



Alumno: Jorge Iván Sosa Guillén

Catedrático: VICTOR MANUEL

SANTIAGO GUILLEN

Materia: ORGANIZACIÓN Y
PRESUPUESTOS DE OBRA

Actividad: EXÁMEN FINAL

Fecha: 09/12/2021

CISTERNA DE 10,000 lt.

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA CAP.= 10 m3

DIRECCIÓN: _____

LOCALIDAD: _____

SOLICITA: ARQ. VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN

FECHA: 9 de diciembre de 2021

PRESUPUESTO CISTERNA CAP. 10 m3

No.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Cantidad	p.u	Total
CISTERNA DE CONCRETO ARMADO						
CAPACIDAD 10,000 lts.						
						\$ 71,343.86
						\$ 71,343.86
						\$ 71,343.86
1.01	TRAZO Y NIVELACION	m2	7.59	7.59	\$ 14.85	\$ 112.71
1.02	EXCAVACION A PICO Y PALA EN TERRENO TIPO B	m3	21.40	21.40	\$ 153.68	\$ 3,288.75
1.03	PLANTILLA DE CONCRETO F´C=100 KG/CMS DE 6 CM. DE ESPESOR	m2	7.59	7.59	\$ 147.23	\$ 1,117.48
1.04	ACERO EN ESTRUCTURA MUROS Y LOSAS DE CISTERNA	kg.	295.71	295.71	\$ 43.78	\$ 12,946.18
1.04	CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN MUROS Y LOSAS DE CISTERNA	m2	86.25	86.25	\$ 568.64	\$ 49,045.20
2.01	FABRICACION DE CONCRETO F´C=250KG/CM2 EN MUROS Y LOSA DE CISTERNA.	m3	5.39	5.39	\$ 896.76	\$ 4,833.54
Subtotal						\$ 71,343.86

(OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N.)

Observaciones

SUBTOTAL	\$ 71,343.86
16% I.V.A.	\$ 11,415.02
TOTAL	\$ 82,758.88

CISTERNA DE 10M3

EXPLOSION DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	÷	CANTIDAD	IMPORTE	%
MATERIALES							
MAT.1	CALHIDRA	TON.	\$ 2,898.00	X	0.002	\$ 4.40	0.01%
MAT.2	VARILLA DE 3/8"	KG.	\$ 21.74	X	0.152	\$ 3.30	0.00%
MAT.3	HILO O CAÑAMO ROLLO DE 300 MTS.	PZA.	\$ 46.05	X	0.010	\$ 0.47	0.00%
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	7.205	\$ 1,921.42	2.63%
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	8.080	\$ 2,154.79	2.95%
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	2.701	\$ 112.53	0.15%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	4.054	\$ 13,977.56	19.11%
MAT-4	VARILLA No. 3 al 4	KG.	\$ 19.68	X	310.496	\$ 6,110.55	8.35%
MAT-5	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	\$ 30.00	X	97.466	\$ 2,923.98	4.00%
MAT-6	ALAMBRO	KG.	\$ 30.00	X	124.373	\$ 3,731.18	5.10%
MAT-5	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	\$ 30.00	X	28.428	\$ 852.84	1.17%
MAT-7	CIMBRAPLAY DE 1.22X2.44 MTS.	m2	\$ 235.98	X	86.250	\$ 20,353.28	27.82%
MAT-8	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8' 0.019x0.10x2.44 m)	m2	\$ 83.33	X	17.250	\$ 1,437.44	1.97%
MAT-9	CLAVOS PARA MADERA DE 2-1/2" (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	21.563	\$ 1,078.13	1.47%
MAT-10	CLAVOS PARA MADERA DE 4" (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG.	KG.	\$ 50.00	X	21.563	\$ 1,078.13	1.47%
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	M3	\$ 41.66	X	0.259	\$ 10.78	0.01%
MAT-11	ACEITE QUEMADO	LT.	\$ 5.00	X	10.350	\$ 51.75	0.07%
TOTAL DE MATERIALES						\$ 55,802.52	76.29%
MANO DE OBRA							
M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	X	34.916	\$ 6,983.21	9.55%
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	X	24.216	\$ 7,264.81	9.93%
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	X	5.899	\$ 1,966.33	2.69%
TOTAL MANO DE OBRA						\$ 16,214.35	22.17%
HERRAMIENTA							
HERR-1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$ 16,214.35	X	0.030	\$ 486.43	0.66%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	2.596	\$ 175.59	0.24%
EQREV	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	Hr	\$ 67.64	X	2.140	\$ 144.75	0.20%
HERR-2	EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE	%MO	\$ 16,214.35	X	0.020	\$ 324.29	0.44%
TOTAL HERRAMIENTA						\$ 1,131.06	1.55%

RESUMEN

TOTAL DE MATERIALES	\$	55,802.52	76.29%
TOTAL DE MANO DE OBRA	\$	16,214.35	22.17%
TOTAL DE HERRAMIENTA Y EQUIPO	\$	1,131.06	1.55%
COSTO DIRECTO	\$	73,147.93	100.00%