ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 1: PRELIMINARES

DESCRIPCION ÍTEM	APU	1,02
Localización y Replanteo Estructuras Hidraulicas	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Estación Total (Inc.Accesorios) (Marca TOPCON Ref. ES-55 o Similar)	DIA	$ 483.333,00	0,0116	$ 5.606,66
			Sub-Total	$ 5.606,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cuarton 0.05x0.05x3 m	UN	$ 8.300,00	0,0300	$ 249,00
Esmalte	GLN	$ 75.786,00	0,0025	$ 189,47
Puntilla 1"-4" (Con Cabeza)	LB	$ 2.681,82	0,0500	$ 134,09
Repisa Ordinario 0.08 x 0.04 x 3 m	UN	$ 11.200,00	0,0400	$ 448,00
Serv. Ploteo (Inc. Papel Bond)	PLG	$ 3.000,00	0,0150	$ 45,00
			Sub-Total	$ 1.065,56

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TOPOGRAFIA	DIA	$ 66.556	$ 544.119	0,0116	$6.311,78
			Sub-Total		$ 6.311,78

Total Costo Directo	12.984,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	3.650,000
UTILIDADES	5,0%	$	649,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	390,000
		Sub-Total	$ 4.689,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 17.673,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

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	$ 23.000,00	0,3000	$ 6.900,00	
				Sub-Total	$ 6.900,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A2	DIA	$ 47.787	$ 386.305	0,124	$ 47.744,55	
					Sub-Total	$ 47.744,55
					Total Costo Directo	54.645,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$ 15.361,000	
UTILIDADES	5,0%	$ 2.732,000	
IMPREVISTOS	3,0%	$ 1.639,000	
		Sub-Total	$ 19.732,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 74.377,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	2,03
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	$ 129.593,00	0,0667	$ 8.639,53
Motobomba Gasol./Elect. (5 HP) 3"	UN	$ 780.000,00	0,0000	$ -
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,0050	$ 115,00

Sub-Total	$ 8.754,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Gasolina MC (Precio Agosto 2019 Base Portafolio)	GLN	$ 9.734,00	-	$ -

Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,0000	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Hora	V/R Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A2	DIA	$ 47.787	$ 386.305	0,003	$ 1.217

Sub-Total	$ 1.216,71
Total Costo Directo	9.971,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	2.803,000
UTILIDADES	5,0%	$	499,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	299,000
Sub-Total		$	3.601,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 13.572,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	2,04
Excavación Mec. Roca H. variable < 6m	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Compresor Neumatico de 185 CFM (Inc. Martillos, Operario, Combustible)	HR	$ 52.616,00	0,600	$ 31.569,60
Retroexcavadora S/Llantas (Inc. Operario)	HR	$ 129.593,00	0,40	$ 51.837,20
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,02	$ 345,00
			Sub-Total	$ 83.751,80

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO DEMOLICIÓN	DIA	$ 32.501	$ 260.384	0,976	$ 254.232,52
			Sub-Total		$ 254.232,52
			Total Costo Directo		337.984,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	95.007,000
UTILIDADES	5,0%	$	16.899,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	10.140,000
		Sub-Total	$ 122.046,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 460.030,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	2,09
Relleno tipo III: tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	0,025	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,0265	$ 609,50	
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	DIA	$ 44.149,00	0,0650	$ 2.869,69	
				Sub-Total	$ 3.479,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua	LT	$ 17,00	76,000	$ 1.292,00	
				Sub-Total	$ 1.292,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,0000	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A4	DIA	$ 59.092	$ 473.425	0,065	$ 30.772,60	
					Sub-Total	$ 30.772,60
					Total Costo Directo	35.544,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$ 9.991,000	
UTILIDADES	5,0%	$ 1.777,000	
IMPREVISTOS	3,0%	$ 1.066,000	
		Sub-Total	$ 12.834,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 48.378,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	2,10
Relleno tipo II: Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,0265	$ 609,50
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	DIA	$ 44.149,00	0,0500	$ 2.207,45
			Sub-Total	$ 2.816,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Agua	LT	$ 17,00	65	$ 1.105,00
Recebo Seleccionado B-400	M3	$ 25.104,50	1,3000	$ 32.635,85
			Sub-Total	$ 33.740,85

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	1,3000	$ 11.308,70
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 11.308,70

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A4	DIA	$ 59.092	$ 473.425	0,050	$ 23.671,23
			Sub-Total		$ 23.671,23

Total Costo Directo	71.538,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	20.109,000
UTILIDADES	5,0%	$	3.577,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	2.146,000
Sub-Total		$	25.832,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 97.370,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	2,13
Retiro de sobrantes de excavación en el area remanente del predio denominado El Girasol autorizado por el Municipio el cual se encuentra a 2.8 km de la obra	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Cargador Frontal (Inc. Operario)	HR	$ 77.000,00	0,0222	$ 1.711,11
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,0067	$ 153,33
			Sub-Total	$ 1.864,44

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,0667	$ 579,93
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 579,93

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A1	DIA	$ 29.546	$ 236.712	0,0067	$ 1.578,08
			Sub-Total		$ 1.578,08
			Total Costo Directo		4.022

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	1.131,000
UTILIDADES	5,0%	$	201,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	121,000
		Sub-Total	$ 1.453,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 5.475,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS Y ACCESORIOS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	4,410
Suministro e Instalación Tuberia Alc. PVC Estructura de Anillos Φ 6" (Inc. Unión)	**UNIDAD :**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,0300	$ 690,00	
Nivel de Precisión	DIA	$ 35.082,00	0,000	$ -	
				Sub-Total	$ 690,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Alc. Novafort Φ 6" (160 mm)	ML	$ 47.533,49	1,050	$ 49.910,16	
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr	gr	$ 62,13	5,556	$ 345,16	
Estopa	KG	$ 2.900,00	0,020	$ 58,00	
				Sub-Total	$ 50.313,33

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 33.014	$ 267.949	0,036	$ 9.600,60	
					Sub-Total	$ 9.600,60
					Total Costo Directo	60.604,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	17.036,000
UTILIDADES	5,0%	$	3.030,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	1.818,000
		Sub-Total	$ 21.884,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 82.488,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS Y ACCESORIOS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,430
Suministro e Instalación Tuberia Alc. PVC Estructura de Anillos Φ 8" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,0300	$ 690,00
Nivel de Precisión	DIA	$ 35.082,00	0,000	$ -
			Sub-Total	$ 690,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tuberia Alc. Novafort Φ 8" (200 mm)	ML	$ 64.916,02	1,050	$ 68.161,82
Unión Alc. Novafort Φ 200 mm	UND	$ 68.501,60	-	$ -
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr	gr	$ 62,13	5,556	$ 345,16
Estopa	KG	$ 2.900,00	0,020	$ 58,00
			Sub-Total	$ 68.564,98

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 33.014	$ 267.949	0,030	$ 8.038,46
			Sub-Total		$ 8.038,46
			Total Costo Directo		77.293,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	21.727,000
UTILIDADES	5,0%	$	3.865,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	2.319,000
		Sub-Total	$ 27.911,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 105.204,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,178
Suministro e Instalacion Tee HD 8" BxB	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,130	$ 2.990,00
			Sub-Total	$ 2.990,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tee HD- Presión Trabajo 250 PSI BxB 8"x8"	UND	$ 1.395.745,00	1,000	$ 1.395.745,00
			Sub-Total	$ 1.395.745,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	13,000	$ 113.087,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 113.087,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,200	$ 53.589,73
			Sub-Total		$ 53.589,73

Total Costo Directo	1.565.412,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	440.037,000
UTILIDADES	5,0%	$	78.271,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	46.962,000
Sub-Total		$	565.270,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 2.130.682,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,189
Suministro e Instalacion de Niple HD 4" BxB L=0.80 m	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,030	$ 690,00	
			Sub-Total		$ 690,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Niple HD 4" BxB L=0.80m	UND	$ 280.266,00	1,000	$ 280.266,00	
			Sub-Total		$ 280.266,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,050	$ 434,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			Sub-Total		$ 434,95

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,090	$ 24.115,38	
				Sub-Total		$ 24.115,38

Total Costo Directo	305.506,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$ 85.878,000	
UTILIDADES	5,0%	$ 15.275,000	
IMPREVISTOS	3,0%	$ 9.165,000	
		Sub-Total	$ 110.318,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 415.824,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4.190.
Suministro e Instalacion de Codo 90° HD 4" 250 PSI BxB	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,080	$ 1.840,00	
				Sub-Total	$ 1.840,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Codo 90° HD 4" 250 PSI BxB	UND	$ 330.725,00	1,000	$ 330.725,00	
				Sub-Total	$ 330.725,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,170	$ 45.551,27	
					Sub-Total	$ 45.551,27

Total Costo Directo	378.638,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	106.435,000
UTILIDADES	5,0%	$	18.932,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	11.359,000
		Sub-Total	$ 136.726,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 515.364,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	4,204
Suministro e Instalacion Macromedidor Electromagnetico D=8"	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,680	$ 15.640,00	
				Sub-Total	$ 15.640,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua	LT	$ 17,00	408,000	$ 6.936,00	
Arena de Río (Puesta en Obra)	M3	$ 27.500,00	0,935	$ 25.712,50	
Cemento Gris x 50KG	BTO	$ 23.500,00	17,000	$ 399.500,00	
Formaleta Metalica	M2	$ 9.250,00	20,400	$ 188.700,00	
Gravilla 1/2" (Puesta en Obra)	M3	$ 327.500,00	1,530	$ 501.075,00	
Impermeabilizante Plastocrete DM	Kg	$ 17.755,56	8,500	$ 150.922,22	
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI	KG	$ 5.500,00	136,000	$ 748.000,00	
Alambre Negro No. 18	KG	$ 8.650,00	13,600	$ 117.640,00	
Macromedidor Electromagnetico D=8"	UND	$ 10.983.700,00	1,000	$ 10.983.700,00	
Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.5 M. 8"	UND	$ 517.500,00	4,000	$ 2.070.000,00	
Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.5 M. 8"	UND	$ 428.550,00	4,000	$ 1.714.200,00	
Union tipo dresser D= 8" (200 mm)	UND	$ 163.560,00	4,000	$ 654.240,00	
Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.2 M. 8"	UND	$ 181.880,00	4,000	$ 727.520,00	
Codo HD extremo liso 90x3"	UND	$ 116.524,00	2,000	$ 233.048,00	
Tee HD extremo liso para PVC o AC 3"x3"	UND	$ 109.069,71	2,000	$ 218.139,42	
Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EL PVC 3"	UND	$ 271.532,80	3,000	$ 814.598,40	
Tapa tipo chorote tipo AYA para valvulas	UND	$ 333.797,12	3,000	$ 1.001.391,36	
				Sub-Total	$ 20.555.322,89

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	11,0000	$ 95.689,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 95.689,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,900	$ 241.153,76	
					Sub-Total	$ 241.153,76

		Total Costo Directo	20.907.806,00
ADMINISTRACIÓN	28%	$	5.877.184,00
UTILIDADES	5%	$	1.045.390,00
IMPREVISTOS	3%	$	627.234,00
TOTAL AIU	**36,11%**	$	7.549.808,00
COSTOS DIRECTO	**100,00%**	$	20.907.806,00
COSTOS DIRECTOS +	**136,11%**	$	28.457.614,00

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,211
Suministro e Instalacion Válvula Compuerta con Sello de Bronce 150 PSI EL - PVC D=8"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,080	$ 1.840,00
			Sub-Total	$ 1.840,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EL PVC 8"	UND	$ 2.102.384,00	1,000	$ 2.102.384,00
			Sub-Total	$ 2.102.384,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	12,000	$ 104.388,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 104.388,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,230	$ 61.628,18
			Sub-Total		$ 61.628,18

Total Costo Directo		2.270.240,00
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 638.164,00
UTILIDADES	5%	$ 113.512,00
IMPREVISTOS	3%	$ 68.107,00
TOTAL AIU	**36,11%**	$ 819.783,00
COSTOS DIRECTO	**100,00%**	$ 2.270.240,00
COSTOS DIRECTOS +	**136,11%**	$ 3.090.023,00

FECHA:	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	4,212
Suministro e Instalacion de Unión Tipo Dresser D=8" (200 mm)	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,050	$ 1.150,00
			Sub-Total	$ 1.150,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Union tipo dresser D= 8" (200 mm)	UND	$ 188.094,00	1,000	$ 188.094,00
				$ -
			Sub-Total	$ 188.094,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	3,200	$ 27.836,80
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 27.836,80

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,160	$ 42.871,78
			Sub-Total		$ 42.871,78

Total Costo Directo		259.953,00
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 73.073,00
UTILIDADES	5%	$ 12.998,00
IMPREVISTOS	3%	$ 7.799,00
TOTAL AIU	**36,11%**	$ 93.870,00
COSTOS DIRECTO	**100,00%**	$ 259.953,00
COSTOS DIRECTOS +	**136,11%**	$ 353.823,00

	FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	4,218
Suministro e Instalacion de Codo HD Extremo Brida 90° D=8"	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,060	$ 1.380,00	
				Sub-Total	$ 1.380,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Codo HD extremo brida 90x8"	UND	$ 791.062,00	1,000	$ 791.062,00	
				Sub-Total	$ 791.062,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,100	$ 26.796,47	
					Sub-Total	$ 26.796,47
					Total Costo Directo	819.760,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	230.435,000
UTILIDADES	5,0%	$	40.988,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	24.593,000
		Sub-Total	$ 296.016,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 1.115.776,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,219
Suministro e Instalacion de Tubería Perforada en PVC 8" RDE 21	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,040	$ 920,00	
			Sub-Total		$ 920,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Perforada en PVC de 8"	ML	$ 51.202,60	1,000	$ 51.202,60	
			Sub-Total		$ 51.202,60

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			Sub-Total		$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,010	$ 2.679,49	
				Sub-Total		$ 2.679,49

Total Costo Directo	55.324,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$ 15.552,000	
UTILIDADES	5,0%	$ 2.766,000	
IMPREVISTOS	3,0%	$ 1.660,000	
		Sub-Total	$ 19.978,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 75.302,000

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	4,239
Suministro e Instalación de Niple Acero al Carbón Clase 40 ELxEB Æ 6" L = 0.3 m	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,005	$ 115,00
			Sub-Total	$ 115,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.3 M. 6"	Und	$ 315.675,00	1,000	$ 315.675,00
Lubricante (Tarro - Unión Platino) 500gr	gr	$ 62,13	6,250	$ 388,31
Estopa	KG	$ 2.900,00	0,200	$ 580,00
			Sub-Total	$ 316.643,31

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 0	$ 267.948,63	0,012	$ 3.268,97
				Sub-Total	$ 3.268,97
				Total Costo Directo	320.027,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	89.960,000
UTILIDADES	5,0%	$	16.001,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	9.601,000
		Sub-Total	$ 115.562,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 435.589,000

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	4,241
Suministro e Instalacion de Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <=0,40 M. 4"	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,060	$ 1.380,00
			Sub-Total	$ 1.380,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 4"	Und	$ 197.248,00	1,000	$ 197.248,00
			Sub-Total	$ 197.248,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.339,74
				Sub-Total	$ 1.339,74
				Total Costo Directo	200.490,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	28,1%	$	56.358,000
UTILIDADES	5,0%	$	10.025,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	6.015,000
		Sub-Total	$ 72.398,00
	PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)		$ 272.888,000

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	4,248
Construcción Caja Inspección de 1.00 m x 1.00 m	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,000	$ -
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Caja de Inspección de 1.00 m X 1.00 m	UND	$ 602.153,00	1,000	$ 602.153,00
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 602.153,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,000	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 33.014	$ 267.948,63	0,003	$ 669,87
				Sub-Total	$ 669,87

Total Costo Directo		602.823,00
ADMINISTRACIÓN	28%	$ 169.454,00
UTILIDADES	5%	$ 30.141,00
IMPREVISTOS	3%	$ 18.085,00
TOTAL AIU	**36,11%**	$ 217.680,00
COSTOS DIRECTO	**100,00%**	$ 602.823,00
COSTOS DIRECTOS +	**136,11%**	$ 820.503,00

	FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,262
Suministro e Instalacion de Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB <=0.6 M. 8"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	1,200	$ 27.600,00	
				Sub-Total	$ 27.600,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.6 M. 8"	UND	$ 1.870.000,00	1,000	$ 1.870.000,00	
				Sub-Total	$ 1.870.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,500	$ 133.974,31	
					Sub-Total	$ 133.974,31
					Total Costo Directo	2.032.096,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	28,1%	$	571.222,000
UTILIDADES	5,0%	$	101.605,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	60.963,000
		Sub-Total	$ 733.790,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 2.765.886,000

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	4,263
Suministro e Instalacion de Niple acero al carbon clase 40 ELxEB L <=0.8 M. 8"	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,060	$ 1.380,00	
				Sub-Total	$ 1.380,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.8 M. 8"	Und	$ 1.455.040,00	1,000	$ 1.455.040,00	
				Sub-Total	$ 1.455.040,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.449,33	
					Sub-Total	$ 1.449,33
					Total Costo Directo	1.458.391,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$ 409.954,000	
UTILIDADES	5,0%	$ 72.920,000	
IMPREVISTOS	3,0%	$ 43.752,000	
		Sub-Total	$ 526.626,00
		PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 1.985.017,000

	FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,264
Suministro e Instalacion de Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 8"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,060	$ 1.380,00
			Sub-Total	$ 1.380,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 8"	Und	$ 727.520,00	1,000	$ 727.520,00
			Sub-Total	$ 727.520,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.339,74
				Sub-Total	$ 1.339,74

Total Costo Directo	730.762,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	205.417,000
UTILIDADES	5,0%	$	36.538,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	21.923,000
		Sub-Total	$ 263.878,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 994.640,000

	FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,265
Suministro e Instalacion de Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 1.5 M. 8"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,100	$ 2.300,00
			Sub-Total	$ 2.300,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 1.5 M. 8"	Und	$ 2.728.200,00	1,000	$ 2.728.200,00
			Sub-Total	$ 2.728.200,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.339,74
			Sub-Total		$ 1.339,74

Total Costo Directo	2.732.362,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	768.067,000
UTILIDADES	5,0%	$	136.618,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	81.971,000
		Sub-Total	$ 986.656,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 3.719.018,000

FECHA:	10-sep.-25

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,266
Suministro e Instalacion de Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 0.3 M. 8"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,100	$ 2.300,00
			Sub-Total	$ 2.300,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 0.3 M. 8"	Und	$ 550.980,00	1,000	$ 550.980,00
			Sub-Total	$ 550.980,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.339,74
			Sub-Total		$ 1.339,74
			Total Costo Directo		555.142,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	28,1%	$	156.050,000
UTILIDADES	5,0%	$	27.757,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	16.654,000
		Sub-Total	$ 200.461,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 755.603,000

	FECHA:	10-sep.-25

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,267
Suministro e Instalacion de Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 2.5 M. 8"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,100	$ 2.300,00
			Sub-Total	$ 2.300,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 2.5 M. 8"	Und	$ 4.591.500,00	1,000	$ 4.591.500,00
			Sub-Total	$ 4.591.500,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.339,74
			Sub-Total		$ 1.339,74
			Total Costo Directo		4.595.662,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	1.291.841,000
UTILIDADES	5,0%	$	229.783,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	137.870,000
		Sub-Total	$ 1.659.494,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 6.255.156,000

FECHA:	10-sep.-25

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,268
Suministro e Instalacion de Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 1.5 M. 8"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,100	$ 2.300,00
			Sub-Total	$ 2.300,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 1.5 M. 8"	Und	$ 2.754.900,00	1,000	$ 2.754.900,00
			Sub-Total	$ 2.754.900,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.339,74
			Sub-Total		$ 1.339,74
			Total Costo Directo		2.759.062,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	28,1%	$	775.572,000
UTILIDADES	5,0%	$	137.953,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	82.772,000
		Sub-Total	$ 996.297,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 3.755.359,000

FECHA:	10-sep.-25

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,269
Suministro e Instalacion de Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 2 M. 6"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,100	$ 2.300,00
			Sub-Total	$ 2.300,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 2 M. 6"	Und	$ 3.660.000,00	1,000	$ 3.660.000,00
			Sub-Total	$ 3.660.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.339,74
			Sub-Total		$ 1.339,74
			Total Costo Directo		3.664.162,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	28,1%	$	1.029.996,000
UTILIDADES	5,0%	$	183.208,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	109.925,000
		Sub-Total	$ 1.323.129,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 4.987.291,000

FECHA:	10-sep.-25

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4.270.
Suministro e Instalacion de Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 1 M. 6"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,100	$ 2.300,00
			Sub-Total	$ 2.300,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 1 M. 6"	Und	$ 1.848.000,00	1,000	$ 1.848.000,00
			Sub-Total	$ 1.848.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,060	$ 521,94
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 521,94

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÍA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,005	$ 1.339,74
			Sub-Total		$ 1.339,74
			Total Costo Directo		1.852.162,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	28,1%	$	520.643,000
UTILIDADES	5,0%	$	92.608,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	55.565,000
		Sub-Total	$ 668.816,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 2.520.978,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	4,271
Suministro e Instalacion de Codo 45° hd - 250 psi Extremo Brida 6"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,060	$ 1.380,00
			Sub-Total	$ 1.380,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Codo HD extremo brida 45x6"	Und	$ 439.230,00	1,000	$ 439.230,00
				$ -
			Sub-Total	$ 439.230,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DÌA	$ 148.860	$ 267.948,63	0,080	$ 21.435,89
			Sub-Total		$ 21.435,89

Total Costo Directo	462.046,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	129.881,000
UTILIDADES	5,0%	$	23.102,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	13.861,000
		Sub-Total	$ 166.844,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 628.890,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	APU	6,04
Acero de Refuerzo 60000 PSI (Inc. Amarre y Figuración)	UNIDAD :	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,00400	$ 92,00	
				Sub-Total	$ 92,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de Refuerzo fy 60.000 PSI	KG	$ 5.500,00	1,000	$ 5.500,00	
Alambre Negro No. 18	KG	$ 8.650,00	0,030	$ 259,50	
				Sub-Total	$ 5.759,50

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DIA	$ 33.014	$ 267.949	0,0050	$ 1.339,74	
					Sub-Total	$ 1.339,74
					Total Costo Directo	7.191,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	2.021,000
UTILIDADES	5,0%	$	360,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	216,000
		Sub-Total	$ 2.597,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 9.788,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	APU	6,07
Concreto 2000 PSI para solados. Elab. En obra (inc. Formaleta 1/4 usos y colocación)	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,50000	$ 11.500,00
Mezcladora Gasolina (1.5 - 2.0 BTOS)	DIA	$ 50.456,00	0,500	$ 25.228,00
Vibrador de Mezcla (Gasolina)	DIA	$ 48.676,00	0,500	$ 24.338,00
			Sub-Total	$ 61.066,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Agua	LT	$ 17,00	135,000	$ 2.295,00
Arena de Río (Puesta en Obra)	M3	$ 27.500,00	0,625	$ 17.187,50
Cemento Gris x 50KG	Lb	$ 23.500,00	6,900	$ 162.150,00
Gravilla 1/2" (Puesta en Obra)	UN	$ 327.500,00	0,920	$ 301.300,00
Formaleta Concreto 1	UN	$ 7.100,00	0,250	$ 1.775,00
			Sub-Total	$ 484.707,50

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A2	DIA	$ 47.787	$ 386.305	0,5000	$ 193.152,40
				Sub-Total	$ 193.152,40

Total Costo Directo	738.926,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	207.712,000
UTILIDADES	5,0%	$	36.946,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	22.168,000
		Sub-Total	$ 266.826,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 1.005.752,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	APU	6.10.
Concreto 3000 PSI (Inc. Formaleta 1/4 usos y colocación)	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,80000	$ 18.400,00
Andamio tubul. (secc 1.50 x 1.50)	Hora	$ 3.352,00	0,800	$ 2.681,60
Mezcladora Gasolina (1.5 - 2.0 BTOS)	DIA	$ 50.456,00	0,800	$ 40.364,80
Vibrador eléctrico de 110 voltios	DIA	$ 28.500,00	0,800	$ 22.800,00
			Sub-Total	$ 84.246,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Agua	LT	$ 17,00	360,000	$ 6.120,00
Arena de Río (Puesta en Obra)	M3	$ 27.500,00	0,550	$ 15.125,00
Cemento Gris x 50KG	BTO	$ 23.500,00	7,000	$ 164.500,00
Tabla para Formaleta	ML	$ 4.455,00	15,000	$ 66.825,00
Gravilla 1/2" (Puesta en Obra)	M3	$ 327.500,00	1,300	$ 425.750,00
			Sub-Total	$ 678.320,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	9,1000	$ 79.160,90
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 79.160,90

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DIA	$ 148.860	$ 267.949	0,8000	$ 214.358,90
			Sub-Total		$ 214.358,90

Total Costo Directo	1.056.086,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	296.866,000
UTILIDADES	5,0%	$	52.804,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	31.683,000
Sub-Total			$ 381.353,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 1.437.439,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	6,15
Malla Electrosoldada	**UNIDAD :**	Kg

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,01000	$ 230,00
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 230,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Malla Electrosoldada Estandar	Kg	$ 4.910,80	1,050	$ 5.156,34
Alambre Negro No. 18	KG	$ 8.650,00	0,030	$ 259,50
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 5.415,84

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,0000	$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A6	DIA	$ 33.014	$ 267.949	0,0160	$ 4.287,18
				Sub-Total	$ 4.287,18

Total Costo Directo	9.933,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	2.792,000
UTILIDADES	5,0%	$	497,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	298,000
		Sub-Total	$ 3.587,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 13.520,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	APU	6,21
Concreto de 4000 PSI para Vigas Aereas	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	1,34000	$ 30.820,00
Vibrador de Mezcla (Gasolina)	DIA	$ 48.676,00	0,420	$ 20.443,92
Mezcladora Gasolina (1.5 - 2.0 BTOS)	DIA	$ 50.456,00	0,410	$ 20.686,96
			Sub-Total	$ 71.950,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Agua	LT	$ 17,00	200,0000	$ 3.400,00
Arena de Río (Puesta en Obra)	M3	$ 27.500,00	0,6700	$ 18.425,00
Cemento Gris x 50KG	BTO	$ 23.500,00	8,8900	$ 208.915,00
Formaleta Metalica	M2	$ 9.250,00	7,0000	$ 64.750,00
Gravilla 1/2" (Puesta en Obra)	M3	$ 327.500,00	0,910	$ 298.025,00
			Sub-Total	$ 593.515,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	4,6000	$ 40.015,40
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 40.015,40

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CUADRILLA TIPO A5	DIA	$ 75.061	$ 604.386	0,8583	$ 518.764,84
			Sub-Total		$ 518.764,84

Total Costo Directo	1.224.246,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	344.136,000
UTILIDADES	5,0%	$	61.212,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	36.727,000
		Sub-Total	$ 442.075,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 1.666.321,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	APU	6,28
Viga Cinta de Cubierta 0.12 x x 0.18	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,00500	$ 115,00	
Andamio tubul. (secc 1.50 x 1.50)	Hora	$ 3.352,00	0,00500	$ 16,76	
Paral Metalico (Largo) x Dia	DIA	$ 420,00	0,02300	$ 9,66	
Vibrador Tipo Aguja	DIA	$ 40.191,11	0,00500	$ 200,96	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 342,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Viga Cinta de Cubierta 0.12 x x 0.18	ML	$ 13.573,00	1,0000	$ 13.573,00	
				Sub-Total	$ 13.573,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,0000	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
0	DIA	$ 15.512	$ 124.274	0,0300	$ 3.728,22	
					Sub-Total	$ 3.728,22
					Total Costo Directo	17.644,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	4.960,000
UTILIDADES	5,0%	$	882,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	529,000
		Sub-Total	$ 6.371,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 24.015,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ÍTEM	APU	7,20
Concreto de 4000 PSI impermeabilizado a todo costo (276 KG/CM2), con formaleta.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	1,15	$ 26.450,00	
Mezcladora Gasolina (1.5 - 2.0 BTOS)	DIA	$ 50.456,00	0,500	$ 25.228,00	
Vibrador de Mezcla (Gasolina)	DIA	$ 48.676,00	0,500	$ 24.338,00	
				Sub-Total	$ 76.016,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua	LT	$ 17,00	240,000	$ 4.080,00	
Arena de Río (Puesta en Obra)	M3	$ 27.500,00	0,550	$ 15.125,00	
Cemento Gris x 50KG	BTO	$ 23.500,00	10,000	$ 235.000,00	
Formaleta Metalica	M2	$ 9.250,00	12,000	$ 111.000,00	
Gravilla 1/2" (Puesta en Obra)	M3	$ 327.500,00	0,800	$ 262.000,00	
Impermeabilizante Plastocrete DM	Kg	$ 17.755,56	5,000	$ 88.777,78	
				Sub-Total	$ 715.982,78

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A5	DIA	$ 75.061	$ 604.386	0,900	$ 543.947,18	
					Sub-Total	$ 543.947,18
					Total Costo Directo	1.335.946,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	375.534,000
UTILIDADES	5,0%	$	66.797,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	40.078,000
		Sub-Total	$ 482.409,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 1.818.355,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 10: OTROS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	10,35
Junta de Construcción en Lamina de COLL ROLLED	**UNIDAD :**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,01960	$ 450,80	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 450,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lamina COLL ROLLED	ML	$ 51.575,20	1,000	$ 51.575,20	
				Sub-Total	$ 51.575,20

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ -	0,6000	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DIA	$ 33.014	$ 267.949	0,0020	$ 535,90	
					Sub-Total	$ 535,90
					Total Costo Directo	52.562,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	14.775,000
UTILIDADES	5,0%	$	2.628,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	1.577,000
		Sub-Total	$ 18.980,00
	PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)		$ 71.542,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 10: OTROS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	10,36
Suministro e Instalación Geotextil 2500	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,00600	$ 138,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 138,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Geotextil NT 2500	M2	$ 6.518,79	1,150	$ 7.496,61	
				Sub-Total	$ 7.496,61

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ -	0,6000	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DIA	$ 33.014	$ 267.949	0,0115	$ 3.081,41	
					Sub-Total	$ 3.081,41
					Total Costo Directo	10.716,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	3.012,000
UTILIDADES	5,0%	$	536,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	321,000
		Sub-Total	$ 3.869,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 14.585,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 10: OTROS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	10,39
Suministro e Instalación de Tapa HF de 0.60	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,00600	$ 138,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 138,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tapa HF (0.60 m)	UND	$ 192.935,50	1,000	$ 192.935,50	
				Sub-Total	$ 192.935,50

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ -	0,6000	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DIA	$ 33.014	$ 267.949	0,0050	$ 1.339,74	
					Sub-Total	$ 1.339,74
					Total Costo Directo	194.413,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	28,1%	$	54.649,000
UTILIDADES	5,0%	$	9.721,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	5.832,000
		Sub-Total	$ 70.202,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 264.615,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 11. OBRAS COMPLEMENTARIAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	11,28
Filtro envuelto en geotextil 0.40 m x 0.50 m (Incluye geotextil NT 1800, tubo PVC 4", drenaje perforado y gravila de 1/2" a 3/4")	**UNIDAD :**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,10000	$ 2.300,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.300,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Geotextil no tejido GT 140 de 1800	M2	$ 6.397,00	2,200	$ 14.073,40	
Gravilla Filtro Selec 1/2"- 3/4"	M3	$ 222.984,00	0,220	$ 49.056,48	
Tuberia Alc. Novafort Φ 4" (110 mm)	ML	$ 24.336,53	1,000	$ 24.336,53	
				Sub-Total	$ 87.466,41

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DIA	$ 33.014	$ 267.949	0,160	$ 42.871,78	
					Sub-Total	$ 42.871,78

Total Costo Directo	132.638,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	37.285,000
UTILIDADES	5,0%	$	6.632,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	3.979,000
		Sub-Total	$ 47.896,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 180.534,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 11. OBRAS COMPLEMENTARIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	11,48
Suministro e Instalación de Escaleras de Acceso	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor MO	%MO	$ 23.000,00	0,15000	$ 3.450,00	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 3.450,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Escaleras de acceso	ML	$ 89.926,55	1,000	$ 89.926,55	
				Sub-Total	$ 89.926,55

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,15000	$ 1.304,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 1.304,85

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A6	DIA	$ 33.014	$ 267.949	0,030	$ 8.038,46	
					Sub-Total	$ 8.038,46
					Total Costo Directo	102.720,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	28.875,000
UTILIDADES	5,0%	$	5.136,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	3.082,000
		Sub-Total	$ 37.093,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 139.813,000

FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 16. ESTRUCTURAS METALICAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	16,05
Suministro e instalación de micropilotes D=6" e inyectado (Incluye los costos de suministro, instalación y transporte)	UNIDAD :	ML

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Equipo completo para perforación de pilote de extracción con camisa perdida.	HR	$ 342.032,18	0,25000	$ 85.508,05	
Equipo de Inyeccion	HR	$ 125.000,00	0,250	$ 31.250,00	
				Sub-Total	$ 116.758,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Petrolera AP 5L PSL 1 SCH 80	Mt	$ 166.400,00	1,050	$ 174.720,00	
Lechada de inyección 4000 psi	m3	$ 1.155.284,00	0,020	$ 23.105,68	
				$ -	
				Sub-Total	$ 197.825,68

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a	GLB	$ 8.699,00	0,5000	$ 4.349,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 4.349,50

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A5	DIA	Vr Hora	$ 335.770	0,100	$ 33.576,99	
					Sub-Total	$ 33.576,99
					Total Costo Directo	352.510,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	99.091,000
UTILIDADES	5,0%	$	17.626,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	10.575,000
		Sub-Total	$ 127.292,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 479.802,000

	FECHA:	10-sep.-25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 001 DE 2024

PRESUPUESTO DE OBRA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO 16. ESTRUCTURAS METALICAS

DESCRIPCION ÍTEM	**APU**	16,06
Anclaje de refuerzo de taludes resistencia mínima a la tracción de 170 kN, con inyeccion de lechada Diametro de 6" Incluye barra de acero de alta resistencia, con cabeza provista de platina de acero de espesor mínimo 25 mm y tuerca de apriete.	**UNIDAD :**	ML

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Equipo completo para perforación de pilote de extracción con camisa perdida.	HR	$ 342.032,18	0,50000	$ 171.016,09	
Equipo de Inyeccion	HR	$ 125.000,00	0,500	$ 62.500,00	
				Sub-Total	$ 233.516,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Varilla de acero corrugada No. 8 FY 420 Mpa	kg	$ 5.500,00	4,000	$ 22.000,00	
Lechada de inyección 4000 psi	m3	$ 1.155.284,00	0,020	$ 23.105,68	
				$ -	
				Sub-Total	$ 45.105,68

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO A5	DIA	$ 75.061	$ 335.770	0,100	$ 33.576,99	
					Sub-Total	$ 33.576,99
					Total Costo Directo	312.199,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	28,1%	$	87.759,000
UTILIDADES	5,0%	$	15.610,000
IMPREVISTOS	3,0%	$	9.366,000
		Sub-Total	$ 112.735,00

PRECIO UNITARIO TOTAL (Ajustado al Peso)	$ 424.934,000