FORMATO 2

OFERTA ECONÓMICA

INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
Dirección: CARRERA 19 No.12 -13 – BARRIO LAS AMÉRICAS
Móvil: 320 493 16 73
Email: jopear76@hotmail.com
Puerto Asís -Putumayo

FORMATO 2
PROPUESTA ECONÓMICA

Puerto Asis – Putumayo 26 de septiembre de 2025

Señores
MUNICIPIO DE PUERTO ASIS – PUTUMAYO
Calle 10 – Cra 9/ esquina – Barrio Centro
Puerto Asís - Putumayo

REFERENCIA: Proceso de contratación - Selección Abreviada de Menor Cuantía No. SAMC-028-2025
OBJETO: "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN TRAMO 1 CALLE 14 CON CARRERA 23 MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN Y EN TRAMO 2 EN LA CALLE 12 CON CARRERA 21 MEDIANTE RECALCE DE UNIONES DE TUBERIA EXISTENTE DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO",

El suscrito **DORIAN ALFREDO JOVEL ROJAS,** obrando en nombre propio, me permito presentar propuesta para el proceso de la referencia, el cual tiene como objeto "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN TRAMO 1 CALLE 14 CON CARRERA 23 MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN Y EN TRAMO 2 EN LA CALLE 12 CON CARRERA 21 MEDIANTE RECALCE DE UNIONES DE TUBERIA EXISTENTE DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO"

Ing. DORIAN ALFREDO JOVEL ROJAS
C.C. 7.703.647 DE NEIVA - HUILA
MP.702021-54281 TLM

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASIS

MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN TRAMO 1 CALLE 14 CON CARRERA 23 MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN Y EN TRAMO 2 EN LA CALLE 12 CON CARRERA 21 MEDIANTE RECALCE DE UNIONES DE TUBERIA EXISTENTE DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL.UNITARIO	VL. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	Localización y replanteo	ml	17,5	$ 3.137	$ 54.889
1,02	Cierre en lona verde h=2m	ml	50,0	$ 15.660	$ 782.687
				SUBTOTAL	**$ 837.576**
2	**EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES**				
2,01	Excavación mecánica en material común bajo agua	m3	264,7	$ 56.954	$ 15.075.793
2,02	Entibado metálico para excavaciones H= > 3m	m2	53,7	$ 47.025	$ 2.525.449
2,03	Corte y demolición de placa en concreto	m2	49,7	$ 33.425	$ 1.661.697
				SUBTOTAL	**$ 19.262.940**
3	**RELLENOS Y/O MEJORAMIENTO TERRENO**				
3,01	Relleno compacto con crudo de rio (cantera autorizada)	m3	248,0	$ 119.160	$ 29.551.613
3,02	Mejoramiento de terreno con crudo de río (cantera autorizada)	m3	1,3	$ 113.468	$ 144.370
				SUBTOTAL	**$ 29.695.983**
4	**TUBERIA**				
4,01	Recalce uniones de tuberia	und	5,0	$ 140.970	$ 704.848
4,02	Suministro e instalación de tubería corrugada 16"	ml	6,4	$ 275.622	$ 1.763.983
4,03	Suministro e instalación tubería 3"	ml	7,1	$ 51.353	$ 366.146
4,04	Encofrado tubería corrugada 16"	ml	6,4	$ 394.462	$ 2.524.560
				SUBTOTAL	**$ 5.359.536**
5	**REPOSICIÓN DE VIAS**				
5,01	Reposición de pavimento en concreto de 4000 PSI (e=18cm)	m2	53,7	$ 181.569	$ 9.751.076
5,02	Sub base granular	m3	11,3	$ 166.963	$ 1.883.000
5,03	Corte y sellado de juntas, incluye cordón	ml	42,6	$ 23.618	$ 1.005.932
				SUBTOTAL	**$ 12.640.009**
6	**ACERO**				
6,01	Acero de refuerzo	Kg	173,4	$ 9.979	$ 1.730.598
				SUBTOTAL	**$ 1.730.598**
7	**CÁMARA DE INSPECCIÓN**				
7,01	Camara de Inspección en concreto reforzado de 4000 PSI y acero de refuerzo de FY 60000 PSI. Altura H > 2 m, Incluye placa de piso en concreto con cañuelas esmaltadas, aro y contra aro metálico con refuerzo en tapa hf D=60 (Según Detalle, planos estructurales) Diámetro libre : 1.8 metros. Incluye escalera de gato en varilla de 5/8".	und	1,0	$ 5.932.250	$ 5.932.250
				SUBTOTAL	**$ 5.932.250**
8	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
8,01	Cargue, retiro y transporte de material sobrante (m3/km), escombrera distancia maxima 7 km incluye derechos de escombrera	m3	8,3	$ 29.057	$ 242.061
				SUBTOTAL	**$ 242.061**

TOTAL PRESUPUESTO OBRA		**$ 75.700.953**
ADMINISTRACION	**28%**	$ 21.427.011
IMPREVISTOS	**1%**	$ 757.010
UTILIDAD	**5%**	$ 3.785.048
TOTAL AU	**34%**	$ 25.969.069
TOTAL PRESUPUESTO OBRA+AIU		**$ 101.670.022**
TOTAL COSTO OBRA		**$ 101.670.022**

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 1.01	Localización y replanteo			UND:	ml

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
ESTACAS	UND	0,1068	$ 1.500,00	$ 160,20	$ 160
PINTURA VINILO	GAL	0,001	$ 75.000,00	$ 75,00	$ 75
PUNTILLAS	LBS	0,01	$ 6.500,00	$ 65,00	$ 65
NYLON	ROL	0,01	$ 3.050,00	$ 30,50	$ 31
				TOTAL MATERIALES	$ 331

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
TOPOGRAFO	120000	1,85	1	180	$ 1.233,33	$ 1.233
CADENERO 1	70000	1,85	1	180	$ 719,44	$ 719
CADENERO 2	70.000,00	1,850	1	180,0	$ 719,44	$ 719
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 2.672

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 133,61	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 134

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 3.137

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 1.02	Cierre en lona verde h=2m			UND:	ml

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
LISTON 2 X 2	ML	1	$ 3.600,00	$ 3.600,00	
LONA ESTABILIZADA H: 2. 1 MT	ML	1	$ 7.200,00	$ 7.200,00	
PUNTILLAS 2"	LBS	0,15	$ 6.500,00	$ 975,00	
				TOTAL MATERIALES	$ 11.775

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OBREROS (3)	$ 60.000,00	1,85	3	90,00	3.700,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3.700

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 185,00	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 185

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 15.660

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 2.01	Excavación mecánica en material común bajo agua			UND:	M3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				TOTAL MATERIALES	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL	$ 80.000,00	1,85	$ 148.000,00	20	$ 7.400,00	$ 7.400
AYUDANTE (2)	$ 120.000,00	1,85	$ 222.000,00	20	$ 11.100,00	$ 11.100
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 18.500

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 954,00	
EXVADORA DE ORUGA	HORA	$ 180.000,00	8,000	$ 22.500,00	
MOTOBOMBA DIESEL 14 HP	DIA	$ 120.000,00	8,000	$ 15.000,00	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 38.454

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 56.954

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 2,02	Entibado metálico para excavaciones H= > 3m			UND:	m2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
Perfiles metálicos	UNIDAD	1	15.000		$ 15.000
Lámina de acero	UNIDAD	0,05	420.000		$ 21.000
				TOTAL MATERIALES	$ 36.000

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL	80000	1,85	228000	38	$ 6.000,00	
AYUDANTE	$ 60.000,00	1,850	171000	38,0	$ 4.500,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 10.500

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 525,00	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 525

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				$ -	
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 47.025

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 2,03	Corte y demolición de placa en concreto			UND:	m2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				TOTAL MATERIALES	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL	$ 80.000,00	0,85	148000	20,0	$ 7.400,00	
AYUDANTE (2)	$ 120.000,00	0,85	222000	20,0	$ 11.100,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 18.500

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 925,00	
COMPRESOR ELECTRICO DEMOLEDOR 60LB	HORA	$ 15.000,00	2,500	$ 6.000,00	
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$ 20.000,00	2,500	$ 8.000,00	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 14.925

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				$ -	
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 33.425

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 3,01	Relleno compacto con crudo de rio (cantera autorizada)			UND:	m3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
CRUDO DE RIO	M3	1,3	45.000	$ 58.500,00	
				TOTAL MATERIALES	$ 58.500

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
AYUDANTE (2)	$ 120.000,00	0,850	222000	30,0	$ 7.400,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 7.400

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 370,00	
VIBROCOMPACTADOR TIPO SALTARIN	Hora	$ 15.000,00	4,000	$ 3.750,00	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 4.120

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
MATERIAL DE RIO SELECCIONADO DESDE CANTERA SANTANA	1,3	14	$ 1.800,00	$ 49.140,00	
				TOTAL TRANSPORTE	$ 49.140

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 119.160

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 3,02	Mejoramiento de terreno con crudo de río (cantera autorizada)			UND:	m3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
CRUDO DE RIO	M3	1,3	45.000	$ 58.500,00	
				TOTAL MATERIALES	$ 58.500

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
AYUDANTE (2)	$ 120.000,00	0,850	222000	40,0	$ 5.550,00	
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 5.550

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 277,50	
				TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS	$ 278

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
MATERIAL DE RIO SELECCIONADO DESDE CANTERA SANTANA	1,3	14	$ 1.800,00	$ 49.140,00	
				TOTAL TRANSPORTE	$ 49.140

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 113.468

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 4,01	Recalce uniones de tuberia	UND:	und

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
Concreto 3000 PSI	m3	0,12	$ 746.205,00		$ 89.545
Mortero 1:3 impermeabilizado	m3	0,05	$ 640.000,00		$ 32.000
				TOTAL MATERIALES	$ 121.545

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
AYUDANTE (2)	$ 120.000,00	0,850	222000	12,0	$ 18.500,00	
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 18.500

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 925,00	
				TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS	$ 925

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				$ -	
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 140.970

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 4,02	Suministro e instalación de tubería corrugada 16"			UND:	ml

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
TUBERIA PVC CORRUGADA 16 "	ML	1,05	229.650	$ 241.132,50	$ 241.133
ADHESIVO	GLN	0,04	114.954	$ 4.598,16	$ 4.598
ACONDICION SUPERFICIE	GLN	0,05	105.733	$ 5.286,65	$ 5.287
				TOTAL MATERIALES	$ 251.017

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL	$ 80.000,00	0,85	148000	30,0	$ 4.933,33	
AYUDANTE (3)	$ 180.000,00	0,85	333000	30,0	$ 11.100,00	
TOPOGRAFO	$ 120.000,00	0,85	222000	30,0	$ 7.400,00	
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 23.433

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 1.171,67	
				TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS	$ 1.172

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				$ -	
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORÓ:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 275.622

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 4,03	Suministro e instalación tubería 3"			UND:	ml

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
TUBERIA PVC 3"	ML	1,05	16.060	$ 16.863,00	$ 16.863
ADHESIVO	GLN	0,04	114.954	$ 4.598,16	$ 4.598
ACONDICION SUPERFICIE	GLN	0,05	105.733	$ 5.286,65	$ 5.287
				TOTAL MATERIALES	$ 26.748

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL	$ 80.000,00	0,85	148000	30,0	$ 4.933,33	
AYUDANTE (3)	$ 180.000,00	0,85	333000	30,0	$ 11.100,00	
TOPOGRAFO	$ 120.000,00	0,85	222000	30,0	$ 7.400,00	
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 23.433

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 1.171,67	
				TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS	$ 1.172

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				$ -	
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORÓ:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 51.353

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 4,04	Encofrado tubería corrugada 16"	UND:	ml

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
Concreto 3000 PSI	m3	0,49	$ 746.205,00		$ 365.640
Mortero 1:3 impermeabilizado	m3	0,01	$ 620.000,00		$ 9.052
Encofrado	ml	1,00	$ 12.000,00		$ 12.000
			TOTAL MATERIALES		$ 386.692

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
AYUDANTE (2)	$ 120.000,00	0,850	222000	30,0	$ 7.400,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 7.400

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 370,00	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 370

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				$ -	
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 394.462

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM:5,01	Reposición de pavimento en concreto de 4000 PSI (e=18cm)	UND:	m2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
CONCRETO DE 4000 PSI	M3	0,18	746.205	$ 134.316,90	
ANTISOL	KG	0,3	16.000	$ 4.000,00	
			TOTAL MATERIALES		$ 145.233

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL (2)	$ 160.000,00	0,85	$ 296.000,00	30	$ 9.866,67	
AYUDANTE (6)	$ 360.000,00	0,850	$ 666.000,00	30,0	$ 22.200,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 32.067

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 1.603,33	
VIBRADOS DE CONCRETO	DIA	$ 80.000,00	30,000	$ 2.666,67	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 4.270

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 181.569

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 5,02	Sub base granular			UND:	m3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
SUB BASE GRANULAR	M3	1,05	110.000	$ 115.500,00	
				TOTAL MATERIALES	$ 121.275

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL	$ 80.000,00	0,850	148000	30	$ 4.933,33	
AYUDANTE (3)	$ 180.000,00	0,850	333000	30,0	$ 11.100,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 16.033

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 801,67	
COMPACTADOR (RANA, O SIMILAR)	HORA	$ 20.000,00	3,750	$ 5.333,33	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 6.135

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
SUBBASE GRANULAR	1,05	28	$ 800,00	$ 23.520,00	
				TOTAL TRANSPORTE	$ 23.520

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 166.963

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 5,03	Corte y sellado de juntas, incluye cordón			UND:	ml

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
cordon 1/4	m	1	700	$ 700,00	
vulkem	galon	0,01	170.000	$ 1.700,00	
				TOTAL MATERIALES	$ 2.520

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL	$ 80.000,00	0,850	148000	20,0	$ 7.400,00	
AYUDANTE	$ 60.000,00	0,850	111000	20,0	$ 5.550,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 12.950

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 647,50	
cortadora de concreto	dia	$ 100.000,00	20,000	$ 5.000,00	
compresor	dia	$ 50.000,00	20,000	$ 2.500,00	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 8.148

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 23.618

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 6,01	Acero de refuerzo			UND:	Kg

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
acero	Kg	1	8.000	$ 8.000,00	
disco	und	0,01	15.000	$ 150,00	
alambre negro	kg	0,1	9.800	$ 490,00	
				TOTAL MATERIALES	$ 9.072

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
OFICIAL	$ 80.000,00	0,850	148000	300,0	$ 493,33	
AYUDANTE	$ 60.000,00	0,850	111000	300,0	$ 370,00	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 863

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 43,17	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 43

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 9.979

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM: 7,01	Camara de Inspección en concreto reforzado de 4000 PSI y acero de refuerzo de FY 60000 PSI. Altura H > 2 m, Incluye placa de piso en concreto con cañuelas esmaltadas, aro y contra aro metálico con refuerzo en tapa hf D=60 (Según Detalle, planos estructurales) Diámetro libre : 1.8 metros. Incluye escalera de gato en varilla de 5/8".	UND:	und

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
TABLA DE 1X10X300	UND	1	$ 15.500,00	$ 15.500,00	
TAPA EN HF D=60	UND	1	$ 195.000,00	$ 195.000,00	
ACERO DE 60000	KLS	281	$ 7.200,00	$ 2.023.200,00	
CONCRETO 28 MPA 280 KG/CM2	M3	2,70	$ 783.718,65	$ 2.116.040,36	
MORTERO 1:2	M3	0,05	$ 643.630,36	$ 32.181,52	
ARO METALICO REFURZO TAPA	UND	1	$ 313.400,00	$ 313.400,00	
				TOTAL MATERIALES	$ 4.695.322

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
MAESTRO	$ 100.000,00	1,85	1	0,70	264.285,71	
OFICIAL	$ 80.000,00	1,85	1	0,70	211.428,57	
AYUDANTES	$ 60.000,00	1,85	3	0,70	475.714,29	
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 951.429

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 47.571,43	
FORMALETA CAMARA INSPECCION	DIA	$ 95.000,00	0,70	$ 66.500,00	
VIIBRADOR DE CONCRETO	Hora	$ 15.000,00	0,088	$ 171.428,57	
			TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS		$ 285.500

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 5.932.250

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281

ITEM:8,01	Cargue, retiro y transporte de material sobrante (m3/km), escombrera distancia maxima 7 km incluye derechos de escombrera	UND:	m3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
				TOTAL MATERIALES	$ -

MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
AYUDANTE	$ 60.000,00	0,850	111000	80,0	$ 1.387,50	
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 1.388

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 0,05		$ 69,38	
CARGADOR	Hora	$ 150.000,00	10,000	$ 15.000,00	
				TOTAL HERRAMINETA Y EQUPIOS	$ 15.069

TRANSPORTE

MATERIAL	VOL. PESO Ó CANT	DIST (KM)	M3/KM	VL. PARCIAL	VL. TOTAL
VOLQUETA	1	7	$ 1.800,00	$ 12.600,00	
				TOTAL TRANSPORTE	$ 12.600

ELABORO:

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 29.057

Ing. Dorian Alfredo Jovel Rojas
M.P. 70202-154281