JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA
RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:
CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 02-dic-25

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA		
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO DEL CONTRATO S/IVA	$ 890,451.72	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$ 890,451.72	$0.00

ANTICIPO-AMORTIZACION		
RETENCIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO ANTICIPO S/IVA	$445,225.86	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$445,225.86	$0.00

LIQUIDACION ESTIMACION No. 1 (UNICA)	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION S/IVA	$ 890,451.72
MENOS AMORTIZACION	$ 445,225.86
SUMA	$ 445,225.86
MAS 16% DE IVA	$ 71,236.14
TOTAL	**$ 516,462.00**
DEDUCCIONES	
3% INSP. CONTROL Y VIG.	$26,713.55
SALDO LIQUIDO	**$ 489,748.45**

FORMULO

C. JOSE ALEX AHUMADA ESPINOZA
CONTRATISTA

REVISO

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA
RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-023 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 890,451.72
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 890,451.72
ESTA ESTIMACION:	$ 890,451.72
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	1	**TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD**							
1	1005 01E	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO PARA ESTRUCTURAS	M2	64.00	64.00	0.00	64.00	28.19	1,804.16
	1090 00	**EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.**							
2	1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	28.88	28.88	0.00	28.88	76.93	2,221.74
	1131 00	**RELLENO EN ZANJAS...**							
3	113103	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	23.90	23.90	0.00	23.90	157.23	3,757.80
	4030 00	**FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO..."**							
4	4070 02	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR	M2	15.00	15.00	0.00	15.00	284.02	4,260.30
5	403005	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HASTA 3.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2	M3	7.62	7.62	0.00	7.62	5,500.81	41,916.17
6	4030 051	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 3.00 A 6.30 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2	M3	2.01	2.01	0.00	2.01	8,098.63	16,278.25
7	4030 052	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 6.30 A 10.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2	M3	2.53	2.53	0.00	2.53	8,570.96	21,684.53
8	4030 053	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 10.00 A 15.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2	M3	13.56	13.56	0.00	13.56	9,043.30	122,627.15
	4080 00	**CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...**							
9	4080 01	CIMENTACIONES	M2	28.88	28.88	0.00	28.88	508.47	14,684.61
10	4080 03	TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.00 MTS	M2	26.24	26.24	0.00	26.24	569.12	14,933.71
11	4080 03A	TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 3.00 A 6.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA	M2	26.24	26.24	0.00	26.24	763.22	20,026.89
12	4080 03B	TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 6.00 A 10.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA	M2	27.98	27.98	0.00	27.98	811.72	22,711.93
13	4080 06	TANQUES ELEVADOS (LOSAS)	M2	28.62	28.62	0.00	28.62	950.37	27,199.59
14	4080 06B	TANQUES ELEVADOS (MUROS)	M2	78.30	78.30	0.00	78.30	1,054.35	82,555.61
15	4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	127.76	127.76	0.00	127.76	165.76	21,177.50

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA
RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA:	**MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.**	**MONTO DEL CONTRATO:**	$ 890,451.72
CONTRATO No.	**FISM-JMA-SIN-2025-023** **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**	**ACUMULADO ANTERIOR:**	$0.00
OBRA:	**CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	**ACUMULADO TOTAL:**	$ 890,451.72
		ESTA ESTIMACION:	$ 890,451.72
PERIODO DE EJECUCION:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025	**SALDO:**	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	4090 00	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO**							
16	409001	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE F´Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS	KG	2,879.20	2,879.20	0.00	2,879.20	59.07	170,074.34
	4130 00	**ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...**							
17	413006	CHAFLAN DE CONCRETO ACABADO Y PULIDO DE 15 CMS	ML	14.40	14.40	0.00	14.40	203.52	2,930.69
18	414001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG	94.92	94.92	0.00	94.92	54.23	5,147.51
19	414003	APLANADO DE MURO Y LOSA DE TANQUE DE CONCRETO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 DE 2.00 CMS DE ESPESOR INCLUYENDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	M2	48.96	48.96	0.00	48.96	418.46	20,487.80
20	403004I	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE A BASE DE APLICACION DE SELLOPAC GRIS SOBREPUESTO CON LLANA Y UN ACABADO SELLOPAC BLANCO APLICADO CON BROCHA MEDIDO TERMINADO	M2	48.96	48.96	0.00	48.96	310.68	15,210.89
21	414005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE P.V.C SIN OJILLOS DE 6"	ML	15.40	15.40	0.00	15.40	223.30	3,438.82
	7004 00	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...**							
22	7004 01A	VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS) DE 0.00 A13.00 MTS DE ALTURA.	M2	144.88	144.88	0.00	144.88	172.24	24,954.13
	3900 00	**OTROS**							
23	702002	FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 45CMS DE ANCHO FORJADA CON ANGULO DE 1 1/2" X3/16" Y REDONDO DE 5/8" A CADA 30 CMS	ML	13.00	13.00	0.00	13.00	1,031.30	13,406.90
24	880007	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILAS PARA TANQUE FORMADA CON DOS CODOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 90° X 3", 1 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"X3", 1 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" X 0.50 MTS Y 2 NIPLES DE 3" X 10 CMS	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,864.79	3,864.79
25	224301A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE 60 X 60 CMS. CON ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" PARA MARCO Y 1 3/4" X 1 3/4" X 1/4" EN CONTRAMARCO TAPA DE LAMINA NEGRA Y PINTURA DE ACEITE	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	2,803.20	2,803.20

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA
RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA:	**MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.**	**MONTO DEL CONTRATO:**	$ 890,451.72
CONTRATO No.	**FISM-JMA-SIN-2025-023** **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**	**ACUMULADO ANTERIOR:**	$0.00
OBRA:	**CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	**ACUMULADO TOTAL:**	$ 890,451.72
		ESTA ESTIMACION:	$ 890,451.72
PERIODO DE EJECUCION:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025	**SALDO:**	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
26	700103-D	CERCA DE MALLA DE ALAMBRE No. 10.5 DE 51X51 MM DE 2.00 MTS. DE ALTURA MAS 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE DE 2" CED. STD. A.C. 2.50 MTS Y POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO CED. STD. 3" BARRA SUPERIOR DE 42 MM, INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 0.15 X 0.25 MTS. DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., PUERTA VEHICULAR DE 4.00 X 2.00 MTS, Y PUERTA PEATONAL DE 1.00 X 2.00 MTS.	ML	40.00	40.00	0.00	40.00	3,073.26	122,930.40
27	ROTULO-TANQ	ROTULACION DEL TANQUE ELEVADO CON LEYENDAS Y LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	5,047.98	5,047.98
28	100502	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	64.00	64.00	0.00	64.00	24.21	1,549.44
		TOTAL PARTIDA DE TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD:							**809,686.82**
	2	**ARREGLOS HIDRAULICOS EN LLEGADA Y SALIDA DE TANQUE**							
	8055 00	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERIA**							
29	8310003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE DE 3" Ø SI	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	882.49	882.49
	8015 00	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA...**							
30	850123	SUMINISTRO DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	940.53	4,702.65
31	SEITEE3X3-FOFO	SUMINISTRO DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 3"x3"	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	3,513.79	7,027.58
	2130 00	**INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...**							
32	850123INS	INSTALACION DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	71.86	359.30
33	INSTEE3X3-FOFO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 3"x3"	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	545.89	1,091.78
	8019 00	**SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...**							
34	8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	PZA	7.00	7.00	0.00	7.00	177.30	1,241.10
	8020 00	**SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...**							
35	8020 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	42.52	42.52
	8018 00	**SUMINISTRO DE TORNILLOS...**							
36	8018 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3")	PZA	32.00	32.00	0.00	32.00	63.71	2,038.72

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA
RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-023 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 890,451.72
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 890,451.72
ESTA ESTIMACION:	$ 890,451.72
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	8068 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2)**							
37	8068 198	NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	476.51	1,429.53
38	8068 27	CODOS DE 45° POR 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	414.99	829.98
39	8215003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.50 X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,638.70	3,638.70
40	8068 102	TEE DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	587.64	587.64
41	8068 92	TAPON MACHO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	146.67	146.67
42	8264003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 6.40 X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	10,580.63	21,161.26
43	8068 51	COPLE REFORZADO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	229.73	689.19
44	8234003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 3.40 X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	6,383.78	6,383.78
45	8217003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.70 X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,427.46	3,427.46
46	8220003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 2.00 X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,942.11	3,942.11
	2282 00	**INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO**							
47	2282 08	UNA ROSCA DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	99.25	99.25
48	2282 18	DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	8.00	8.00	0.00	8.00	114.93	919.44
49	2282 28	TRES ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	167.97	167.97
	8035 00	**SUMINISTRO DE VALVULAS COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...**							
50	8035 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	5,059.26	10,118.52
	2160 00	**INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...**							
51	2160 05	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	545.89	1,091.78
		TOTAL PARTIDA DE ARREGLOS HIDRAULICOS EN LLEGADA Y SALIDA DE TANQUE:							**72,019.42**
	3	**ROTULACION**							

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA
RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-023 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 890,451.72
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 890,451.72
ESTA ESTIMACION:	$ 890,451.72
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
52	ROTULO2	ROTULO DE INICIO DE OBRA ABASE DE LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS. DE LARGO POR 0.90 MTS. DE ANCHO EN UNA BASE DE ESTRUCTURA FABRICADA DE PERFIL DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 1.50 MTS. DE LARGO LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO Y SE AHOGARA EN CONCRETO DE 50 CMS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	5,290.70	5,290.70
53	PLACA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,454.78	3,454.78
							TOTAL PARTIDA DE ROTULACION:		**$8,745.48**
							TOTAL ESTIMACION No. 1 (UNICA):		**$890,451.72**

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES										ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023				PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025					FECHA:	02/12/2025	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.												
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES		
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL			
1	**TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD**												
1005 01E	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO PARA ESTRUCTURAS			M2									
					8.00	8.00			64.00	**64.00**	**A ESTIMAR**		
1090 00	**EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.**												
1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.			M3									
					1.90	1.90	2.00	4.00	28.88	**28.88**	**A ESTIMAR**		
1131 00	**RELLENO EN ZANJAS...**												
113103	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.			M3									
		EXCAVACION			1.90	1.90	2.00	4.00	28.88				
		PLANTILLA			1.80	1.80	0.05	4.00	- 0.65				
		ZAPATA			1.80	1.80	0.25	4.00	- 3.24				
		DADO			0.40	0.40	1.70	4.00	- 1.09				
										23.90	**A ESTIMAR**		
4030 00	**FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO..."**												
4070 02	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR			M2									
		ZAPATA			1.80	1.80		4.00	12.96				
		CONTRATRABE			1.70	0.30		4.00	2.04				
										15.00	**A ESTIMAR**		
403005	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HASTA 3.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2			M3									
		ZAPATA			1.80	1.80	0.25	4.00	3.24				
		DADO			0.40	0.40	1.85	4.00	1.18				

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES										ESTIMACION No. 1 (UNICA)	EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023			PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025						FECHA:	02/12/2025
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.											
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES	
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL		
		CONTRATRABE			3.30	0.30	0.30	4.00	1.19			
		COLUMNA			0.30	0.30	3.30	4.00	1.19			
		TRABE (T-1)			3.40	0.20	0.30	4.00	0.82			
										7.62	A ESTIMAR	
4030 051	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 3.00 A 6.30 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2			M3								
		COLUMNA			0.30	0.30	3.30	4.00	1.19			
		TRABE (T-1)			3.40	0.20	0.30	4.00	0.82			
										2.01	A ESTIMAR	
4030 052	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 6.30 A 10.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2			M3								
		COLUMNA			0.30	0.30	3.325	4.00	1.20			
		TRABE (T-2)			3.40	0.30	0.325	4.00	1.33			
										2.53	A ESTIMAR	
4030 053	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 10.00 A 15.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2			M3								
		LOSA PISO			4.00	4.00	0.20	1.00	3.20			
		LOSA SUPERIOR			4.20	4.20	0.15	1.00	2.65			
		MURO DE TANQUE			4.00	0.20	2.50	2.00	4.00			
		MURO DE TANQUE			3.60	0.20	2.50	2.00	3.60			
		MURO DE TANQUE			0.15	0.15	2.50	4.00	0.11			
										13.56	A ESTIMAR	
4080 00	**CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...**											
4080 01	CIMENTACIONES			M2								
		ZAPATA			1.80		0.25	16.00	7.20			
		DADO				1.60	1.85	4.00	11.84			
		AFUERA CONTRATRAB			3.30		0.30	8.00	7.92			

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023	PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025						FECHA:	02/12/2025	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		FONDO CONTRATRABE			0.80		0.30	8.00	1.92		
										28.88	A ESTIMAR
4080 03	TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.00 MTS			M2							
				C-1		1.20	3.30	4.00	15.84		
	(-) SECCION			T-1		0.20	0.30	8.00	- 0.48		
	EXTERIOR			T-1	3.40		0.30	4.00	4.08		
	INTERIOR			T-1	3.40		0.30	4.00	4.08		
	FONDO			T-1	3.40		0.20	4.00	2.72		
										26.24	A ESTIMAR
4080 03A	TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 3.00 A 6.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA			M2							
				C-2		1.20	3.30	4.00	15.84		
	(-) SECCION			T-2		0.20	0.30	8.00	- 0.48		
	EXTERIOR			T-2	3.40		0.30	4.00	4.08		
	INTERIOR			T-2	3.40		0.30	4.00	4.08		
	FONDO			T-2	3.40		0.20	4.00	2.72		
										26.24	A ESTIMAR
4080 03B	TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 6.00 A 10.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA			M2							
				C-3		1.20	3.30	4.00	15.84		
	(-) SECCION			T-3		0.30	0.325	8.00	- 0.78		
	EXTERIOR			T-3	3.40		0.325	4.00	4.42		
	INTERIOR			T-3	3.40		0.325	4.00	4.42		
	FONDO			T-3	3.40		0.30	4.00	4.08		
										27.98	A ESTIMAR
4080 06	TANQUES ELEVADOS (LOSAS)			M2							
		LOSA DE PISO			3.40	3.40		1.00	11.56		
		LOSA DE TECHO			3.60	3.60		1.00	12.96		

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES								ESTIMACION No. 1 (UNICA)	EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.		
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023			PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025					FECHA:	02/12/2025
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		VOLADO			4.20	0.25		2.00	2.10		
		VOLADO			4.00	0.25		2.00	2.00		
										28.62	A ESTIMAR
4080 06B	TANQUES ELEVADOS (MUROS)			M2							
		CIMBRA EXTERIOR			4.00		2.70	4.00	43.20		
		CIMBRA INTERIOR			3.30		2.50	4.00	33.00		
		CIMBRA INTERIOR			0.21		2.50	4.00	2.10		
										78.30	A ESTIMAR
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE			M2							
				26.24+26.24+27.98+2.10+2.0+43.20=					127.76	127.76	A ESTIMAR
4090 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO										
409001	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE F´Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS			KG							
	ZAPATA	ZAPATA			KG	LONGITUD	KG/ML	ELEMEN	PZAS	TOTAL	
	COLUMNA	COLUMNA			1.90	1.56	4	20.00	237.12	No. 5	
		COLUMNA			12.65	1.56	4	4.00	315.74	No. 5	
		ESTRIBO EN COLUMNA			12.65	0.996	4	4.00	201.59	No. 4	
	CONTRATRABE	CONTRATRABE			1.16	0.557	4	60.00	155.07	No. 3	
		ESTRIBO CONTRATRABE			4.00	1.56	4	6.00	149.76	No. 5	
	TRABE (T - 1)	TRABE (T - 1)			1.16	0.557	4	18.00	46.52	No. 3	
		ESTRIBOS EN (T - 1)			4.00	0.996	8	6.00	191.23	No. 4	
	TRABE (T - 2)	TRABE (T - 2)			0.96	0.251	8	24.00	46.26	No. 2	
		ESTRIBOS EN (T - 2)			4.00	0.996	4	6.00	95.62	No. 4	
	LOSA DE PISO DE TANQUE	LOSA TANQUE (L. INF.)			1.20	0.251	4	24.00	28.92	No. 2	
		LOSA TANQUE (L. SUP.)			4.00	0.996		54.00	215.14	No. 4	
	LOSA SUPERIOR DE TANQUE	LOSA TANQUE (L. INF.)			4.00	0.996		54.00	215.14	No. 4	
		BASTONES			4.25	0.557		42.00	99.42	No. 3	

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES								ESTIMACION No. 1 (UNICA)	EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.		
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023		PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025						FECHA:	02/12/2025
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		LONG. EN BASTONES			1.25	0.557		60.00	41.78	No. 3	
		LONG. EN BASTONES			4.25	0.557		12.00	28.41	No. 3	
	MUROS DE TANQUE	VERTICAL INTERIOR			1.90	0.557		12.00	12.70	No. 3	
		VERTICAL INTERIOR			3.40	0.996		52.00	176.09	No. 4	
		VERTICAL EXTERIOR			1.70	0.996		52.00	88.05	No. 4	
		HORIZONTAL INTERIOR			3.30	0.996		56.00	184.06	No. 4	
		HORIZONTAL EXTERIOR			15.30	0.996		10.00	152.39	No. 4	
		RZO. ESQUINA DE MURO			16.30	0.996		10.00	162.35	No. 4	
					0.90	0.996		40.00	35.86	No. 4	
										2,879.20	A ESTIMAR
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...										
413006	CHAFLAN DE CONCRETO ACABADO Y PULIDO DE 15 CMS			ML							
					3.60			4.00	14.40	14.40	A ESTIMAR
414001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL			KG							
			13.56 M3 X 7 KG/M3= 94,92					94.92	94.92	94.92	A ESTIMAR
414003	APLANADO DE MURO Y LOSA DE TANQUE DE CONCRETO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 DE 2.00 CMS DE ESPESOR INCLUYENDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.			M2							
					3.60		2.50	4.00	36.00		
					3.60	3.60			12.96		
										48.96	A ESTIMAR
403004I	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE A BASE DE APLICACION DE SELLOPAC GRIS SOBREPUESTO CON LLANA Y UN ACABADO SELLOPAC BLANCO APLICADO CON BROCHA MEDIDO TERMINADO			M2							
					3.60		2.50	4.00	36.00		
					3.60	3.60			12.96		

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023	PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025						FECHA:	02/12/2025	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
										48.96	A ESTIMAR
414005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE P.V.C SIN OJILLOS DE 6"			ML							
					3.85			4.00	15.40	15.40	A ESTIMAR
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...										
7004 01A	VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS) DE 0.00 A13.00 MTS DE ALTURA.			M2							
		COLUMNAS			9.925	1.20		4.00	47.64		
		(-) SECCION		T-1		0.20	0.30	16.00	- 0.96		
		(-) SECCION		T-2		0.30	0.325	8.00	- 0.78		
		TRABE (T - 1)			3.40	1.00		8.00	27.20		
		TRABE (T - 2)			3.40	0.95		4.00	12.92		
		LOSA PISO DE TANQUE			3.40	3.40			11.56		
		VOLADO SUP. TANQUE			4.20	0.25		2.00	2.10		
		VOLADO SUP. TANQUE			4.00	0.25		2.00	2.00		
		MURO EXT. TANQUE			4.00		2.70	4.00	43.20		
										144.88	A ESTIMAR
3900 00	OTROS										
702002	FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 45CMS DE ANCHO FORJADA CON ANGULO DE 1 1/2" X3/16" Y REDONDO DE 5/8" A CADA 30 CMS			ML							
					13.00				13.00	13.00	A ESTIMAR
880007	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILAS PARA TANQUE FORMADA CON DOS CODOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 90° X 3", 1 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"X3", 1 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" X 0.50 MTS Y 2 NIPLES DE 3" X 10 CMS			PZA							
								1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No. 1 (UNICA)			EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.			
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023	PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025					FECHA:	02/12/2025	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.									

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
224301A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE 60 X 60 CMS. CON ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" PARA MARCO Y 1 3/4" X 1 3/4" X 1/4" EN CONTRAMARCO TAPA DE LAMINA NEGRA Y PINTURA DE ACEITE			PZA							
								1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
700103-D	CERCA DE MALLA DE ALAMBRE No. 10.5 DE 51X51 MM DE 2.00 MTS. DE ALTURA MAS 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE DE 2" CED. STD. A.C. 2.50 MTS Y POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO CED. STD. 3" BARRA SUPERIOR DE 42 MM, INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 0.15 X 0.25 MTS. DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., PUERTA VEHICULAR DE 4.00 X 2.00 MTS, Y PUERTA PEATONAL DE 1.00 X 2.00 MTS.			ML							
					10.00			4.00	40.00	**40.00**	**A ESTIMAR**
ROTULO-TANQ	ROTULACION DEL TANQUE ELEVADO CON LEYENDAS Y LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR			PZA							
								1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
100502	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA			M2							
			TANQUE		8.00	8.00			64.00	**64.00**	**A ESTIMAR**
2	**ARREGLOS HIDRAULICOS EN LLEGADA Y SALIDA DE TANQUE**										
8055 00	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERIA**										
8310003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE DE 3" Ø SI			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
8015 00	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA...**										
850123	SUMINISTRO DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM.			PZA				5.00	5.00	**5.00**	**A ESTIMAR**
SEITEE3X3-FOFO	SUMINISTRO DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 3"x3"			PZA				2.00	2.00	**2.00**	**A ESTIMAR**

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023	PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025						FECHA:	02/12/2025	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
2130 00	**INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...**										
850123INS	INSTALACION DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM.			PZA				5.00	5.00	**5.00**	**A ESTIMAR**
INSTEE3X3-FOFO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 3"x3"			PZA				2.00	2.00	**2.00**	**A ESTIMAR**
8019 00	**SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...**										
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO			PZA				7.00	7.00	**7.00**	**A ESTIMAR**
8020 00	**SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...**										
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
8018 00	**SUMINISTRO DE TORNILLOS...**										
8018 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3")			PZA				32.00	32.00	**32.00**	**A ESTIMAR**
8068 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2)**										
8068 198	NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO.			PZA				3.00	3.00	**3.00**	**A ESTIMAR**
8068 27	CODOS DE 45° POR 3" DE DIAMETRO			PZA				2.00	2.00	**2.00**	**A ESTIMAR**
8215003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.50 X 3" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
8068 102	TEE DE 3" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
8068 92	TAPON MACHO DE 3" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
8264003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 6.40 X 3" DE DIAMETRO			PZA				2.00	2.00	**2.00**	**A ESTIMAR**
8068 51	COPLE REFORZADO DE 3" DE DIAMETRO			PZA				3.00	3.00	**3.00**	**A ESTIMAR**
8234003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 3.40 X 3" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
8217003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.70 X 3" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
8220003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 2.00 X 3" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-023		PERIODO:	06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025					FECHA:	02/12/2025	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
2282 00	**INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO**										
2282 08	UNA ROSCA DE 3" DE DIAMETRO.			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
2282 18	DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO.			PZA				8.00	8.00	**8.00**	**A ESTIMAR**
2282 28	TRES ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO.			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
8035 00	**SUMINISTRO DE VALVULAS COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...**										
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO			PZA				2.00	2.00	**2.00**	**A ESTIMAR**
2160 00	**INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...**										
2160 05	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO			PZA				2.00	2.00	**2.00**	**A ESTIMAR**
3	**ROTULACION**										
ROTULO2	ROTULO DE INICIO DE OBRA ABASE DE LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS. DE LARGO POR 0.90 MTS. DE ANCHO EN UNA BASE DE ESTRUCTURA FABRICADA DE PERFIL DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 1.50 MTS. DE LARGO LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO Y SE AHOGARA EN CONCRETO DE 50 CMS.			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
PLACA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA			PZA				1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**

ELABORO:

C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 02-dic-25

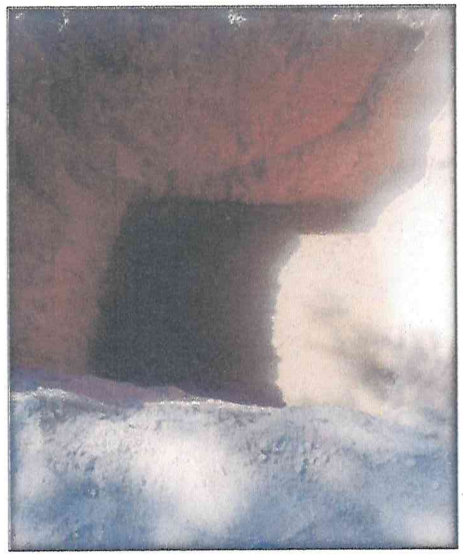
CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO





* EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 02-dic-25

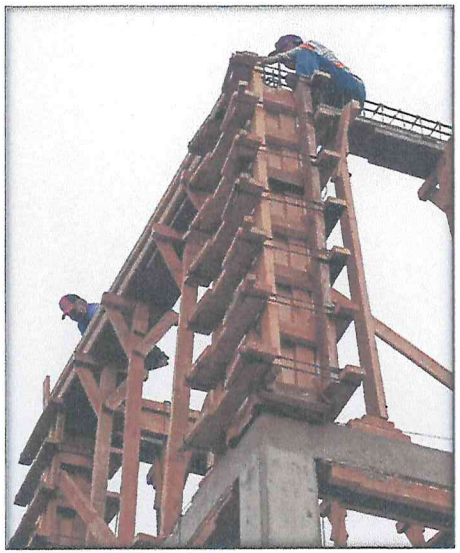
CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO





* CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 6.00 A 10.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

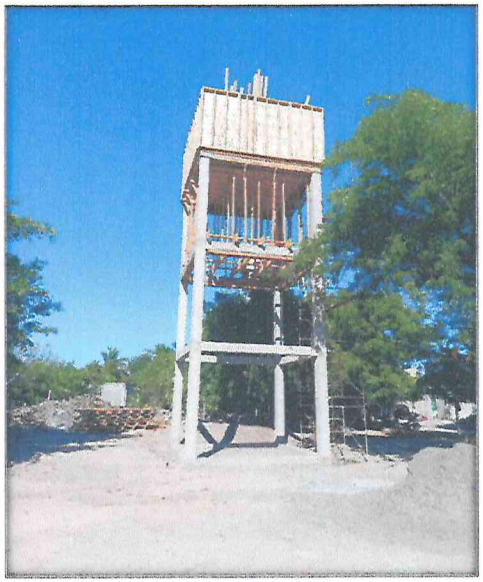
FECHA: 02-dic-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO



* CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TANQUES ELEVADOS (MUROS)

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO ANUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 02-dic-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO







* SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE F´Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

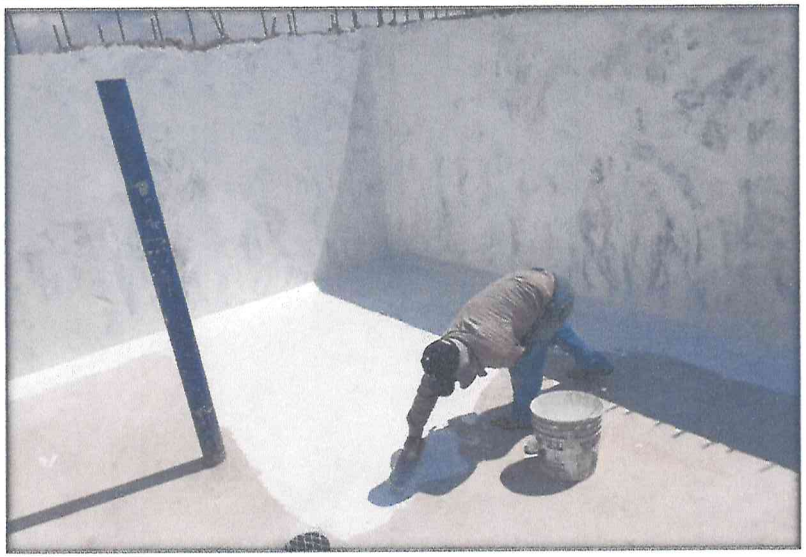
FECHA: 02-dic-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO



* SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

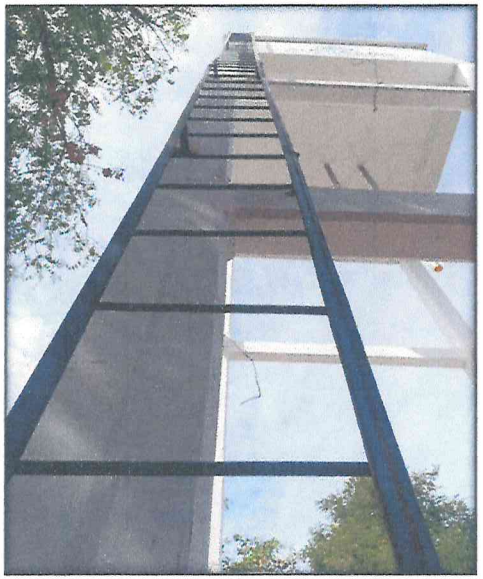
FECHA: 02-dic-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO





* FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 45CMS DE ANCHO FORJADA CON ANGULO DE 1 1/2" X3/16" Y REDONDO DE 5/8" A CADA 30 CMS

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

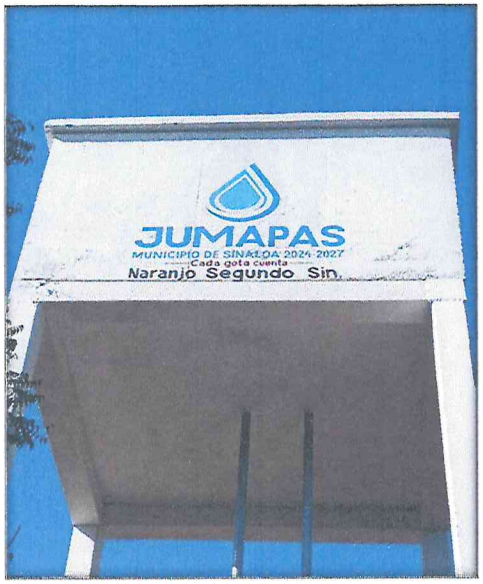
FECHA: 02-dic-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO



* ROTULACION DEL TANQUE ELEVADO CON LEYENDAS Y LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 02-dic-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

ROTULACION



* ROTULO DE INICIO DE OBRA ABASE DE LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS. DE LARGO POR 0.90 MTS. DE ANCHO EN UNA BASE DE ESTRUCTURA FABRICADA DE PERFIL DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 1.50 MTS. DE LARGO LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO Y SE AHOGARA EN CONCRETO DE 50 CMS.

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 02-dic-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-023

PERIODO: 06 DE OCTUBRE DEL 2025 AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2025

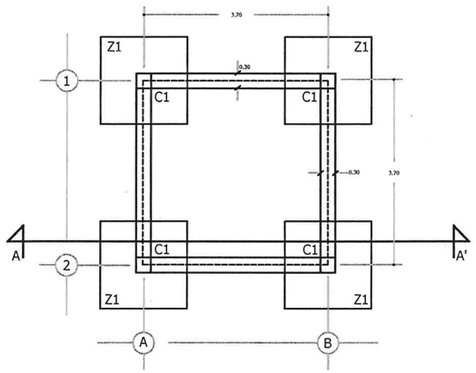
ROTULACION



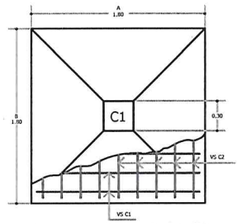
* SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JOSE ALDO AHUMADA ESPINOZA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

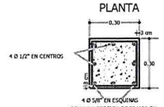
DETALLES DE TANQUE ELEVADO.



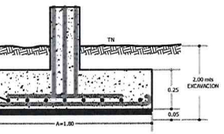
PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1 : 50



DETALLE DE ZAPATA Z1
ESC. 1 : 25
PLANTA



DETALLE C1
COLUMNA SECCION DE 30 X 30 CM
CON ESTRIBOS DE 0.3/8 @ 20 CMS.

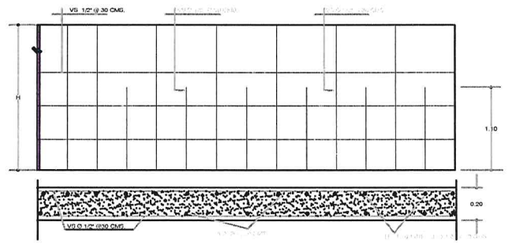


DETALLE DE ZAPATA ALZADO
ESC. 1 : 25
ZAPATA DE CIMENTACION PARA TANQUE ELEVADO DE CONCRETO
PARA 20, 25 Y 30 M T S, 10 Y 15 MTS. DE ALTURA, PARA UN SUELO DE
ACUERDO A LA TABLA DE VALORES No. 1.

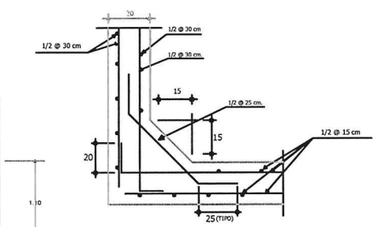
TABLA DE VALORES No. 1

PARA 20, 25 Y 30 M T S, 10 Y 15 MTS. DE ALTURA, PARA UN SUELO DE ACUERDO A LA TABLA DE VALORES No. 1.

KG/CM ²	A = B CM.	VRS C1	VRS C2	SEPARACION Ø = CM.	T ESPESOR
0.5	245	1/2"	1/2"	20	20
1.0	180	1/2"	1/2"	20	20
2.0	120	1/2"	1/2"	30	20



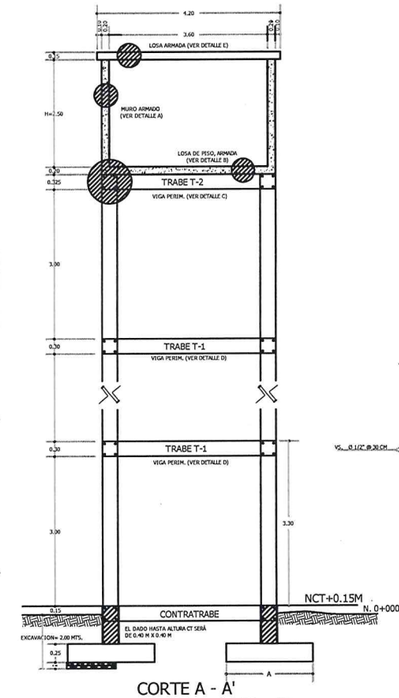
ARMADO EN MUROS
ESC. H 1:25
ESC. V 1:12.5



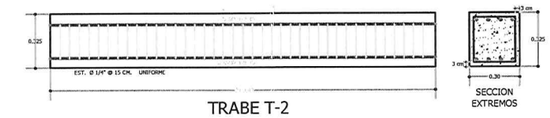
DETALLE
(REFUERZO EN ESQUINA DE MUROS)



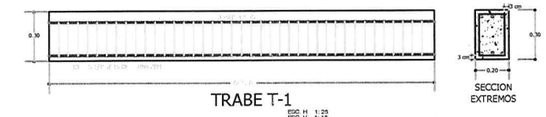
PLANTA DE AZOTEA



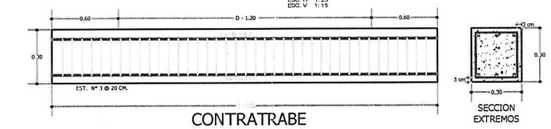
CORTE A - A'
ESC. 1 : 50



TRABE T-2
ESC H 1:25
ESC V 1:15

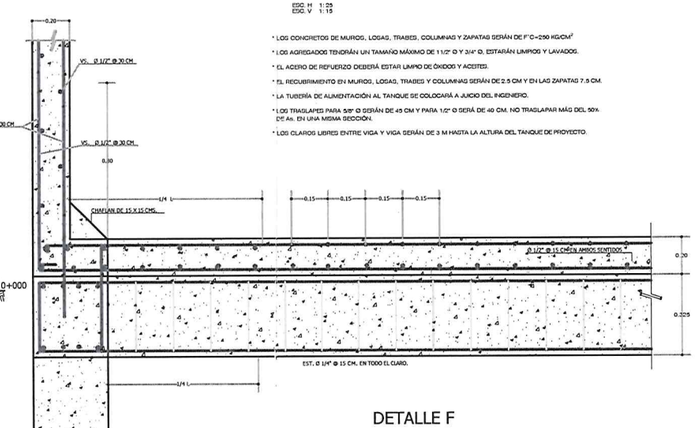


TRABE T-1
ESC H 1:25
ESC V 1:15

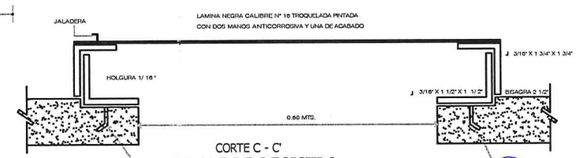


CONTRATRABE
ESC H 1:25
ESC V 1:15

* LOS CONCRETOS DE MUROS, LOSAS, TRABES, COLUMNAS Y ZAPATAS SERÁN DE F'C=250 KG/CM²
* LOS AGREGADOS TENDRÁN UN TAMAÑO MÁXIMO DE 1 1/2" Ø Y 3/4" Ø, ESTARÁN LIMPIOS Y LAVADOS.
* EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ ESTAR LIMPIO DE ÓXIDOS Y ACEITES.
* EL RECUBRIMIENTO EN MUROS, LOSAS, TRABES Y COLUMNAS SERÁN DE 2.5 CM Y EN LAS ZAPATAS 7.5 CM.
* LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN AL TANQUE SE COLOCARÁ A JUICIO DEL INGENIERO.
* LOS TRASLAPES PARA 5/8" Ø SERÁN DE 45 CM Y PARA 1/2" Ø SERÁ DE 40 CM. NO TRASLAPAR MÁS DEL 50% DE As. EN UNA MISMA SECCIÓN.
* LOS CLAROS LIBRES ENTRE VIGA Y VIGA SERÁN DE 3 M HASTA LA ALTURA DEL TANQUE DE PROYECTO.



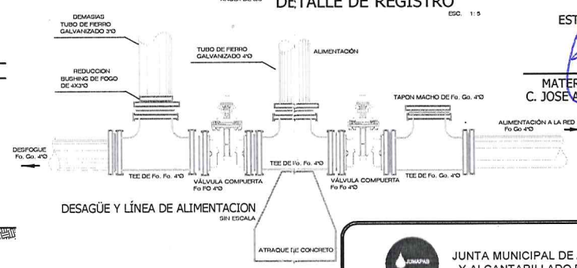
DETALLE F
DETALLE DE ARMADO ENTRE MURO, LOSA DE PISO Y TRABE
ESC. 1 : 5



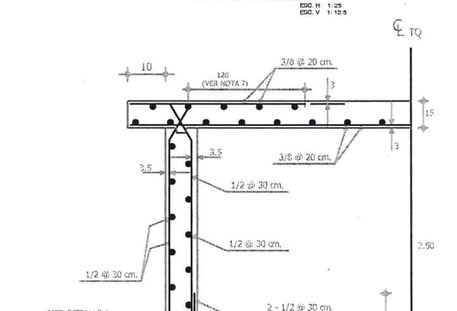
CORTE C - C'
DETALLE DE REGISTRO
ESC. 1 : 5

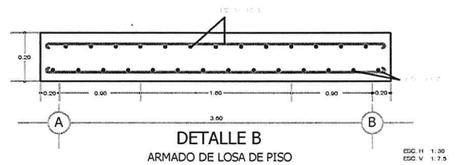
ESTIMACION No. 1 (UNICA)

MATERIALES YOP, S.A. DE C.V.
C. JOSE VALDO AHUMADA ESPINOZA

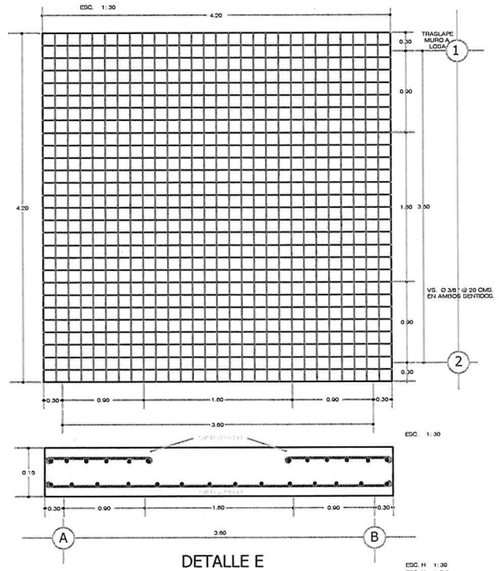


DESAGÜE Y LÍNEA DE ALIMENTACION
SIN ESCALA





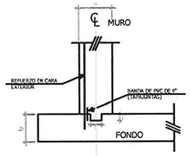
DETALLE B
ARMADO DE LOSA DE PISO
ESC. H 1:30
ESC V 1:7.5



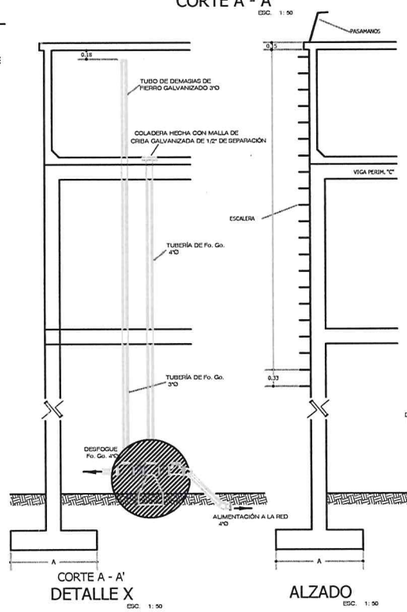
DETALLE E
ARMADO DE LOSA DE TECHO
ESC. H 1:30
ESC V 1:7.5



DETALLE DE GANCHO



DETALLE A

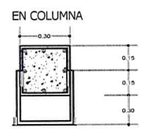


ESC. 1 : 50

TABLA DE VALORES No. 2

PARA LA CAPACIDAD DEL TANQUE DE CONCRETO

H	CAPACIDAD	DIMENSIONES	
1.50	20 M3	A= 3.70 M.	B= 3.70 M.
1.85	25 M3	A= 3.70 M	B= 3.70 M.
2.50	30 M3	A= 3.60 M.	B= 3.60 M.



DETALLES DE ESCALERA

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL NARANJO SEGUNDO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

DIBUJO: ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	PROYECTO: AREA TECNICA
Vo.Bo.: ING. CARLOS E. BRACHO GARCIA	FECHA: DICIEMBRE 2025
REVISO: ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA	ESCALA: SIN ESCALA