JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:
AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 19-jul-25

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012

PERIODO: 30 DE JUNIO DEL 2025 AL 19 DE JULIO DEL 2025

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA		
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO DEL CONTRATO S/IVA	$ 243,116.24	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$243,116.24	$0.00

ANTICIPO-AMORTIZACION		
RETENCIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO ANTICIPO S/IVA	$121,558.12	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$121,558.12	$0.00

LIQUIDACION ESTIMACION No. 1 (UNICA)	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION S/IVA	$243,116.24
MENOS AMORTIZACION	$ 121,558.12
SUMA	$ 121,558.12
MAS 16% DE IVA	$ 19,449.30
TOTAL	**$ 141,007.42**
DEDUCCIONES	
3% INSP. CONTROL Y VIG.	$7,293.49
SALDO LIQUIDO	**$ 133,713.93**

FORMULO

ARQ. RACHEL ADRIANA ACOSTA PINEDA
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: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-012 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$243,116.24
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$243,116.24
ESTA ESTIMACION:	$243,116.24
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	**AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION**							
		PREELIMINARES							
1	100501	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO	M2	457.00	460.50	0.00	460.50	15.39	7,087.10
							TOTAL DE PARTIDA PRELIMINARES		**7,087.10**
	1100 00	**EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO**							
2	110002	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	219.36	207.23	0.00	207.23	67.04	13,892.70
3	EXC-ROCA-INTEM	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN ROCA INTEMPERIZADA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	54.84	62.18	0.00	62.17576	234.64	14,588.92
		TOTAL DE PARTIDA EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO							**28,481.62**
	1030 00	**PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS**							
4	113002B	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	27.42	27.63	0.00	27.63	162.45	4,488.49
		TOTAL DE PARTIDA TOTAL DE PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS							**4,488.49**
		RELLENO EN ZANJAS							
5	113104B	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	101.03	101.79	0.00	101.79	162.45	16,535.79
6	113101	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	145.75	146.44	0.00	146.44	31.27	4,579.18
							TOTAL DE PARTIDA RELLENO EN ZANJAS		**21,114.96**
		SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
7	4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO Y ACOSTILLADO DE LA TUBERIA	M3	128.45	129.42	0.00	129.42	303.84	39,322.97
8	900001	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO REVESTIDO	M3	128.45	129.42	0.00	129.42	20.57	2,662.17

ELABORO:

ARQ. RACHEL ADRIANA ACOSTA PINEDA
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: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-012 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$243,116.24
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$243,116.24
ESTA ESTIMACION:	$243,116.24
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
9	900201	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIOS SAUVE PAVIEMNTADO	M3/KM	1,027.60	1,035.36	0.00	1,035.36	10.28	10,643.50
					TOTAL DE PARTIDA SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				**52,628.64**
	8005 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FABRICA**							
10	800406	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	457.00	460.50	0.00	460.50	126.29	58,156.55
		TOTAL DE PARTIDA SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FABRICA							**58,156.55**
	2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**							
11	2040015	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIAMETRO	ML	457.00	460.50	0.00	460.50	23.31	10,734.26
12	1390012	SUMINISYTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	457.00	460.50	0.00	460.50	2.33	1,072.97
13	SONDEOM	SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.00 MTS	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	950.81	5,704.86
14	4030 06	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'C=150KG/CMS2 DE 20X20X20CMS	PZA	6.00	7.00	0.00	7.00	339.31	2,375.17
					TOTAL DE PARTIDA INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE				**19,887.25**
	1003 00	**DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCO DE PRESTAMO**							
15	1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION .	M3	130.52	129.42	0.00	129.42	37.53	4,857.13
		TOTAL DE PARTIDA DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCO DE PRESTAMO							**4,857.13**
	9000 00	**ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...**							
16	9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	130.52	129.42	0.00	129.42	20.57	2,662.17

ELABORO:

ARQ. RACHEL ADRIANA ACOSTA PINEDA
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: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-012 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$243,116.24
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$243,116.24
ESTA ESTIMACION:	$243,116.24
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	TOTAL DE PARTIDA ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO								**2,662.17**
	9002 00	**ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO...**							
17	9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	130.52	129.42	0.00	129.42	30.82	3,988.72
	TOTAL DE PARTIDA ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO								**3,988.72**
	2	**PIEZAS ESPECIALES EN AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION**							
18	8320403	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 4"X3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	301.85	301.85
19	SEICOPLE4PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00	0.00	0.00		360.66	-
20	830304T	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 4"X4" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	643.19	643.19
21	830303T	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 3"X3" DE DIAMETRO	PZA	3.00	2.00	0.00	2.00	868.09	1,736.18
22	8320203	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 3"X2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	297.17	297.17
23	8310603	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	191.48	191.48
24	830302T	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 2"X2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	0.00	0.00		319.11	-
25	SEICOPLE3PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	3.00	1.00	0.00	1.00	287.82	287.82
26	SEITAPON2PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	1.00	0.00	1.00	185.28	185.28
		TOTAL DE PARTIDA PIEZAS ESPECIALES EN AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION							**3,642.97**
	3	**TOMAS DOMICILIARIAS**							

ELABORO:

ARQ. RACHEL ADRIANA ACOSTA PINEDA
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: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-012 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$243,116.24
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$243,116.24
ESTA ESTIMACION:	$243,116.24
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
27	800515	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO CON UNA LONGITUD DE HASTA 15 MTS., INCLUYE 15 ML DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 ABRAZADERA PVC DE 3´´ CON SALIDA A 1/2´´, 1 ADAPTADOR DE INSERCCION YUCATAN DE 1/2´´, EXCAVACION Y RELLENO A MANO.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	2,166.37	6,499.11
28	800510	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO CON UNA LONGITUD DE HASTA 10 MTS., INCLUYE 10 ML DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 ABRAZADERA PVC DE 3´´ CON SALIDA A 1/2´´, 1 ADAPTADOR DE INSERCCION YUCATAN DE 1/2´´, EXCAVACION Y RELLENO A MANO.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	1,881.71	9,408.55
29	802609	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO PARA TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: 3 CODO DE FOGO DE 90X 1/2´´, 1 TUERCA UNION DE FOGO DE 1/2´´, 2 NIPLE DE FOGO DE 0.70X1/2´´, 1 NIPLE DE FOGO DE 0.20X1/2´´, 1 TEE DE FOGO DE 1/2´´, 1 ADAPTADOR DE INSERCICION YUCATAN DE 1/2´´, 1 LLAVE DE NARIZ DE 1/2´´, 1 VALVULA DE GLOBO DE 1/2´´ ROSCABLE, 1 TAPON DE FOGO DE 1/2´´MACHO), Y 2 NIPLE DE FOGO DE 0.10X1/2´´	LOTE	8.00	8.00	0.00	8.00	1,406.52	11,252.16
							TOTAL DE PARTIDA TOMAS DOMICILIARIAS		**27,159.82**
	4	**ROTULACION**							

ELABORO:

ARQ. RACHEL ADRIANA ACOSTA PINEDA
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: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-012 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$243,116.24
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$243,116.24
ESTA ESTIMACION:	$243,116.24
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
30	ROTULO	ROTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEZA EN EL CROKIS 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	5,260.17	5,260.17
31	PLACA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA INCLUYE: MATERIAL, HERRERIA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,700.64	3,700.64
							TOTAL DE PARTIDA ROTULACION:		**8,960.81**
							TOTAL ESTIMACION No. 1(UNICA):		**$243,116.24**

ELABORO:

ARQ. RACHEL ADRIANA ACOSTA PINEDA
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				EMPRESA:
NUMEROS GENERADORES			ESTIMACION No.1 (UNICA)	NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-012	PERIODO:	30 DE JUNIO DEL 2025 AL 19 DE JULIO DEL 2025	FECHA: 19/07/2025
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.			

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCCION										
	PRELIMINARES										
100501	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO	inicio		M2	3.50	1.00			3.50	460.50	A ESTIMAR
		1-4			210.00	1.00			210.00		
		4-5			28.00	1.00			28.00		
		4-6			217.00	1.00			217.00		
		6 -Final			2.00	1.00			2.00		
								TOTAL	460.50		
1100 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO...										
110002	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	inicio		M3	3.50	0.60	0.75		1.58	207.23	A ESTIMAR
		1-4			210.00	0.60	0.75		94.50		
		4-5			28.00	0.60	0.75		12.60		
		4-6			217.00	0.60	0.75		97.65		
		6 -Final			2.00	0.60	0.75		0.90		
								TOTAL	207.23		
EXC-ROCA-INTEM	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN ROCA INTEMPERIZADA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	inicio		M3	3.50	0.60	0.25		0.53	62.17576	A ESTIMAR
		1-4			210.00	0.60	0.25		31.50		
		4-5			28.00	0.60	0.25		4.20		
		4-6			217.00	0.60	0.25		32.55		
		6 -Final			2.00	0.60	0.25		0.30		
								TOTAL	69.08		
				POR CIERRE DE CONTRATO					62.1757586		
1030 00	PLANTILLA APISONADAAL 85% PROCTOR EN ZANJAS...										
113002B	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	inicio		M3	3.50	0.60	0.10		0.21	27.63	A ESTIMAR
		1-4			210.00	0.60	0.10		12.60		
		4-5			28.00	0.60	0.10		1.68		
		4-6			217.00	0.60	0.10		13.02		
		6 -Final			2.00	0.60	0.10		0.12		
								TOTAL	27.63		
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...										
		inicio		M3	3.50	0.60	0.376		0.79		
		1-4			210.00	0.60	0.376		47.38		

ELABORO:

ING. MARIO HORACIO MORALES RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA				EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES			ESTIMACION No.1 (UNICA)	NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-012	PERIODO:	30 DE JUNIO DEL 2025 AL 19 DE JULIO DEL 2025	FECHA:	19/07/2025
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.				

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
113104B	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	4-5			28.00	0.60	0.376		6.32	101.79	A ESTIMAR
		4-6			217.00	0.60	0.376		48.96		
		6 -Final			2.00	0.60	0.376		0.45		
			MENOS VOLUMEN DEL TUBO		3.141([0.381X0.381)X460.50)= 2-10				-2.10		
								TOTAL	101.79		
113101	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	inicio		M3	3.50	0.60	0.53		1.11	146.44	A ESTIMAR
		1-4			210.00	0.60	0.53		66.78		
		4-5			28.00	0.60	0.53		8.90		
		4-6			217.00	0.60	0.53		69.01		
		6 -Final			2.00	0.60	0.53		0.64		
								TOTAL	146.44		
	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE										
4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO Y ACOSTILLADO DE LA TUBERIA		ACOSTILLADO	M3					101.79	129.42	A ESTIMAR
			PLANTILLA						27.63		
								TOTAL	129.42		
900001	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO REVESTIDO		ACOSTILLADO						101.79	129.42	A ESTIMAR
			PLANTILLA						27.63		
								TOTAL	129.42		
900201	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIOS SAUVE PAVIEMNTADO		ACOSTILLADO	M3					101.79	1035.36	A ESTIMAR
			PLANTILLA						27.63		
					8.00		129.42				
								TOTAL	1035.36		
8005 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICADE PVC, NORMA NMX-E145/1, L.A.B. FABRICA.**										
	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SISTEMA INGLES CON	inicio		ML	3.50				3.50		
		1-4			210.00				210.00		
		4-5			28.00				28.00		

ELABORO:

Morales Ruiz Mario H.

ING. MARIO HORACIO MORALES RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Alejandro Soto V.

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA				EMPRESA:
NUMEROS GENERADORES			ESTIMACION No.1 (UNICA)	NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-012	PERIODO:	30 DE JUNIO DEL 2025 AL 19 DE JULIO DEL 2025	FECHA: 19/07/2025
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.			

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
800406	COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") RD-32.5 DE DIAMETRO, INCLUYE EMPAQUES.	4-6			217.00				217.00	460.50	A ESTIMAR
		6 -Final			2.00				2.00		
								TOTAL	460.50		
2040 00	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE										
2040015	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIAMETRO	inicio		ML	3.50				3.50	460.50	A ESTIMAR
		1-4			210.00				210.00		
		4-5			28.00				28.00		
		4-6			217.00				217.00		
		6 -Final			2.00				2.00		
								TOTAL	460.50		
1390012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	inicio			3.50				3.50	460.50	A ESTIMAR
		1-4			210.00				210.00		
		4-5			28.00				28.00		
		4-6			217.00				217.00		
		6 -Final			2.00				2.00		
					6.00						
								TOTAL	460.50		
SONDEOM	SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.00 MTS		CRUCERO 1	PZA				2.00	2.00	6.00	A ESTIMAR
			CRUCERO 2-3.					1.00	1.00		
			CRUCERO 4-5.					1.00	1.00		
			CRUCERO 6-7.					2.00	2.00		
								TOTAL	6.00		
4030 06	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'C=150KG/CMS2 DE 20X20X20CMS		CRUCERO 1	PZA				3.00	3.00	7.00	A ESTIMAR
			CRUCERO 2-3.								
			CRUCERO 4-5.					2.00	2.00		
			CRUCERO 6-7.					2.00	2.00		
								TOTAL	7.00		
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCO DE PRESTAMO										
			ACOSTILLADO	M3					101.79		

ELABORO:

ING. MARIO HORACIO MORALES RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA				EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES			ESTIMACION No.1 (UNICA)	NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-012	PERIODO:	30 DE JUNIO DEL 2025 AL 19 DE JULIO DEL 2025	FECHA:	19/07/2025
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.				

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION									129.42	A ESTIMAR
			PLANTILLA						27.63		
								TOTAL	129.42		
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...										
9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO		ACOSTILLADO	M3					101.79	129.42	A ESTIMAR
			PLANTILLA						27.63		
								TOTAL	129.42		
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1o MATERIAL PRODUCNTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...										
9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO		ACOSTILLADO	M3					101.79	129.42	A ESTIAMR
			PLANTILLA						27.63		
								TOTAL	129.42		
2	PIEZAS ESPECIALES EN AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION										
				PZA							
8320403	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 4"X3" DE DIÁMETRO							1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
								TOTAL	1.00		
SEICOPLE4PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO			PZA						0.00	A ESTIMAR
								TOTAL	0.00		
830304T	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 4"X4" DE DIÁMETRO			PZA				1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
								TOTAL	1.00		
830303T	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 3"X3" DE DIAMETRO									2.00	A ESTIMAR
				PZA				2.00	2.00		
								TOTAL	2.00		
8320203	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 3"X2" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
								TOTAL	1.00		

ELABORO:

Morales Ruiz Mario H.

ING. MARIO HORACIO MORALES RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Alejandro Soto V.

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA				EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES			ESTIMACION No.1 (UNICA)	NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-012	PERIODO:	30 DE JUNIO DEL 2025 AL 19 DE JULIO DEL 2025	FECHA:	19/07/2025
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.				

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
8310603	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 2" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
								TOTAL	1.00		
830302T	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 2"X2" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
								TOTAL	1.00		
SEICOPLE3PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 3" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
								TOTAL	1.00		
SEITAPON2PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO			PZA				1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
								TOTAL	1.00		
3	TOMAS DOMICILIARIAS										
800515	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO CON UNA LONGITUD DE HASTA 15 MTS., INCLUYE 15 ML DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 ABRAZADERA PVC DE 3´´ CON SALIDA A 1/2´´, 1 ADAPTADOR DE INSERCCION YUCATAN DE 1/2´´, EXCAVACION Y RELLENO A MANO.			PZA				3.00	3.00	3.00	A ESTIMAR
								TOTAL	3.00		
800510	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO CON UNA LONGITUD DE HASTA 10 MTS., INCLUYE 10 ML DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 ABRAZADERA PVC DE 3´´ CON SALIDA A 1/2´´, 1 ADAPTADOR DE INSERCCION YUCATAN DE 1/2´´, EXCAVACION Y RELLENO A MANO.			PZA				5.00	5.00	5.00	A ESTIMAR
								TOTAL	5.00		
802609	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO PARA TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: 3 CODO DE FOGO DE 90X 1/2´´, 1 TUERCA UNION DE FOGO DE 1/2´´, 2 NIPLE DE FOGO DE 0.70X1/2´´, 1 NIPLE DE FOGO DE			LOTE				8.00	8.00	8.00	A ESTIMAR

ELABORO:

ING. MARIO HORACIO MORALES RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA												
NUMEROS GENERADORES				ESTIMACION No.1 (UNICA)				EMPRESA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V				
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-012		PERIODO:	30 DE JUNIO DEL 2025 AL 19 DE JULIO DEL 2025						FECHA:	19/07/2025	
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.											
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES	
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL		
[illegible]	NIPLE DE FOGO DE 0.10X1/2´´, 1 NIPLE DE FOGO DE 0.20X1/2´´, 1 TEE DE FOGO DE 1/2´´, 1 ADAPTADOR DE INSERCICION YUCATAN DE 1/2´´, 1 LLAVE DE NARIZ DE 1/2´´, 1 VALVULA DE GLOBO DE 1/2´´ ROSCABLE, 1 TAPON DE FOGO DE 1/2´´MACHO), Y 2 NIPLE DE FOGO DE 0.10X1/2´´									[illegible]	A ESTIMAR	
								TOTAL	8.00			
4	ROTULACION											
ROTULO	ROTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEZA EN EL CROKIS 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	
								TOTAL	1.00			
PLACA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA INCLUYE: MATERIAL, HERRERIA Y MANO DE OBRA NECESARIA			PZA				1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR	
								TOTAL	1.00			

ELABORO:

Morales Ruiz Mario H.

ING. MARIO HORACIO MORALES RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Alejandro Soto V.

ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025

AMPLIACION DE AGUA POTABLE







* LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025





EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
Morales Ruiz Mario H.	Alejandro Soto V.	
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

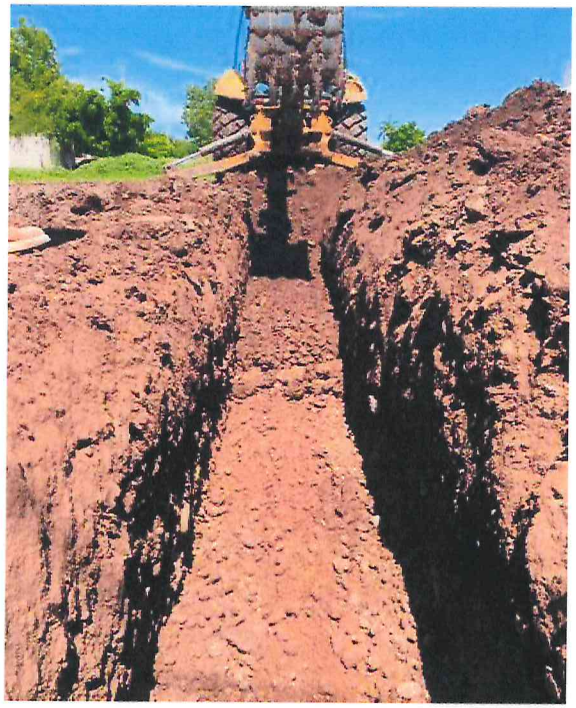
RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 PERIODO: DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025



EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN ROCA INTEMPERIZADA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025





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

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
Morales Ruiz Mario H.	Alejandro Soto V.	
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

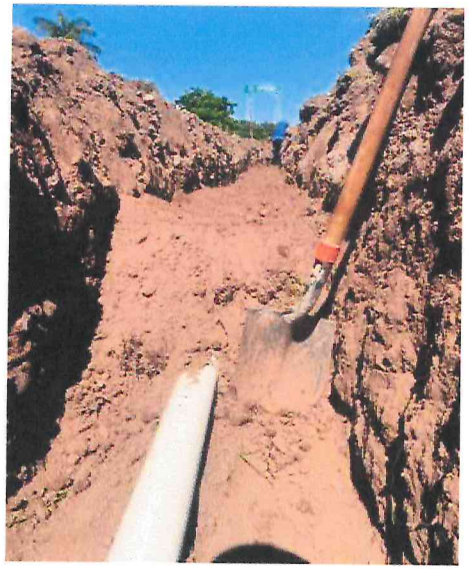
CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025





RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
Morales Ruiz Mario H.	Alejandro Soto V.	
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025



RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 PERIODO: DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025





SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO Y ACOSTILLADO DE LA TUBERIA

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025





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.

INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON CAMPANA DE 3'' DE DIAMETRO

SUMINISYTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
Morales Ruiz Mario H.	Alejandro Soto V.	
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	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: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025







SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.00 MTS

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
Morales Ruiz Mario H.	Alejandro Soto V.	
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

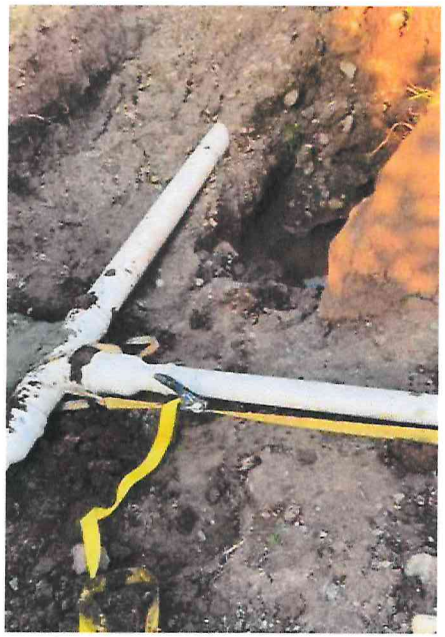
RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025





CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'C=150KG/CMS2 DE 20X20X20CMS

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
Morales Ruiz Mario H.	Alejandro Soto V.	
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

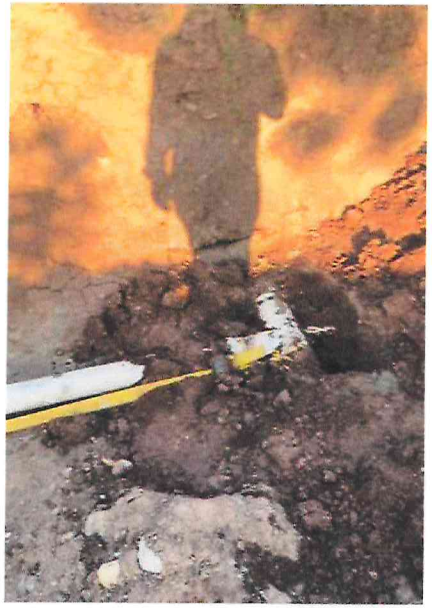
RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

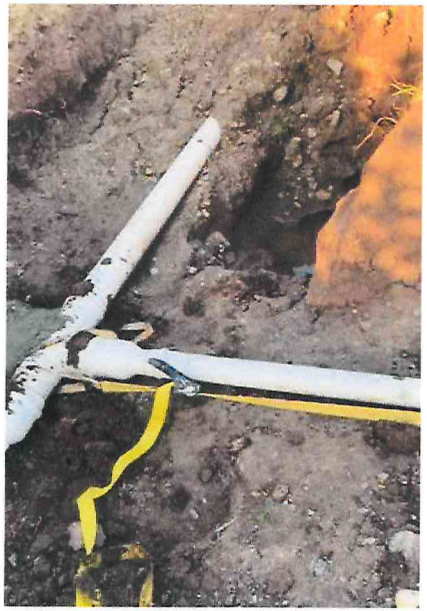
OBRA:

FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025







PIEZAS ESPECIALES EN AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
Morales Ruiz Mario H.	Alejandro Soto V.	
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

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

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

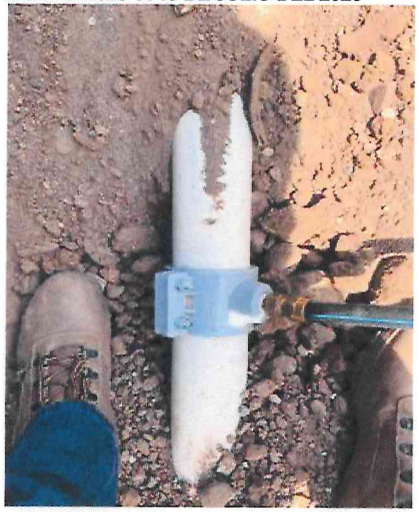
FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012

PERIODO: DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025







SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO CON UNA LONGITUD DE HASTA 15 MTS., INCLUYE 15 ML DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 ABRAZADERA PVC DE 3´´ CON SALIDA A 1/2´´, 1 ADAPTADOR DE INSERCCION YUCATAN DE 1/2´´, EXCAVACION Y RELLENO A MANO.

SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO PARA TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: 3 CODO DE FOGO DE 90X 1/2´´, 1 TUERCA UNION DE FOGO DE 1/2´´, 2 NIPLE DE FOGO DE 0.70X1/2´´, 1 NIPLE DE FOGO DE 0.20X1/2´´, 1 TEE DE FOGO DE 1/2´´, 1 ADAPTADOR DE INSERCICION YUCATAN DE 1/2´´, 1 LLAVE DE NARIZ DE 1/2´´, 1 VALVULA DE GLOBO DE 1/2´´ ROSCABLE, 1 TAPON DE FOGO DE 1/2´´MACHO), Y 2 NIPLE DE FOGO DE 0.10X1/2´´

ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V

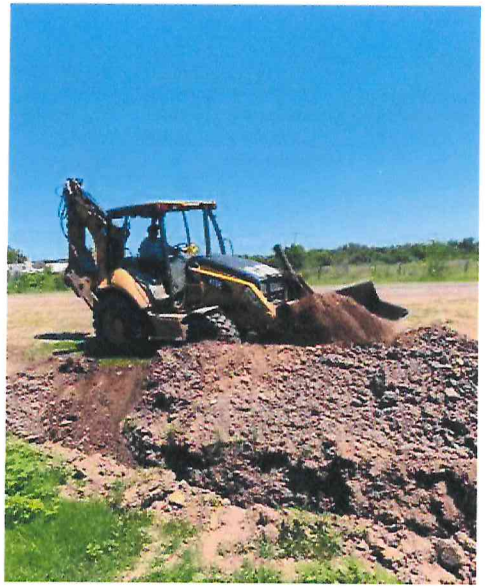
RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR ELSA RUELAS EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

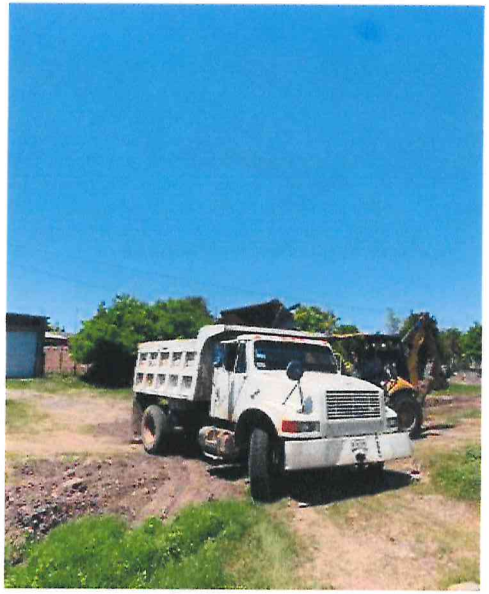
FECHA: 19 DE JULIO DE 2025

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-012 **PERIODO:** DEL 30 DE JUNIO DEL 2025 A 19 DE JULIO DEL 2025

AMPLIACION DE AGUA POTABLE







ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO

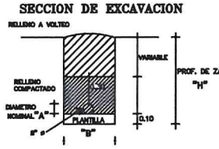
ELABORO	REVISO JUMAPAS	REVISO JUMAPAS:
Morales Ruiz Mario H.	Alejandro Soto V.	
ING MARIO HORACIO MORALES RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ING. ANTONIO ALEJANDRO SOTO VALDEZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA SUBGERENTE TECNICO

EL OPOCHI

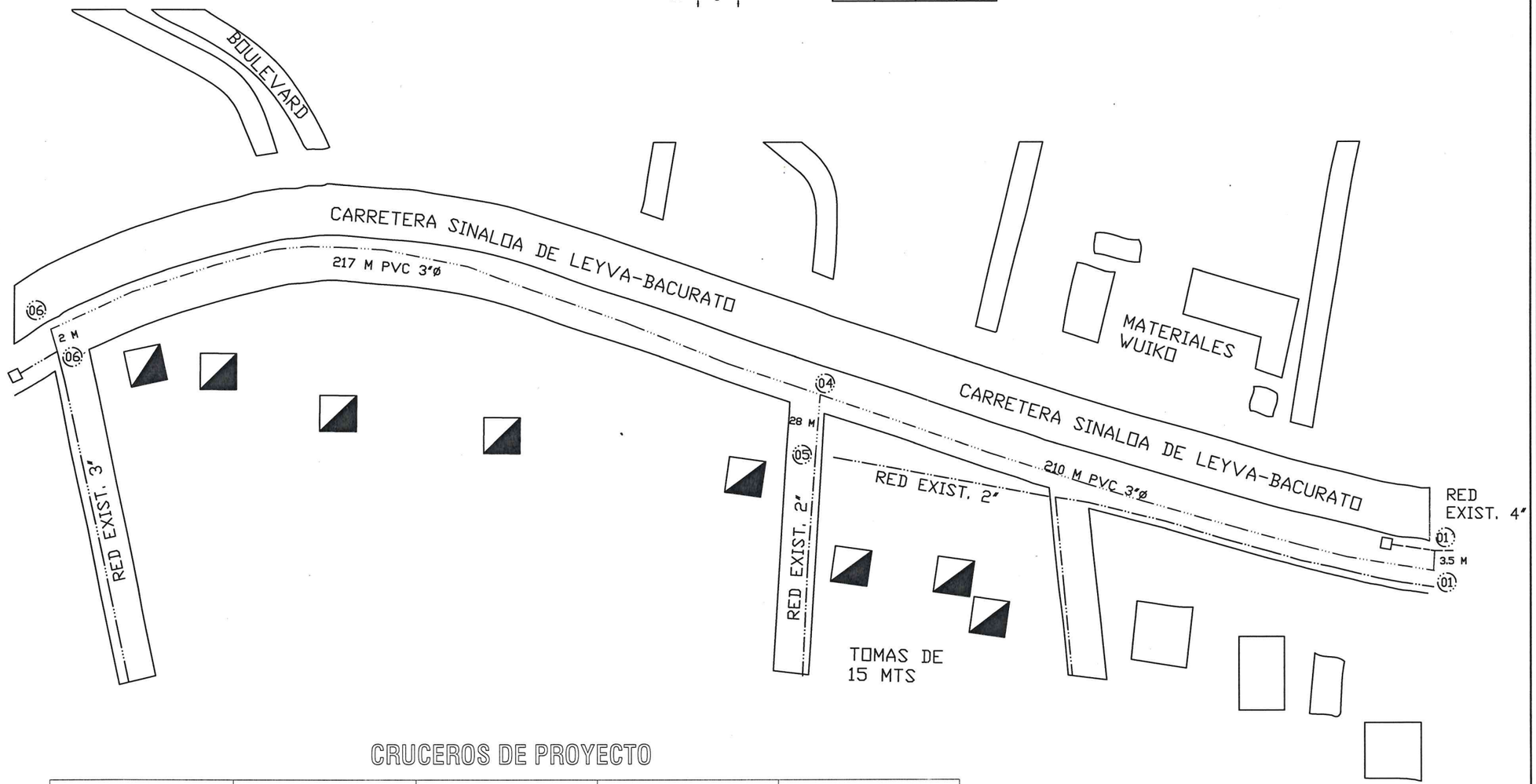
Municipio de Sinaloa, Estado de Sinaloa.

EL OPOCHI

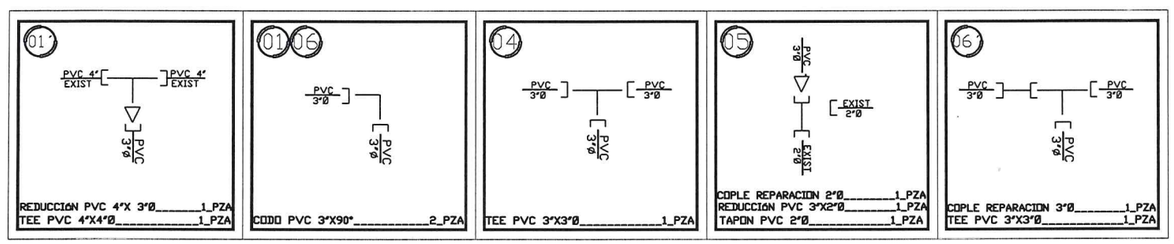
SECCION DE EXCAVACION



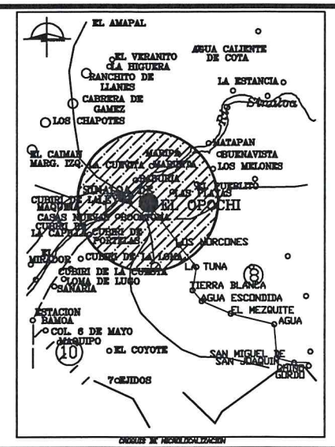
DIAMETRO NOMINAL "A" (Ø)	(")	ANCHO DE ZANJA "B" (CM)	PROF. DE ZANJA "H" (CM)	ESPESOR DE PLANTILLA (CM)
50	2	60	100	10
75	3	60	100	10
100	4	60	100	10
150	6	65	105	10
200	8	70	110	10
250	10	75	115	10



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 PVC 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 PVC. 3"Ø EXISTENTE	
TUBERIA DE PVC. 2"Ø EXISTENTE	
TUBERIA DE PVC. 3"Ø PROYECTO	
DISTANCIA	20.00 M
CRUCEROS	①
VIVIENDAS	

DATOS DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC 3" Ø	460.50 MTS.
TOMAS DOMICILIARIAS	8 PZAS.

ESTIMACION NO.-01(ÚNICA)

NED RABER INGENIERIA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

ARQ RACHEL ADRIANA ACOSTA PINEDA
REPRESENTANTE LEGAL

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

DIBUJO: ING. ALEJANDRO SOTO VALDEZ	PROYECTO: AREA TECNICA
Vo.Bo. : ING. CARLOS EDUARDO BRACHO G.	FECHA: JULIO 2025
REVISO: ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA	ESCALA: S/E