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

CONTRATISTA: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:
AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 25-oct-25

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA		
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO DEL CONTRATO S/IVA	$ 677,744.83	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$ 677,744.83	$0.00

ANTICIPO-AMORTIZACION		
RETENCIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO ANTICIPO S/IVA	$ 338,872.41	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$ 338,872.41	$0.00

LIQUIDACION ESTIMACION No. 1 (UNICA)	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION S/IVA	$ 677,744.83
MENOS AMORTIZACION	$ 338,872.41
SUMA	$ 338,872.42
MAS 16% DE IVA	$ 54,219.59
TOTAL	**$ 393,092.01**
DEDUCCIONES	
3% INSP. CONTROL Y VIG.	$20,332.34
SALDO LIQUIDO	**$ 372,759.67**

FORMULO

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-022 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 677,744.83
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 677,744.83
ESTA ESTIMACION:	$ 677,744.83
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	**LINEA DE CONDUCCION**							
1	1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	923.00	923.00	0.00	923.00	13.43	12,395.89
	1100 00	**EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...**							
2	1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	353.64	353.64	0.00	353.64	66.68	23,580.72
3	EXC-ROCA-INTEMP	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN ROCA INTEMPERIZADA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	151.56	151.56	0.00	151.56	198.61	30,101.33
	1030 00	**PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...**							
4	1130 02B	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS CON	M3	50.52	50.52	0.00	50.52	226.19	11,427.12
	1131 00	**RELLENO EN ZANJAS...**							
5	1131 04B	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS ARRIBA DE	M3	186.19	186.19	0.00	186.19	200.06	37,249.17
6	1131 01	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA EN ZANJAS CON MATERIAL	M3	268.49	268.49	0.00	268.49	38.89	10,441.58
		SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
7	4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO Y	M3	236.71	236.71	0.00	236.71	285.52	67,585.44
8	9000 01	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO	M3	236.71	236.71	0.00	236.71	20.42	4,833.62
9	9002 01	ACARREO KMS SUBSECUENTE DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3/KM	7,101.30	7,101.30	0.00	7,101.30	10.21	72,504.27
	8005 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FABRICA.**							
10	8005 11	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SISTEMA INGLES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") RD-32.5 DE DIAMETRO, INCLUYE EMPAQUES.	ML	842.00	842.00	0.00	842.00	126.35	106,386.70
	2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**							
11	2040 015	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIAMETRO	ML	842.00	842.00	0.00	842.00	20.47	17,235.74
12	SYCBANDAPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	842.00	842.00	0.00	842.00	2.30	1,936.60
13	ATRAQUE20X20	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F`C=150 KG/CM2 DE 20X20X20CMS	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	365.76	1,097.28

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PÉREZ 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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-022 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 677,744.83
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 677,744.83
ESTA ESTIMACION:	$ 677,744.83
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)**							
14	8068 08	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CED. 40 DE 3" DE DIAMETRO	ML	81.00	81.00	0.00	81.00	1,697.47	137,495.07
	2280 00	**INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES**							
15	2280 08TA	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO EN TOPOGRAFIA ACCIDENTADA	ML	81.00	81.00	0.00	81.00	57.05	4,621.05
		RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION							
16	1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	240.48	240.48	0.00	240.48	38.89	9,352.27
17	9000 02	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	240.48	240.48	0.00	240.48	20.42	4,910.60
18	9002 02	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	721.44	721.44	0.00	721.44	30.63	22,097.71
							TOTAL PARTIDA LINEA DE CONDUCCION:		**575,252.16**
	2	**PIEZAS ESPECIALES EN AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION**							
19	SEITAPON3PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	374.09	374.09
20	SEICODO3X45PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	371.13	742.26
21	SEICODO3X22PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 22° X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	253.93	253.93
22	SEIEXTCAM3PVC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE DE 3" Ø SI	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	852.95	852.95
23	850123	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	745.54	745.54

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PÉREZ 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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-022 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 677,744.83
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 677,744.83
ESTA ESTIMACION:	$ 677,744.83
SALDO:	$ 0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
24	8013N03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	62.91	62.91
25	TOR5/8X3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS DE 5/8"X3" COMPLETOS	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	55.44	221.76
26	8210003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.00 X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	2,136.23	2,136.23
27	8056B8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	444.78	889.56
28	8056D8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	12.00	12.00	0.00	12.00	259.60	3,115.20
		TOTAL PARTIDA PIEZAS ESPECIALES EN AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION:							**9,394.43**
	3	**VALVULAS EN LINEA DE CONDUCCION**							
29	8019C2D04IM	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MCA. A.R.I., MODELO D-040P (PLASTICA) O SIMILAR, CUERPO DE NYLOR REFORZADO, PRESION DE OPERACION DE 0.2-16 BAR, ROSCADA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	6,903.38	13,806.76
30	INSTVALV2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO PARA INSTALAR VALVULA DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, SOBRE LINEA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: UNA TEE FOFO DE 3" X 2", 4 TAQUETE 3/8 X 3, 2 EXTREMIDAD PVC DE 3", 2 EMPAQUE NEOPRENO DE 3", 20 TORNILLOS 5/8" X 3 1/2", 1 BRIDA ROSCADA FOFO DE 2", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 2", 20 TORNILLO DE MAQUINA 5/8 X 3, 1 NIPLE FOGO DE 0.05 X 2", 2 CODO FOGO DE 90° X 2", 1 NIPLE FOGO DE 2.00 X 2", 1 NIPLE FOGO DE 1.50 X 2", 1 VALVULA ESFERA DE 2" ROSCADA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	12,629.70	25,259.40
31	7020200P	FABRICACION E INSTALACION DE CASETA DE PROTECCION DE VALVULAS A BASE DE MALLA CICLONICA 0.60 x 0.60 x 1.20 MTS. CON POSTES DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, PUERTA PASADOR, CANDADO TIPO MASTER, Y LOSA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 1.20 x 1.20x 0.10 MTS DE ESPESOR.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	5,548.26	11,096.52
				TOTAL PARTIDA VALVULAS EN LINEA DE CONDUCCION:					**50,162.68**
	4	**ARREGLO HIDRAULICO EN LLEGADA A TANQUE**							

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PÉREZ 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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-022 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 677,744.83
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 677,744.83
ESTA ESTIMACION:	$ 677,744.83
SALDO:	$ 0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
32	8056A8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO DE 90ºX 3" DE DIAMETRO	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	690.37	2,071.11
33	8225003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 2.50 MTS X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	5,016.89	5,016.89
34	825003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 X 3" DE DIÁMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	1,269.11	1,269.11
							TOTAL PARTIDA ARREGLO HIDRAULICO EN LLEGADA A TANQUE:		**8,357.11**
	5	**REHABILITACION DE TANQUE DE CONCRETO SUPERFICIAL DE 30 M3 DE CAPACIDAD**							
	4130 00	**ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...**							
35	4140 02	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPRIMADOR, 2 CAPAS REVEST. IMPERMEABLE C /MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE.	M2	13.69	13.69	0.00	13.69	379.23	5,191.66
36	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	49.21	49.21	0.00	49.21	271.46	13,358.55
	7004 00	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...**							
37	7004 01A	VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS) DE 0.00 A13.00 MTS DE ALTURA.	M2	46.04	46.04	0.00	46.04	152.57	7,024.32
							TOTAL PARTIDA REHABILITACION DE TANQUE DE CONCRETO SUPERFICIAL DE 30 M3 DE CAPACIDAD:		**25,574.53**
	6	**ROTULACION**							
38	ROTULO	ROTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXAEN 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	5,316.33	5,316.33
39	PLACA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,687.59	3,687.59
							TOTAL PARTIDA ROTULACION:		**9,003.92**
							TOTAL ESTIMACION No. 1 (UNICA):		**$677,744.83**

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PÉREZ 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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-022			PERIODO:	29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025						FECHA:	25/10/2025
OBRA:	AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.											
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES	
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL		
1	**LINEA DE CONDUCCION**											
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO			M2								
		PVC 3"	01-02		4.00	1.00			4.00			
		PVC 3"	02-03		601.00	1.00			601.00			
		PVC 3"	03-04		237.00	1.00			237.00			
		FOGO 3"	04-05		81.00	1.00			81.00			
										923.00	A ESTIMAR	
1100 00	**EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...**											
1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD			M3								
		PVC 3"	01-02		4.00	0.60	1.00	0.70	1.68			
		PVC 3"	02-03		601.00	0.60	1.00	0.70	252.42			
		PVC 3"	03-04		237.00	0.60	1.00	0.70	99.54			
										353.64	A ESTIMAR	
EXC-ROCA-INTEMP	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN ROCA INTEMPERIZADA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD			M3								
		PVC 3"	01-02		4.00	0.60	1.00	0.30	0.72			
		PVC 3"	02-03		601.00	0.60	1.00	0.30	108.18			
		PVC 3"	03-04		237.00	0.60	1.00	0.30	42.66			
										151.56	A ESTIMAR	
1030 00	**PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...**											
1130 02B	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)			M3								
		PVC 3"	01-02		4.00	0.60	0.10		0.24			
		PVC 3"	02-03		601.00	0.60	0.10		36.06			
		PVC 3"	03-04		237.00	0.60	0.10		14.22			
										50.52	A ESTIMAR	

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TÉCNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-022	PERIODO:	29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025						FECHA:	25/10/2025	
OBRA:	AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...										
1131 04B	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)			M3							
			TUBERIA	PVC 3"	842.00	0.60	0.38		189.96		
			-VOL	PVC 3"	842.00	(0.076*0.076*3.1416)/4			- 3.77		
										186.19	A ESTIMAR
1131 01	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION			M3							
				EXCAVACION-PLANTILLA-RELLENO							
					505.20	- 50.52	- 186.19			268.49	A ESTIMAR
	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE										
4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO Y ACOSTILLADO DE LA TUBERIA,			M3							
				IGUAL A PLANTILLA + RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO							
					50.52	+	186.19			236.71	A ESTIMAR
9000 01	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO SUAVE REVESTIDO			M3							
					IDEM ANTERIOR					236.71	A ESTIMAR
9002 01	ACARREO KMS SUBSECUENTE DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO			M3/KM							
	IGUAL A CONCEPTO SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO=				236.71	X	30.00		7,101.30	7,101.30	A ESTIMAR
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FABRICA.										
8005 11	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SISTEMA INGLES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") RD-32.5 DE DIAMETRO, INCLUYE EMPAQUES.			ML							
		PVC 3"	01-02		4.00				4.00		

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TÉCNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No. 1 (UNICA)			EMPRESA: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-022		PERIODO:	29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025						FECHA:	25/10/2025	
OBRA:	AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.											
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES	
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL		
		PVC 3"	02-03		601.00				601.00			
		PVC 3"	03-04		237.00				237.00			
										842.00	A ESTIMAR	
2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**											
2040 015	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIAMETRO			ML								
					IDEM ANTERIOR					842.00	A ESTIMAR	
SYCBANDAPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO			ML								
			TUBERIA PVC 3"		842.00				842.00	842.00	A ESTIMAR	
ATRAQUE20X20	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F`C=150 KG/CM2 DE 20X20X20CMS			PZA								
			01, 02, 03					3.00	3.00	3.00	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 08	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CED. 40 DE 3" DE DIAMETRO			ML								
			FOGO 3"	04-05	81.00				81.00	81.00	A ESTIMAR	
2280 00	**INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES**											
2280 08TA	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO EN TOPOGRAFIA ACCIDENTADA			ML								
					IDEM ANTERIOR					81.00	A ESTIMAR	
	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION											
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.			M3								
			IDEM VOL. MAT. INERTE						236.71			

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TÉCNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES											ESTIMACION No. 1 (UNICA)	EMPRESA: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-022			PERIODO:	29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025							FECHA:	25/10/2025
OBRA:	AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.												
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES		
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL			
			VOLUMEN DE TUBO						3.77				
										240.48	A ESTIMAR		
9000 02	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.			M3									
					IDEM ANTERIOR					240.48	A ESTIMAR		
9002 02	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.			M3									
	IGUAL A CONCEPTO SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO=				240.48	X	3.00		721.44	721.44	A ESTIMAR		
2	**PIEZAS ESPECIALES EN AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION**												
SEITAPON3PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO			PZA									
			01					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR		
SEICODO3X45PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45° X 3" DE DIAMETRO			PZA									
			01, 02					2.00	2.00	2.00	A ESTIMAR		
SEICODO3X22PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 22° X 3" DE DIAMETRO			PZA									
			03					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR		
SEIEXTCAM3PVC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE DE 3" Ø SI			PZA									
			04					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR		
850123	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM.			PZA									
			04					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR		
8013N03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO.			PZA									

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TÉCNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No. 1 (UNICA)	EMPRESA: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA						
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-022	PERIODO:	29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025							FECHA:	25/10/2025
OBRA:	AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
			04					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
TOR5/8X3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS DE 5/8"X3" COMPLETOS			PZA							
			04					4.00	4.00	4.00	A ESTIMAR
8210003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.00 X 3" DE DIAMETRO			PZA							
			04					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
8056B8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO			PZA							
			04, 04					2.00	2.00	2.00	A ESTIMAR
8056D8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO			PZA							
			04-05					12.00	12.00	12.00	A ESTIMAR
3	VALVULAS EN LINEA DE CONDUCCION										
8019C2D04IM	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MCA. A.R.I., MODELO D-040P (PLASTICA) O SIMILAR, CUERPO DE NYLOR REFORZADO, PRESION DE OPERACION DE 0.2-16 BAR, ROSCADA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO.			PZA							
								2.00	2.00	2.00	A ESTIMAR
INSTVALV2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO PARA INSTALAR VALVULA DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, SOBRE LINEA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: UNA TEE FOFO DE 3" X 2", 4 TAQUETE 3/8 X 3, 2 EXTREMIDAD PVC DE 3", 2 EMPAQUE NEOPRENO DE 3", 20 TORNILLOS 5/8" X 3 1/2", 1 BRIDA ROSCADA FOFO DE 2", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 2", 20 TORNILLO DE MAQUINA 5/8 X 3, 1 NIPLE FOGO DE 0.05 X 2", 2 CODO FOGO DE 90° X 2", 1 NIPLE FOGO DE 2.00 X 2", 1 NIPLE FOGO DE 1.50 X 2", 1 VALVULA ESFERA DE 2" ROSCADA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			PZA							
								2.00	2.00	2.00	A ESTIMAR

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Alejandro Soto V.

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TÉCNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES						ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA			
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-022			PERIODO:	29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025				FECHA:	25/10/2025	
OBRA:	AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
7020200P	FABRICACION E INSTALACION DE CASETA DE PROTECCION DE VALVULAS A BASE DE MALLA CICLONICA 0.60 x 0.60 x 1.20 MTS. CON POSTES DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, PUERTA PASADOR, CANDADO TIPO MASTER, Y LOSA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 1.20 x 1.20x 0.10 MTS DE ESPESOR.			PZA							
								2.00	2.00	**2.00**	**A ESTIMAR**
4	**ARREGLO HIDRAULICO EN LLEGADA A TANQUE**										
8056A8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO DE 90ºX 3" DE DIAMETRO			PZA							
								3.00	3.00	**3.00**	**A ESTIMAR**
8225003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 2.50 MTS X 3" DE DIAMETRO			PZA							
								1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
825003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 X 3" DE DIÁMETRO			PZA							
								1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
5	**REHABILITACION DE TANQUE DE CONCRETO SUPERFICIAL DE 30 M3 DE CAPACIDAD**										
4130 00	**ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...**										
4140 02	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPRIMADOR, 2 CAPAS REVEST. IMPERMEABLE C /MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE.			M2							
					3.70	3.70			13.69	**13.69**	**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							
					3.70		2.40	4.00	35.52		
					3.70		3.70	1	13.69		

ELABORO:

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Alejandro Soto V.

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TÉCNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES									ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-022			PERIODO:	29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025					FECHA:	25/10/2025
OBRA:	AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
									SUMA	49.21	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							
		MUROS EXTERIORES			4.1		2.6	4	42.64		
		VOLADO INFERIOR			4.100		0.10	2.00	0.82		
		VOLADO INFERIOR			4.30		0.10	2.00	0.86		
		VOLADO LATERAL			4.30		0.100	4.00	1.72		
										46.04	A ESTIMAR
6	ROTULACION										
ROTULO	ROTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXAEN 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. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Alejandro Soto V.

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TÉCNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

LINEA DE CONDUCCION



* LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 25-oct-25

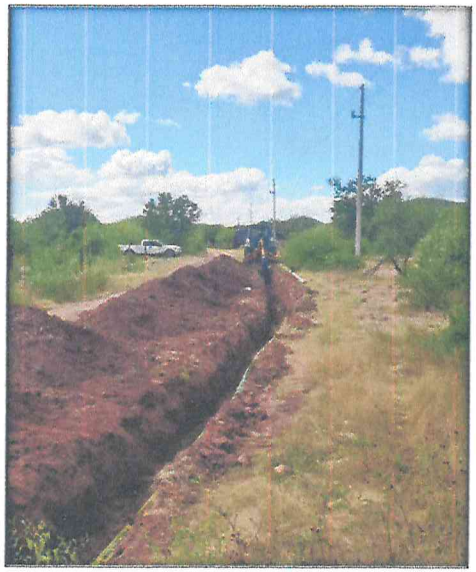
AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

LINEA DE CONDUCCION







* EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

LINEA DE CONDUCCION



* PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

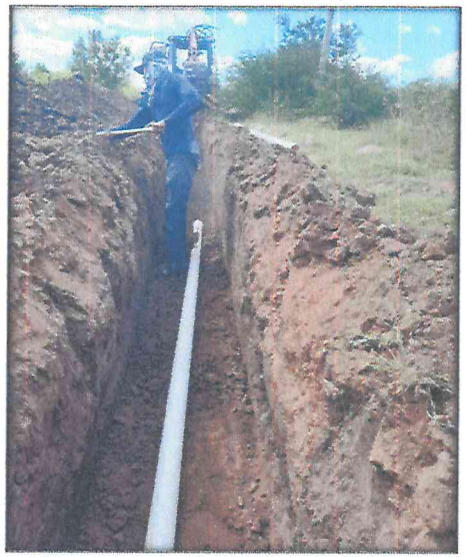
FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

LINEA DE CONDUCCION



* SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SISTEMA INGLES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") RD-32.5 DE DIAMETRO, INCLUYE EMPAQUES.

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

LINEA DE CONDUCCION



* INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIAMETRO

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

LINEA DE CONDUCCION



* SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

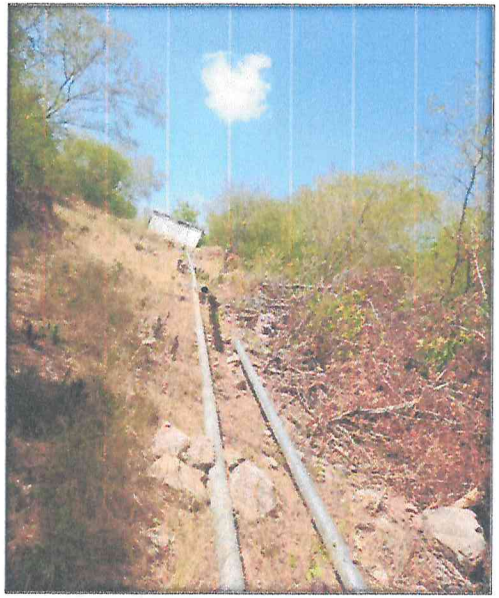
FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

LINEA DE CONDUCCION



* SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CED. 40 DE 3" DE DIAMETRO

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

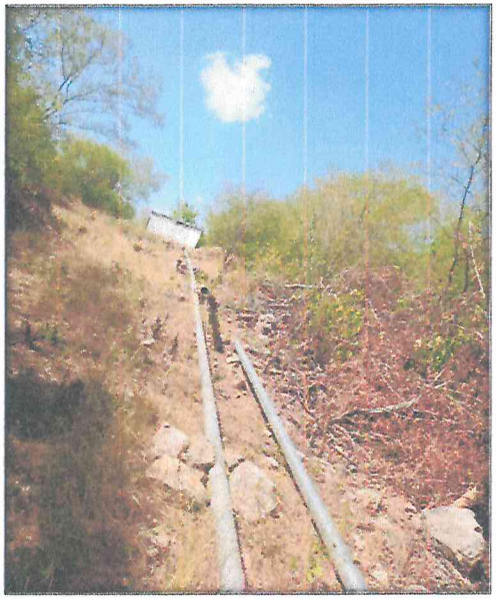
FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

LINEA DE CONDUCCION



* INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO EN TOPOGRAFIA ACCIDENTADA

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

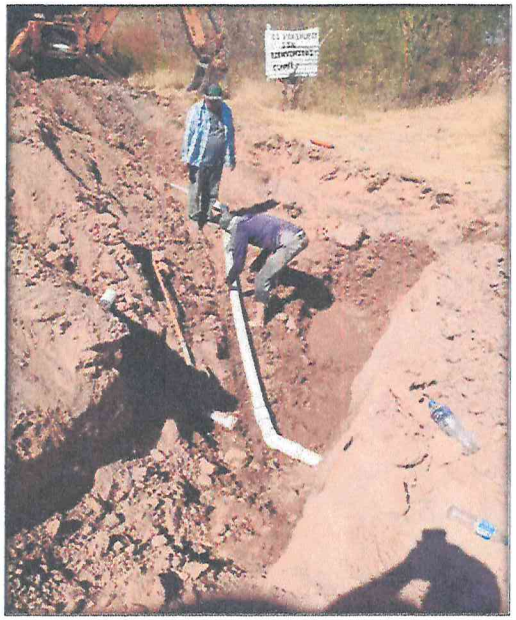
FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

PIEZAS ESPECIALES EN AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION



ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

VALVULAS EN LINEA DE CONDUCCION



ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

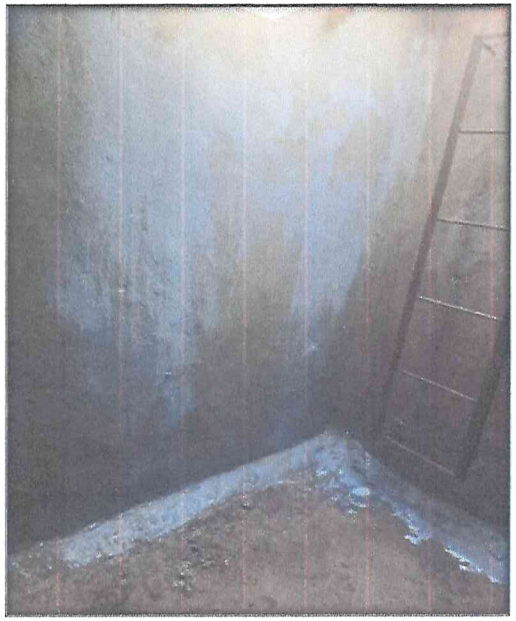
FECHA: 25-oct-25

AMPLIACION DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-022

PERIODO: 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE OCTUBRE DEL 2025

REHABILITACION DE TANQUE DE CONCRETO SUPERFICIAL DE 30 M3 DE CAPACIDAD



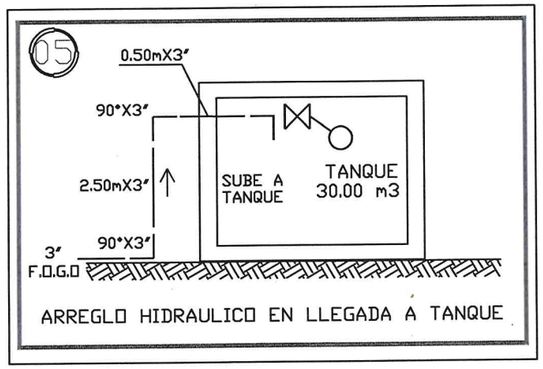
ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

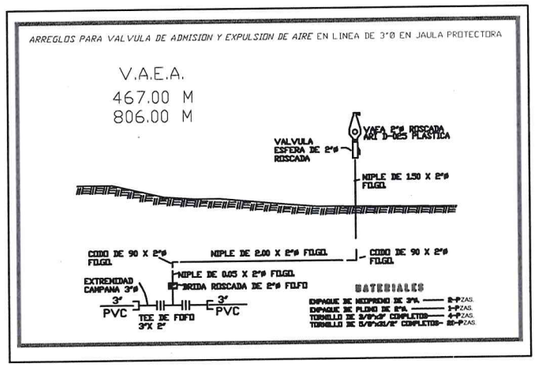
EL PERIHUETE

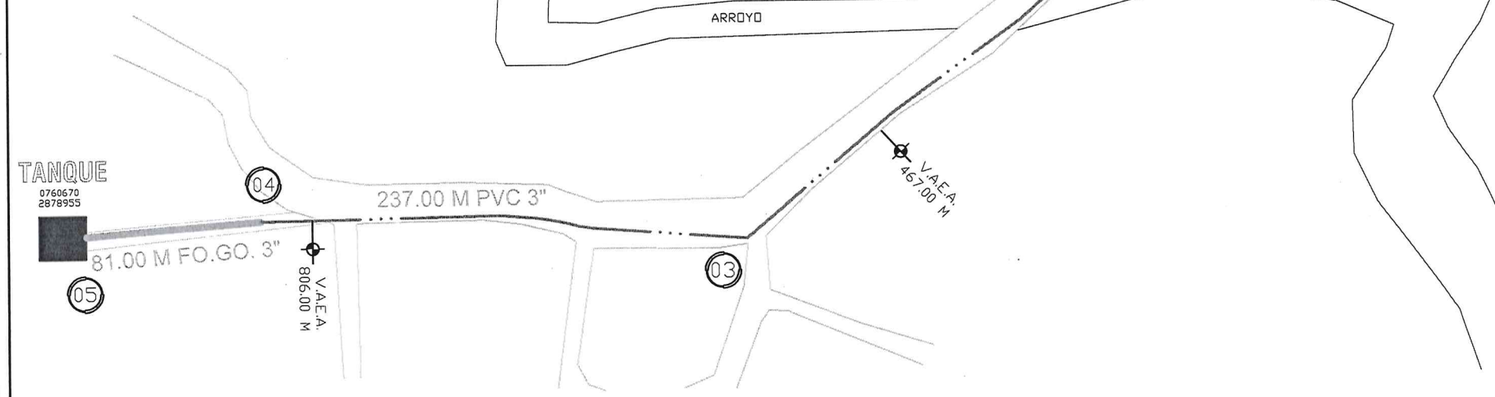
Municipio de Sinaloa, Estado de Sinaloa.

EL PERIHUETE

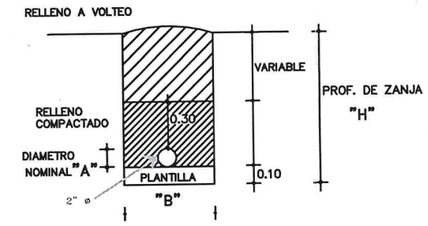
Norte





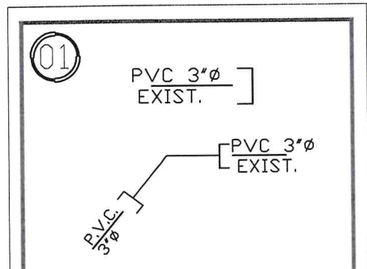


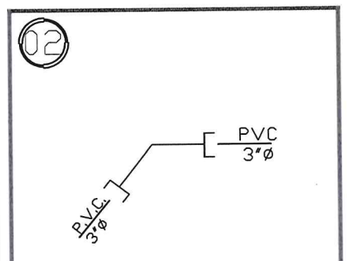
SECCION DE EXCAVACION

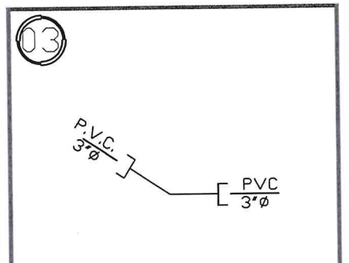


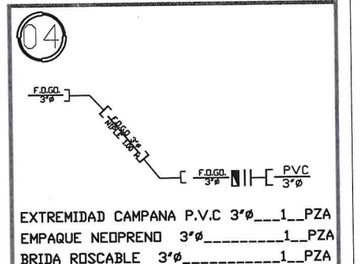
DIAMETRO NOMINAL "A" (MM)	("")	ANCHO DE ZANJA "B" (CM)	PROF.DE ZANJA "H" (CM)	ESPESOR DE PLANTILLA (CM)
50	2	60	100	10
75	3	60	100	10
100	4	60	100	10
150	6	65	105	10
200	8	70	110	10
250	10	75	115	10

CRUCEROS DE PROYECTO

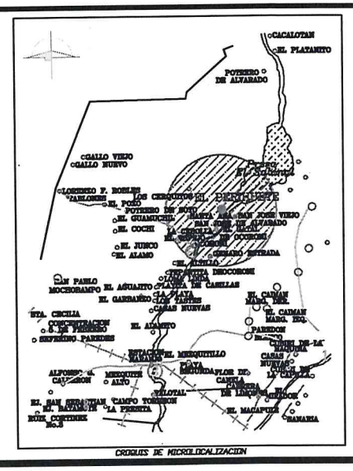








MICROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- LOS MATERIALES Y TRABAJOS DEBERÁN APEGARSE A LAS NORMAS DE C.N.A. Y A LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO.
- SE UTILIZARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" DE DIÁMETRO
- LA TUBERÍA SERÁ CERTIFICADA Y APROBADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE TUBERÍAS.
- LA LONGITUD DE LA TUBERÍA ESTA MEDIDA EN METROS.

SIMBOLOGIA

TUBERIA DE P.V.C. 3"Ø PROYECTO ----------

TUBERIA DE FO.GO. 3"Ø PROYECTO ----------

TUBERIA DE P.V.C. 3"Ø EXISTENTE ----------

DISTANCIA ---------- 20.00 M

CRUCEROS ---------- 03

V.A.E.A. ----------

DATOS DE TUBERIA

TUBERIA PVC DE 3"Ø ---------- 842.00 MTS.

TUBERIA DE F.O.GO DE 3" Ø ---------- 81.00 MTS.

ESTIMACIÓN No.1(ÚNICA)

C. FRANCISCO JAVIER OBESO VALENZUELA
CONTRATISTA

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

AMPLIACION DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PERIHUETE, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

DIBUJO: ING. ALEJANDRO SOTO VALDEZ	PROYECTO: AREA TECNICA
Vo.Bo. : ING. CARLOS EVERARDO GARCIA	FECHA: OCTUBRE 2025
REVISO : ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA	ESCALA: SIN ESCALA