00%	$ 1,034
Utilidad	$ 103,381	5.00%	$ 5,169
		Total Costos Ind.	**$ 29,980**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 133,361**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 3.3 PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta Menor			4.0000	$ 8,000	$ 2,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 2,000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Placa prefabricada reforzada con malla	u	1.00	$ 65,000	$ 65,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 65,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	21.00	$ 140,000	$ 6,667	
Ayudante de obra	dia	2.00	21.00	$ 102,000	$ 9,714	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 16,381**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 83,381	23.00%	$ 19,178
Imprevistos	$ 83,381	1.00%	$ 834
Utilidad	$ 83,381	5.00%	$ 4,169
		Total Costos Ind.	**$ 24,180**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 107,561**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 3.4 PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta Menor			4.00	$ 8,000	$ 2,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 2,000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye	u	0.17	$ 72,585	$ 12,339	
Cinta reflectiva de señalización	m	1.00	$ 220	$ 220	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 12,559**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	21.00	$ 140,000	$ 6,667	
Ayudante de obra	dia	2.00	21.00	$ 102,000	$ 9,714	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 16,381**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 30,940	23.00%	$ 7,116
Imprevistos	$ 30,940	1.00%	$ 309
Utilidad	$ 30,940	5.00%	$ 1,547
		Total Costos Ind.	**$ 8,973**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 39,913**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 3.5 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar			20.0000	$ 3,476	$ 174	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 174**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1.05	$ 6,077	$ 6,380	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0.05	$ 9,160	$ 481	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 6,861**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	300.00	$ 140,000	$ 467	
Ayudante de obra	dia	2.00	300.00	$ 102,000	$ 680	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1,147**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8,182	23.00%	$ 1,882
Imprevistos	$ 8,182	1.00%	$ 82
Utilidad	$ 8,182	5.00%	$ 409
		Total Costos Ind.	**$ 2,373**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10,554**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 3.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Formaleta para tapa de pozo			0.9000	$ 40,000	$ 44,444	
Herramienta Menor			2.0000	$ 8,000	$ 4,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 48,444**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Concreto hidráulico para pavimento MR-	m3	0.15	$ 830,000	$ 124,500	
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	21.80	$ 6,077	$ 132,468	
Juego de aro y el contra-aro en hierro	u	1.00	$ 412,856	$ 412,856	
Sello para juntas en pavimentos de	Gln	2.00	$ 439,562	$ 879,124	
Espaciador o cordón para juntas	m	2.00	$ 1,655	$ 3,310	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1,552,258**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	4.00	$ 140,000	$ 35,000	
Ayudante de obra	dia	2.00	4.00	$ 102,000	$ 51,000	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 86,000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1,686,703	23.00%	$ 387,942
Imprevistos	$ 1,686,703	1.00%	$ 16,867
Utilidad	$ 1,686,703	5.00%	$ 84,335
		Total Costos Ind.	**$ 489,144**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2,175,846**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 4.1 LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Camioneta de estacas 4x4			1,500.0000	$ 68,466	$ 46	
Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)			1,500.0000	$ 144,793	$ 97	
Herramienta Menor			1,500.0000	$ 8,000	$ 5	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 148**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0.05	$ 7,449	$ 372	
Pintura acrílica pura para demarcacion	gl	0.01	$ 148,903	$ 1,787	
Disolvente para pintura de demarcacion	gl	0.00	$ 63,336	$ 25	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 2,185**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	12,400.00	$ 140,000	$ 11	
Ayudante de obra	dia	1.00	12,400.00	$ 102,000	$ 8	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 20**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 2,352	23.00%	$ 541
Imprevistos	$ 2,352	1.00%	$ 24
Utilidad	$ 2,352	5.00%	$ 118
		Total Costos Ind.	**$ 682**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 3,034**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 4.2 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Camioneta de estacas 4x4			3.5000	$ 68,466	$ 19,562	
Herramienta Menor			4.0000	$ 8,000	$ 2,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 21,562**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Poste para señal de tránsito en ángulo de	u	1.00	$ 158,068	$ 158,068	
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina	u	1.00	$ 685,000	$ 685,000	
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0.12	$ 830,000	$ 99,600	
Tornillos de ocho milímetros (8 mm)	u	0.12	$ 1,489	$ 179	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 942,847**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	30.00	$ 140,000	$ 4,667	
Ayudante de obra	dia	3.00	30.00	$ 102,000	$ 10,200	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 14,867**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 979,275	23.00%	$ 225,233
Imprevistos	$ 979,275	1.00%	$ 9,793
Utilidad	$ 979,275	5.00%	$ 48,964
		Total Costos Ind.	**$ 283,990**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1,263,265**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 4.3 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Camioneta de estacas 4x4			10.0000	$ 68,466	$ 6,847	
Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP			10.0000	$ 28,893	$ 2,889	
Herramienta Menor			10.0000	$ 8,000	$ 800	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 10,535.99**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0.48	$ 7,449	$ 3,576	
Pintura acrílica pura para demarcacion	gl	0.13	$ 148,903	$ 19,357	
Disolvente para pintura de demarcacion	gl	0.13	$ 63,336	$ 8,234	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 31,166.69**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Oficial de obra	dia	1.00	70.00	$ 140,000	$ 2,000	
Ayudante de obra	dia	2.00	70.00	$ 102,000	$ 2,914	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 4,914.29**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 46,617	23.00%	$ 10,721.90
Imprevistos	$ 46,617	1.00%	$ 466.17
Utilidad	$ 46,617	5.00%	$ 2,330.85
		Total Costos Ind.	**$ 13,518.92**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 60,135.89**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 5.1 TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm			1.0000	$ 5,715	$ 5,715	
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300			1.0000	$ 256,379	$ 256,379	
Herramienta Menor			8.0000	$ 8,000	$ 1,000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 263,094**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte de material de remoción			$ 1,450	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Ayudante de obra	dia	3.00	8.00	$ 102,000	$ 38,250	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 38,250**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 301,344	23.00%	$ 69,309
Imprevistos	$ 301,344	1.00%	$ 3,013
Utilidad	$ 301,344	5.00%	$ 15,067
		Total Costos Ind.	**$ 87,390**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 388,734**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 6.1 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	GLB	1.00	$ 84,000,000	$ 84,000,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 84,000,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 84,000,000**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 6.2 PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA	GLB	1.00	$ 63,000,000	$ 63,000,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 63,000,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 63,000,000**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: UNION TEMPORAL BRAINCO
Partida de trabajo: 6.3 GESTION PERMISOS AMBIENTALES
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
GESTION PERMISOS AMBIENTALES	GLB	1.00	$ 25,000,000	$ 25,000,000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 25,000,000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 25,000,000**

Nombre y firma del proponente:

LEONEL ALBERTO ARIAS ROJAS
R/L UNION TEMPORAL BRAINCO

August-26

Formato APUs
PRESUPUESTO LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026
MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
FIRMA I UNION TEMPORAL BRAINCO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad estimada	Vr. UNITARIO Máximo	Valor unitario sin AIU COP$	Costo directo COP$	Ítem Pareto	Verificación	Vr Unitario con AIU COP$	Utilidad
1	**DEMOLICIÓN, EXCAVACIONES Y RELLENOS**									
1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m3	3.229,67	267.387,38	161.491,00	521.562.638	**SI**	OK	672.814.543	26.078.121
1.2	ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)	m	1.452,76	25.393,68	24.678,00	35.851.211	NO	OK	46.248.615	1.792.564
1.3	REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m2	13,50	59.099,50	55.486,00	749.061	NO	OK	966.290	37.453
1.4	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)	m2	5.555,13	8.027,06	7.894,00	43.852.196	NO	OK	56.567.889	2.192.642
1.5	MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	838,58	406.608,86	378.158,00	317.115.736	**SI**	OK	409.078.611	15.855.771
1.6	BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38 (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	832,97	429.068,44	391.091,00	325.767.070	**SI**	OK	420.240.029	16.288.362
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**									
2.1	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA DOVELAS	Kg	14.466,06	8.678,14	8.549,00	123.670.347	NO	OK	159.531.710	6.183.377
2.2	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA BARRAS DE TRANSFERENCIA LONGITUDINAL	Kg	550,03	8.222,53	8.182,00	4.500.345	NO	OK	5.805.017	225.010
2.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte de agregados, fabricación in sitú e instalación)	m3	1.221,69	1.160.434,55	1.039.137,00	1.269.503.282	**SI**	OK	1.637.659.563	63.475.180
2.4	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)	m	2.219,33	32.366,10	32.140,00	71.329.266	NO	OK	92.015.641	3.566.503
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – (80*50*20) (Incluye transporte, preparación de superficie, material de soporte y sellado de junta con mortero relacion 1:3)	m	74,26	58.472,99	56.410,00	4.189.007	NO	OK	5.403.826	209.450
2.6	ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.	m	13,50	158.229,58	142.848	1.928.448	NO	OK	2.487.699	96.422
3	**REDES EXISTENTES**									
3.1	LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES	und	42,00	112.287,96	108.125,00	4.541.250	NO	OK	5.858.202	227.063
3.2	PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación) (Dimensiones L=1m a=0,50 m e=0,15 m)	m	170,50	104.287,15	103.381,00	17.626.461	NO	OK	22.738.051	881.323
3.3	PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación)-(Dimensiones L=1m a=0,20 m e=0,15 m)	m	34,60	84.937,15	83.381,00	2.884.983	NO	OK	3.721.611	144.249
3.4	PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE TUBERIA PVC SANITARIO (Incluye transporte, excavación e instalación)	m	34,60	34.201,39	30.940,00	1.070.524	NO	OK	1.380.990	53.527
3.5	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA LOSAS IRREGULARES	Kg	3.402,50	8.222,53	8.182	27.839.255	NO	OK	35.909.985	1.391.915
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES	und	9,00	1.732.967,97	1.686.703	15.180.327	NO	OK	19.582.614	759.016
4	**SEÑALIZACION VIAL**									
4.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	3.248,97	2.437,46	2.352,00	7.641.577	NO	OK	9.857.375	382.023
4.2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV	und	24,00	993.920,03	979.275,00	23.502.600	NO	OK	30.318.360	1.175.130
4.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	718,36	47.961,39	46.617,00	33.487.788	NO	OK	43.199.218	1.674.388
5	**MANEJO DE ARBOLES**									
5.1	TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)	und	7,00	312.535,80	301.344,00	2.109.408	NO	OK	2.721.138	105.470
6	**OTROS (No Aplica AIU)**									
6.1	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	Glb	1,00	84.348.370	84.000.000,00	84.000.000	NO	OK	84.000.000	-
6.2	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	Glb	1,00	63.711.003	63.000.000,00	63.000.000	NO	OK	63.000.000	-
6.3	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	Glb	1,00	25.753.567	25.000.000,00	25.000.000	NO	OK	25.000.000	-
Valor total estimado COP$						**$ 3.027.902.780**			**$ 3.856.106.975**	**$ 142.794.962**

IVA	**19,0%**	**$ 27.131.043**
Valor total estimado COP$ + IVA		**$ 3.883.238.017**

Proponente 7

Consorcio Laureles Arauca

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

"Le recordamos que puede acudir al Defensor del Consumidor Financiero de la Fiduciaria: Serna & Rojas Asociados S.A.S Defensor Principal: Patricia Amelia Rojas Amézquita (a) Suplente: Sonia Elizabeth Rojas Izáquita. Dirección física: Carrera 16 A No 80-63 oficina 601. Edificio Torre Oval, Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 5:00 pm. Teléfono: PBX 601 4898285. Correo electrónico: defensoria@defensoriasernarojas.com. Página Web, si desea presentar una queja directa al Defensor del Consumidor Financiero por favor pegar el siguiente enlace en el buscador https://www.defensoriasernarojas.com

Usted solo puede ser contactado dentro del horario de atención: 8:00A.M a 5:00 P.M y por los canales debidamente autorizados"

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
	MANO DE OBRA (sin AIU)		
13	Obrero	día	90.000
14	Obrero (2)	día	
15	Obrero (3)	día	
16	Obrero (4)	día	
17	Obrero (6)	día	
18	Obrero (7)	día	
19	Obrero (8)	día	
20	Oficial	día	140.000
21	Soldador	día	150.000
22	Topógrafo	hora	181.038
23	Cadenero	hora	103.450
24	Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	230.000
40			
	EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)		**Valor**
101	Aspersor manual de 20 litros o similar	h	
102	Camioneta de estacas 4x4	D	70.000
103	Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	h	170.000
104	Cizalla manual de 90 cm o similar	h	4.375
105	Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas o similar	h	200.000
106	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	h	30.000
107	Mezcladora de concreto tipo trompo	h	
108	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	300.000
109	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	h	
110	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	220.000
111	Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm	h	
112	Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	D	265.000
113	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	77.000
114	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton o similar	h	250.000
115	Compresor (barrido y soplado)	h	
116	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro	Dia	100.000
117	Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	h	5.000
118	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	h	
119	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	
120	Hidrolavadora electrica 110V	h	
121	Formaleta para tapa de pozo	Dia	80.000
122	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	h	180.000
123	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	h	
124	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	h	50.000
125	Mezcladora de concreto tipo Carmix	h	
126	Equipo Topografia (Nivel + Estación)	día	154.000
127	Transporte en Volqueta sencilla con capacidad de 7 m3	TON/KM	1.800
128			
	MATERIALES (sin AIU)		**Valor**
201	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	7.000
202	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	
203	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	
204	Agua	L	110
205	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	8.000
206	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	
207	Concreto resistencia 21 Mpa	m3	550.000
208	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	
209	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	85.000
210	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	13.000
211	Formaleta de madera para concreto	m2	4.000
212	Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1100 N	m2	4.000
213	Material base granular clase B gradación SBG-38	m3	48.000
214	Material Subbase granular Clase B	m3	43.000
215	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	12.500
216	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	gl	120.000
217	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	850.000
218	Resina termoplástica para demarcación vial, tachas y estoperoles	kg	
219	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 60x60 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	u	
220	Tornillos de ocho milímetros (8 mm) (5/16 de pulgada) por una (1) pulgada, rosca ordinaria, arandelas y tuercas. Cuatro (4) remaches.	u	
221	Concreto hidráulico para pavimento MR-40 (4.0 MPa)	m3	650.000
222	Sello para juntas en pavimentos de concreto hidraulico sikaflex o similar.	Gln	367.200
223	Espaciador o cordón para juntas	m	300
224	Juego de aro y el contra-aro en hierro fundido	u	650.000
225	Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10 NTC-4109, 0,20 x 0,50 x 0.80 m Incluye transporte	u	29.000
226	Mortero 1:3 para soporte o juntas	m3	
227	Tabla de madera 1 solo uso (0.25x0.25x3m)-incluye transporte	u	7.000
228	Puntillas 2"	kg	9.150
229	Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10 cm*10cm, 1 m longitud-incluye transporte	u	25.000
230	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (e=15cm a=50cm L=1m)(Incluye transporte)	u	
231	Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye transporte)	u	56.900
232	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	
233	Placa prefabricada reforzada con malla electrosoldada (Dimensiones L=1m a=0,20m e=0,15m)(Incluye transporte)	u	
234	Grasa	Gln	
235	Cinta reflectiva de señalización	m	
236	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	GLB	76.000.000
237	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	GLB	58.000.000
238	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	GLB	25.000.000
239			

Nota: Los ítems de mano de obra, equipos y materiales aquí descritos son de carácter referencial y se presentan como una guía para la ejecución de las actividades. Se podrán incluir, ajustar o complementar los recursos que sean necesarios de acuerdo con los requerimientos específicos de cada actividad.

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACION PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

FIRMA PROPONENTE: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

CÁLCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR PARCIAL
1	CESANTIAS	8,330%
2	INTERESES A LA CESANTIA	1,000%
3	PRIMA DE SERVICIOS	8,330%
4	VACACIONES	4,170%
5	PARAFISCALES	
	SENA	2,000%
	ICBF	3,000%
	CAJA DE COMPENSACIÓN	4,000%
6	SEGURIDAD SOCIAL	
	SALUD	8,500%
7	PARAFISCALES SOBRE VACACIONES	0,375%
8	SEGURIDAD SOCIAL SOBRE VACACIONES	0,839%
	PENSIONES	12,000%
7	RIESGOS PROFESIONALES	6,960%
9	OTROS	
PORCENTAJE TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		59,504%

Verificación

RECHAZADO

Respecto a la solicitud de aclaración solicitada por Fiduciaria Central S.A. en ejercicio de la Potestad Verificadora de la información aportada por los oferentes y en calidad de vocera y administradora del Patrimonio Autónomo y Entidad Contratante, se verificó que el proponente no atendió, dentro del término establecido, la solicitud relacionada con el componente de riesgos laborales, correspondiente a la identificación de la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) a la cual se encuentra afiliado y el nivel o clase de riesgo asignado por dicha entidad.
En consecuencia, no fue posible efectuar la verificación correspondiente respecto de esta información, por lo que la propuesta no se encuentra ajustada a los requisitos mínimos exigidos ni permite verificar la totalidad de las condiciones requeridas en el proceso de selección.
Por lo anterior, la propuesta incurre en la causal de rechazo No. 1 del numeral 5.5 "Causales de Rechazo", prevista en los Términos de Referencia:
"1. No estar la propuesta ajustada a los requisitos mínimos exigidos y/o no abarcar la totalidad de los requisitos o condiciones técnicas, jurídicas y financieras exigidas."

Nota: Se deben diligenciar únicamente las casillas resaltadas en color amarillo según se requiera.

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026

Nota: Los ítems y perfiles de personal aquí descritos corresponden a los requisitos mínimos establecidos para la ejecución del proyecto.los mismos se detallan en el Anexo No.5. El proponente podrá mejorar las condiciones y calidades exigidas y/o incorporar perfiles adicionales, de acuerdo con su experiencia, conocimiento y criterio técnico, siempre que estos contribuyan al adecuado desarrollo y ejecución del proyecto.

CÁLCULO DEL A.I.U. — **Duración ejecución (meses):** 8

FIRMA PROPONENTE: CONSORCIO LAURELES ARAUCA — **VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:** $ 3.144.032.474

1. ADMINISTRACION

A. PERSONAL (STAFF)

DESCRIPCION	CANTIDAD		SALARIO MENSUAL (SIN PRESTACIONES)	H-MES	TOTAL	%	Verificación
Director de Obra	1		$ 4.500.000	5,5	$ 39.477.240	1,3%	Ok
Especialista en Pavimentos	1		$ 4.000.000	2,0	$ 12.760.320	0,4%	
Profesional social	1		$ 2.500.000	4,6	$ 18.342.960	0,6%	
Ingeniero civil residente	1		$ 3.500.000	4,9	$ 27.354.936	0,9%	
Profesional SISOMA	1		$ 2.800.000	4,3	$ 19.204.282	0,6%	
Auxiliar SISO	1		$ 1.800.000	4,0	$ 11.484.288	0,4%	
Supervisor de obra	1		$ 1.800.000	4,0	$ 11.484.288	0,4%	
Topografo	1		$ 2.800.000	4,0	$ 17.864.448	0,6%	
Cadenero I	1		$ 1.800.000	4,0	$ 11.484.288	0,4%	
Cadenero II	1		$ 1.800.000	4,0	$ 11.484.288	0,4%	
Almacenista	1		$ 1.800.000	4,0	$ 11.484.288	0,4%	
Profesional de calidad	1		$ 2.500.000	2,0	$ 7.975.200	0%	
Ingeniero Ambiental	1		$ 2.800.000	5,2	$ 23.223.782	1%	
Profesional forestal	1		$ 2.800.000	1,0	$ 4.466.112	0%	
Asistente Administrativa (Secretaria)	1		$ 2.200.000	5,2	$ 18.247.258	1%	
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ 246.337.978	**7,8%**	

Nota: Las cantidades y H-mes aquí indicadas corresponden a los mínimos requeridos, de conformidad con lo establecido en el Anexo No. 5. El proponente podrá incrementar o mejorar las cantidades y H-mes establecidos, de acuerdo con su experiencia y criterio técnico, siempre que se garantice, como mínimo, el cumplimiento de las cantidades y H-mes exigidos en el referido Anexo

DESCRIPCION	CANTIDAD	% Dedicación	Valor Mensual	# DE MESES	TOTAL	%	
B. VEHICULOS SUPV. (Incluye conductor, consumible y mantenimiento)	1,00	100%	$ 8.500.000	9,00	**$ 76.500.000**	**2%**	OK

Nota: Se contempla 1 mes adicional para la liquidación del contrato.

C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD		Vr. UNIT.	# DE MESES	TOTAL MES	%	
ARRIENDO OFICINA	1,00		$ 1.200.000	9	$ 10.800.000	**0%**	OK
PLANOS	1,00		$ 1.000.000	9	$ 9.000.000	**0%**	
PLAN DE CELULAR E INTERNET	5,00		$ 120.000	9	$ 5.400.000	**0%**	
INTERNET	1,00		$ 80.000	9	$ 720.000	**0%**	
SERVICIOS PUBLICOS (AGUA, ENERGIA)	1,00		$ 800.000	9	$ 7.200.000	**0%**	
ENSAYOS DE LABORATORIO	1,00		$ 6.000.000	9	$ 54.000.000	**2%**	
					$ -		
					$ -		
					$ 87.120.000	**3%**	

D. COSTO INSUMOS OFICINAS

DESCRIPCION	CANTIDAD		Vr. UNIT.	# DE MESES	TOTAL	%	
					$ -		OK
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -		
					$ -	**0%**	

E. IMPUESTOS

DESCRIPCION DEL IMPUESTO	Porcentaje	
Retefuente	4,00%	OK
4x1000	0,04%	
ICA	0,08%	
TOTAL IMPUESTOS	**4,12%**	
VALOR APROXIMADO FACTURACION TOTAL	**$ 129.534.137,93**	

F. PÓLIZAS Y OTROS

DESCRIPCION	CANTIDAD	Vr. UNIT.	TOTAL	%	
CUMPLIMIENTO	1,00	$ 5.162.871	$ 5.162.871	**0%**	OK
PRESTACIONES SOCIALES	1,00	$ 9.293.168	$ 9.293.168	**0%**	
CALIDAD DE SERVICIO	1,00	$ 2.409.340	$ 2.409.340	**0%**	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	1,00	$ 10.325.742	$ 10.325.742	**0%**	
ESTABILIDAD DE OBRA	1,00	$ 21.684.059	$ 21.684.059	**1%**	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA (de 3m X 2m con sus bases, diseño aprobado por la ENC y SCE)	2,00	$ 600.000	$ 1.200.000	**0%**	
Gestión trámite reubicación hidrante (Global)	1,00	$ 2.000.000	$ 2.000.000	**0%**	
			$ -		
			$ -		
			$ 52.075.180	**0,02**	

RESUMEN RUBROS DE ADMINISTRACION	TOTAL	%	
A. PERSONAL	$ 246.337.978	**8%**	OK
B. VEHICULO ADMINISTRACION	$ 76.500.000	**2%**	
C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS	$ 87.120.000	**3%**	
D. COSTOS INSUMOS OFICINAS	$ -	**0%**	
E. IMPUESTOS	$ 129.534.138	**4%**	
F. PÓLIZAS	$ 0	**2%**	
	$ 539.492.116	19%	

PORCENTAJE DE ADMINISTRACION — OK

= 0,18816
= **19,00%**

2. IMPREVISTOS

PORCENTAJE DE IMPREVISTOS — OK

2%
= **2,00%**

3. UTILIDADES

PORCENTAJE DE UTILIDADES — OK

5%
= **5,00%**

EL A.I.U. PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO SERIA DEL — OK

26,00%

DISCRIMINADOS ASI:
ADMINISTRACION 19,00%
IMPREVISTOS 2,00%
UTILIDAD 5,00%

A. I. U. **26,00%**

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 1.1 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN
(Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	N/A	ORUGA	8,0000	$ 220.000	$ 27.500	
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	N/A	LLANTAS	8,0000	$ 180.000	$ 22.500	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 50.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte en Volqueta sencilla con	1,05	80,00	$ 1.800	$ 151.200	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 151.200**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 201.200	19,00%	$ 38.228
Imprevistos	$ 201.200	2,00%	$ 4.024
Utilidad	$ 201.200	5,00%	$ 10.060
		Total Costos Ind.	**$ 52.312**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 253.512**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 1.2 ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)

Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tabla de madera 1 solo uso	u	1,00	$ 7.000	$ 7.000	
Puntal o tinal cuatrado de madera, de 10	u	0,50	$ 25.000	$ 12.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 19.500**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	40,00	$ 230.000	$ 5.750	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 5.750**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 25.250	19,00%	$ 4.798
Imprevistos	$ 25.250	2,00%	$ 505
Utilidad	$ 25.250	5,00%	$ 1.263
		Total Costos Ind.	**$ 6.565**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 31.815**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 1.3 REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	N/A	ORUGA	9,0000	$ 220.000	$ 24.444	
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	N/A	LLANTAS	9,0000	$ 180.000	$ 20.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 44.444**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte en Volqueta sencilla con	1,05	3,00	$ 1.800	$ 5.670	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 5.670**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	50,00	$ 230.000	$ 4.600	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 4.600**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 54.714	19,00%	$ 10.396
Imprevistos	$ 54.714	2,00%	$ 1.094
Utilidad	$ 54.714	5,00%	$ 2.736
		Total Costos Ind.	**$ 14.226**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 68.940**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 1.4 GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)

Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Geotextil tejido con resistencia a la tensión	m2	1,10	$ 4.000	$ 4.400	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 4.400**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	65,00	$ 230.000	$ 3.538	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 3.538**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 7.938	19,00%	$ 1.508
Imprevistos	$ 7.938	2,00%	$ 159
Utilidad	$ 7.938	5,00%	$ 397
		Total Costos Ind.	**$ 2.064**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10.002**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 1.5 MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	N/A	CAMIONETA	25,0000	$ 170.000	$ 6.800	
Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas o similar	N/A	RODILLO	25,0000	$ 200.000	$ 8.000	
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	N/A	N/A	25,0000	$ 300.000	$ 12.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 26.800**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Material Subbase granular Clase B	m3	1,30	$ 43.000	$ 55.900	
Agua	L	50,00	$ 110	$ 5.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 61.400**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte en Volqueta sencilla con	1,05	158,00	$ 1.800	$ 298.620	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 298.620**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	40,00	$ 230.000	$ 5.750	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 5.750**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 392.570	19,00%	$ 74.588
Imprevistos	$ 392.570	2,00%	$ 7.851
Utilidad	$ 392.570	5,00%	$ 19.629
		Total Costos Ind.	**$ 102.068**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 494.638**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 1.6 BASE GRANULAR CLASE B GRADACION BG-38
(Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme,

Unidad: m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Carrotanque de agua(1000 Galones) o similar	N/A	CAMIONETA	25,0000	$ 170.000	$ 6.800	
Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas o similar	N/A	RODILLO	25,0000	$ 200.000	$ 8.000	
Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	N/A	N/A	25,0000	$ 300.000	$ 12.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 26.800**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Material base granular clase B gradación	m3	1,30	$ 48.000	$ 62.400	
Agua	L	50,00	$ 110	$ 5.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 67.900**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte en Volqueta sencilla con	1,05	158,00	$ 1.800	$ 298.620	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 298.620**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	40,00	$ 230.000	$ 5.750	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 5.750**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 399.070	19,00%	$ 75.823
Imprevistos	$ 399.070	2,00%	$ 7.981
Utilidad	$ 399.070	5,00%	$ 19.954
		Total Costos Ind.	**$ 103.758**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 502.828**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 2.1 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar	N/A	MANUAL	20,0000	$ 4.375	$ 219	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 219**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1,00	$ 7.000	$ 7.000	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,04	$ 8.000	$ 320	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 7.320**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	220,00	$ 230.000	$ 1.045	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 1.045**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8.584	19,00%	$ 1.631
Imprevistos	$ 8.584	2,00%	$ 172
Utilidad	$ 8.584	5,00%	$ 429
		Total Costos Ind.	**$ 2.232**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10.816**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 2.2 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar	N/A	MANUAL	20,0000	$ 4.375	$ 219	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 219**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1,00	$ 7.000	$ 7.000	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,04	$ 8.000	$ 320	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 7.320**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	350,00	$ 230.000	$ 657	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 657**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8.196	19,00%	$ 1.557
Imprevistos	$ 8.196	2,00%	$ 164
Utilidad	$ 8.196	5,00%	$ 410
		Total Costos Ind.	**$ 2.131**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10.327**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 2.3 CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte de **Unidad:** m3

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp,	N/A	N/A	10,0000	$ 77.000	$ 7.700	
Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	N/A	N/A	2,0000	$ 5.000	$ 2.500	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 10.200**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Formaleta de madera para concreto	m2	0,20	$ 4.000	$ 800	
Concreto hidráulico para pavimento MR-	m3	1,05	$ 650.000	$ 682.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 683.300**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte en Volqueta sencilla con	1,00	100,00	$ 1.800	$ 180.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ 180.000**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	1,50	$ 230.000	$ 153.333	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 153.333**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1.026.833	19,00%	$ 195.098
Imprevistos	$ 1.026.833	2,00%	$ 20.537
Utilidad	$ 1.026.833	5,00%	$ 51.342
		Total Costos Ind.	**$ 266.977**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1.293.810**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 2.4 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19	N/A	N/A	8,0000	$ 100.000	$ 12.500	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 12.500**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Sello para juntas en pavimentos de	Gln	0,01	$ 367.200	$ 3.672	
Espaciador o cordón para juntas	m	1,05	$ 300	$ 315	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 3.987**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	15,00	$ 230.000	$ 15.333	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 15.333**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 31.820	19,00%	$ 6.046
Imprevistos	$ 31.820	2,00%	$ 636
Utilidad	$ 31.820	5,00%	$ 1.591
		Total Costos Ind.	**$ 8.273**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 40.094**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – **Unidad:** m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Bordillo prefabricado en concreto Ref.A10	u	1,20	$ 29.000	$ 34.800	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 34.800**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	12,00	$ 230.000	$ 19.167	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 19.167**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 53.967	19,00%	$ 10.254
Imprevistos	$ 53.967	2,00%	$ 1.079
Utilidad	$ 53.967	5,00%	$ 2.698
		Total Costos Ind.	**$ 14.031**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 67.998**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 2.6 ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	N/A	N/A	5,0000	$ 77.000	$ 15.400	
Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	N/A	N/A	2,0000	$ 5.000	$ 2.500	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 17.900**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Formaleta de madera para concreto	m2	0,20	$ 4.000	$ 800	
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,10	$ 550.000	$ 55.000	
Emulsion acuosa de parafina para curado	kg	0,50	$ 13.000	$ 6.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 62.300**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	3,00	$ 230.000	$ 76.667	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 76.667**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 156.867	19,00%	$ 29.805
Imprevistos	$ 156.867	2,00%	$ 3.137
Utilidad	$ 156.867	5,00%	$ 7.843
		Total Costos Ind.	**$ 40.785**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 197.652**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 3.1 LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	2,20	$ 230.000	$ 104.545	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 104.545**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 104.545	19,00%	$ 19.864
Imprevistos	$ 104.545	2,00%	$ 2.091
Utilidad	$ 104.545	5,00%	$ 5.227
		Total Costos Ind.	**$ 27.182**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 131.727**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 3.2 PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp,	N/A	N/A	5,0000	$ 77.000	$ 15.400	
Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	N/A	N/A	2,0000	$ 5.000	$ 2.500	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 17.900**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Formaleta de madera para concreto	m2	0,20	$ 4.000	$ 800	
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,08	$ 550.000	$ 44.000	
Emulsion acuosa de parafina para curado	kg	0,50	$ 13.000	$ 6.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 51.300**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	8,00	$ 230.000	$ 28.750	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 28.750**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 97.950	19,00%	$ 18.611
Imprevistos	$ 97.950	2,00%	$ 1.959
Utilidad	$ 97.950	5,00%	$ 4.898
		Total Costos Ind.	**$ 25.467**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 123.417**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 3.3 PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000

Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp,	N/A	N/A	5,0000	$ 77.000	$ 15.400	
Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	N/A	N/A	2,0000	$ 5.000	$ 2.500	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 17.900**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Formaleta de madera para concreto	m2	0,20	$ 4.000	$ 800	
Concreto resistencia 21 Mpa	m3	0,06	$ 550.000	$ 33.000	
Emulsion acuosa de parafina para curado	kg	0,50	$ 13.000	$ 6.500	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 40.300**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	10,00	$ 230.000	$ 23.000	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 23.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 81.200	19,00%	$ 15.428
Imprevistos	$ 81.200	2,00%	$ 1.624
Utilidad	$ 81.200	5,00%	$ 4.060
		Total Costos Ind.	**$ 21.112**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 102.312**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 3.4 PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Tuberia PVC-S 1 1/2"*6 ml (Incluye	u	0,16	$ 56.900	$ 9.104	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 9.104**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	10,00	$ 230.000	$ 23.000	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 23.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 32.104	19,00%	$ 6.100
Imprevistos	$ 32.104	2,00%	$ 642
Utilidad	$ 32.104	5,00%	$ 1.605
		Total Costos Ind.	**$ 8.347**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 40.451**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 3.5 CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO
Unidad: Kg

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Cizalla manual de 90 cm o similar	N/A	N/A	100,0000	$ 4.375	$ 44	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 44**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1,00	$ 7.000	$ 7.000	
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,04	$ 8.000	$ 320	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 7.320**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	300,00	$ 230.000	$ 767	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 767**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 8.130	19,00%	$ 1.545
Imprevistos	$ 8.130	2,00%	$ 163
Utilidad	$ 8.130	5,00%	$ 407
		Total Costos Ind.	**$ 2.114**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 10.244**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Partida de trabajo: 3.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES

Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Formaleta para tapa de pozo	N/A	N/A	5,0000	$ 80.000	$ 16.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 16.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Formaleta de madera para concreto	m2	1,00	$ 4.000	$ 4.000	
Concreto hidráulico para pavimento MR-	m3	1,10	$ 650.000	$ 715.000	
Emulsion acuosa de parafina para curado	kg	2,00	$ 13.000	$ 26.000	
Juego de aro y el contra-aro en hierro	u	1,00	$ 650.000	$ 650.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1.395.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	1,00	$ 230.000	$ 230.000	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 230.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 1.641.000	19,00%	$ 311.790
Imprevistos	$ 1.641.000	2,00%	$ 32.820
Utilidad	$ 1.641.000	5,00%	$ 82.050
		Total Costos Ind.	**$ 426.660**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2.067.660**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 4.1 LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	N/A	N/A	1.500,0000	$ 265.000	$ 177	
Camioneta de estacas 4x4	N/A	N/A	400,0000	$ 70.000	$ 175	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 352**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Pintura acrílica pura para demarcacion	gl	0,01	$ 120.000	$ 1.200	
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,04	$ 12.500	$ 500	
Disolvente para pintura de demarcacion	gl	0,00	$ 85.000	$ 34	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 1.734**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	800,00	$ 230.000	$ 288	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 288**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 2.373	19,00%	$ 451
Imprevistos	$ 2.373	2,00%	$ 47
Utilidad	$ 2.373	5,00%	$ 119
		Total Costos Ind.	**$ 617**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 2.990**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 4.2 SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Poste para señal de tránsito en ángulo de	u	1,00	$ 850.000	$ 850.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 850.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	2,00	$ 230.000	$ 115.000	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 115.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 965.000	19,00%	$ 183.350
Imprevistos	$ 965.000	2,00%	$ 19.300
Utilidad	$ 965.000	5,00%	$ 48.250
		Total Costos Ind.	**$ 250.900**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 1.215.900**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 4.3 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO
Unidad: m2

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	N/A	N/A	10,0000	$ 30.000	$ 3.000	
Camioneta de estacas 4x4	N/A	N/A	10,0000	$ 70.000	$ 7.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 10.000,00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Pintura acrílica pura para demarcacion	gl	0,08	$ 120.000	$ 9.600	
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,48	$ 12.500	$ 6.000	
Disolvente para pintura de demarcacion	gl	0,13	$ 85.000	$ 11.050	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 26.650,00**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	30,00	$ 230.000	$ 7.667	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 7.666,67**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 44.317	19,00%	$ 8.420,17
Imprevistos	$ 44.317	2,00%	$ 886,33
Utilidad	$ 44.317	5,00%	$ 2.215,83
		Total Costos Ind.	**$ 11.522,33**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 55.839,00**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 5.1 TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)
Unidad: und

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	N/A	N/A	0,5000	$ 50.000	$ 100.000	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ 100.000**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ -**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Cuadrilla Oficial Ayudante	Hora	1,00	1,20	$ 230.000	$ 191.667	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ 191.667**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	$ 291.667	19,00%	$ 55.417
Imprevistos	$ 291.667	2,00%	$ 5.833
Utilidad	$ 291.667	5,00%	$ 14.583
		Total Costos Ind.	**$ 75.833**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 367.500**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 6.1 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	GLB	1,00	$ 76.000.000	$ 76.000.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 76.000.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 76.000.000**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026 / ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 6.2 PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)
Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA	GLB	1,00	$ 58.000.000	$ 58.000.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 58.000.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 58.000.000**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente: CONSORCIO LAURELES ARAUCA
Partida de trabajo: 6.3 GESTION PERMISOS AMBIENTALES

Unidad: Glb

I. EQUIPO

Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
-				$ -	$ -	
					Total Equipo	**$ -**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total
GESTION PERMISOS AMBIENTALES	GLB	1,00	$ 25.000.000	$ 25.000.000	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Materiales	**$ 25.000.000**

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
			$ -	$ -	
				Total Transporte	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
				$ -	$ -	
					Total Mano Obra	**$ -**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	**$ -**
	PRECIO UNITARIO TOTAL		**$ 25.000.000**

Nombre y firma del proponente:

MARCO AURELIO RAMIREZ ESCOBAR
C.C. No. 10.273.208 expedida en Manizales
Representante Legal
CONSORCIO LAURELES ARAUCA.

August-26

Formato APUs
PRESUPUESTO LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135964-002-2026
MEJORAMIENTO DE LA VÍA URBANA EN LA URBANIZACIÓN LAURELES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
FIRMA I CONSORCIO LAURELES ARAUCA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad estimada	Vr. UNITARIO Máximo	Valor unitario sin AIU COP$	Costo directo COP$
1	**DEMOLICIÓN, EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m3	3.229,67	267.387,38	201.200,00	649.809.604
1.2	ENTIBADO (Apuntalamiento costados laterales de excavación-soporte de bordillos)	m	1.452,76	25.393,68	25.250,00	36.682.190
1.3	REMOCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO (Incluye el cargue, transporte y disposición del material)	m2	13,50	59.099,50	54.714,00	738.639
1.4	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Geotextil Tipo T2100 o similar)	m2	5.555,13	8.027,06	7.938,00	44.096.622
1.5	MEJORAMIENTO Y NIVELACIÓN CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR CLASE B (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	838,58	406.608,86	392.570,00	329.201.351
1.6	BASE GRANULAR CLASE B GRADACIÓN BG-38 (Incluye suministro del material, cargue en cantera, transporte, extensión en capa de espesor uniforme, humedecimiento y compactación)	m3	832,97	429.068,44	399.070,00	332.413.338
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**					
2.1	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO LISO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA DOVELAS	Kg	14.466,06	8.678,14	8.584,00	124.176.659
2.2	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA BARRAS DE TRANSFERENCIA LONGITUDINAL	Kg	550,03	8.222,53	8.196,00	4.508.046
2.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR2 - 40 Kg/cm2. (Incluye suministro del material, transporte de agregados, fabricación in sitú e instalación)	m3	1.221,69	1.160.434,55	1.026.833,00	1.254.471.608
2.4	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye sellado de juntas)	m	2.219,33	32.366,10	31.820,00	70.619.081
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A10 – (80*50*20) (Incluye transporte, preparación de superficie, material de soporte y sellado de junta con mortero relacion 1:3)	m	74,26	58.472,99	53.967,00	4.007.589
2.6	ANDEN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) e= 0.10 m.	m	13,50	158.229,58	156.867	2.117.705
3	**REDES EXISTENTES**					
3.1	LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDEROS EXISTENTES	und	42,00	112.287,96	104.545,00	4.390.890
3.2	PROTECCIÓN DE RED PLUVIAL EXISTENTE (TUB. PVC-S) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación) (Dimensiones L=1m a=0,50 m e=0,15 m)	m	170,50	104.287,15	97.950,00	16.700.475
3.3	PROTECCIÓN DE RED ACUEDUCTO (TUB-PVC-P) CON PLACA PREFABRICADA CONCRETO 3000 PSI REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye transporte, excavación e instalación)-(Dimensiones L=1m a=0,20 m e=0,15 m)	m	34,60	84.937,15	81.200,00	2.809.520
3.4	PROTECCIÓN DE REDES EXISTENTES (RED GAS) MEDIANTE RECUBRIMIENTO CON CAMISA DE TUBERIA PVC SANITARIO (Incluye transporte, excavación e instalación)	m	34,60	34.201,39	32.104,00	1.110.798
3.5	CORTE, FIGURADO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN SITIO DE ACERO CORRUGADO DE REFUERZO fy =60000 PSI PARA LOSAS IRREGULARES	Kg	3.402,50	8.222,53	8.130	27.662.325
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA VEHICULAR PARA POZOS EXISTENTES	und	9,00	1.732.967,97	1.641.000	14.769.000
4	**SEÑALIZACION VIAL**					
4.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	3.248,97	2.437,46	2.373,00	7.709.806
4.2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP, SI. DIMENSIONES 60x60 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IV	und	24,00	993.920,03	965.000,00	23.160.000
4.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	718,36	47.961,39	44.317,00	31.835.560
5	**MANEJO DE ARBOLES**					
5.1	TALADO DE ÁRBOL CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN-(Incluye disposición final)	und	7,00	312.535,80	291.667,00	2.041.669
6	**OTROS (No Aplica AIU)**					
6.1	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	Glb	1,00	84.348.370	76.000.000,00	76.000.000
6.2	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	Glb	1,00	63.711.003	58.000.000,00	58.000.000
6.3	GESTION PERMISOS AMBIENTALES	Glb	1,00	25.753.567	25.000.000,00	25.000.000
Valor total estimado COP$						**$ 3.144.032.474**