

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO
ITEM: Localización, replanteo, cerramiento y señalizaciónUNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,241.00	10%	\$ 10,920.80	
Sub-Total					

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Polisombra tela verde 50m *2.10m	UN	\$ 159,300.00	1	\$ 159,300.00	
Puntillas	lb	\$ 6,900.00	1	\$ 6,900.00	
Durmientes de madera	UN	\$ 11,000.00	8	\$ 88,000.00	
Sub-Total					\$ 254,200.00

III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Obrero	\$ 57,226.00	80%	\$ 103,006.80	1	\$ 103,006.80
Sub-Total					\$ 103,006.80

Total Costo Directo\$ 368,127.60

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 108,597.64	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 1,840.64	
UTILIDAD	5%	\$ 18,406.38	
Sub-Total			\$ 128,844.66

Precio unitario total aproximado al peso\$ 496,973.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO
ITEM: Descapote de material orgánicoUNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cargador frontal	ACPM	180,000.00	0.01	\$ 360,000.00	
Herramienta menor	%	1,241.00	10%	\$ 10,920.80	
Sub-Total					\$ 370,920.80

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

III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Obrero	\$ 57,226.00	80%	\$ 103,006.80	1	\$ 103,006.80
Sub-Total					\$ 103,006.80

Total Costo Directo\$ 473,927.60

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 139,808.64	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 2,369.64	
UTILIDAD	5.0%	\$ 23,696.38	
Sub-Total			\$ 165,874.66

Precio unitario total aproximado al peso\$ 639,803.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM:

Excavación con maquinaria, incluyendo retiro y disposición final para cimentación

UNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cargador frontal	ACPM	\$ 180,000.00	0.01	\$ 1,440,000.00	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 17,582.40	
Sub-Total					\$ 1,457,582.40

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia KM	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Material de excavación	55	1.3	\$ 30,000.00	\$ 180,000.00	\$ 1,650,000.00	
Sub-Total						\$ 1,650,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obrero	\$ 57,226.00	80%	\$ 103,006.80	1	\$ 103,006.80	
Sub-Total						\$ 103,006.80

Total Costo Directo\$ 3,210,589.20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 947,123.81	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 16,052.95	
UTILIDAD	5.0%	\$ 160,529.46	
Sub-Total			\$ 1,123,706.22

Precio unitario total aproximado al peso\$ 4,334,296.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRC

ITEM:

Excavación manual de material según especificaciones en planos

UNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 2,197.80	
Sub-Total					\$ 2,197.80

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	4.5	\$ 30,464.00	
Obrero	\$ 57,226.00	2	80%	\$ 206,013.60	4.5	\$ 45,780.80	
Sub-Total							\$ 76,244.80

Total Costo Directo\$ 78,442.60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 23,140.57	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 392.21	
UTILIDAD	5.0%	\$ 3,922.13	
Sub-Total			\$ 27,454.91

Precio unitario total aproximado al peso\$ 105,898.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO
ITEM: Nivelación y conformación del terrenoUNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 2,197.80	
Sub-Total				\$ 2,197.80	

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	10	\$ 13,708.80	
Obrero	\$ 57,226.00	2	80%	\$ 206,013.60	10	\$ 20,601.36	
Sub-Total						\$ 34,310.16	
Total Costo Directo						\$ 36,507.96	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 10,769.85	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 182.54	
UTILIDAD	5.0%	\$ 1,825.40	
Sub-Total		\$ 12,777.79	
Precio unitario total aproximado al peso		\$ 49,286.00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO
ITEM: Aplicación de concreto ciclópeo en concreto pobre para cimentaciónUNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Concreteadora 1.5 bultos	Gasolina	\$ 9,375.00	10%	\$ 82,500.00	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 17,582.40	
Sub-Total				\$ 100,082.40	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cemento	Kg	\$ 700.00	190	\$ 133,000.00	
Arena	m³	\$ 55,000.00	0.297	\$ 16,335.00	
Agua	Lts	\$ 90.00	154	\$ 13,860.00	
Triturado	m³	\$ 75,000.00	0.968	\$ 72,600.00	
Sub-Total				\$ 235,795.00	

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Agregados	1.265	65	100000.00	600000	\$ 126,500.00	
Sub-Total						\$ 126,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	1.8	\$ 76,160.00	
Obrero	\$ 57,226.00	2	80%	\$ 206,013.60	1.8	\$ 114,452.00	
Sub-Total						\$ 190,612.00	
Total Costo Directo						\$ 652,989.40	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 192,631.87	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 3,264.95	
UTILIDAD	5.0%	\$ 32,649.47	
Sub-Total		\$ 228,546.29	
Precio unitario total aproximado al peso		\$ 881,536.00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM: Construcción de zapatas de acuerdo con los planos

UNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrador concreto	Electrico	\$ 18,750.00	10%	\$ 660,000.00	
Concreteadora 1.5 bultos	Gasolina	\$ 9,375.00	10%	\$ 330,000.00	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 70,329.60	
Sub-Total					\$ 1,060,329.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Varrila de acero corrugado 3/4" * 6m	UND	\$ 50,900.00	26	\$ 1,323,400.00	
Alambre negro	Kg	\$ 7,900.00	5	\$ 39,500.00	
Agua	Lts	\$ 90.00	2904	\$ 261,360.00	
Cemento	Kg	\$ 700.00	6336	\$ 4,435,200.00	
Arena	m³	\$ 55,000.00	8.58	\$ 471,900.00	
Triturado	m³	\$ 75,000.00	8.58	\$ 643,500.00	
Sub-Total					\$ 7,174,860.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Agregados	17.16	65	\$ 100,000.00	\$ 600,000.00	\$ 1,716,000.00	
Acero	63.11	30	\$ 600.00	\$ 600,000.00	\$ 37,866.00	
Sub-Total						\$ 1,753,866.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	4	\$ 548,352.00	
Obrero	\$ 57,226.00	2	80%	\$ 206,013.60	4	\$ 824,054.40	
Sub-Total							\$ 1,372,406.40

Total Costo Directo

\$ 11,361,462.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 3,351,631.29	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 61,351.89	
UTILIDAD	5.0%	\$ 568,073.10	
Sub-Total			\$ 3,981,056.28

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 15,342,519.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM:

Construcción de vigas de cimentación de acuerdo con los planos

UNIDAD :

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrador concreto 3-4M 25-40MM	Electrica	\$ 18,750.00	10%	\$ 660,000.00	
Concreteadora 1.5 bultos	Gasolina	\$ 9,375.00	10%	\$ 330,000.00	
Tabla chapa 40x2cmx3m	UND	\$ 52,500.00	10%	\$ 420,000.00	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 70,329.60	
Sub-Total					\$ 1,480,329.60

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Varilla de acero corrugado 3/8" * 6m	UND	\$ 13,100.00	82	\$ 1,074,200.00	
Varrila de acero corrugado 3/4" * 6m	UND	\$ 50,900.00	120	\$ 6,108,000.00	
Alambre negro	Kg	\$ 11,000.00	5	\$ 55,000.00	
Cemento	Kg	\$ 700.00	3042	\$ 2,129,400.00	
Agua	Lts	\$ 90.00	1394	\$ 125,460.00	
Arena	m³	\$ 55,000.00	4.12	\$ 226,600.00	
Triturado	m³	\$ 75,000.00	4.12	\$ 309,000.00	
Sub-Total					\$ 10,027,660.00

III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Agregados	8.24	65	\$ 100,000.00	\$ 600,000.00	\$ 824,000.00
Acero	319.12	30	\$ 600.00	\$ 600,000.00	\$ 191,472.00
Sub-Total					\$ 1,015,472.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	0.25
obrero	\$ 57,226.00	3	80%	\$ 309,020.40	0.25
Sub-Total					\$ 1,784,433.60

Total Costo Directo	\$ 14,307,895.20
---------------------	------------------

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 4,220,829.08	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 71,539.48	
UTILIDAD	5.0%	\$ 715,394.76	
Sub-Total			\$ 5,007,763.32

Precio unitario total aproximado al peso	\$ 19,315,659.00
--	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM:

Construcción de placa de cimentación de acuerdo con los planos

UNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrador concreto 3-4M 25-40MM	Electrica	\$ 18,750.00	10%	\$ 660,000.00	
Concreteadora 1.5 bultos	Gasolina	\$ 9,375.00	10%	\$ 330,000.00	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 70,329.60	
Sub-Total					\$ 1,060,329.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Alambre negro	Kg	\$ 7,900.00	2	\$ 15,800.00	
Malla electrosoldada XX 378	UND	\$ 350,000.00	10	\$ 3,500,000.00	
Agua	Lts	\$ 90.00	3897	\$ 350,730.00	
Cemento	Kg	\$ 700.00	8500	\$ 5,950,000.00	
Arena	m³	\$ 55,000.00	11.5	\$ 632,500.00	
Triturado	m³	\$ 75,000.00	11.5	\$ 862,500.00	
Sub-Total					\$ 11,311,530.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Agregados	23	65	\$ 100,000.00	\$ 600,000.00	\$ 2,300,000.00	
Acero	852	30	\$ 600.00	\$ 600,000.00	\$ 511,200.00	
Sub-Total						\$ 2,811,200.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	0.25	\$ 548,352.00	
obrero	\$ 57,226.00	3	80%	\$ 309,020.40	0.25	\$ 1,236,081.60	
Sub-Total							\$ 1,784,433.60

Total Costo Directo

\$ 16,967,493.20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 5,005,410.49	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 84,837.47	
UTILIDAD	5.0%	\$ 848,374.66	
Sub-Total			\$ 5,938,622.62

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 22,906,116.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM: Construcción de muros estructurales de concreto según planos

UNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrador concreto 3-4M 25-40MM	ACPM	\$ 18,750.00	10%	\$ 1,650,000.00	
Formaleta	UN	\$ 10,500.00	10%	\$ 924,000.00	
Concreteadora 1.5 bultos	Gasolina	\$ 9,375.00	10%	\$ 825,000.00	
Paral metalicos	UND	\$ 10,000.00	10%	\$ 880,000.00	
Andamios	UND	\$ 5,000.00	10%	\$ 440,000.00	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 175,824.00	
Sub-Total					\$ 4,894,824.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Varilla de acero corrugado3/*6m	UND	\$ 13,100.00	154	\$ 2,017,400.00	
Varilla de acero corrugado 3/4 *6m	UND	\$ 50,900.00	294	\$ 14,964,600.00	
Alambre negro	Kg	\$ 7,900.00	10	\$ 79,000.00	
Angulo laminado 100*100*10mm*6M	UND	\$ 139,350.00	8	\$ 1,114,800.00	
Malla electrosoldada XX 378	Kg	\$ 350,000.00	11	\$ 3,850,000.00	
Agua	Lts	\$ 90.00	8303	\$ 747,270.00	
Cemento	Kg	\$ 700.00	18115	\$ 12,680,500.00	
Arena	m³	\$ 55,000.00	24.53	\$ 1,349,150.00	
Triturado	m³	\$ 75,000.00	24.53	\$ 1,839,750.00	
Sub-Total					\$ 38,642,470.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Agregados	49.06	65	\$ 100,000.00	\$ 600,000.00	\$ 4,906,000.00	
Acero	2408.33	30	\$ 600.00	\$ 600,000.00	\$ 1,444,998.00	
Sub-Total						\$ 6,350,998.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	0.1	\$ 1,370,880.00
obrero	\$ 57,226.00	3	80%	\$ 309,020.40	0.1	\$ 3,090,204.00
Sub-Total						\$ 4,461,084.00

Total Costo Directo

\$ 54,349,376.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 16,033,065.92	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 271,746.88	
UTILIDAD	5.0%	\$ 2,717,468.80	
Sub-Total			\$ 19,022,281.60
Precio unitario total aproximado al peso			\$ 73,371,658.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM: Construcción de la placa de protección concreto según planos

UNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrador concreto 3-4M 25-40MM	Electrica	\$ 18,750.00	10%	\$ 825,000.00	
Formaleta	UN	\$ 10,500.00	10%	\$ 462,000.00	
Concreteras 1.5 bultos	Gasolina	\$ 9,375.00	10%	\$ 412,500.00	
Paral metalicos	UN	\$ 10,000.00	10%	\$ 440,000.00	
Vigas de madera 0.1X0.1x2m	UN	\$ 3,750.00	10%	\$ 150,000.00	
Andamios	UN	\$ 5,000.00	10%	\$ 220,000.00	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 87,912.00	
Sub-Total					\$ 2,597,412.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Barra de acero corrugado 3/8	Kg	\$ 13,100.00	13	\$ 170,300.00	
Barra de acero corrugado 1/2	Kg	\$ 22,680.00	24	\$ 544,320.00	
Alambre negro	Kg	\$ 7,900.00	5	\$ 39,500.00	
Malla electrosoldada XX 378	Kg	\$ 350,000.00	10	\$ 3,500,000.00	
Cemento	Kg	\$ 700.00	4994	\$ 3,495,800.00	
Agua	Lts	\$ 90.00	2289	\$ 206,010.00	
Arena	m ³	\$ 55,000.00	6.77	\$ 372,350.00	
Triturado	m ³	\$ 75,000.00	6.77	\$ 507,750.00	
Sub-Total					\$ 8,836,030.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Agregados	13.54	65	100000	600000	1354000	
Acero	886.136	30	600	600000	531681.6	
Sub-Total						\$ 1,885,681.60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	0.2	\$ 685,440.00	
Obrero	\$ 57,226.00	3	80%	\$ 309,020.40	0.2	\$ 1,545,102.00	
Sub-Total							\$ 2,230,542.00

Total Costo Directo

\$ 15,549,665.60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 4,587,151.35	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 77,748.33	
UTILIDAD	5.0%	\$ 777,483.28	
Sub-Total			\$ 5,442,382.96

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 20,992,049.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM:

Pañete liso muro 1:4

UNIDAD :

m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Concreteras 1.5 bultos	Gasolina	\$ 9,375.00	10%	\$ 10,312.50	
Andamios	UN	\$ 5,000.00	10%	\$ 5,500.00	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 2,197.80	
Sub-Total					\$ 18,010.30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cemento	Kg	\$ 700.00	8	\$ 5,600.00	
Agua	Lts	\$ 90.00	5	\$ 450.00	
Arena	m ³	\$ 55,000.00	0.025	\$ 1,375.00	
Sub-Total					\$ 7,425.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Car	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Agregados	0.025	65	100000	600000	2500	
Sub-Total						\$ 2,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	14	\$ 9,792.00	
Obrero	\$ 57,226.00	1	80%	\$ 103,006.80	14	\$ 7,357.63	
Sub-Total							\$ 17,149.63

Total Costo Directo

\$ 45,084.93

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 13,300.05	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 225.42	
UTILIDAD	5.0%	\$ 2,254.25	
Sub-Total			\$ 15,779.73

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 60,865.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM:

Instalación de tuberías hidráulicas según diseños y accesorios.

UNIDAD :

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 87,912.00	
Sub-Total					\$ 87,912.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia hidraulica de 2" RDE 21	UND	\$ 139,738.00	34	\$ 4,751,092.00	
Codos 2"	UND	\$ 15,862.00	15	\$ 237,930.00	
Tee hidraulicas 2"	UND	\$ 20,267.00	3	\$ 60,801.00	
Llave de paso 2"	UND	\$ 208,964.00	6	\$ 1,253,784.00	
Uniones Hidraulicas 2"	UND	\$ 5,836.00	35	\$ 204,260.00	
Pegante PVC 1/4	UND	\$ 67,900.00	1	\$ 67,900.00	
Tuberia sanitaria de 2"	UND	\$ 99,802.00	30	\$ 2,994,060.00	
Codos sanitarios de 2"	UND	\$ 4,434.00	5	\$ 22,170.00	
Uniones sanitarias de 2"	UND	\$ 3,576.00	31	\$ 110,856.00	
Tee sanitarias de 2"	UND	\$ 9,045.00	3	\$ 27,135.00	
Adactador salida	UND	\$ 43,911.00	4	\$ 175,644.00	
Adactador macho 2"	UND	\$ 13,352.00	4	\$ 53,408.00	
Pintura epoxica	UND	\$ 189,900.00	4	\$ 759,600.00	
Impermeabilizante	UND	\$ 381,900.00	7	\$ 2,673,300.00	
Sub-Total					\$ 13,391,940.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Tubería y accesorios	500	30	600	600000	300000	
Sub-Total						\$ 300,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	0.2	\$ 685,440.00	
Obrero	\$ 57,226.00	2	80%	\$ 206,013.60	0.2	\$ 1,030,068.00	
Sub-Total							\$ 1,715,508.00

Total Costo Directo\$ 15,495,360.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 4,571,131.20	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 77,476.80	
UTILIDAD	5.0%	\$ 774,768.00	
Sub-Total			\$ 5,423,376.00

Precio unitario total aproximado al peso\$ 20,918,736.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACUEDUCTO CENTRO

ITEM:

Prueba de redes Hidráulicas, aseo general y puesta en marcha

UNIDAD :

ML

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	\$ 1,998.00	10%	\$ 2,197.80	
Sub-Total					

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

III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					

IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Cantidad	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	\$ 76,160.00	1	80%	\$ 137,088.00	200	\$ 685.44
Sub-Total						\$ 685.44

Total Costo Directo					\$ 2,883.24
---------------------	--	--	--	--	-------------

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29.5%	\$ 850.56	
IMPREVISTOS	0.5%	\$ 14.42	
UTILIDAD	5.0%	\$ 144.16	
Sub-Total		\$ 1,009.13	

Precio unitario total aproximado al peso				\$ 3,893.00
--	--	--	--	-------------