

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR						
	CONSORCIO PMALC CARUPA					
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 1: PRELIMINARES						
DESCRIPCION ÍTEM				APU		1,01
Localización y Replanteo Redes de Acueducto y Alcantarillado (Incluye: Control permanente de niveles, suministro de cartería y planos finales)				UNIDAD :		ML
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Estación Total (Inc.Accesorios) (Marca TOPCON Ref. ES-55 o Similar)		DIA	\$ 168.122,00	0,0140	\$ 2.353,71	
Sub-Total					\$ 2.354,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cuarton 0.04x0.04x3.20 m		UN	\$ 13.400,00	0,5000	\$ 6.700,00	
Puntilla 1"-4" (Con Cabeza)		UND	\$ 9.907,67	0,0060	\$ 59,45	
Sub-Total					\$ 6.759,00	
III. TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
					\$ -00	
					\$ -00	
					\$ -00	
					\$ -00	
Sub-Total					\$ -00	
IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra		Unidad	V/R Hora	V/R Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TOPOGRAFIA		DIA	\$ 72.778	\$ 566.656	0,0062	\$ 3.516,60
Sub-Total					\$ 3.517,00	
Total Costo Directo					12.630,00	
ADMINISTRACIÓN					30%	\$ 3.776,37
UTILIDADES					1%	\$ 126,30
IMPREVISTOS					5%	\$ 631,50
COSTOS DIRECTOS + AIU					\$ 17.164,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR						
	CONSORCIO PMALC CARUPA					
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 1: PRELIMINARES						
DESCRIPCION ÍTEM				APU		1,02
Localización y Replanteo estructuras				UNIDAD :		ML
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Estación Total (Inc.Accesorios) (Marca TOPCON Ref. ES-55 o Similar)		DIA	\$ 168.122,00	0,0006	\$ 100,03	
Sub-Total					\$ 100,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cuarton 0.04x0.04x3.20 m		UN	\$ 13.400,00	0,5000	\$ 6.700,00	
Puntilla 1"-4" (Con Cabeza)		UND	\$ 9.907,67	0,0060	\$ 59,45	
Sub-Total					\$ 6.759,00	
III. TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
					\$ -00	
					\$ -00	
					\$ -00	
					\$ -00	
Sub-Total					\$ -00	
IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra	Unidad	V/R Hora	V/R Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TOPOGRAFIA	DIA	\$ 108.748	\$ 869.983	0,0157	\$13.678,74	
Sub-Total					\$ 13.679,00	
Total Costo Directo					20.538,00	
ADMINISTRACIÓN				30%	\$ 6.140,86	
UTILIDADES				1%	\$ 205,38	
IMPREVISTOS				5%	\$ 1.026,90	
COSTOS DIRECTOS + AIU				\$ 27.911,00		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR



CONSORCIO PMALC CARUPA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023



CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	2,01
Excavación Manual (0.00 - 2.00)m (Inc. Cualquier material - excepto roca, seco o bajo agua)		
	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,1301	\$ 6.505,00	
Sub-Total					\$ 6.505,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A2	DIA	\$ 50.166	\$ 390.597	0,130	\$ 50.808,87	
Sub-Total						\$ 50.808,87

Total Costo Directo					57.314,00
---------------------	--	--	--	--	-----------

ADMINISTRACIÓN	29,90%	\$ 17.136,89
UTILIDADES	1,00%	\$ 373,14
IMPREVISTOS	5,00%	\$ 2.865,70
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 77.890,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR



CONSORCIO PMALC CARUPA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023



CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM

Excavación Manual (2.00 - 4.00)m (Inc. Cualquier material - excepto roca, seco o bajo agua)

APU2.02

UNIDAD :M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,1250	\$ 6.250,00

Sub-Total\$ 6.250,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.

Sub-Total\$ -00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00

Sub-Total\$ -00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A4	DIA	\$ 61.479	\$ 478.685	0,125	\$ 59.835,62

Sub-Total\$ 59.835,62

Total Costo Directo

66.086,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 19.759,71
UTILIDADES	1%	\$ 660,86
IMPREVISTOS	5%	\$ 3.304,30
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 89.811,00

FECHA: feb.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR



CONSORCIO PMALC CARUPA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023



CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM

Excavación Manual en Conglomerado (0.00-2.00)m

APU 2.03

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,1280	\$ 6.400,00	
Sub-Total					\$ 6.400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	\$ 40.000,00	1,0000	\$ 40.000,00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 40.000,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A2	DIA	\$ 50.166	\$ 214.614	0,128	\$ 27.470,56	
Sub-Total						\$ 27.470,56

Total Costo Directo 73.871,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 22.087,43
UTILIDADES	1%	\$ 738,71
IMPREVISTOS	5%	\$ 3.693,55
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 100.391,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR



CONSORCIO PMALC CARUPA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023



CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM

Excavación Manual en Conglomerado (2.00-4.00)m

APU 2,04

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,1100	\$ 5.500,00	
Sub-Total					\$ 5.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	\$ 40.000,00	0,0278	\$ 1.112,00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 1.112,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A2	DIA	\$ 23.055	\$ 179.507	0,110	\$ 19.745,75	
Sub-Total						\$ 19.745,75

Total Costo Directo 26.358,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 7.881,04
UTILIDADES	1%	\$ 263,58
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.317,90
COSTOS DIRECTOS + AJU		\$ 35.821,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR						
	CONSORCIO PMALC CARUPA					
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DESCRIPCION ÍTEM				APU		2,06
Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.				UNIDAD :		M3
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Retroexcavadora S/Llantas (Inc. Operario)		HR	\$ 120.000,00	0,0504	\$ 6.042,00	
Motobomba Gasol./Elect. (5 HP) 3"		UN	\$ 2.828.870,00	0,0000	\$ -00	
Herramienta Menor MO		%MO	\$ 50.000,00	0,0040	\$ 200,00	
Sub-Total					\$ 6.242,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Gasolina MC (Precio Abril2025 Base Portafolio)		GLN	\$ 16.291,00	-00	\$ -00	
Sub-Total					\$ -00	
III. TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a		GLB	\$ 40.000,00	0,0000	\$ -00	
					\$ -00	
					\$ -00	
					\$ -00	
					\$ -00	
Sub-Total					\$ -00	
IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra		Unidad	V/R Hora	V/R Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A2		DIA	\$ 50.166	\$ 390.597	0,004	\$ 1.562
Sub-Total					\$ 1.562,39	
Total Costo Directo					7.804,00	
ADMINISTRACIÓN		30%		\$ 2.333,40		
UTILIDADES		1%		\$ 78,04		
IMPREVISTOS		5%		\$ 390,20		
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 10.606,00				

	FECHA:	
--	--------	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		
	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCIÓN ÍTEM	APU	
Excavación Mec. Roca H. variable < 6m	2,07	
	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motoniveladora	HR	\$ 207.934,00	0,500	\$ 103.967,00	
Retroexcavadora Si/Lantas (Inc. Operario)	HR	\$ 120.000,00	0,40	\$ 48.000,00	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,02	\$ 750,00	
				Sub-Total	\$ 152.717,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	\$ -00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				Sub-Total	\$ -00

IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO DEMOLICIÓN	DIA	\$ 38.852	\$ 302.509	0,509	\$ 154.001,39	
					Sub-Total	\$ 154.001,39

	Total Costo Directo	306.718,00
--	---------------------	------------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 91.708,68
UTILIDADES	1%	\$ 3.067,18
IMPREVISTOS	5%	\$ 15.335,90
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 416.830,00

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	2,07
Entibado Tipo 3 (Codales y perfiles metálicos) Profundidades mayores a 4m.		
	UNIDAD :	M2

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,0071	\$ 357,14
Sub-Total				\$ 357,14

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Codales Metálicos W8 x 17	UN	\$ 29.941,00	0,190	\$ 5.688,79
Perfil 2 W8 x 17	ML	\$ 35.260,20	0,274	\$ 9.672,58
Perfil Metálico W8 x 17	ML	\$ 22.682,00	0,449	\$ 10.184,22
Sub-Total				\$ 25.545,59

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ -00

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A2	DIA	\$ 50.166	\$ 390.597	0,050	\$ 19.529,85
Sub-Total					\$ 19.529,85

Total Costo Directo	45.433,00
---------------------	-----------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 13.584,47
UTILIDADES	1%	\$ 454,33
IMPREVISTOS	5%	\$ 2.271,65
COSTOS DIRECTOS + AJU	\$ 61.743,00	

FECHA: feb.-26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR



CONSORCIO PMALC CARUPA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023



CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCIÓN ÍTEM

Relleno tipo III: tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.

APU 2,09

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	0,025	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,0265	\$ 1.325,00
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	H	\$ 185.713,00	0,0650	\$ 12.071,35
Sub-Total				\$ 13.396,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Agua	LT	\$ 77,00	76.000	\$ 5.852,00
Sub-Total				\$ 5.852,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	\$ 40.000,00	0,0000	\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ -00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A4	DIA	\$ 61.479	\$ 478.685	0,028	\$ 13.403,18
Sub-Total					\$ 13.403,18

Total Costo Directo 32.652,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 9.762,95
UTILIDADES	1%	\$ 326,52
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.632,60
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 44.374,00

		FECHA:		
--	--	--------	--	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR



CONSORCIO PMALC CARUPA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023



CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM

Relleno tipo II: Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.

APU	2.10.
-----	-------

UNIDAD :	M3
----------	----

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,0090	\$ 450,00
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	H	\$ 185.713,00	0,0606	\$ 11.254,21

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	\$ 1.350,00	31,8000	\$ 42.930,00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A4	DIA	\$ 61.479	\$ 478.685	0,050	\$ 23.934,25

	Sub-Total	\$ 23.934,25
	Total Costo Directo	104.956,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 31.381,84
UTILIDADES	1%	\$ 1.049,56
IMPREVISTOS	5%	\$ 5.247,80
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 142.635,00	

		FECHA:		
--	--	--------	--	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR
--



CONSORCIO PMALC CARUPA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023



CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2,12
Relleno Tipo IV: Sub - Base Granular a todo factor, incluye: equipos, herramientas y mano de obra.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit	

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,0100 \$ 500,00
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	H	\$ 185.713,00	0,0028 \$ 520,00
Sub-Total			\$ 1.020,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	

Sub-Base Granular (Norma INVIAS 330)	M3	\$ 57.949,00	0,520	30133
Agua	LT	\$ 77,00	30,000	\$ 2.310,00
Sub-Total				\$ 32.443,48

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio Unit	Rendimiento	Valor Unit	

Descripcion	Cantidad	Precio Unit.	Rebates	Valor Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	\$ 1.350,00	33,1000	\$ 44.685,00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ 44.685,00

IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra	Unidad	VR Unidad	Cantidad	Presupuesto	Valor Unit	

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Uni.
CUADRILLA TIPO A5	DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0.030	\$ 18.898,19
Sub-Total					\$ 18.898,19

Total Costo Directo		97,047.00
---------------------	--	-----------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 29.017,05
UTILIDADES	1%	\$ 970,47
IMPREVISTOS	5%	\$ 4.852,35
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 131.887,00	

FECHA:	
--------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	2,13
Transporte y retiro de material sobrante de la excavacion		
	UNIDAD :	M3/Km

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Cargador Frontal (Inc. Operario)	HR	\$ 450.000,00	0,0016	\$ 720,00
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 382,95	0,0016	\$ 0,61
Sub-Total				\$ 720,61

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
DERECHOS DE BOTADERO	M3	\$ 4.000,00	1,300	\$ 5.200,00
Sub-Total				\$ 5.200,00

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	\$ 1.500,00	0,0016	\$ 2,40
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ 2,40

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A1	DIA	\$ 30.740	\$ 239.342	0,0016	\$ 382,95
Sub-Total					\$ 382,95

Total Costo Directo	\$ 6.306,00
---------------------	-------------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 1.885,49
UTILIDADES	1%	\$ 63,06
IMPREVISTOS	5%	\$ 315,30
COSTOS DIRECTOS + AJU		\$ 8.570,00

	FECHA:	
--	--------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		
	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM					APU	2,14
Relleno Tipo V - Base Granular a todo factor, incluye: equipos, herramientas y mano de obra.					UNIDAD :	M3
I. EQUIPO						
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO		%MO	\$ 50.000,00	0,0100	\$ 500,00	
Vibrocompactador a Gasolina - Rana		H	\$ 185.713,00	0,0030	\$ 557,14	
Sub-Total					\$ 1.057,14	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Base Granular (Norma INVIAS 330)		M3	\$ 47.800,00	0,347	\$ 16.586,60	
Agua		LT	\$ 77,00	20,000	\$ 1.540,00	
Sub-Total					\$ 18.126,60	
III. TRANSPORTE						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a		GLB	\$ 1.350,00	29,0000	\$ 39.150,00	
					\$ -00	
					\$ -00	
					\$ -00	
Sub-Total					\$ 39.150,00	
IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A5	DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,047	\$ 29.292,19	
Sub-Total					\$ 29.292,19	
Total Costo Directo					87.626,00	
ADMINISTRACIÓN		30%		\$ 26.200,17		
UTILIDADES		1%		\$ 876,26		
IMPREVISTOS		5%		\$ 4.381,30		
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 119.084,00				

DESCRIPCION ÍTEM
Relleno Gravilla de río 1/2 pulg

APU	2,11
UNIDAD	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Gravilla 1/2" (Puesta en Obra)	M3	\$ 71.205,00	1,000	\$ 71.205,00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 71.205,00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A2	DIA	\$ 34.796	\$ 148.860	0,050	\$ 7.443,02
Sub-Total					\$ 7.443,02

Total Costo Directo	78.648,00
---------------------	-----------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 23.515,75
UTILIDADES	1%	\$ 786,48
IMPREVISTOS	5%	\$ 3.932,40
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 106.883,00

			FECHA:	feb.-26
--	--	--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ÍTEM	APU	3,01
Base para Pozo inspección d= 1.70m 21MPA	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,04	\$ 1.750,00	
Sub-Total					\$ 1.750,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	\$ 552.535,00	0,567	\$ 313.536,08	
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI	KG	\$ 6.355,00	51,071	\$ 324.553,13	
Alambre Negro No. 18	KG	\$ 13.113,00	0,005	\$ 12.895,51	
Sub-Total					\$ 650.984,72

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A2	DIA	\$ 50.166	\$ 390.597	0,308	\$ 120.200,69	
Sub-Total						\$ 120.200,69

	Total Costo Directo	772.935,00
--	---------------------	------------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 231.107,57
UTILIDADES	1%	\$ 7.729,35
IMPREVISTOS	3%	\$ 38.646,73
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 1.050.419,00	

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ÍTEM	APU	3.01A
Base para Pozo inspección d= 1.90m 21MPA	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,04	\$ 1.750,00	
Sub-Total					\$ 1.750,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	\$ 552.535,00	0,709	\$ 391.648,88	
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI	KG	\$ 6.355,00	63,794	\$ 405.410,65	
Alambre Negro No. 18	KG	\$ 13.113,00	0,005	\$ 12.895,51	
Sub-Total					\$ 809.955,04

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A2	DIA	\$ 50.165,97	\$ 390.597,07	0,35	\$ 136.708,97
Sub-Total					\$ 136.708,97

	Total Costo Directo	948.414,00
--	---------------------	------------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 283.575,79
UTILIDADES	1%	\$ 9.484,14
IMPREVISTOS	5%	\$ 47.420,70
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 1.288.895,00	

FECHA:	feb.-26
--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ÍTEM	APU	3,02
Cañuela Pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (Concreto f'c=28Mpa Elab. Obra) Hasta cota clave o caña completa	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,10	\$ 5.000,00	
Sub-Total					\$ 5.000,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	\$ 552.535,00	0,238	\$ 131.592,44	
Sub-Total					\$ 131.592,44

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A1	DIA	\$ 30.740	\$ 239.342	0,100	\$ 23.934,25
Sub-Total					\$ 23.934,25

Total Costo Directo 160.527,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 47.997,57
UTILIDADES	1%	\$ 1.605,27
IMPREVISTOS	5%	\$ 8.026,35
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 218.156,00

					FECHA:		feb.-26																																				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																																											
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR																																											
			CONSORCIO PMALC CARUPA																																								
			CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023																																								
CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN																																											
DESCRIPCION ÍTEM					APU		3.02A																																				
Cañuela Pozo de inspección para tuberías entre 24" y 27" (Concreto fc=28Mpa Elab. Obra) Hasta cota clave o caña completa																																											
I. EQUIPO					UNIDAD :		UND																																				
<table><thead><tr><th>Descripción</th><th>Tipo</th><th>Tarifa</th><th>Rendimiento</th><th>Valor-Unit.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Herramienta Menor MO</td><td>%MO</td><td>\$ 50.000,00</td><td>0,10</td><td>\$ 5.000,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,10	\$ 5.000,00																													
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.																																							
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,10	\$ 5.000,00																																							
					Sub-Total		\$ 5.000,00																																				
II. MATERIALES EN OBRA																																											
<table><thead><tr><th>Descripción</th><th>Unidad</th><th>Precio-Unit.</th><th>Cantidad</th><th>Valor-Unit.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Concreto Simple 4000 PSI</td><td>M3</td><td>\$ 552.535,00</td><td>0,591</td><td>\$ 326.562,49</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	Concreto Simple 4000 PSI	M3	\$ 552.535,00	0,591	\$ 326.562,49																													
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.																																							
Concreto Simple 4000 PSI	M3	\$ 552.535,00	0,591	\$ 326.562,49																																							
					Sub-Total		\$ 326.562,49																																				
III. TRANSPORTE																																											
<table><thead><tr><th>Descripción</th><th>Unidad</th><th>Precio-Unit.</th><th>Rendimiento</th><th>Valor-Unit.</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\$ -00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\$ -00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\$ -00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\$ -00</td></tr></tbody></table>					Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.					\$ -00					\$ -00					\$ -00					\$ -00														
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.																																							
				\$ -00																																							
				\$ -00																																							
				\$ -00																																							
				\$ -00																																							
					Sub-Total		\$ -00																																				
IV. MANO DE OBRA																																											
<table><thead><tr><th>Mano de Obra</th><th>Unidad</th><th>V/R Unitario</th><th>Jornal Total</th><th>Rendimiento</th><th>Valor-Unit.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cadenero</td><td>DIA</td><td>\$ 72.778</td><td>\$ 566.656</td><td>0,100</td><td>\$ 56.665,56</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Cadenero	DIA	\$ 72.778	\$ 566.656	0,100	\$ 56.665,56																											
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.																																						
Cadenero	DIA	\$ 72.778	\$ 566.656	0,100	\$ 56.665,56																																						
					Sub-Total		\$ 56.665,56																																				
					Total Costo Directo		388.228,00																																				
					ADMINISTRACIÓN		30%																																				
					UTILIDADES		1%																																				
					IMPREVISTOS		5%																																				
					COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 527.602,00																																				

FECHA: feb.-26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR



CONSORCIO PMALC CARUPA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023



CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ÍTEM

Cilindro para pozo de inspección D interno =1.20m E=25cm

APU 3,03

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Carrotanque de agua 10000 Litros	H	\$ 149.084,00	0,25	\$ 37.271,00
Sub-Total				\$ 37.271,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI	KG	\$ 6.355,00	96,800	\$ 615.166,06
Concreto Simple 4000 PSI	M3	\$ 552.535,00	1,139	\$ 629.241,96
Alambre Negro No. 18	KG	\$ 13.113,00	1,950	\$ 25.570,35
Sub-Total				\$ 1.269.978,37

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ -00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A5	DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,350	\$ 220.478,84
Sub-Total					\$ 220.478,84

Total Costo Directo 1.527.728,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 456.790,67
UTILIDADES	1%	\$ 15.277,28
IMPREVISTOS	5%	\$ 76.386,40
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 2.076.182,00

				FECHA:		feb.-26	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
CONSULTORIA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR							
		CONSORCIO PMALC CARUPA			 NIT. 901.763.050-0		
		CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN							
DESCRIPCION ITEM				APU		3.03A	
Cilindro para pozo de inspección D interno =1.50m E=25cm				UNIDAD :		ML	
I. EQUIPO							
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.		
Carrotanque de agua 10000 Litros		H	\$ 149.084,00	0,25	\$ 37.271,00		
					Sub-Total		\$ 37.271,00
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI		KG	\$ 6.355,00	144,867	\$ 920.627,82		
Concreto Simple 4000 PSI		M3	\$ 552.535,00	1,704	\$ 941.693,14		
Alambre Negro No. 18		KG	\$ 13.113,00	1,950	\$ 25.570,35		
					Sub-Total		\$ 1.887.891,32
III. TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.		
					\$ -00		
					\$ -00		
					\$ -00		
					\$ -00		
					Sub-Total		\$ -00
IV. MANO DE OBRA							
Mano de Obra		Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A5		DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,540	\$ 340.409,96	
					Sub-Total		\$ 340.409,96
					Total Costo Directo		2.265.572,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 677.406,03
UTILIDADES	1%	\$ 22.655,72
IMPREVISTOS	5%	\$ 113.278,60
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 3.078.912,00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR					
	CONSORCIO PMALC CARUPA				
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023				
CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN					
DESCRIPCION ÍTEM				APU	3,04
Pasos cámara de inspección en acero de 3/4"				UNIDAD :	UND
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,0025	\$ 125,00	
				Sub-Total	\$ 125,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI	KG	\$ 6.355,00	2,002	\$ 12.722,71	
				Sub-Total	\$ 12.722,71
III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				Sub-Total	\$ -00
IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DIA	\$ 34.796	\$ 270.926	0,057	\$ 15.442,77
				Sub-Total	\$ 15.442,77
Total Costo Directo					28.290,00
ADMINISTRACIÓN		30%	\$ 8.458,71		
UTILIDADES		1%	\$ 282,90		
IMPREVISTOS		5%	\$ 1.414,50		
COSTOS DIRECTOS + AIU			\$ 38.446,00		

		FECHA:	feb.-26		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR					
	CONSORCIO PMALC CARUPA				
CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN					
DESCRIPCION ÍTEM		APU	3.05		
Placa Cubierta pozo D=170cm E=20CM 27.6 MPA (4000PSI) Prefabricado incluye tapa de inspeccion		UNIDAD :	UND		
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,500	\$ 25.000,00	
Sub-Total					\$ 25.000,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI	KG	\$ 6.355,00	47,666	\$ 302.916,25	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	\$ 552.535,00	0,477	\$ 263.370,31	
Tapa de D=0.7M En ferro-concreto para pozo de inspección	UN	\$ 535.500,00	1,000	\$ 535.500,00	
Sub-Total					\$ 1.101.786,56
III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00
IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	Hora	\$ 34.796	\$ 270.926	1,275	\$ 345.393,55
Sub-Total					\$ 345.393,55
Total Costo Directo					1.472.180,00
ADMINISTRACIÓN		30%	\$ 440.181,82		
UTILIDADES		1%	\$ 14.721,80		
IMPREVISTOS		5%	\$ 73.609,00		
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 2.000.693,00			

FECHA:	feb.-26
--------	---------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR									
		CONSORCIO PMALC CARUPA							
		CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023							
CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN									
DESCRIPCION ÍTEM						APU		3.05A	
Placa Cubierta pozo D=190cm E=20CM 27.6 MPA (4000PSI) Prefabricado incluye tapa de inspeccion									
						UNIDAD :		UND	
I. EQUIPO									
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.				
Herramienta Menor MO		%MO	\$ 50.000,00	0,500	\$ 25.000,00				
						Sub-Total		\$ 25.000,00	
II. MATERIALES EN OBRA									
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.				
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI		KG	\$ 6.355,00	59,541	\$ 378.383,28				
Concreto Simple 4000 PSI		M3	\$ 552.535,00	0,595	\$ 328.985,06				
Tapa de D=0.7M En ferro-concreto para pozo de inspección		UN	\$ 535.500,00	1,000	\$ 535.500,00				
						Sub-Total		\$ 1.242.868,33	
III. TRANSPORTE									
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.				
					\$ -00				
					\$ -00				
					\$ -00				
					\$ -00				
						Sub-Total		\$ -00	
IV. MANO DE OBRA									
Mano de Obra		Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.			
CUADRILLA ESTRUCTURA METALICA 1		Hora	\$ 35.351	\$ 275.244	1,275	\$ 350.898,41			
						Sub-Total		\$ 350.898,41	
Total Costo Directo								\$ 1.618.767,00	
ADMINISTRACIÓN		30%		\$ 484.011,33					
UTILIDADES		1%		\$ 16.187,67					
IMPREVISTOS		5%		\$ 80.938,35					
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 2.199.904,00							

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS Y ACCESORIOS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,43
Suministro e Instalación Tubería Alc. PVC Estructura de Anillos Ø 8" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,0300	\$ 1.500,00	
Sub-Total					\$ 1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería Alc. Novafort Ø 8" (200 mm)	ML	\$ 75.144,50	1,050	\$ 78.901,73	
Unión Alc. Novafort Ø 200 mm	UND	\$ 78.897,50	0,050	\$ 3.944,88	
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr	gr	\$ 47,80	8,333	\$ 398,33	
Estopa	KG	\$ 8.900,00	0,020	\$ 178,00	
Sub-Total					\$ 83.422,93

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	\$ 34.796	\$ 270.926	0,014	\$ 3.792,96
Sub-Total					\$ 3.792,96

Total Costo Directo					88.716,00
---------------------	--	--	--	--	-----------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 26.526,08
UTILIDADES	1%	\$ 887,16
IMPREVISTOS	5%	\$ 4.435,80
COSTOS DIRECTOS + AJU	\$ 120.565,00	

					FECHA:		feb.-26	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR								
			CONSORCIO PMALC CARUPA					
			CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS Y ACCESORIOS								
DESCRIPCION ÍTEM					APU		4,45	
Suministro e Instalación Tubería Alc. PVC Estructura de Anillos Φ 10" (Inc. Unión)					UNIDAD :		ML	
I. EQUIPO								
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.			
Herramienta Menor MO		%MO	\$ 50.000,00	0,0300	\$ 1.500,00			
Sub-Total					\$ 1.500,00			
II. MATERIALES EN OBRA								
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.			
Tubería Alc. Novafort Φ 10" (250 mm)		ML	\$ 109.833,50	1,050	\$ 115.325,18			
Unión Alc. Novafort Φ 250 mm)		UND	\$ 224.539,50	0,050	\$ 11.226,98			
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr		gr	\$ 47,80	8.333	\$ 398,33			
Estopa		KG	\$ 8.900,00	0,020	\$ 178,00			
Sub-Total					\$ 127.128,48			
III. TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.			
Sub-Total					\$ -00			
IV. MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.		
CUADRILLA TIPO A6		DÍA	\$ 34.796	\$ 270.926	0,020	\$ 5.418,52		
Sub-Total					\$ 5.418,52			
Total Costo Directo					134.047,00			
ADMINISTRACIÓN					30%		\$ 40.080,05	
UTILIDADES					1%		\$ 1.340,47	
IMPREVISTOS					5%		\$ 6.702,35	
COSTOS DIRECTOS + AIU					\$ 182.170,00			

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR

	GRUPO COLOMBIANO DE CONSULTORIA E INGENIERIA SAS	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,54
Suministro e Instalacion de Tubería Alc. Estructura de Anillo Ø 24	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,0900	\$ 4.500,00	
Sub-Total					\$ 4.500,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubería Alc. Novafort Ø 24" (600 mm)	ML	\$ 678.709,08	1,050	\$ 712.644,53	
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr	gr	\$ 47,80	30,000	\$ 1.434,00	
Estopa	KG	\$ 8.900,00	0,020	\$ 178,00	
Sub-Total					\$ 714.256,53

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	\$ 34.796	\$ 270.926	0,149	\$ 40.378,79
Sub-Total					\$ 40.378,79

Total Costo Directo		759.135,00
ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 226.981,37
UTILIDADES	1%	\$ 7.591,35
IMPREVISTOS	5%	\$ 37.956,75
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 1.031.664,00	

					FECHA:		feb.-26	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR								
			GRUPO COLOMBIANO DE CONSULTORIA E INGENIERIA SAS					
			CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS								
DESCRIPCION ÍTEM					APU		4,55	
Suministro e Instalacion de Tubería Alc. Estructura de Anillo Ø 27					UNIDAD :		ML	
I. EQUIPO								
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.			
Herramienta Menor MO		%MO	\$ 50.000,00	0,0900	\$ 4.500,00			
					Sub-Total	\$ 4.500,00		
II. MATERIALES EN OBRA								
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.			
Tubería Alc. Novafort Ø 27" (675 mm)		ML	\$ 796.703,92	1,050	\$ 836.539,12			
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr		gr	\$ 47,80	30,000	\$ 1.434,00			
Estopa		KG	\$ 8.900,00	0,020	\$ 178,00			
					Sub-Total	\$ 838.151,12		
III. TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.			
					\$ -00			
					\$ -00			
					\$ -00			
					Sub-Total	\$ -00		
IV. MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.		
CUADRILLA TIPO A6		DÍA	\$ 34.796	\$ 270.926	0,149	\$ 40.378,79		
					Sub-Total	\$ 40.378,79		
						Total Costo Directo		883.030,00
ADMINISTRACIÓN						30%	\$ 264.025,97	
UTILIDADES						1%	\$ 8.830,30	
IMPREVISTOS						5%	\$ 44.151,50	
COSTOS DIRECTOS + AIU						\$ 1.200.038,00		

					FECHA:		feb.-26	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR								
			CONSORCIO PMALC CARUPA					
			CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS								
DESCRIPCION ÍTEM					APU		4,144	
Suministro e Instalacion de Codo Radio Corto 45° PVC 6"					UNIDAD :		UND	
I. EQUIPO								
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.			
Herramienta Menor MO		%MO	\$ 50.000,00	0,080	\$ 4.000,00			
					Sub-Total	\$ 4.000,00		
II. MATERIALES EN OBRA								
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.			
Codo Radio Corto PVC 45° 8"		UND	\$ 81.657,00	1,000	\$ 81.657,00			
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr		gr	\$ 47,80	12,000	\$ 573,60			
					Sub-Total	\$ 82.230,60		
III. TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.			
					\$ -00			
					\$ -00			
					\$ -00			
					\$ -00			
					\$ -00			
					Sub-Total	\$ -00		
IV. MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.		
CUADRILLA TIPO A6		DÍA	\$ 148.860	\$ 270.925.83	0,050	\$ 13.546,29		
					Sub-Total	\$ 13.546,29		
					Total Costo Directo	99.777,00		
ADMINISTRACIÓN		30%		\$ 29.833,32				
UTILIDADES		1%		\$ 997,77				
IMPREVISTOS		5%		\$ 4.988,85				
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 135.597,00						

					FECHA:		feb.-26	
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR								
			CONSORCIO PMALC CARUPA					
			CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023					
CAPITULO 5: VÍAS								
DESCRIPCION ÍTEM					APU		5,01	
Corte de pavimento flexible					UNIDAD :		ML	
I. EQUIPO								
Descripción		Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.			
Cortadora Pavimento Flex. (Corte) (Inc. Disco)		M	\$ 80.122,00	0,500	\$ 40.061,00			
Herramienta Menor MO		%MO	\$ 50.000,00	0,005	\$ 250,00			
Sub-Total					\$ 40.311,00			
II. MATERIALES EN OBRA								
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.			
Sub-Total					\$ -00			
III. TRANSPORTE								
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.			
Transporte Equipos // Materiales a		GLB	\$ 40.000,00	0,0710	\$ 2.840,00			
					\$ -00			
					\$ -00			
					\$ -00			
Sub-Total					\$ 2.840,00			
IV. MANO DE OBRA								
Mano de Obra		Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.		
AYUDANTE		DIA	\$ 15.370	\$ 119.671	0,005	\$ 598,36		
Sub-Total					\$ 598,36			
Total Costo Directo					43.749,00			
ADMINISTRACIÓN		30%		\$ 13.080,93				
UTILIDADES		1%		\$ 437,49				
IMPREVISTOS		5%		\$ 2.187,45				
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 58.455,00						

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	5.02
Demolición de pavimento flexible (Incluye retiro de escombros)	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motoniveladora	HR	\$ 207.934,00	0,400	\$ 83.173,60	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,035	\$ 1.750,00	
Retroexcavadora S/Lantas (Inc. Operario)	HR	\$ 120.000,00	0,022	\$ 2.640,00	
Sub-Total					\$ 87.563,60

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	Unidad	\$ 34.424,57	0,3716	\$ 12.793,06	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 12.793,06

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO DEMOLICIÓN	DÍA	\$ 38.852	\$ 302.509	0,372	\$ 112.420,21
Sub-Total					\$ 112.420,21

Total Costo Directo		212.777,00
ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 63.620,32
UTILIDADES	1%	\$ 2.127,77
IMPREVISTOS	5%	\$ 10.638,85
COSTOS DIRECTOS + AJU	\$ 289.164,00	

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		
	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	5,04
Pavimento asfáltico (Mezcla en caliente) Mdc-25		
	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	\$ 433.628,39	0,020	\$ 8.672,57	
Terminadora de Asfalto (Finisher), potencia 130 HP, peso 15 Ton	M3	\$ 40.000,00	0,167	\$ 6.666,67	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 Ton	HR	\$ 110.000,00	0,167	\$ 18.333,33	
Compactador neumático peso 3.5 Ton	HR	\$ 180.000,00	0,167	\$ 30.000,00	
Camion Irrigador (Pavimento) (Inc. Conductor)	HR	\$ 50.000,00	0,167	\$ 8.333,33	
Sub-Total					\$ 72.006,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Liga Asfáltica	KG	\$ 2.856,00	5,5000	\$ 15.708,00	
Mezcla Asfáltica MDC-25 Suelta En Planta	M3	\$ 815.811,00	1,3000	\$ 1.060.554,30	
Sub-Total					\$ 1.076.262,00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A8	DIA	\$ 61.090	\$ 488.721	0,250	\$ 122.180,37
Sub-Total					\$ 122.180,37

Total Costo Directo		1.270.448,00
ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 379.863,95
UTILIDADES	1%	\$ 12.704,48
IMPREVISTOS	5%	\$ 63.522,40
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 1.726.539,00

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR					
	CONSORCIO PMALC CARUPA				
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023				
CAPITULO 5: VIAS					
DESCRIPCION ÍTEM				APU	5,05
Corte pavimento rígido				UNIDAD :	ML
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora Concreto (Corte)	ML	\$ 80.122,00	0,30	\$ 24.036,60	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,015	\$ 750,00	
				Sub-Total	\$ 24.786,60
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua	LT	\$ 77,00	1,720	\$ 132,44	
				Sub-Total	\$ 132,44
III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	\$ 40.000,00	0,0000	\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				Sub-Total	\$ -00
IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE	DIA	\$ 15.370	\$ 119.671	0,080	\$ 9.573,70
				Sub-Total	\$ 9.573,70
Total Costo Directo					34.493,00
ADMINISTRACIÓN	30%		\$ 10.313,41		
UTILIDADES	1%		\$ 344,93		
IMPREVISTOS	5%		\$ 1.724,65		
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 46.876,00				

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS Y ACCESORIOS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	5,06
Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motoniveladora	HR	\$ 207.934,00	0,056	\$ 11.551,89	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,056	\$ 2.777,78	
Retroexcavadora S/Lantas (Inc. Operario)	HR	\$ 120.000,00	0,056	\$ 6.666,67	
Sub-Total					\$ 20.996,33

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	\$ 40.000,00	0,0556	\$ 2.222,22	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 2.222,22

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A5	DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,056	\$ 34.996,64
Sub-Total					\$ 34.996,64

Total Costo Directo					58.215,00
---------------------	--	--	--	--	-----------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 17.406,29
UTILIDADES	1%	\$ 582,15
IMPREVISTOS	5%	\$ 2.910,75
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 79.114,00

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR

	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 5: VIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	5,07
Pavimento rígido 3000 PSI E=0,15 m	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,150	\$ 7.500,00	
Sub-Total					\$ 7.500,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 3000 PSI	M3	\$ 495.807,00	0,155	\$ 76.850,09	
Tabla Burra 0.03x0.30.3 m	UN	\$ 20.815,89	0,750	\$ 15.611,92	
Sub-Total					\$ 92.462,00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A5	DÍA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,150	\$ 94.490,93	
Sub-Total						\$ 94.490,93

Total Costo Directo 194.453,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 58.141,45
UTILIDADES	1%	\$ 1.944,53
IMPREVISTOS	5%	\$ 9.722,65
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 264.262,00	

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		
	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	APU	6.30.
Concreto Simple de 1500 PSI	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,00500	\$ 250,00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ 250,00

II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO 1500 PSI	M3	\$ 373.725,00	1,0300	\$ 384.936,75
Sub-Total				\$ 384.936,75

III. TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ -00

IV. MANO DE OBRA				
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DIA	\$ 15.370	\$ 119.671	\$ 53.799,64
Sub-Total				\$ 53.799,64

Total Costo Directo 438.986,00

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 131.256,81
UTILIDADES	1%	\$ 4.389,86
IMPREVISTOS	5%	\$ 21.949,30
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 596.582,00

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		
	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 7: CONCRETOS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	7,16
Demolición de Anden - Sardinel	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,00500	\$ 250,00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 250,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A5	DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,205	\$ 129.177,50
Sub-Total					\$ 129.177,50

Total Costo Directo	129.427,00
---------------------	------------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 38.698,67
UTILIDADES	1%	\$ 1.294,27
IMPREVISTOS	5%	\$ 6.471,35
COSTOS DIRECTOS + AJU	\$ 175.891,00	

		FECHA:	feb.-26
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR			
	CONSORCIO PMALC CARUPA		
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023		

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM			APU	7,17
Anden en Concreto (10 cm - 3000 PSI)			UNIDAD :	M2
I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,00400	\$ 200,00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ 200,00
II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Agua	LT	\$ 77,00	30	\$ 2.310,00
Puntilla 1"-4" (Con Cabeza)	UND	\$ 9.907,67	0,150	\$ 1.486,15
Concreto Simple 3000 PSI	M3	\$ 495.807,00	0,100	\$ 49.580,70
Tabla para Formaleta	ML	\$ 15.700,00	0,100	\$ 1.570,00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ 54.946,85
III. TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ -00
IV. MANO DE OBRA				
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A5	DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,036
				\$ 22.908,55
Sub-Total				\$ 22.908,55
Total Costo Directo				78.055,00
ADMINISTRACIÓN		30%	\$ 23.338,43	
UTILIDADES		1%	\$ 780,55	
IMPREVISTOS		5%	\$ 3.902,75	
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 106.077,00		

					FECHA:	feb.-26
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR						
		CONSORCIO PMALC CARUPA				
		CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023				

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM					APU	7,18
Construcción de Sardinel en Concreto 40x15 Trapezoidal					UNIDAD :	ML
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.		
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,00450	\$ 225,00		
				\$ -00		
				\$ -00		
Sub-Total					\$ 225,00	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
Puntilla 1"-4" (Con Cabeza)	UND	\$ 9.907,67	0,100	\$ 990,77		
Concreto Simple 3000 PSI	M3	\$ 495.807,00	0,041	\$ 20.110,88		
Tabla para Formaleta	ML	\$ 15.700,00	0,100	\$ 1.570,00		
				\$ -00		
				\$ -00		
Sub-Total					\$ 22.671,64	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.		
				\$ -00		
				\$ -00		
				\$ -00		
				\$ -00		
Sub-Total					\$ -00	
IV. MANO DE OBRA						
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A5	DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,054	\$ 33.952,04	
Sub-Total					\$ 33.952,04	
Total Costo Directo					56.849,00	
ADMINISTRACIÓN					30%	\$ 16.997,85
UTILIDADES					1%	\$ 568,49
IMPREVISTOS					5%	\$ 2.842,45
COSTOS DIRECTOS + AIU					\$ 77.258,00	

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		
	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM			APU	7,22
Suministro e Instalación de Codo 90° Alc. 160 mm PVC Estructura de Anillo			UNIDAD :	UND
I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,017	\$ 850,00
Sub-Total				\$ 850,00
II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Codo 90° Alc. Novafort Φ160 mm	UND	\$ 158.278,00	1,000	\$ 158.278,00
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr	gr	\$ 47,80	22,2	\$ 1.062,22
Estopa	KG	\$ 8.900,00	0,200	\$ 1.780,00
				\$ -00
Sub-Total				\$ 161.120,22
III. TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
				\$ -00
Sub-Total				\$ -00
IV. MANO DE OBRA				
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	\$ 34.796	\$ 270.926	0,017
Sub-Total				\$ 4.605,74
Total Costo Directo				166.576,00
ADMINISTRACIÓN		30%	\$ 49.806,22	
UTILIDADES		1%	\$ 1.665,76	
IMPREVISTOS		5%	\$ 8.328,80	
COSTOS DIRECTOS + AIU		\$ 226.377,00		

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		
	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	APU	7.23
Conexión Domiciliaria acantarillado 8" 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4m	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	0,600	\$ 30.000,00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 30.000,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 3000 PSI	M3	\$ 495.807,00	0,300	\$ 148.742,10	
Tabla para Formaleta	ML	\$ 15.700,00	4,100	\$ 64.370,00	
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI	KG	\$ 6.355,00	13,207	\$ 83.930,10	
Concreto Simple 2000 PSI	M3	\$ 410.087,47	0,032	\$ 13.122,80	
Puntilla 1"-4" (Con Cabeza)	UND	\$ 9.907,67	0,100	\$ 990,77	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 311.155,77

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00

IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A5	DIA	\$ 80.906	\$ 629.940	0,500	\$ 314.969,77
Sub-Total					\$ 314.969,77

Total Costo Directo	656.126,00
---------------------	------------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$ 196.181,67
UTILIDADES	1%	\$ 6.561,26
IMPREVISTOS	5%	\$ 32.806,30
COSTOS DIRECTOS + AIU	\$ 891.675,00	

	FECHA:	feb.-26
--	--------	---------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y/O AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA, INCLUYE PTAR		
	CONSORCIO PMALC CARUPA	
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 214 de 2023	

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM				APU	9,3
Sumidero Lateral Tipo SL -100 Prefabricado				UNIDAD :	UND
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	\$ 50.000,00	1,00000	\$ 50.000,00	
Vibrador eléctrico de 110 voltios	DIA	\$ 24.000,00	1,000	\$ 24.000,00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ 74.000,00
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero A-37	KG	\$ 3.741,00	90,000	\$ 336.690,00	
Acero PDR-60	KG	\$ 3.300,00	60,000	\$ 198.000,00	
Alambre Dulce o de Amarre	KG	\$ 8.000,00	5,000	\$ 40.000,00	
Formaleta Concreto 1	m2	\$ 7.100,00	5,000	\$ 35.500,00	
Concreto Simple 3000 PSI	M3	\$ 495.807,00	4,000	\$ 1.983.228,00	
Tapa Sumidero en CR - 0.90 * 0.5 m	UND	\$ 159.000,00	1,000	\$ 159.000,00	
Sub-Total					\$ 2.752.418,00
III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
				\$ -00	
Sub-Total					\$ -00
IV. MANO DE OBRA					
Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DIA	\$ 34.796	\$ 270.926	0,732	\$ 198.413,76
Sub-Total					\$ 198.413,76
Total Costo Directo					3.024.832,00
ADMINISTRACIÓN					30%
UTILIDADES					1%
IMPREVISTOS					5%
COSTOS DIRECTOS + AJU					\$ 4.110.747,00