

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 100 M3 DE CAPACIDAD

UBICACIÓN:

ZAPUYO

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|----------|-----------------|---------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO (AREA DE EDIFICIOS), INCLUYE CALHIDRA, PUENTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 66.24 | \$ 17.44 | \$ 1,155.23 |
| EXCAVACION A MANO INVESTIGADO CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO Y ACARREO DE MATERIALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE | M3 | 50.00 | \$ 395.77 | \$ 19,788.50 |
| CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA NIVELACION DE LA CONSTRUCCION | M3 | 100.00 | \$ 525.00 | \$ 52,500.00 |
| RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 25.20 | \$ 180.65 | \$ 4,552.38 |
| CIMENTACION | | | | |
| PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR | M2 | 42.00 | \$ 173.05 | \$ 7,268.10 |
| ZAPATA AISLADA DE 1.0 M DE ANCHO DE 20 CM DE PERALTE ARMADA CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS F'C= 250 KG/CM2 | M3 | 8.40 | \$ 6,875.35 | \$ 57,752.94 |
| CADENA DE CIMENTACION DE 20X30 CM ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM F'C= 200 KG/CM2 | M3 | 2.52 | \$ 11,449.18 | \$ 28,851.93 |
| PISO DE CONCRETO DOBLE ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" REFUERZO VARILLA 3/8" A/C 20 CM, ACABADO PULIDO, INCLUYE SILLETAS DE ALAMBRON | M2 | 48.00 | \$ 1,334.41 | \$ 64,051.68 |
| ESTRUCTURA | | | | |
| MURO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ALAMBRON F'C= 200 KG/CM2 | M3 | 17.22 | \$ 9,721.87 | \$ 167,410.60 |
| BANDA DE PVC DE 20 CMS DE ANCHO PARA JUNTA DE CONCRETO EN DEPOSITO | ML | 28.00 | \$ 230.00 | \$ 6,440.00 |
| COLUMNA DE 20X20 CM ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 | M3 | 0.96 | \$ 12,956.65 | \$ 12,438.38 |

| | | | | |
|--|------|--------|--------------|--------------|
| COLUMNA EN ESTRUCTURA INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION 30X30 CM, CIMBRA COMUN REFORZADA CON 6 VAR DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" AC 20 CM FY=4200 KG/CM2 CONCRETO F' C= 200 KG/CM2 | M3 | 0.27 | \$ 11,365.58 | \$ 3,068.71 |
| TRABE EN ESTRUCTURA INCLUYE CIMBRA Y DECIMBRA SECCION 20X30 CM, CIMBRA COMUN REFORZADA CON 6 VAR DE 1/2" Y EST DE 3/8" A/C 20 DE ACERO FY=4200 KG/CM2 CONCRETO FC=200 KG/CM2 | M3 | 2.52 | \$ 11,857.54 | \$ 29,881.00 |
| LOSA PLANA EN ESTRUCTURA PERALTE DE 10 CM, CIMBRA COMUN REFORZADA CON 60 KG DE ACERO POR M3, CONCRETO F' C= 200 KG/CM2- TMA 3/4" | M2 | 59.35 | \$ 964.67 | \$ 57,253.16 |
| APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM, INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA | M2 | 132.48 | \$ 216.71 | \$ 28,709.74 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL | M2 | 64.40 | \$ 182.83 | \$ 11,774.25 |
| PIEZAS ESPECIALES DE FOGO | | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 51 MM 2" DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES | ML | 50.00 | \$ 349.15 | \$ 17,457.50 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA FORMADA CON TUBO FOGO 3"ø | PZA | 1.00 | \$ 1,452.54 | \$ 1,452.54 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA FLOTADOR DE BRONCE 2"ø | PZA | 1.00 | \$ 13,594.39 | \$ 13,594.39 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FOGO DE 51 mm. (2")ø | PZA | 2.00 | \$ 3,656.89 | \$ 7,313.78 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCABLE DE 51 mm. (2")ø | PZA | 4.00 | \$ 316.00 | \$ 1,264.00 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 51 mm. (2")ø | PZA | 4.00 | \$ 95.39 | \$ 381.56 |
| TORNILLO CABEZA EXAGONAL DE 5/8" X 2-1/2" | PZA | 24.00 | \$ 53.37 | \$ 1,280.88 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FoGo DE 45 DE 51 mm. (2")ø | PZA | 3.00 | \$ 136.90 | \$ 410.70 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FoGo DE 90 DE 51 mm. (2")ø | PZA | 4.00 | \$ 147.50 | \$ 590.00 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION DE FoGo DE 51 mm. (2")ø | PZA | 2.00 | \$ 258.80 | \$ 517.60 |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FoGo DE DE 51X51 mm. (2"X2")ø | PZA | 1.00 | \$ 195.20 | \$ 195.20 |
| ESCALERA MARINA DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" | PZA | 2.00 | \$ 1,848.30 | \$ 3,696.60 |
| TAPA DE REGISTRO METALICO DE 70X70 CM | PZA | 1.00 | \$ 1,641.66 | \$ 1,641.66 |
| CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 M | PZA | 2.00 | \$ 4,590.94 | \$ 9,181.88 |
| TUBO DE LIMPIEZA DE 4 PULGADAS CON TAPON | LOTE | 1.00 | \$ 3,600.00 | \$ 3,600.00 |
| ACARREOS | | | | |
| ACARREO A MANO DE BULTOS DE CEMENTO , EN TERRENO MUY ACCIDENTADO | TON | 20.00 | \$ 1,319.26 | \$ 26,385.20 |
| ACARREO DE ACERO A MANO , EN TERRENO MUY ACCIDENTADO | TON | 4.00 | \$ 1,978.89 | \$ 7,915.56 |
| ACARREO DE AGREGADOS A MANO , EN TERRENO MUY ACCIDENTADO | TON | 60.00 | \$ 791.56 | \$ 47,493.60 |

| TRABAJOS FINALES | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-------|----|-------|-----------|----------|------------|
| LIMPIEZA FINAL DE LA CONSTRUCCION | M2 | 59.84 | \$ | 19.79 | \$ | 1,184.23 | |
| | | | | | SUBTOTAL: | \$ | 698,453.48 |
| | | | | | IVA: | \$ | 111,752.56 |
| | | | | | TOTAL: | \$ | 810,206.04 |



FORMULÓ
DIRECCION DE
DESARROLLO SOCIAL
2018 - 2021
XILITLA S.L.P.

ARQ. ALFREDO MORÁN GÓMEZ