

Proponente 1

Consorcio Drenajes Araucita Fase 2

Fiduciaria
Central

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"



Bogotá Av El Dorado No 69 A 51 Torre B Piso 3 ● PBX (57) 601- 3900800
Medellín Carrera 43 C No 7D - 09 ● PBX (57) 604 - 6053367
email: servicioalcliente@fiducentral.com – notificacionesjudiciales@fiducentral.com
NIT. 800.171.372-1
www.fiducentral.com



SC-CER162404

SO-SC-CER162404

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
	MANO DE OBRA (sin AIU)		
13	Maestro	día	95.000
14	Ayudante	día	65.000
15	Almacenista	día	
16	Obrero	día	
17	Obrero (2)	día	
18	Obrero (3)	día	
19	Obrero (6)	día	
20	Oficial	día	90.000
21	Soldador	día	110.000
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	
30	Operador de maquinaria pesada	día	
31	Técnico y/o profesional HSEQ para obra	día	
32	Topógrafo	día	
33	Calculista	día	
34	Dibujante	día	
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	
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
	EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)		Valor
101	Aspersor manual de 20 litros	h	
102	Motobomba de concreto	h	
103	Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12	h	
104	Compactador manual vibratorio (CANGURO) (Apisonadores), potencia aproximada 5 HP	h	
105	Formaleta metálica para concreto (m2)	h	
106	Herramienta Menor	Und	
107	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	300.000
108	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con dos (2) martillos	h	
109	Planta electrica Motogenerador g.p. 100 kw	h	
110	Guadañadora cilindraje 38-58 cm3	h	15.000
111	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	h	15.000
112	Mezcladora de concreto tipo trompo	h	
113	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"	h	225.000

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
114	Cizalla manual de 90 cm	h	6.000
115	Motobomba 6 pulgadas	h	32.000
116	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	8.500
117	Transporte m3/km	m3-km	1.650
118	Transporte kg/km	kg/m3	1
119	Equipo de topografía teodolito electrónico con abertura de anteojo de 42- 45 mm. aumento del anteojo: 30x.distancia mínima de enfoque: 1 - 1.5 m. precisión: 5''	h	
120	Camioneta de estacas 4x4	h	
121	Martillo neumatico	h	90.000
122	Herramienta menor demolicion entramado	und	28.000
123	Herramienta menor demolicion ductos	und	40.000
124	Herramienta menor excavacion manual	und	50.000
125	Motoniveladora	h	220.000
126	vibrocompactador	h	190.000
127	carrotanque	h	180.000
128	Equipo de riego aspercion de bajo caudal	h	16.000
129	Herramienta menor cal	und	50.000
130	Herramienta menor concretos	und	65.000
131	formaleta metalica para concreto	und	30.000
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
	MATERIALES (sin AIU)		Valor
201	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	7.100
202	Agregado para concreto hidráulico	m3	
203	Agua	L	95
204	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	7.000
205	Arena de trituración y/o arena natural	m3	45.000
206	Arena lavada	m3	
207	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	
208	Cinta PVC A 15 SIKA Waterbar	M	89.000
209	Antisol	Kg	
210	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
211	Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	m3	
212	Formaleta de madera para concreto	m2	
213	Material de recebo para relleno	m3	64.000
214	Material base granular clase C	m3	63.000
215	Formaleta metalica	m2	
216	Parales-taco metálico o puntal (escamas en concreto)	Und	
217	Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	45.000
218	Puntilla de acero estriada con cabeza de 1"	lb	
219	Material para Pedraplen	M3	
220	Sacos de Fibra	U	
221	Concreto 14 MPA	M3	605.000
222	Concreto 28 MPA	M3	840.000
223	Manto permanente para refuerzo de la vegetación (MRV) TIPO 5F	m2	2.000
224	Mezcla fértil para taludes	m2	41.000
225	Anclaje de percusion con plato de carga para fijación del para refuerzo de la vegetación (MRV) TIPO 5F	u	13.000
226	Grapas CON VARILLA DE 3/8" Long 60 cm	u	6.000
227	Material pedraplen	m3	66.000
228	Cal	kg	1.800
229	Concreto 17 MPA	M3	615.000
230	Señal vertical de trnasito tipo obstauclo de 30x90 con lamina reflectiva	Und	650.000
231	Pintura reflectiva	gln	180.000
232	Moldes marca	Und	50.000
233	Perfil IPE 220 mm x 6,0m	M	160.000
234	Tubular estructural 4" 2,5 mm - 6,0mts	M	68.000
235	Soldadura 7018 x1/8 Pulg.	KG	30.000
236	Anticorrosivo rojo.	GLN	60.000
237	Disolvente THINNER	1/4 GLN	48.000
238	Lamina H.R. 25,00 mm 1200x2400 A36.	UND	56.000
239	Gestion permisos ambientales	Glb	80.000.000
240	Cumplimiento plan de manejo ambiental PAGA	Glb	18.000.000
241	Cumplimiento caracterizacion vial	km	1.100.000
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			

Formato APU
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			

Formato APU
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			

Formato APU
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			

Formato APU
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
430			
431			
432			
433			
434			
435			
436			
437			
438			
439			
440			
441			
442			
443			
444			
445			
446			
447			
448			
449			
450			
451			
452			
453			
454			
455			
456			
457			
458			
459			
460			
461			
462			
463			
464			
465			
466			
467			
468			
469			
470			
471			
472			
473			
474			
475			
476			
477			
478			
479			
480			
481			
482			
483			
484			
485			

Formato APU
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
486			
487			
488			
489			
490			
491			
492			
493			
494			
495			
496			
497			
498			
499			
500			
501			
502			
503			
504			
505			
506			
507			
508			
509			
510			
511			
512			
513			
514			
515			
516			
517			
518			
519			
520			
521			
522			
523			
524			
525			
526			
527			
528			
529			
530			
531			
532			
533			
534			
535			
536			
537			
538			
539			
540			
541			

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
542			
543			
544			
545			
546			
547			
548			
549			
550			
551			

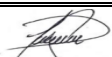


RICARDO DUSSAN COBALEDA

C.C. 7.692.327

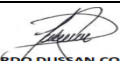
R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente:		CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2				Análisis Unitarios - Formato C-6			
Partida de trabajo:		1.1 Desmante y Limpieza en Zonas No Boscosas							
						Unidad:	M2		
I. EQUIPO									
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total			
Guadañadora cilindraje 38-58 cm3			12,0000	\$ 15.000	\$ 1.250				
Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm			12,0000	\$ 15.000	\$ 1.250				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
					Total Equipo			\$ 2.500	
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			
Ayudante	día	2,00	18,00	\$ 65.000	\$ 7.222				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
					Total Mano Obra	\$ 7.222			
V. COSTOS INDIRECTOS									
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total						
Administración	\$ 9.722	24,00%	\$ 2.333						
Imprevistos	\$ 9.722	2,00%	\$ 194						
Utilidad	\$ 9.722	4,00%	\$ 389						
			Total Costos Ind.	\$ 2.917					
				PRECIO UNITARIO TOTAL		\$ 12.639			
Nombre y firma del proponente:				 RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		September-26			

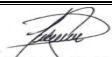
Formato APU's
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente:		CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		Análisis Unitarios - Formato C-6			
Partida de trabajo:		1.2 Manejo de Aguas - Equipo de Bombeo					
				Unidad:	Mes		
I. EQUIPO							
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Motobomba 6 pulgadas			0,0220	\$ 32.000	\$ 1.454.545		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
					Total Equipo		\$ 1.454.545
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	
Ayudante	día	1,00	0,07	\$ 65.000	\$ 928.571		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
					Total Mano Obra	\$ 928.571	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total				
Administración	\$ 2.383.117	24,00%	\$ 571.948				
Imprevistos	\$ 2.383.117	2,00%	\$ 47.662				
Utilidad	\$ 2.383.117	4,00%	\$ 95.325				
			Total Costos Ind.	\$ 714.935			
				PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 3.098.052		
Nombre y firma del proponente:				September-26			


RICARDO DUSSAN COBALEDA
 C.C. 7.692.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

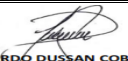
Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Proponente:		CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		Análisis Unitarios - Formato C-6		
Partida de trabajo:		1.3 Construcción de muro En tierra armada - Sacos de arena				
				Unidad: M3		
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			19,0000	\$ 300.000	\$ 15.789	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Arena de trituración y/o arena natural	m3	1,10	\$ 45.000	\$ 49.500		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
					Total Materiales	\$ 49.500
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total	
Transporte m3/km	1,00	40,00	\$ 1.650	\$ 66.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
					Total Transporte	\$ 66.000
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total
Ayudante	día	4,00	6,00	\$ 65.000	\$ 43.333	
Oficial	día	1,00	6,00	\$ 90.000	\$ 15.000	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 58.333
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 189.623	24,00%	\$ 45.509			
Imprevistos	\$ 189.623	2,00%	\$ 3.792			
Utilidad	\$ 189.623	4,00%	\$ 7.585			
			Total Costos Ind.	\$ 56.887		
				PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 246.510	
Nombre y firma del proponente:				September-26		


RICARDO DUSSAN COBALEDA
 C.C. 7.692.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

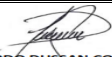
Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 1.4 Demolición Estructuras Existentes En concreto						
					Unidad: M3	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			1,7500	\$ 300.000	\$ 171.429	
Martillo neumatico			1,8100	\$ 90.000	\$ 49.724	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					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
Ayudante	día	3,00	8,00	\$ 65.000	\$ 24.375	
Oficial	día	3,00	8,00	\$ 90.000	\$ 33.750	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 58.125
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 279.277	24,00%	\$ 67.027			
Imprevistos	\$ 279.277	2,00%	\$ 5.586			
Utilidad	\$ 279.277	4,00%	\$ 11.171			
			Total Costos Ind.	\$ 83.783		
				PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 363.061	
Nombre y firma del proponente:				September-26		

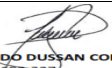

RICARDO DUSSAN COBALEDA
 C.C. 7.692.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente:		CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2				Análisis Unitarios - Formato C-6			
Partida de trabajo:		1.5		Demolición Estructuras Metálicas		Unidad: M2			
I. EQUIPO									
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total			
Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"			4,0000	\$ 225.000	\$ 56.250				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
					Total Equipo			\$ 56.250	
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			
Soldador	día	2,00	6,00	\$ 110.000	\$ 36.667				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
				\$ -	\$ -				
					Total Mano Obra	\$ 36.667			
V. COSTOS INDIRECTOS									
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total						
Administración	\$ 92.917	24,00%	\$ 22.300						
Imprevistos	\$ 92.917	2,00%	\$ 1.858						
Utilidad	\$ 92.917	4,00%	\$ 3.717						
			Total Costos Ind.	\$ 27.875					
				PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 120.792				
Nombre y firma del proponente:				September-26					


RICARDO DUSSAN COBELEDA
 C.C. 7.692.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6		
Partida de trabajo: 1.6 Demolición Entramado en Madera					Unidad: M2		
I. EQUIPO							
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Herramienta menor demolicion entramado			8,0000	\$ 28.000	\$ 3.500		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
					Total Equipo		\$ 3.500
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	
Ayudante	día	4,00	11,00	\$ 65.000	\$ 23.636		
Oficial	día	1,00	11,00	\$ 90.000	\$ 8.182		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
					Total Mano Obra	\$ 31.818	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total				
Administración	\$ 35.318	24,00%	\$ 8.476				
Imprevistos	\$ 35.318	2,00%	\$ 706				
Utilidad	\$ 35.318	4,00%	\$ 1.413				
			Total Costos Ind.	\$ 10.595			
					PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 45.914	
Nombre y firma del proponente:  RICARDO DUSSAN COBELEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					September-26		

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

[illegible]

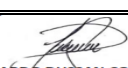
Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2						Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 2.1 Excavaciones varias sin clasificar						Unidad: M3	
I. EQUIPO							
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			10,000	\$ 300.000	\$ 30.000		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
					Total Equipo	\$ 30.000	
II. MATERIALES							
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total		
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
					Total Materiales	\$ -	
III. TRANSPORTES							
Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-km	Sub-Total	Total		
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
					Total Transporte	\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Ayudante	día	1,00	70,00	\$ 65.000	\$ 929		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
					Total Mano Obra	\$ 929	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total				
Administración	\$ 30.929	24,00%	\$ 7.423				
Imprevistos	\$ 30.929	2,00%	\$ 619				
Utilidad	\$ 30.929	4,00%	\$ 1.237				
		Total Costos Ind.	\$ 9.279				
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$ 40.207		
Nombre y firma del proponente:		 RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2			September-26		

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2						Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 2.2 Excavación Manual Prof. 0-2m						Unidad: M3	
I. EQUIPO							
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Herramienta menor excavacion manual			10,0000	\$ 50.000	\$ 5.000		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
					Total Equipo	\$ 5.000	
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	
Ayudante	día	2,00	2,20	\$ 65.000	\$ 59.091		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
					Total Mano Obra	\$ 59.091	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total				
Administración	\$ 64.091	24,00%	\$ 15.382				
Imprevistos	\$ 64.091	2,00%	\$ 1.282				
Utilidad	\$ 64.091	4,00%	\$ 2.564				
		Total Costos Ind.	\$ 19.227				
				PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 83.318		
Nombre y firma del proponente:				September-26			


RICARDO DUSSAN COBOLEDA
 C.C. 7.692.323
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

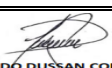
Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 2.3 Relleno Para estructuras Con recebo					Unidad: M3	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motoniveladora			21,0000	\$ 220.000	\$ 10.476	
vibrocompactador			21,0000	\$ 190.000	\$ 9.048	
carrotanque			21,0000	\$ 180.000	\$ 8.571	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	\$ 28.095
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Material de recebo para relleno	m3	1,20	\$ 64.000	\$ 76.800		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
					Total Materiales	\$ 76.800
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
Ayudante	día	3,00	10,00	\$ 65.000	\$ 19.500	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 19.500
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 124.395	24,00%	\$ 29.855			
Imprevistos	\$ 124.395	2,00%	\$ 2.488			
Utilidad	\$ 124.395	4,00%	\$ 4.976			
			Total Costos Ind.	\$ 37.319		
				PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 161.714	
Nombre y firma del proponente:				September-26		


RICARDO DUSSAN COBOLEDA
 C.C. 7.697.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

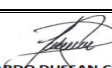
Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 2.4 Pedraplén compacto (Incluye suministro de material, colocación y todo lo necesario para su correcta					Unidad: M3	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motoniveladora			30,0000	\$ 220.000	\$ 7.333	
vibrocompactador			30,0000	\$ 190.000	\$ 6.333	
carrotanque			30,0000	\$ 180.000	\$ 6.000	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Material pedraplen	m3	1,20	\$ 66.000	\$ 79.200		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
					Total Materiales	\$ 79.200
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
Ayudante	día	2,00	25,00	\$ 65.000	\$ 5.200	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 5.200
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 104.067	24,00%	\$ 24.976			
Imprevistos	\$ 104.067	2,00%	\$ 2.081			
Utilidad	\$ 104.067	4,00%	\$ 4.163			
			Total Costos Ind.	\$ 31.220		
				PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 135.287	
Nombre y firma del proponente:				September-26		


RICARDO DUSSAN COBOLEDA
 C.C. 7.692.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 2.5 Suministro e instalación de manto permanente TRM 500					Unidad: M2	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Equipo de riego aspercion de bajo caudal			5,3000	\$ 16.000	\$ 3.019	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	\$ 3.019
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Manto permanente para refuerzo de la	m2	1,00	\$ 2.000	\$ 2.000		
Mezcla fértil para taludes	m2	1,00	\$ 41.000	\$ 41.000		
Anclaje de percusion con plato de carga	u	3,50	\$ 13.000	\$ 45.500		
Grapas CON VARILLA DE 3/8" Long 60	u	3,50	\$ 6.000	\$ 21.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
					Total Materiales	\$ 109.500
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
Ayudante	día	1,00	7,30	\$ 65.000	\$ 8.904	
Oficial	día	1,00	7,30	\$ 90.000	\$ 12.329	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 21.233
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 133.752	24,00%	\$ 32.100			
Imprevistos	\$ 133.752	2,00%	\$ 2.675			
Utilidad	\$ 133.752	4,00%	\$ 5.350			
			Total Costos Ind.	\$ 40.126		
Nombre y firma del proponente:				PRECIO UNITARIO TOTAL		\$ 173.877
 RICARDO DUSSAN COBALEDA C.C. 7.692.927 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2				September-26		

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 2.6 Cal para estabilización de suelos					Unidad: Kg	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
Total Equipo					\$	-
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Cal	kg	1,10	\$ 1.800	\$ 1.980		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales				\$	1.980	
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
Ayudante	día	2,00	45,00	\$ 65.000	\$ 2.889	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
Total Mano Obra				\$	2.889	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 4.869	24,00%	\$ 1.169			
Imprevistos	\$ 4.869	2,00%	\$ 97			
Utilidad	\$ 4.869	4,00%	\$ 195			
Total Costos Ind.			\$		1.461	
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$	6.330
Nombre y firma del proponente:  RICARDO DUSSAN COBALEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					September-26	

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2						Análisis Unitarios - Formato C-6		
Partida de trabajo: 2.7 Suministro e instalación de Base granular clase C						Unidad: M3		
I. EQUIPO								
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total		
Motoniveladora			25,0000	\$ 220.000	\$ 8.800			
vibrocompactador			25,0000	\$ 190.000	\$ 7.600			
carro tanque			25,0000	\$ 180.000	\$ 7.200			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
-				\$ -	\$ -			
Total Equipo					\$			23.600
II. MATERIALES								
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total			
Material base granular clase C	m3	1,10	\$ 63.000	\$ 69.300				
			\$ -	\$ -				
			\$ -	\$ -				
			\$ -	\$ -				
			\$ -	\$ -				
			\$ -	\$ -				
			\$ -	\$ -				
			\$ -	\$ -				
			\$ -	\$ -				
			\$ -	\$ -				
Total Materiales				\$	69.300			
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		
Ayudante	día	1,00	20,00	\$ 65.000	\$ 3.250			
				\$ -	\$ -			
				\$ -	\$ -			
				\$ -	\$ -			
				\$ -	\$ -			
				\$ -	\$ -			
				\$ -	\$ -			
				\$ -	\$ -			
Total Mano Obra					\$	3.250		
V. COSTOS INDIRECTOS								
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total					
Administración	\$ 96.150	24,00%	\$ 23.076					
Imprevistos	\$ 96.150	2,00%	\$ 1.923					
Utilidad	\$ 96.150	4,00%	\$ 3.846					
Total Costos Ind.			\$ 28.845					
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$	124.995		
Nombre y firma del proponente:			 RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.927 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2			September-26		

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

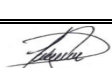
Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 3.1 Concreto F'c= 14 Mpa para solados					Unidad: M3	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta menor concretos			3,0000	\$ 65.000	\$ 21.667	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	\$ 21.667
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Concreto 14 MPA	M3	1,05	\$ 605.000	\$ 635.250		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
				Total Materiales	\$ 635.250	
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
Ayudante	día	3,00	2,00	\$ 65.000	\$ 97.500	
Oficial	día	1,00	2,00	\$ 90.000	\$ 45.000	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 142.500
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 799.417	24,00%	\$ 191.860			
Imprevistos	\$ 799.417	2,00%	\$ 15.988			
Utilidad	\$ 799.417	4,00%	\$ 31.977			
		Total Costos Ind.	\$ 239.825			
					PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 1.039.242
Nombre y firma del proponente:  RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					September-26	

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Análisis Unitarios - Formato C-6						
Proponente:		CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2				
Partida de trabajo:		3.2 Concreto F'c= 28 Mpa para Estructuras (Cajón, Aletas, Muros, guardarueda)				
					Unidad: M3	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta menor concretos			1,5000	\$ 65.000	\$ 43.333	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			1,5000	\$ 8.500	\$ 5.667	
formaleta metalica para concreto			1,5000	\$ 30.000	\$ 20.000	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
Total Equipo					\$	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Concreto 28 MPA	M3	1,05	\$ 840.000	\$ 882.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales				\$	882.000	
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
Ayudante	día	3,00	2,80	\$ 65.000	\$ 69.643	
Oficial	día	1,00	2,80	\$ 90.000	\$ 32.143	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
Total Mano Obra					\$	101.786
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 1.052.786	24,00%	\$ 252.669			
Imprevistos	\$ 1.052.786	2,00%	\$ 21.056			
Utilidad	\$ 1.052.786	4,00%	\$ 42.111			
Total Costos Ind.			\$ 315.836			
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 1.368.621			
Nombre y firma del proponente:		 RICARDO DUSSAN COBALEDA C.C. 7.892.927 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		September-26		

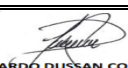
Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2						Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 3.3 Acero de Refuerzo F'y= 420 Mpa - 60000 PSI						Unidad: Kg	
I. EQUIPO							
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total	
Cizalla manual de 90 cm			40,0000	\$ 6.000	\$ 150		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
-				\$ -	\$ -		
					Total Equipo	\$ 150	
II. MATERIALES							
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total		
Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200	kg	1,00	\$ 7.100	\$ 7.100			
Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,05	\$ 7.000	\$ 350			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
			\$ -	\$ -			
				Total Materiales	\$ 7.450		
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	
Ayudante	día	1,00	120,00	\$ 65.000	\$ 542		
Oficial	día	1,00	120,00	\$ 90.000	\$ 750		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
				\$ -	\$ -		
					Total Mano Obra	\$ 1.292	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total				
Administración	\$ 8.892	24,00%	\$ 2.134				
Imprevistos	\$ 8.892	2,00%	\$ 178				
Utilidad	\$ 8.892	4,00%	\$ 356				
		Total Costos Ind.	\$ 2.668				
					PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 11.559	
Nombre y firma del proponente:			 RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.927 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2			September-26	

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 3.4 Suministro e instalación de junta constructiva impermeable con cinta Sika PVC Waterbar o similar					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	
Cinta PVC A 15 Sika Waterbar	M	1,00	\$ 89.000	\$ 89.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
				Total Materiales	\$ 89.000	
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
Ayudante	día	1,00	25,00	\$ 65.000	\$ 2.600	
Oficial	día	1,00	25,00	\$ 90.000	\$ 3.600	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				Total Mano Obra	\$ 6.200	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 95.200	24,00%	\$ 22.848			
Imprevistos	\$ 95.200	2,00%	\$ 1.904			
Utilidad	\$ 95.200	4,00%	\$ 3.808			
			Total Costos Ind.	\$ 28.560		
				PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 123.760	
Nombre y firma del proponente:  RICARDO DUSAN COBOLEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2				September-26		

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 3.5 Concreto Ciclópico F'c=17 Mpa					Unidad: M3	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta menor concretos			25,0000	\$ 65.000	\$ 2.600	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			5,0000	\$ 8.500	\$ 1.700	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
Total Equipo					\$	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Concreto 17 MPA	M3	0,53	\$ 615.000	\$ 325.950		
Piedra para concreto ciclópico (rajón o	m3	0,47	\$ 45.000	\$ 21.150		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales					\$	347.100
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
Ayudante	día	2,00	5,00	\$ 65.000	\$ 26.000	
Oficial	día	1,00	5,00	\$ 90.000	\$ 18.000	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
Total Mano Obra					\$	44.000
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 395.400	24,00%	\$ 94.896			
Imprevistos	\$ 395.400	2,00%	\$ 7.908			
Utilidad	\$ 395.400	4,00%	\$ 15.816			
Total Costos Ind.					\$	118.620
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$	514.020
Nombre y firma del proponente:  RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					September-26	

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente:		CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		Análisis Unitarios - Formato C-6		
Partida de trabajo:		4.1 Transporte de materiales pétreos		Unidad: M3*Km		
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-			1,0000	\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
Total Equipo					\$ -	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales					\$ -	
III. TRANSPORTES						
Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-km	Sub-Total	Total	
Transporte m3/km	1,00	1,00	\$ 1.650	\$ 1.650		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Transporte					\$ 1.650	
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	\$ 1.650	24,00%	\$ 396			
Imprevistos	\$ 1.650	2,00%	\$ 33			
Utilidad	\$ 1.650	4,00%	\$ 66			
Total Costos Ind.			\$ 495			
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 2.145			

Nombre y firma del proponente:


RICARDO DUSSAN COBOLEDA
C.C. 7.692.327
R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

September-26

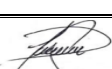
Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 4.2 Transporte botadero					Unidad: M3*Km	
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	
Transporte m3/km	1,00	1,00	\$ 1.650	\$ 1.650		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Transporte				\$	1.650	
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	\$ 1.650	24,00%	\$ 396			
Imprevistos	\$ 1.650	2,00%	\$ 33			
Utilidad	\$ 1.650	4,00%	\$ 66			
Total Costos Ind.					\$	495
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$	2.145
Nombre y firma del proponente:			 RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		September-26	

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 4.3 Transporte Acero					Unidad: Kg*Km	
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	
Transporte kg/km	1,00	1,00	\$ 1	\$ 1		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Transporte				\$	0,95	
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	\$ 1	24,00%	\$ 0,23			
Imprevistos	\$ 1	2,00%	\$ 0,02			
Utilidad	\$ 1	4,00%	\$ 0,04			
Total Costos Ind.			\$		0,29	
PRECIO UNITARIO TOTAL				\$	1,24	
Nombre y firma del proponente:		 RICARDO DUSAN COBALEDA C.C. 7.892.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		September-26		

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Proponente:		CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		Análisis Unitarios - Formato C-6		
Partida de trabajo:		4.4 Transporte Cemento		Unidad: Kg*Km		
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	
Transporte kg/km	1,00	1,00	\$ 1	\$ 1		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Transporte				\$	0,95	
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	\$ 1	24,00%	\$ 0,23			
Imprevistos	\$ 1	2,00%	\$ 0,02			
Utilidad	\$ 1	4,00%	\$ 0,04			
		Total Costos Ind.	\$ 0,29			
PRECIO UNITARIO TOTAL				\$	1,24	
Nombre y firma del proponente:		 RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.927 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2		September-26		

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

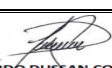
Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 5.1 Bypass ruta alterna					Unidad: Und	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Motoniveladora			8,9000	\$ 220.000	\$ 24.719	
vibrocompactador			8,9000	\$ 190.000	\$ 21.348	
carro tanque			8,9000	\$ 180.000	\$ 20.225	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
Total Equipo					\$ 66.292	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Material de recebo para relleno	m3	14,00	\$ 64.000	\$ 896.000		
Agua	L	95,00	\$ 95	\$ 9.025		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales					\$ 905.025	
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
Ayudante	día	2,00	12,00	\$ 65.000	\$ 10.833	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
Total Mano Obra					\$ 10.833	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 982.150	24,00%	\$ 235.716			
Imprevistos	\$ 982.150	2,00%	\$ 19.643			
Utilidad	\$ 982.150	4,00%	\$ 39.286			
Total Costos Ind.			\$ 294.645			
PRECIO UNITARIO TOTAL				\$ 1.276.796		

Nombre y firma del proponente:


RICARDO DUSSAN COBOLEDA
C.C. 7.692.327
R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

September-26

Formato APU's
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

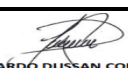
Proponente:					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo:					Unidad:	
CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2						
5.2 Suministro e instalación Señal vertical de tránsito tipo "Marcado de Obstáculo" de 30 x 90 con lámina reflectiva					Und	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	\$ -
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Señal vertical de tránsito tipo obstáculo	Und	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
				Total Materiales	\$ 650.000	
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
Ayudante	día	1,00	3,00	\$ 65.000	\$ 21.667	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				Total Mano Obra	\$ 21.667	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 671.667	24,00%	\$ 161.200			
Imprevistos	\$ 671.667	2,00%	\$ 13.433			
Utilidad	\$ 671.667	4,00%	\$ 26.867			
		Total Costos Ind.	\$ 201.500			
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$ 873.167	
Nombre y firma del proponente:  RICARDO DUSSAN COBOLEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					September-26	

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 5.3 Marca vial con pintura en frío					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	
Pintura reflectiva	gln	0,10	\$ 180.000	\$ 18.000		
Moldes marca	Und	0,50	\$ 50.000	\$ 25.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales				\$	43.000	
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
Ayudante	día	2,00	15,00	\$ 65.000	\$ 8.667	
Oficial	día	1,00	15,00	\$ 90.000	\$ 6.000	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
Total Mano Obra				\$	14.667	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 57.667	24,00%	\$ 13.840			
Imprevistos	\$ 57.667	2,00%	\$ 1.153			
Utilidad	\$ 57.667	4,00%	\$ 2.307			
Total Costos Ind.			\$		17.300	
PRECIO UNITARIO TOTAL				\$	74.967	
Nombre y firma del proponente:				September-26		


RICARDO DUSSAN COBALEDA
 C.C. 7.692.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

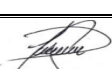
Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Análisis Unitarios - Formato C-6						
Proponente:		CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2				
Partida de trabajo:		5.4 Suministro e instalación de baranda en tubería SCH-40 3pulg con perfil IPE 220 mm (Para paso				
		Unidad: M				
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"			6,0000	\$ 225.000	\$ 37.500	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	\$ 37.500
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Perfil IPE 220 mm x 6,0m	M	1,10	\$ 160.000	\$ 176.000		
Tubular estructural 4" 2,5 mm - 6,0mts	M	3,00	\$ 68.000	\$ 204.000		
Soldadura 7018 x1/8 Pulg.	KG	1,00	\$ 30.000	\$ 30.000		
Anticorrosivo rojo.	GLN	0,10	\$ 60.000	\$ 6.000		
Disolvente THINNER	1/4 GLN	0,10	\$ 48.000	\$ 4.800		
Lamina H.R. 25,00 mm 1200x2400 A36.	UND	0,20	\$ 56.000	\$ 11.200		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
					Total Materiales	\$ 432.000
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
Soldador	día	2,00	2,70	\$ 110.000	\$ 81.481	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 81.481
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 550.981	24,00%	\$ 132.236			
Imprevistos	\$ 550.981	2,00%	\$ 11.020			
Utilidad	\$ 550.981	4,00%	\$ 22.039			
		Total Costos Ind.	\$ 165.294			
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 716.276			
Nombre y firma del proponente:  RICARDO DUSSAN COBALEDA C.C. 7.692.327 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2			September-26			

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 6.1 Gestión 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	\$ 80.000.000	\$ 80.000.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales				\$	80.000.000	
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					\$	80.000.000

Nombre y firma del proponente:


RICARDO DUSSAN COBALEDA
 C.C. 7.692.927
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

September-26

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 6.2 Plan de Manejo 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	
Cumplimiento plan de manejo ambiental	Glb	1,00	\$ 18.000.000	\$ 18.000.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales				\$	18.000.000	
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				\$	18.000.000	
Nombre y firma del proponente:				September-26		


RICARDO DUSAN COBALEDA
 C.C. 7.692.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

Formato APU
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Proponente: CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2					Análisis Unitarios - Formato C-6	
Partida de trabajo: 6.3 Caracterización Vial					Unidad: Km	
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
-				\$ -	\$ -	-
Total Equipo					\$	-
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Cumplimiento caracterización vial	km	1,00	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
Total Materiales				\$	1.100.000	
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				\$	1.100.000	
Nombre y firma del proponente:				September-26		


RICARDO DUSSAN COBOLEDA
 C.C. 7.692.327
 R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

Formato APU's
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

OK	
Verificación	Presenta todos los APU's solicitados, los mismos se presentan en formato Excel y PDF debidamente firmados.

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	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	Desmonte y Limpieza en Zonas No Boscosas	M2	994,00	10.629,90	9.722,00	9.663.668	NO	OK	12.563.166	386.556
1.2	Manejo de Aguas - Equipo de Bombeo	Mes	1,825	2.535.534,90	2.383.117,00	4.349.189	NO	OK	5.653.945	173.968
1.3	Construcción de muro En tierra armada - Sacos de arena	M3	778,00	214.816,50	189.623,00	147.526.694	SI	OK	191.784.780	5.901.062
1.4	Demolición Estructuras Existentes En concreto	M3	143,75	303.365,70	279.277,00	40.146.069	NO	OK	52.190.019	1.605.845
1.5	Demolición Estructuras Metálicas	M2	97,00	101.369,70	92.917,00	9.012.949	NO	OK	11.716.824	360.517
1.6	Demolición Entramado en Madera	M2	35,00	37.904,40	35.318,00	1.236.130	NO	OK	1.606.990	49.445
1.7	Demolición de Ductos existentes de tubería	M	74,50	52.414,20	50.877,00	3.790.337	NO	OK	4.927.430	151.614
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA									
2.1	Excavaciones varias sin clasificar	M3	3.641,93	34.510,50	30.929,00	112.641.253	SI	OK	146.431.080	4.505.588
2.2	Excavación Manual Prof. 0-2m	M3	364,25	68.308,20	64.091,00	23.345.147	NO	OK	30.348.582	933.805
2.3	Relleno Para estructuras Con recebo	M3	1.022,38	130.604,40	124.395,00	127.178.960	SI	OK	165.333.159	5.087.168
2.4	Pedraplén compacto (Incluye suministro de material, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución).	M3	416,91	112.716,00	104.067,00	43.386.573	NO	OK	56.402.503	1.735.457
2.5	Suministro e instalación de manto permanente TRM 500	M2	1.265,66	138.777,30	133.752,00	169.284.556	SI	OK	220.069.164	6.771.369
2.6	Cal para estabilización de suelos	Kg	1.648,91	5.092,20	4.869	8.028.543	NO	OK	10.437.600	321.134
2.7	Suministro e instalación de Base granular clase C	M3	2.780,38	101.860,20	96.150	267.333.537	SI	OK	347.533.598	10.693.341
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
3.1	Concreto F'c= 14 Mpa para solados	M3	36,07	811.452,60	799.417,00	28.834.971	NO	OK	37.485.459	1.153.398
3.2	Concreto F'c= 28 Mpa para Estructuras (Cajón, Aletas, Muros, guardarueda)	M3	543,67	1.078.698,60	1.052.786,00	572.368.165	SI	OK	744.078.179	22.894.720
3.3	Acero de Refuerzo F'y= 420 Mpa - 60000 PSI	Kg	49.883,27	8.986,50	8.892,00	443.562.037	SI	OK	576.600.718	17.741.816
3.4	Suministro e instalación de junta constructiva impermeable con cinta Sika PVC Waterbar o similar	M	654,84	98.509,50	95.200,00	62.340.768	NO	OK	81.042.998	2.493.631
3.5	Concreto Ciclópeo F'c=17 Mpa	M3	233,24	400.961,70	395.400	92.223.096	NO	OK	119.890.025	3.688.924
4	TRANSPORTE DE MATERIALES									
4.1	Transporte de materiales pétreos	M3*Km	320.382,21	1.722,60	1.650,00	528.630.647	SI	OK	687.219.840	21.145.226
4.2	Transporte botadero	M3*Km	71.679,20	1.722,60	1.650,00	118.270.680	SI	OK	153.751.884	4.730.827
4.3	Transporte Acero	Kg*Km	4.159.873,33	0,95	0,95	3.951.880	NO	OK	5.158.243	158.075
4.4	Transporte Cemento	Kg*Km	22.371.120,92	0,95	0,95	21.252.565	NO	OK	27.740.190	850.103
5	OBRAS ADICIONALES									
5.1	Bypass ruta alterna	Und	30,00	1.012.803,30	982.150,00	29.464.500	NO	OK	38.303.880	1.178.581
5.2	Suministro e instalación Señal vertical de tránsito tipo "Marcado de Obstáculo" de 30 x 90 con lámina reflectiva	Und	160,00	782.713	671.667	107.466.720	SI	OK	139.706.720	4.298.667
5.3	Marca vial con pintura en frío	M2	112,87	59.954	57.667	6.508.874	NO	OK	8.461.525	260.353
5.4	Suministro e instalación de baranda en tubería SCH-40 3pulg con perfil IPE 220 mm (Para paso vehicular)	M	55,50	571.583	550.981	30.579.446	NO	OK	39.753.318	1.223.179
6	OTROS (No Aplica AIU)									
6.1	Gestión permisos ambientales	Glb	1,00	81.529.558	80.000.000,00	80.000.000	NO	OK	80.000.000	-
6.2	Plan de Manejo Ambiental PAGA	Glb	1,00	19.725.764	18.000.000,00	18.000.000	NO	OK	18.000.000	-
6.3	Caracterización Vial	Km	96,43	1.175.672	1.100.000,00	106.073.000	NO	OK	106.073.000	-
Valor total estimado COP\$						\$ 3.216.450.951			\$ 4.120.264.819	\$ 120.494.369

IVA								19,0%	\$ 22.893.930
Valor total estimado COP\$ + IVA								\$ 4.143.158.749	


RICARDO DUSSAN COBALEDA
C.C. 7.692.327
R/ CONSORCIO DRENAJES ARAUQUITA FASE 2

Proponente 2

Consorcio Vial Araucanía 2026

Fiduciaria
Central

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"



Bogotá Av El Dorado No 69 A 51 Torre B Piso 3 ● PBX (57) 601- 3900800
Medellín Carrera 43 C No 7D - 09 ● PBX (57) 604 - 6053367
email: servicioalcliente@fiducentral.com – notificacionesjudiciales@fiducentral.com
NIT. 800.171.372-1
www.fiducentral.com



SC-CER162404

SO-SC-CER162404

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
MANO DE OBRA (sin AIU)			
13	Maestro	dia	204.030
14	Ayudante	dia	105.120
15	Almacenista	dia	132.840
16	Obrero	dia	110.700
17	Obrero (2)	dia	221.400
18	Obrero (3)	dia	332.100
19	Obrero (6)	dia	664.200
20	Oficial	dia	147.690
21	Oficial + 3 Ayudantes (armado e inyección de anclajes)	dia	463.050
22	Oficial Obrero (3) Cuadrilla de un oficial y 3 Obreros.	dia	479.790
23	1 Oficial y 1 Obrero	dia	258.380
24	Cuadrilla de Un Oficial y (2) Obreros.	dia	369.090
25	Cuadrilla de un oficial y (4) Obreros.	dia	590.490
26	Cadenero	dia	110.700
27	Cadeneros (2)	dia	221.400
28	Paletero	dia	105.120
29	Paletero (2)	dia	210.240
30	Operador de maquinaria pesada	dia	281.169
31	Técnico y/o profesional HSEQ para obra	dia	175.500
32	Topógrafo	dia	192.800
33	Calculista	dia	143.910
34	Dibujante	dia	143.910
35	Dibujante 2	dia	287.820
36	Ingeniero Geotecnista	dia	187.785
37	Ingeniero supervisor	dia	187.785
38	Ingeniero supervisor y director de prueba	dia	270.496
39	Operador de maquinaria liviana	dia	165.700
40	Profesional SIG	dia	186.715
41	Soldador	dia	192.600
42	Ingeniero ambiental	dia	186.715
43			
EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)			
			Valor
101	Aspersor manual de 20 litros	h	9.000
102	Motobomba de concreto	h	168.750
103	Compactor manual (váltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12	h	3.667
104	Compactor manual vibratorio (CANGURO) (Apisonadores), potencia aproximada 5 HP	h	13.901
105	Formaleta metálica para concreto (m2)	h	6.318
106	Herramienta Menor 1,1	Und	8.856
107	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	h	357.781
108	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con dos (2) martillos	h	163.069
109	Planta eléctrica Moto generador q.p. 100 kw	h	100.425
110	Guadalupa cilíndrica 38-58 cm3	h	8.252
111	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	h	4.836
112	Mezcladora de concreto tipo trompo	h	13.632
113	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"	h	18.646
114	Cizalla manual de 90 cm	h	1.167
115	Motobomba 3 pulgadas	h	11.875
116	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	h	14.147
117	Transporte m3/km	km-km	1.990
118	Transporte kg/km	m3-km	2
119	Equipo de topografía teodolito electrónico con abertura de anteojo de 42- 45 mm, aumento del anteojo: 30x, distancia mínima de enfoque: 1 - 1.5 m, precisión: 5"	dia	150.000
120	Camioneta de estacas 4x4	h	70.000
121	Bulldozer D-6	h	348.670
122	Caricador 2 Yardas	h	270.337
123	Volqueta Sencilla	h	173.708
124	Pulidora	h	6.000
125	Motoniveladora	h	278.000
126	Vibrocompactador con llantas neumaticas	h	290.000
127	carro tanque de agua 5-m3	h	55.000
128	Dobladora manual	h	5.200
129	vehículo delineador de pintura para trafico	h	112.885
130	Herramienta menor 1,2	Und	1.107.000
131	Herramienta menor 1,3	Und	22.140
132	Herramienta menor 1,4	Und	147.636
133	Herramienta menor 1,5	Und	73.818
134	Herramienta menor 1,6	Und	20.505
135	Herramienta menor 1,7	Und	7.380
136	Herramienta menor 2,1	Und	1.640
137	Herramienta menor 2,2	Und	50.318
138	Herramienta menor 2,3	Und	41.513
139	Herramienta menor 2,4	Und	7.380
140	Herramienta menor 2,5	Und	2.399
141	Herramienta menor 2,6	Und	3.161
142	Herramienta menor 3,1	Und	135.315
143	Herramienta menor 3,2	Und	101.486
144	Herramienta menor 3,3	Und	1.292
145	Herramienta menor 3,4	Und	2.461
146	Herramienta menor 3,5	Und	97.466
147	Herramienta menor 5,1	Und	61.515
148	Herramienta menor 5,2	Und	9.596
149	Herramienta menor 5,3	Und	8.723
150	Herramienta menor 5,4	Und	43.617
151	Herramienta menor 6,3	Und	750.894
152			
MATERIALES (sin AIU)			
			Valor
201	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	6.604
202	Agregado para concreto hidráulico	m3	145.077
203	Agua	L	60
204	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	8.000
205	Arena de trituración y/o arena natural	m3	71.103
206	Arena lavada	m3	46.028
207	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	790
208	Cinta PVC A 15 SIKA Waterbar	M	90.660
209	Articel	Kg	16.775
210	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	8.908
Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes			
211	(Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	m3	
212	Formaleta de madera para concreto	m2	24.200
213	Material de rebase para relleno	m3	43.429
214	Material seleccionado Para relleno	m3	48.442
215	Formaleta metálica	m2	13.641
216	Paralelo-tipo metálico o puntal (escamas en concreto)	h	2.408
217	Piedra para concreto ciclópes (cajón o canto rodado)	m3	51.783
218	Puntilla de acero estriada con cabeza de 1"	lb	5.250
219	Material para Pedraplen	M3	58.842
220	Sacos de Fibra	U	2.000
221	Concreto 14 MPA	M3	571.534
222	Concreto 28 MPA	M3	757.819
223	Manto permanente para refuerzo de la vegetación (MRV) TIPO 5F	m2	28.000
224	Mezcla fértil para taludes	m2	31.910
225	Anclaje de percusión con plato de carga para fijación del para refuerzo de la vegetación (MRV) TIPO 5F	u	128.650
226	Grapas CON VARILLA DE 3/8" Long. 60 cm	u	1.456
227	CAL	KG	1.560
228	Base Granular clase C	m3	62.633
229	Concreto F' = 14 Mpa para solados	m3	633.323
230	Concreto F' = 28 Mpa para Estructuras (Cajón, Aletas, Muros, guardanueda)	m3	760.000
231	Formaleta 3 usos	m2	34.283
232	impermeabilizante de concreto	kg	32.700
233	Concreto de 3000 psi	m3	663.229
234	Material crudo tamaño max 4"	m3	48.442
235	Señal en lámina de acero galvanizado de 30 x 90 cm calibre 16, revestida con una capa de zinc, retrorreflectiva tipo Xi	und	459.761
236	Pintura puro acrílica para tráfico	qt	145.000
237	microesferas reflectivas de vidrio	kg	17.000
238	Disolvente para pintura de marcación vial	qt	45.000
239	Perfil IPE 220 MM X6.00 M.	M	194.251
240	Tubería de acero al carbón SHC-40 DE 3 PULG.	M	61.319
241	Soldadura 7018 X1/8 PULG.	kg	23.018
242	Anticorrosivo roe	hl	59.000
243	Disolvente Thinner	qt	35.000
244	Platina 4 PULG.X4 MM.	und	40.000
245	Pintura en esmalte	qib	85.000
246	PAGA	qib	19.016.205
247	Laboratorio	qib	1.240.397
248	Gestión permisos ambientales	qib	79.219.935
249	Caracterización vial	qib	1.115.000
250	Tornillos de ocho milímetros (8 mm) (5/16 de pulgada) por una (1) pulgada, rosca ordinaria, arandelas y tuercas. Cuatro (4) remaches.	und	1.628
251	Poste monolítico y brazos elaborados en tubo galvanizado redondo, donde la sección transversal del soporte debe ser circular diámetro interno de la sección circular del soporte deberá ser de dos pulgadas (2") y dos milímetros (2 mm) de espesor; altura variable hasta 3.5 m.	und	258.999
252	Antigráfica	und	47.684
253			

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

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.

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-

FIRMA PROPONENTE: <u>PropONENTE BCDA</u>		
CÁLCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES		
ITEM	DESCRIPCION	VALOR PARCIAL
1	DESANTAS	8.300%
2	INTERESES A LA DESANTA	1.000%
3	PRIMA DE SERVICIOS	8.300%
4	VIAGUERO	5.170%
5	PARAFISCALISES PENS	2.200%
	ORD	1.000%
	CASA DE COMPENSACION	4.000%
6	SEGURIDAD SOCIAL	8.300%
	SALUD	8.300%
7	PARAFISCALISES SOBRE VACACIONES	0.739%
8	COMPENSACION SOCIAL SOBRE VACACIONES	0.739%
9	PREVIDENTE	12.000%
10	PREVIDENTE PROFESIONALES	9.900%
11	OTROS	0.000%
PORCENTAJE TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		59.040%

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

CÁLCULO DEL A.I.U.
FIRMA PROPONENTE: Proponente BCDA

Duración ejecución (meses)
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO

[illegible]

DESCRIPCION	CANTIDAD	% Dedicación	Valor Mensual	# DE MESES	TOTAL	%
B. VEHICULOS SUPV. (Incluye conductor, consumible y mantenimiento)	2,00	100%	\$ 3.000.000	7,00	\$ 42.000.000	1%

ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS							
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNO	V. UNIT.	# DE MESES	TOTAL MES	%	
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	1	SLB	\$5 504.638	1	\$ 5 488.377	8%	OK
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	1	SLB	\$4 954.710	1	\$ 4 864.367	6%	
TRÁMITE PERMISO CONCESION AGUAS SUPERFICIALES	1	SLB	\$ 4.500.000	13	\$8.500.000	2%	
Estudio de Microproyectos (vías, conexiones, etc.)	1	UBS	\$ 3.300.367	1	\$ 3.285.710	4%	
Estudio de Microproyectos (vías, conexiones, etc.)	1.0	UBS	\$ 3.000.000	1	\$ 21.000.000	28%	
Construcción topográfica					\$ -	-	
					\$ -	-	
					\$ 106.734.119	3%	

COSTO INMOS OBLIGACIONES		1987/2019/1		2019	
DESCRIPCION	CANTIDAD	VL. UNIT.	# DE MESES	TOTAL	%
RENTAS DE INMUEBLES OFICINA	1.000	\$ 1.000.000	12	\$ 12.000.000	0%
PAQUETES SERVICIOS PUBLICOS	1.000	\$ 800.000	12	\$ 9.600.000	0%
ADQUIRIR RE EQUIPOS DE COMPUTO	2.000	\$ 300.000	12	\$ 2.400.000	0%
PAQUETES PARA OFICINA	1.000	\$ 200.000	12	\$ 1.792.000	0%
IMPRESIONES FOTOCOPIAS Y FICHAJES	1.000	\$ 1.600.000	12	\$ 12.600.000	0%
RENTAS DE LOCAL ADMINISTRATIVO	1.000	\$ 300.000	12	\$ 700.000	0%
INTERNET Y COMUNICACIONES	1.000	\$ 100.000	12	\$ 1.000.000	0%
RENTAS DE SERVICIOS Y COMPAÑIAS	1.000	\$ 600.000	12	\$ 6.600.000	0%
TONER Y TINTAS PARA IMPRESION	1.000	\$ 800.000	12	\$ 5.600.000	0%
			12	\$ 42.000.000	1%

E. IMPUESTOS		42.000.000	1%
DESCRIPCION DEL IMPUESTO		Porcentaje	
Noafuente		4,00%	
4x1500		0,04%	
ICA		0,08%	
TOTAL IMPUESTOS		4,12%	
VALOR APROXIMADO FACTURACION TOTAL		134.100.663,49	

DESCRIPCION	CANTIDADES	VL. UNIT.	TOTAL	%
CONCRETO	1.00	\$ 10,500.000	\$ 10,500.000	0%
REBARROTES DE ACERO	1.00	\$ 7,000.000	\$ 7,000.000	0%
REBARROTES DE CEMENTO	0.01	\$ 6,000.000	\$ 6,000.000	0%
RESPERMINALIDAD CILINDRICO EXTRACONSTRUCIONAL	1.00	\$ 10,500.000	\$ 10,500.000	0%
ESTABILIZADOR DE SUELO	1.00	\$ 12,000.000	\$ 12,000.000	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA INFORMATICA (DE 3m X 4m con sus bases, diseño aprobado por el INE y SGE)	1.00	\$ 4,500.000	\$ 4,500.000	0%
		\$ -	\$ -	
		\$ -	\$ -	
		\$ -	\$ -	
		\$ -	\$ -	
		\$ 58,800.000	\$ 58,800.000	0%

RESUMEN RUBROS DE ADMINISTRACION		TOTAL	%
A. PERSONAL		\$ 335.995.116	100%
B. VEHICULO ADMINISTRACION		\$ 42.000.000	1%
C. ALIMENTACIONES Y SERVICIOS		\$ 106.334.400	3%
D. COSTOS INMUEBLES Y FINAN		\$ 42.000.000	1%
E. IMPUESTOS		\$ 134.100.000	4%
F. POLICIAS		\$ 0	0%
		\$ 660.529.516	22%

PORCENTAJE DE ADMINISTRACION " 0,21793 " 22.00%	OK
--	----

2. IMPREVISTOS	
PORCENTAJE DE IMPREVISTOS	
=	3%
	100%

OK

3. UTILIDADES

PORCENTAJE DE UTILIDADES	
=	5%
=	5,00%

OK

EL A.I.U. PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÍA DEL		
		30.00%
DISCRIMINADOS ASÍ:		
ADMINISTRACIÓN	22.00%	
IMPREVISTOS	3.00%	
UTILIDAD	5.00%	
A. I. U.		30.00%

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.1	\$ 13.798	\$ 10.614	\$ 531

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.2	\$ 3.042.910	\$ 2.340.700	\$ 117.035

Proponente:		Proponente BCDA		Análisis Sunitarios - Formato C-6					
Partida de trabajo:		1.3	Construcción de muro En tierra armada - Sacos de arena						
				Unidad:	M3				
I. EQUIPO									
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total			
Herramienta menor 1.3			10,0000	\$ 22.140	\$ 2.214				
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3			4,0000	\$ 357.781	\$ 89.445				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
Total Equipo					\$ 91.659				
II. MATERIALES									
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total				
Sacos de Fibra	U	6,00	\$ 2.000	\$ 12.000					
Arena lavada	m3	1,00	\$ 46.028	\$ 46.028					
Formaleta de madera para concreto	m2	1,00	\$ 24.200	\$ 24.200					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
-			\$ -	\$ -					
Total Materiales					\$ 82.228				
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 (6)	dia	1,00	30,00	\$ 664.200	\$ 22.140				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
-				\$ -	\$ -				
Total Mano Obra					\$ 22.140				
V. COSTOS INDIRECTOS									
Descripción	Valor total		Porcentaje		Valor total				
Administración	\$ 196.027		22,00%		\$ 43.126				
Imprevistos	\$ 196.027		3,00%		\$ 5.881				
Utilidad	\$ 196.027		5,00%		\$ 9.801				
Total Costos Ind.					\$ 58.808				
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$ 254.835				
Nombre y firma del proponente:									

October-26

[illegible]

220
206
212

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.3	\$ 254.835	\$ 196.027	\$ 9.801

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.4	\$ 365.132	\$ 280.871	\$ 14.044

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.5	\$ 125.462	\$ 96.509	\$ 4.825

[illegible][illegible][illegible]

17
20

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.6	\$ 46.472	\$ 35.748	\$ 1.787

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.7	\$ 65.533	\$ 50.410	\$ 2.521

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
21	\$ 39 970	\$ 30 746	\$ 1 537

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.2	\$ 87.009	\$ 66.930	\$ 3.347

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.3	\$ 139.907	\$ 107.621	\$ 5.381

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.4	\$ 145.718	\$ 112.091	\$ 5.605

Análisis Sunitarios - Formato C-6

Proponente:	Proponente BCDA									
Partida de trabajo:	2.5	Suministro e instalación de manto permanente TRM 500								
Unidad:		M2								
I. EQUIPO										
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total				
Herramienta menor 2.5			10,0000	\$ 2,399	\$ 240					
Camioneta de estacas 4x4			200,0000	\$ 70,000	\$ 350					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
					Total Equipo	\$ 590				
II. MATERIALES										
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total					
Manto permanente para refuerzo de la	m2	1.05	\$ 25,000	\$ 29,400						
Mezcla fértil para taludes	m2	1.00	\$ 31,910	\$ 31,910						
Anclaje de percusión con plato de carga	u	0.50	\$ 128,650	\$ 64,325						
Grapas CON VARILLA DE 3/8" Long 60	u	4.00	\$ 1,456	\$ 5,822						
-			\$ -	\$ -						
-			\$ -	\$ -						
-			\$ -	\$ -						
-			\$ -	\$ -						
-			\$ -	\$ -						
-			\$ -	\$ -						
					Total Materiales	\$ 131,457				
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 Obrero (3) Cuadrilla de un oficial y 3 Obreros.	día	1.00	200,000	\$ 479,790	\$ 2,399					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
-				\$ -	\$ -					
					Total Mano Obra	\$ 2,399				
V. COSTOS INDIRECTOS										
Descripción	Valor total		Porcentaje		Valor total					
Administración	\$ 134,446		22,00%		\$ 29,578					
Imprevistos	\$ 134,446		3,00%		\$ 4,033					
Utilidad	\$ 134,446		5,00%		\$ 6,722					
					Total Costos Ind.	\$ 40,334				
					PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 174,780				
Nombre y firma del proponente:										

October-26

[illegible]

223
224
225
226

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.5	\$ 174.780	\$ 134.446	\$ 6.722

[illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
2.6	\$ 6.551	\$ 5.039	\$ 252

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
2.7	\$ 121.315	\$ 93.319	\$ 4.666

Proponente:		Proyecto BCDA		Análisis Económico - Formato C-6		
Partida de trabajo:		3.1 Concreto F' c= 14 Mpa para solados		Unidad: M3		
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta menor 3,1			10,000	\$ 135.315	\$ 13.532	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			1,000	\$ 14.147	\$ 14.147	
Aspersor manual de 20 litros			1,000	\$ 9.000	\$ 9.000	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	\$ 36.679
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Concreto F' c= 14 Mpa para solados	m3	1,00	\$ 633.323	\$ 633.323		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
			\$ -	\$ -		
					Total Materiales	\$ 633.323
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	6,00	\$ 147.690	\$ 24.615	
Obrero (6)	día	1,00	6,00	\$ 664.200	\$ 110.700	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 135.315
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 805.316	22,00%	\$ 177.170			
Imprevistos	\$ 805.316	3,00%	\$ 24.159			
Utilidad	\$ 805.316	5,00%	\$ 40.266			
			Total Costos Ind.	\$ 241.595		
			PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 1.046.911		
Nombre y firma del proponente:						

[illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.1	\$ 1.046.911	\$ 805.316	\$ 40.266

Proponente:		Proponente BCDA		Análisis Unitarios - Formato C-6		
Partida de trabajo:		3.2 Concreto F'c= 28 Mpa para Estructuras (Cajón, Aletas, Muros, guardarueda)		M3		
Unidad:						
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Herramienta menor 3,2			10,000	\$ 101.486	\$ 10.149	
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros			1,000	\$ 14.147	\$ 14.147	
Aspersor manual de 20 litros			1,000	\$ 9.000	\$ 9.000	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	\$ 33.296
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Concreto F'c= 28 Mpa para Estructuras	m3	1,00	\$ 760.000	\$ 760.000		
Formaleta 3 usos	m2	3,00	\$ 34.283	\$ 102.850		
Alambre negro para amarrar calibre 18	kg	1,50	\$ 8.000	\$ 12.000		
Puntilla de acero estriada con cabeza de	lb	0,30	\$ 5.250	\$ 1.575		
Antisol	Kg	1,00	\$ 16.775	\$ 16.775		
Impermeabilizante de concreto	kg	0,90	\$ 32.700	\$ 29.430		
Parales-laco metálico o puntal (escamas	h	6,00	\$ 2.408	\$ 14.450		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
					Total Materiales	\$ 937.079
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 (6)	día	1,00	8,00	\$ 664.200	\$ 83.025	
Oficial	día	1,00	8,00	\$ 147.690	\$ 18.461	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 101.486
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 1.071.861	22,00%	\$ 235.809			
Imprevistos	\$ 1.071.861	3,00%	\$ 32.156			
Utilidad	\$ 1.071.861	5,00%	\$ 53.593			
			Total Costos Ind.	\$ 321.558		
			PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 1.393.419		

[illegible]

230
231
204
218
209
232
216

19
20

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.2	\$ 1.393.419	\$ 1.071.861	\$ 53.593

[illegible][illegible][illegible]

16
20

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.3	\$ 11.648	\$ 8.960	\$ 448

[illegible][illegible]

17
20

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.4	\$ 121.376	\$ 93.366	\$ 4.668

[illegible]

19
20

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
3.5	\$ 517.974	\$ 398.442	\$ 19.922

[illegible][illegible]

117

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.1	\$ 2.225	\$ 1.711	\$ 86

Unidad: M3*Km

[illegible][illegible]

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kp/km	Sub-Total	Total
Transporte m3/km	0.17	5.00	\$ 1.990	\$ 1.711	
			\$ -	\$ -	
			\$ -	\$ -	
			\$ -	\$ -	
			\$ -	\$ -	
				Total Transporte	\$ 1.711

[illegible]

Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	\$ 1.711	22,00%	\$ 377
Imprevistos	\$ 1.711	3,00%	\$ 51
Utilidad	\$ 1.711	5,00%	\$ 86
Total Costos Ind.			\$ 513
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 2.225

October-26

Unidad: $\text{Kg} \cdot \text{Km}$ [illegible]

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

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte kg/km	0.11	5.00	\$ 2	\$ 1	

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.2	\$ 2,225	\$ 1,711	\$ 86

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.3	\$ 1,14	\$ 0,88	\$ 0,04

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.4	\$ 1,14	\$ 0,88	\$ 0,04

[illegible][illegible]

117

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
5.1	\$ 1.311.916	\$ 1.009.166	\$ 50.458

PRECIO UNITARIO TOTAL	
-----------------------	--

October-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente:

Proponente BCDA

5.2 Suministro e instalación Señal vertical de tránsito tipo "Marcado de Obstáculo" de 30 x 90 con lámina reflectiva

Partida de trabajo:

5.2

Suministr
reflectiva

Unidad:

Und

[illegible]

235
250
251
252
206
207
202
203

18
20

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
5.2	\$ 1.013.579	\$ 779.676	\$ 38.984

October-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Unidad: M2

[illegible]

236
237
238

18
20

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
5.3	\$ 77.202	\$ 59.386	\$ 2.969

October-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Unidad: M

[illegible]

239
240
241
242
243
244
245

20
18

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
5.4	\$ 739.506	\$ 568.850	\$ 28.443

October-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Proponente:	Proponente BCDA
Partida de trabajo:	6.1 Gestión permisos ambientales

Unidad: G/b

[illegible][illegible]

[illegible]

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.1	\$ 79.219.935	\$ 79.219.935	\$ -

[illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6 2	\$ 19 016 206	\$ 19 016 206	\$ -

[illegible]

[illegible][illegible]

32
27
40

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.3	\$ 1.070.428	\$ 1.070.428	\$ -

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

FIRMA | Proponente BCDA

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	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	Desmonte y Limpieza en Zonas No Boscosas	M2	994,00	10.629,90	10.614,00	10.550.316	NO	OK	13.715.212	527.524
1.2	Manejo de Aguas - Equipo de Bombeo	Mes	1,825	2.535.534,90	2.340.700,00	4.271.778	NO	OK	5.553.311	213.589
1.3	Construcción de muro En tierra armada - Sacos de arena	M3	778,00	214.816,50	196.027,00	152.509.006	SI	OK	198.261.630	7.625.460
1.4	Demolición Estructuras Existentes En concreto	M3	143,75	303.365,70	280.871,00	40.375.206	NO	OK	52.487.725	2.018.760
1.5	Demolición Estructuras Metálicas	M2	97,00	101.369,70	96.509,00	9.361.373	NO	OK	12.169.814	468.070
1.6	Demolición Entramado en Madera	M2	35,00	37.904,40	35.748,00	1.251.180	NO	OK	1.626.520	62.559
1.7	Demolición de Ductos existentes de tubería	M	74,50	52.414,20	50.410,00	3.755.545	NO	OK	4.882.209	187.779
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA									
2.1	Excavaciones varias sin clasificar	M3	3.641,93	34.510,50	30.746,00	111.974.780	SI	OK	145.567.942	5.598.798
2.2	Excavación Manual Prof. 0-2m	M3	364,25	68.308,20	66.930,00	24.379.253	NO	OK	31.693.028	1.218.967
2.3	Relleno Para estructuras Con recebo	M3	1.022,38	130.604,40	107.621,00	110.029.558	SI	OK	143.038.119	5.501.456
2.4	Pedraplén compacto (Incluye suministro de material, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución).	M3	416,91	112.716,00	112.091,00	46.731.859	NO	OK	60.751.291	2.336.594
2.5	Suministro e instalación de manto permanente TRM 500	M2	1.265,66	138.777,30	134.446,00	170.162.924	SI	OK	221.212.055	8.508.144
2.6	Cal para estabilización de suelos	Kg	1.648,91	5.092,20	5.039	8.308.857	NO	OK	10.802.009	415.466
2.7	Suministro e instalación de Base granular clase C	M3	2.780,38	101.860,20	93.319	259.462.281	SI	OK	337.301.800	12.973.144
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
3.1	Concreto F'c= 14 Mpa para solados	M3	36,07	811.452,60	805.316,00	29.047.748	NO	OK	37.762.080	1.452.388
3.2	Concreto F'c= 28 Mpa para Estructuras (Cajón, Aletas, Muros, guardarueda)	M3	543,67	1.078.698,60	1.071.861,00	582.738.670	SI	OK	757.560.108	29.136.937
3.3	Acero de Refuerzo F'y= 420 Mpa - 60000 PSI	Kg	49.883,27	8.986,50	8.960,00	446.954.099	SI	OK	581.040.329	22.347.473
3.4	Suministro e instalación de junta constructiva impermeable con cinta Sika PVC Waterbar o similar	M	654,84	98.509,50	93.366,00	61.139.791	NO	OK	79.481.860	3.057.000
3.5	Concreto Ciclópico F'c=17 Mpa	M3	233,24	400.961,70	398.442	92.932.612	NO	OK	120.812.256	4.646.628
4	TRANSPORTE DE MATERIALES									
4.1	Transporte de materiales pétreos	M3*Km	320.382,21	1.722,60	1.711,00	548.173.961	SI	OK	712.850.417	27.415.106
4.2	Transporte botadero	M3*Km	71.679,20	1.722,60	1.711,00	122.643.111	SI	OK	159.486.220	6.133.589
4.3	Transporte Acero	Kg*Km	4.159.873,33	0,95	0,88	3.660.689	NO	OK	4.742.256	183.034
4.4	Transporte Cemento	Kg*Km	22.371.120,92	0,95	0,88	19.686.586	NO	OK	25.503.078	984.329
5	OBRAS ADICIONALES									
5.1	Bypass ruta alterna	Und	30,00	1.012.803,30	1.009.166,00	30.274.980	NO	OK	39.357.480	1.513.749
5.2	Suministro e instalación Señal vertical de tránsito tipo "Marcado de Obstáculo"de 30 x 90 con lámina reflectiva	Und	160,00	782.713	779.676	124.748.160	SI	OK	162.172.640	6.237.407
5.3	Marca vial con pintura en frío	M2	112,87	59.954	59.386	6.702.898	NO	OK	8.713.790	335.144
5.4	Suministro e instalación de baranda en tubería SCH-40 3pulg con perfil IPE 220 mm (Para paso vehicular)	M	55,50	571.583	568.850	31.571.175	NO	OK	41.042.583	1.578.560
6	OTROS (No Aplica AIU)									
6.1	Gestión permisos ambientales	Glb	1,00	81.529.558	79.219.935,00	79.219.935	NO	OK	79.219.935	-
6.2	Plan de Manejo Ambiental PAGA	Glb	1,00	19.725.764	19.016.206,00	19.016.206	NO	OK	19.016.206	-
6.3	Caracterización Vial	Km	96,43	1.175.672	1.070.428,00	103.221.372	NO	OK	103.221.372	-
Valor total estimado COP\$						\$ 3.254.855.910			\$ 4.171.045.273	\$ 152.677.654

IVA	19,0%	\$ 29.008.754
Valor total estimado COP\$ + IVA		\$ 4.200.054.027

Proponente 3

Constructora Brimos Ltda.

Fiduciaria
Central

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"



Bogotá Av El Dorado No 69 A 51 Torre B Piso 3 ● PBX (57) 601- 3900800
Medellín Carrera 43 C No 7D - 09 ● PBX (57) 604 - 6053367
email: servicioalcliente@fiducentral.com – notificacionesjudiciales@fiducentral.com
NIT. 800.171.372-1
www.fiducentral.com



SC-CER162404

SO-SC-CER162404

Formato APUs
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Cód.	Descripción	Unidad	Valor
	MANO DE OBRA (sin AIU)		
13	Maestro	día	178.095
14	Oficial	día	161.095
15	Cuadrilla Topografica (Topog+Cade+2Ayu)	día	768.937
16	Obrero	día	123.920
17	Soldador	día	242.524
18	Ayudante de soldadura	día	123.920
19	Gestión permisos ambientales	Glb	73.550.602
20	Caracterización vial	Glb	1.058.105
50			
	EQUIPO SIN MANO DE OBRA Y TRANSPORTES (sin AIU)		Valor
101	Motobomba 3,5 hp	h	10.591
102	Martillo neumatico	h	4.454
103	Compresos de aire diesel	h	40.728
104	Retroexcavadora CAT E200B o similar	h	216.495
105	Rana vibrocompactadora 8 HP	h	14.761
106	Estación electronica	h	10.818
107	Vibrocompactador Bitelli C-100 o similar	h	147.610
108	Motoniveladora ADAMS o similar	h	177.132
109	Vibrocompactador de 10 - 15 TON	h	147.610
110	Carro tanque de agua 5 m3	h	54.124
111	Vibrador Electrico	h	7.381
112	Cizalla manual de 90 cm	h	3.551
113	Dobladora Manual	h	6.363
114	Transporte m3/km	kg-km	1.534
115	Transporte kg/km	m3-km	1
116	Pulidora	h	1.909
117	Equipo de soldadura	h	7.381
154			
	MATERIALES (sin AIU)		Valor
201	Arena lodosa de playa	m3	30.812
202	Saco de Fibra	Und	737
203	Recebo comun	m3	35.868
204	Piedra Bola	m3	47.372
205	Manto permanente TRM 500	m2	51.283
206	Cal	kg	3.790
207	Base granular clase C	m3	64.141
208	Concreto 1:2:3 2000 PSI	m3	701.286
209	Formaleta de madera 3 usos	m	18.828
210	Puntilla 1+1/2 a 3 Pulg.	lb	4.622
211	Alambre negro #18 paz de rio-Cal.17	kg	8.217
212	Concreto 1:1,4:2 (4000 PSI) 28 MPA	m3	808.312
213	Acero de refuerzo grado 60,000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	kg	5.791
214	Cinta PVC O-22 SIKA o similar	m	75.723
215	Concreto para ciclopeo	m3	473.725
216	Señal de transito preventiva	Und	583.636
217	Concreto 1:2:3 3000 PSI (F'C = 210 KG/CM2)	m3	786.725
218	Pintura acrilica pintutraficos base solvente blanco	Gln	152.931
219	Perfil IPE 220 mm x 6,00 M A572/G50	m	124.880
220	Tuberia de acero al carbon SHC-40 de 3 Pulg.	m	90.639
221	Soldadura 7018 x 1/8 Pulg.	kg	18.493
222	Anticorrosivo Rojo	Gln	60.868
223	Disolvente thinner	Gln	33.024
224	Platina 4*4 Pulg. X 4MM	und	15.868
225	Pintura vinilo uretano	Gln	63.203
226	Plan de manejo ambiental	Glb	17.753.188
227			

Formato APUs

LICITACION PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCERIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

FIRMA PROponente: CONSTRUCTORA BIRMOS LTDA

CALCULO DEL FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR
1	CESANTIAS	8.33%
2	INTERESES A LA CESANTIA	1.000%
3	PRIMA DE SERVICIOS	8.33%
4	VACACIONES	4.175%
5	PARAFISCALES	3.000%
6	SENA	2.000%
7	CAJA DE COMPENSACION	3.000%
8	SEGURIDAD SOCIAL	4.000%
9	SAHIO	8.500%
10	PARAFISCALES SOBRE VACACIONES	0.173%
11	SEGURIDAD SOCIAL SOBRE VACACIONES	0.336%
12	PENSIONES	12.000%
13	RISGOS PROFESIONALES	6.555%
14	OTROS	
PORCENTAJE TOTAL PRESTACIONES SOCIALES		58.504%

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

Formato APUs

LICITACION PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026

Duración ejecución (meses)

13
\$ 3.027.780.559

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.

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-

CÁLCULO DEL A.L.U.

FIRMA PROponente: CONSTRUCTORA BIRMOS LTDA

1. ADMINISTRACION

DESCRIPCION	CANTIDAD	SALARIO MENSUAL (B.N. PRESTACIONES)	H-MES	TOTAL	%	Nota aclaratoria
DIRECTOR DE OBRA	1	\$ 10.000.000	5,4	\$ 88.132.160	2,8%	OK
INGENIERO CIVIL RESIDENTE	1	\$ 8.800.000	8,3	\$ 92.320.000	2,7%	
INGENIERO AUXILIAR	1	\$ 4.500.000	7	\$ 50.243.760	1,7%	
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	\$ 8.000.000	14,5	\$ 18.800.000	0,6%	
PROFESIONAL AMBIENTAL	1	\$ 5.200.000	8,8	\$ 72.880.000	2,4%	
PROFESIONAL SIT	1	\$ 4.800.000	9,7	\$ 53.561.344	1,8%	
PROFESIONAL SOCIAL	1	\$ 4.800.000	6,3	\$ 48.234.010	1,6%	
CONTADOR	1	\$ 4.800.000	9,7	\$ 54.720.000	1,8%	
PROFESIONAL SIG	1	\$ 4.500.000	0,7	\$ 5.024.376	0,2%	
PLUMANTE	1	\$ 2.200.000	7	\$ 24.363.618	0,8%	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ 446.340.043	14,7%	

DESCRIPCION	CANTIDAD	%Dedicación	Valor Mensual	# DE MESES	TOTAL	%	
B. VEHICULOS SUPV. (incluye conductor, combustible y mantenimiento)	2,00	100%	\$ 10.500.000	7,00	\$ 147.000.000	5%	OK
C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS							
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNO	V. UNIT.	# DE MESES	TOTAL MES	%	
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	1	GLB	\$ 55.854.636	13	\$ 726.110.287	0%	OK
PLAN DE GESTION SOCIAL	1	GLB	\$ 34.054.770	13	\$ 241.916.990	0%	
TRAMITE PERMISO CONCESION AGUAS	1	GLB	\$ 750.000	7	\$ 5.250.000	0%	
SUPERFICIES (Empleos de laboratorios/suelos, concretos, etc)	1,0	MES	\$ 202.650	7	\$ 1.418.550	0%	
Corrección topográfica	1,0	MES	\$ 7.500.000	7	\$ 52.500.000	2%	
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ 69.157.735	2%	

D. COSTO INSUMOS OFICINAS						
DESCRIPCION	CANTIDAD		V. UNIT.	# DE MESES	TOTAL	%
Costos oficina e insumos	1,00		\$ 4.550.000	7	\$ 4.550.000	0%
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	

DESCRIPCION DEL IMPUESTO	Porcentaje	
Retenido	4,00%	OK
Al 100%	0,00%	
ICA	0,08%	
TOTAL IMPUESTOS	4,08%	
VALOR APROXIMADO FACTURACION TOTAL	\$ 124.744.559,03	

DESCRIPCION	CANTIDAD	V. UNIT.	TOTAL	%	
E. POLIZAS Y OTROS					
OTRO BIENIO	1,00	\$ 1.725.951	\$ 1.725.951	0%	OK
PRESTACIONES SOCIALES	1,00	\$ 878.478	\$ 878.478	0%	
CALIDAD DE SERVICIO	1,00	\$ 1.725.951	\$ 1.725.951	0%	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL	1,00	\$ 878.478	\$ 878.478	0%	
ESTABILIDAD DE OBRA	1,00	\$ 1.725.951	\$ 1.725.951	0%	
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA (de 8m X 4m con sus bases, diseño aprobado por el ENIC y SCE)	1,00	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000	0%	
		\$ -	\$ -		
		\$ -	\$ -		
		\$ -	\$ -		
		\$ 9.489.808	\$ 9.489.808	0,00	

RESUMEN RUBROS DE ADMINISTRACION	TOTAL	%	
A. PERSONAL	\$ 446.340.043	19%	OK
B. VEHICULOS ADMINISTRACION	\$ 147.000.000	6%	
C. ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS	\$ 69.157.735	3%	
D. COSTOS INSUMOS OFICINAS	\$ 4.550.000	0%	
E. IMPUESTOS	\$ 124.744.559	4%	
F. POLIZAS	\$ 791.782.337	29%	

PORCENTAJE DE ADMINISTRACION	0,20464	OK
=	26,00%	

2. IMPREVISTOS		
PORCENTAJE DE IMPREVISTOS	1%	OK
=	1,00%	

3. UTILIDADES		
PORCENTAJE DE UTILIDADES	5%	OK
=	5,00%	

EL A.L.U. PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO SERIA DEL	32,00%	OK
DISCRIMINADOS ASI:		
ADMINISTRACION	26,00%	
IMPREVISTOS	1,00%	
UTILIDAD	5,00%	
A. I. U.	32,00%	

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.1	\$ 12.730	\$ 9.644	\$ 482

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.2	\$ 3.033.756	\$ 2.298.300	\$ 114.915

[illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.3	\$ 255.914	\$ 193.874	\$ 9.694

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
14	\$ 377 140	\$ 285 712	\$ 14 286

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.5	\$ 121.166	\$ 91.793	\$ 4.590

Page 6 of 41

[illegible][illegible]

16
14

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
1.7	\$ 62.767	\$ 47.551	\$ 2.378

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS Terciarias del Municipio de Arauquita

Análisis Unitarios - Formato C-6						
Proponente:		CONSTRUCTORA BRIMOS LTDA				
Partida de trabajo:		2.1 Excavaciones varias sin clasificar				
		Unidad:		M3		
I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Retroexcavadora CAT E200B o similar			10,000	\$ 216.495	\$ 21.650	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
Total Equipo					\$ 21.650	
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	25,00	\$ 123.920	\$ 9.914	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
Total Mano Obra					\$ 9.914	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 31.563	26,00%	\$ 8.206			
Imprevistos	\$ 31.563	1,00%	\$ 316			
Utilidad	\$ 31.563	5,00%	\$ 1.578			
Total Costos Ind.			\$ 10.100			
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 41.663			
Nombre y firma del proponente: _____ October-26						

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.1	\$ 41.663	\$ 31.563	\$ 1.578

Formato APUs
LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA No. 135957-002-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MENORES DE DRENAJE - FASE 2 - EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA

Proponente: CONSTRUCTORA BRIMOS LTDA						Análisis Unitarios - Formato C-6
Partida de trabajo: 2.2 Excavación Manual Prof. 0-2m						Unidad: M3
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	4,00	\$ 123.920	\$ 61.960	16
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
Total Mano Obra					\$ 61.960	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total			
Administración	\$ 61.960	26,00%	\$ 16.110			
Imprevistos	\$ 61.960	1,00%	\$ 620			
Utilidad	\$ 61.960	5,00%	\$ 3.098			
Total Costos Ind.			\$ 19.827			
PRECIO UNITARIO TOTAL			\$ 81.787			
Nombre y firma del proponente: _____						
October-26						

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.2	\$ 81.787	\$ 61.960	\$ 3.098

Análisis Sunitarios - Formato C-6

Proponente: CONSTRUCTORA BRIMOS LTDA
Partida de trabajo: 2.3 Relleno Para estructuras Con rebase

Unidad: M3

I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Rendimiento	Tarifa Hr	Sub-Total	Total
Rana vibrocompactadora 8 HP			0,9000	\$ 14.761	\$ 16.401	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Equipo	\$ 16.401

II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total	Total	
Recebo comun	m3	1,25	\$ 35.868	\$ 44.835		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
-			\$ -	\$ -		
					Total Materiales	\$ 44.835

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	7,20	\$ 123.920	\$ 34.422	
Oficial	día	1,00	7,20	\$ 161.095	\$ 22.374	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
-				\$ -	\$ -	
					Total Mano Obra	\$ 56.797

V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Valor total		Porcentaje		Valor total	
Administración	\$	118.033	26,00%	\$	30.689	
Imprevistos	\$	118.033	1,00%	\$	1.180	
Utilidad	\$	118.033	5,00%	\$	5.902	
				Total Costos Ind.	\$	37.770
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$	155.803

Nombre y firma del
proponente:

October-26

[illegible][illegible]

16
14

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.3	\$ 155.803	\$ 118.033	\$ 5.902

[illegible][illegible]

16
15

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.4	\$ 134.113	\$ 101.600	\$ 5.080

[illegible][illegible]

16
14

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
2.5	\$ 161.157	\$ 122.089	\$ 6.104

[illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos ind.	Utilidad
2.6	\$ 6.071	\$ 4.599	\$ 230

[illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
2.7	\$ 122.005	\$ 92.428	\$ 4.621

[illegible][illegible]

16
14

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.1	\$ 986.704	\$ 747.503	\$ 37.375

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3 2	\$ 1 280 707	\$ 970 232	\$ 48 512

[illegible][illegible][illegible]

16
14

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
3.3	\$ 10.572	\$ 8.009	\$ 400

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
34	\$ 117 493	\$ 89 010	\$ 1 150

[illegible][illegible]

16
14

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
3.5	\$ 479.917	\$ 363.574	\$ 18.179

Page 34 of 41

Unidad: M3*Km

[illegible][illegible]

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte m3/km	1,00	1,00	\$ 1.534	\$ 1.534	
			\$ -	\$ -	
			\$ -	\$ -	
			\$ -	\$ -	
			\$ -	\$ -	
				Total Transporte	\$ 1.534

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

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración	\$ 1.534	26.00%	\$ 399
Imprevistos	\$ 1.534	1.00%	\$ 15
Utilidad	\$ 1.534	5.00%	\$ 77
Total Costos Ind.			\$ 491
PRECIO UNITARIO TOTAL		\$ 2.025	

October-26

Unidad: $\text{Kg} \cdot \text{Km}$ [illegible][illegible]

Descripción	Vol. / Peso	Distancia	Precio m3-kg/km	Sub-Total	Total
Transporte kg/km	1.00	1.00	\$ 1	\$ 1	

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.2	\$ 2.025	\$ 1.534	\$ 77

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.3	\$ 1.14	\$ 0.86	\$ 0.04

October-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

4.4 Transporte Cemento

Unidad: Kq*Km

[illegible][illegible]

115

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
4.4	\$ 1.14	\$ 0.86	\$ 0.04

October-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

5.1 Bypass ruta alterna

Unidad: Und

104
105
109
110

[illegible][illegible]

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
5.1	\$ 1 205 493	\$ 913 252	\$ 45 663

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 1.205.493
-----------------------	--------------

October-26

Análisis Unitarios - Formato C-6

Unidad: Und

[illegible][illegible]

16
14

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
5.2	\$ 919.898	\$ 696.892	\$ 34.845

October-26

Proponente:	CONSTRUCTORA BRIMOS LTDA
Partida de trabajo:	5.3 Marca vial con pintura en frío

Unidad: M2

[illegible][illegible]

16
14

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Ind.	Utilidad
5.3	\$ 71.728	\$ 54.339	\$ 2.717

October-26

Proponente:	CONSTRUCTORA BRIMOS LTDA
Partida de trabajo:	5.4 Suministro e instalación de b

Unidad: M

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.1	\$ 73.550.602	\$ 73.550.602	\$ -

[illegible]

III. TRANSPORTES					Total Materiales	\$	-
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
Caracterización vial	Glb	1.00	1.00	\$ 1.058.105	1.058.105	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
				\$	- \$	
Total Mano Obra					\$	1.058.105

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Valor total	Porcentaje	Valor total
Administración			
Imprevistos			
Utilidad			
		Total Costos Ind.	\$ -

Nombre y firma del proponente:	PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 1.058.105
--------------------------------	-----------------------	--------------

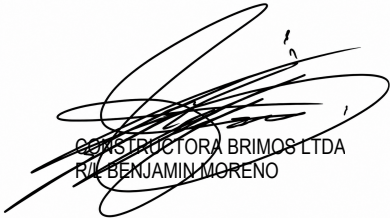
October-26

[illegible]

Item	PRECIO UNITARIO TOTAL	Total Costos Directos	Utilidad
6.3	\$ 1.058.105	\$ 1.058.105	\$ -

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad estimada	Vr. UNITARIO Máximo	Valor unitario sin AIU COPS	Costo directo COPS	Ítem Pareto	Verificación	Vr Unitario con AIU COPS	Utilidad
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.1	Desmonte y Limpieza en Zonas No Boscosas	M2	994,00	10.629,90	9.644,00	9.586.136	NO	OK	12.653.620	479.286
1.2	Manejo de Aguas - Equipo de Bombeo	Mes	1,825	2.535.534,90	2.298.300,00	4.194.398	NO	OK	5.536.605	209.720
1.3	Construcción de muro En tierra armada - Sacos de arena	M3	778,00	214.816,50	193.874,00	150.833.972	SI	OK	199.101.092	7.541.716
1.4	Demolición Estructuras Existentes En concreto	M3	143,75	303.365,70	285.712,00	41.071.100	NO	OK	54.213.875	2.053.555
1.5	Demolición Estructuras Metálicas	M2	97,00	101.369,70	91.793,00	8.903.921	NO	OK	11.753.102	445.194
1.6	Demolición Entramado en Madera	M2	35,00	37.904,40	34.422,00	1.204.770	NO	OK	1.590.295	60.239
1.7	Demolición de Ductos existentes de tubería	M	74,50	52.414,20	47.551,00	3.542.550	NO	OK	4.676.142	177.126
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA									
2.1	Excavaciones varias sin clasificar	M3	3.641,93	34.510,50	31.563,00	114.950.237	SI	OK	151.733.730	5.747.530
2.2	Excavación Manual Prof. 0-2m	M3	364,25	68.308,20	61.960,00	22.568.930	NO	OK	29.790.915	1.128.447
2.3	Relleno Para estructuras Con recebo	M3	1.022,38	130.604,40	118.033,00	120.674.579	SI	OK	159.289.871	6.033.714
2.4	Pedraplén compacto (Incluye suministro de material, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución).	M3	416,91	112.716,00	101.600,00	42.358.056	NO	OK	55.913.051	2.117.913
2.5	Suministro e instalación de manto permanente TRM 500	M2	1.265,66	138.777,30	122.089,00	154.523.164	SI	OK	203.969.969	7.726.148
2.6	Cal para estabilización de suelos	Kg	1.648,91	5.092,20	4.599	7.583.337	NO	OK	10.010.533	379.175
2.7	Suministro e instalación de Base granular clase C	M3	2.780,38	101.860,20	92.428	256.984.963	SI	OK	339.220.262	12.849.271
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
3.1	Concreto F'c= 14 Mpa para solados	M3	36,07	811.452,60	747.503,00	26.962.433	NO	OK	35.590.413	1.348.122
3.2	Concreto F'c= 28 Mpa para Estructuras (Cajón, Aletas, Muros, guardarueda)	M3	543,67	1.078.698,60	970.232,00	527.486.031	SI	OK	696.281.975	26.374.315
3.3	Acero de Refuerzo F'y= 420 Mpa - 60000 PSI	Kg	49.883,27	8.986,50	8.009,00	399.515.109	SI	OK	527.365.930	19.976.830
3.4	Suministro e instalación de junta constructiva impermeable con cinta Sika PVC Waterbar o similar	M	654,84	98.509,50	89.010,00	58.287.308	NO	OK	76.939.116	2.914.354
3.5	Concreto Ciclópeo F'c=17 Mpa	M3	233,24	400.961,70	363.574	84.800.000	NO	OK	111.935.841	4.239.997
4	TRANSPORTE DE MATERIALES									
4.1	Transporte de materiales pétreos	M3*Km	320.382,21	1.722,60	1.534,00	491.466.310	SI	OK	648.773.975	24.573.316
4.2	Transporte botadero	M3*Km	71.679,20	1.722,60	1.534,00	109.955.893	SI	OK	145.150.380	5.497.795
4.3	Transporte Acero	Kg*Km	4.159.873,33	0,95	0,86	3.577.491	NO	OK	4.742.256	178.875
4.4	Transporte Cemento	Kg*Km	22.371.120,92	0,95	0,86	19.239.164	NO	OK	25.503.078	961.958
5	OBRAS ADICIONALES									
5.1	Bypass ruta alterna	Und	30,00	1.012.803,30	913.252,00	27.397.560	NO	OK	36.164.790	1.369.878
5.2	Suministro e instalación Señal vertical de tránsito tipo "Marcado de Obstáculo" de 30 x 90 con lámina reflectiva	Und	160,00	782.713	696.892	111.502.720	SI	OK	147.183.680	5.575.137
5.3	Marca vial con pintura en frío	M2	112,87	59.954	54.339	6.133.243	NO	OK	8.095.939	306.665
5.4	Suministro e instalación de baranda en tubería SCH-40 3pulg con perfil IPE 220 mm (Para paso vehicular)	M	55,50	571.583	525.051	29.140.331	NO	OK	38.465.219	1.457.017
6	OTROS (No Aplica AIU)									
6.1	Gestión permisos ambientales	Glb	1,00	81.529.558	73.550.602,00	73.550.602	NO	OK	73.550.602	-
6.2	Plan de Manejo Ambiental PAGA	Glb	1,00	19.725.764	17.753.188,00	17.753.188	NO	OK	17.753.188	-
6.3	Caracterización Vial	Km	96,43	1.175.672	1.058.105,00	102.033.065	NO	OK	102.033.065	-
Valor total estimado COPS						\$ 3.027.780.559			\$ 3.934.982.507	\$ 141.723.291

IVA	19,0%	\$ 26.927.425
Valor total estimado COPS + IVA		\$ 3.961.909.932


CONSTRUCTORA BRIMOS LTDA
R/L BENJAMIN MORENO