JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: JAVIER ANGULO ARMENTA

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 26-jul-25

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA		
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO DEL CONTRATO S/IVA	$ 444,565.50	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$ 444,565.50	$0.00

ANTICIPO-AMORTIZACION		
RETENCIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO ANTICIPO S/IVA	$222,282.75	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$222,282.75	$0.00

LIQUIDACION ESTIMACION No. 1 (UNICA)	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION S/IVA	$ 444,565.50
MENOS AMORTIZACION	$ 222,282.75
SUMA	$ 222,282.75
MAS 16% DE IVA	$ 35,565.24
TOTAL	**$ 257,847.99**
DEDUCCIONES	
3% INSP. CONTROL Y VIG.	$13,336.97
SALDO LIQUIDO	**$ 244,511.02**

FORMULO

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATISTA

REVISO JUMAPAS

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

AUTORIZO JUMAPAS

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

MONTO DEL CONTRATO:	$ 444,565.50
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$444,565.50
ESTA ESTIMACION:	$444,565.50
SALDO:	$0.00

CONTRATISTA: JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-011 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	1	**RED DE ATARJEAS**							
		PRELIMINARES							
1	1005 01	TRAZO, TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.	M2	216.00	220.00	0.00	220.00	18.70	4,114.00
							TOTAL DE PARTIDA PRELIMINARES:		**4,114.00**
	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	182.00	203.33	0.00	203.33	71.98	14,635.56
3	EXC-ROCA-INTEMP	EXCAVACION CON MAQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	78.00	54.55	0.00	54.55	187.14	10,208.49
		TOTAL DE PARTIDA EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA. EN SECO...:							**24,844.04**
	1030 00	**PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...**							
4	1130 02B	PLANTILLA APISONADA CON PIZON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	16.20	16.50	0.00	16.50	214.79	3,544.04
							TOTAL DE PARTIDA PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...:		**3,544.04**
	1131 00	**RELLENO EN ZANJAS...**							
5	1131 04B	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO AL 85% PROCTOR HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL)	M3	74.21	75.59	0.00	75.59	223.22	16,873.20
6	1131 01	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION NEUMATICA AL TERMINO DEL RELLENO	M3	169.58	180.66	0.00	180.66	38.99	7,043.93
7	1135 02	AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,728.00	1,760.00	0.00	1,760.00	2.53	4,452.80
							TOTAL DE PARTIDA RELLENO EN ZANJAS...:		**28,369.93**
		SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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: JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-011 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 444,565.50
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$444,565.50
ESTA ESTIMACION:	$444,565.50
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8	4200 03	ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA), PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO, INCLUYE: CARGA Y PAGO DE REGALIAS EN BANCO	M3	90.41	92.09	0.00	92.09	257.06	23,672.66
9	420003.2	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMION DE VOLTEO EN EL PRIMER KILOMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL	M3	90.41	92.09	0.00	92.09	20.37	1,875.87
10	420003.1	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMION DE VOLTEO DESDE UN BANCO DE MATERIAL	M3	1,627.38	1,657.62	0.00	1,657.62	10.18	16,874.57
				TOTAL DE PARTIDA SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE :					**42,423.10**
	1003 00	**DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO**							
11	1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	97.20	99.00	0.00	99.00	38.99	3,860.01
		TOTAL DE PARTIDA DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO :							**3,860.01**
	9000 00	**ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...**							
12	9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	97.20	99.00	0.00	99.00	20.37	2,016.63
		TOTAL DE PARTIDA ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO :							**2,016.63**
	9002 00	**ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...**							
13	9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	291.60	297.00	0.00	297.00	10.18	3,023.46
		TOTAL DE PARTIDA ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO... :							**3,023.46**
	8049 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...**							

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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

MONTO DEL CONTRATO:	$ 444,565.50
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$444,565.50
ESTA ESTIMACION:	$444,565.50
SALDO:	$0.00

CONTRATISTA: JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-011 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
14	8049 03	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	ML	216.00	220.00	0.00	220.00	309.65	68,123.00
	TOTAL DE PARTIDA SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...:								**68,123.00**
	2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**							
15	2040 04	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	ML	216.00	220.00	0.00	220.00	43.58	9,587.60
16	SYCBANPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	216.00	220.00	0.00	220.00	2.12	466.40
			TOTAL DE PARTIDA INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE :						**10,054.00**
	3060 00	**POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA...**							
17	3060 01	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DIAMETRO	PZA	1.00	2.00	0.00	2.00	10,603.65	21,207.30
18	3060 03	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO	PZA	3.00	1.00	0.00	1.00	12,995.64	12,995.64

ELABORO:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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:	**JAVIER ANGULO ARMENTA**	**MONTO DEL CONTRATO:**	$ 444,565.50
CONTRATO No.	**FISM-JMA-SIN-2025-011**	**ACUMULADO ANTERIOR:**	$0.00
OBRA:	**REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	**ESTIMACION No. 1 (UNICA)**	**ACUMULADO TOTAL:** $444,565.50
		ESTA ESTIMACION:	$444,565.50
PERIODO DE EJECUCION:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO 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
19	3060 05	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	2.00	0.00	2.00	16,046.11	32,092.22
20	3061 02	INTERCONEXION DE TUBERIA A POZO DE VISITA EXISTENTE	PZA	1.00	2.00	0.00	2.00	1,306.14	2,612.28
				TOTAL DE PARTIDA POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA... :					**68,907.44**
	3110 00	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...**							
21	3110 01	FABRICACION E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F´C= 280 KG/CM2, REFORZADO CON VARILLA 3/8" Y ALAMBRON DE 1/4" SEGUN FIGURA ANEXA PUESTO EN OBRA	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	4,234.62	21,173.10
		TOTAL DE PARTIDA SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...:							**21,173.10**
	2	**DESCARGAS DOMICILIARIAS EN RED DE ATARJEAS**							
		PRELIMINARES							
22	1005 01	TRAZO, TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.	M2	114.00	114.00	0.00	114.00	18.70	2,131.80
						TOTAL DE PARTIDA PRELIMINARES:			**2,131.80**
	1100 00	**EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...**							
23	1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	67.75	78.68	0.00	78.68	71.98	5,663.39
24	EXC-ROCA-INTEMP	EXCAVACION CON MAQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	29.03	19.67	0.00	19.67	187.14	3,681.04

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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

MONTO DEL CONTRATO:	$ 444,565.50
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$444,565.50
ESTA ESTIMACION:	$444,565.50
SALDO:	$0.00

CONTRATISTA: JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-011 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
		TOTAL DE PARTIDA EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...:							**9,344.43**
	1030 00	**PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...**							
25	1130 02B	PLANTILLA APISONADA CON PIZON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	7.98	7.98	0.00	7.98	214.79	1,714.02
		TOTAL DE PARTIDA PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...:							**1,714.02**
	1131 00	**RELLENO EN ZANJAS...**							
26	1131 04B	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO AL 85% PROCTOR HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL)	M3	33.85	33.85	0.00	33.85	223.22	7,556.00
27	1131 01	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION NEUMATICA AL TERMINO DEL RELLENO	M3	54.95	56.51	0.00	56.51	38.99	2,203.32
		TOTAL DE PARTIDA RELLENO EN ZANJAS...:							**9,759.32**
		SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
28	4200 03	ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA), PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO, INCLUYE: CARGA Y PAGO DE REGALIAS EN BANCO	M3	41.83	41.83	0.00	41.83	257.06	10,752.82
29	420003.2	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMION DE VOLTEO EN EL PRIMER KILOMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL	M3	41.83	41.83	0.00	41.83	20.37	852.08
30	420003.1	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMION DE VOLTEO DESDE UN BANCO DE MATERIAL	M3	752.94	752.94	0.00	752.94	10.18	7,664.93
		TOTAL DE PARTIDA SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE.:							**19,269.83**
	1003 00	**DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO**							
31	1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	43.89	43.89	0.00	43.89	38.99	1,711.27

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TÉCNICO 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

MONTO DEL CONTRATO:	$ 444,565.50
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$444,565.50
ESTA ESTIMACION:	$444,565.50
SALDO:	$0.00

CONTRATISTA: JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-011 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
		TOTAL DE PARTIDA DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO.:							**1,711.27**
	9000 00	**ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...**							
32	9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	43.89	43.89	0.00	43.89	20.37	894.04
		TOTAL DE PARTIDA ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...:							**894.04**
	9002 00	**ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...**							
33	9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	131.67	131.67	0.00	131.67	10.18	1,340.40
		TOTAL DE PARTIDA ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...:							**1,340.40**
	8049 00	**SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...**							
34	8049 02	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 160 MM (6") DE DIAMETRO	ML	114.00	114.00	0.00	114.00	195.29	22,263.06
		TOTAL DE PARTIDA SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...:							**22,263.06**
	2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**							
35	2040 03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO.	ML	114.00	114.00	0.00	114.00	37.45	4,269.30
36	SYCBANPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	114.00	114.00	0.00	114.00	2.12	241.68
				TOTAL DE PARTIDA INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE:					**4,510.98**
		SUMINISTRO DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO							
37	YEE8X6PVCALC	SUMINISTRO DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6"	PZA	18.00	18.00	0.00	18.00	893.28	16,079.04

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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

MONTO DEL CONTRATO:	$ 444,565.50
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$444,565.50
ESTA ESTIMACION:	$444,565.50
SALDO:	$0.00

CONTRATISTA: JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-011 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
38	SILLETA8X6PVCALC	SUMINISTRO DE SILLETA YEE ALCANTARILLADO DE PVC DE 8" X 6"	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	399.22	399.22
39	CODO45X6PVCALC	SUMINISTRO DE CODO PVC ALCANTARILLADO DE 45° X 6"	PZA	19.00	19.00	0.00	19.00	383.88	7,293.72
			TOTAL DE PARTIDA SUMINISTRO DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO:						**23,771.98**
		INSTALACION DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO							
40	INSYEE8X6PVCALC	INSTALACION DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6"	PZA	18.00	18.00	0.00	18.00	54.39	979.02
41	INSSILLETA8X6PVCALC	INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 8" X 6"	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	80.06	80.06
42	INSCODO45X6PVCALC	INSTALACION DE CODO PVC ALCANTARILLADO DE 45° X 6" DE DIAM.	PZA	19.00	19.00	0.00	19.00	54.39	1,033.41
			TOTAL DE PARTIDA INSTALACION DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO:						**2,092.49**
	6005 00	**REGISTRO DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, Y TAPA DE CONCRETO C/MARCO DE FIERRO.**							
43	6005 03A	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 40 X 60 X 100 CMS CON PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 100 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TAPA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 7 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACION, MARCO DE 40 X 60 CMS CON ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" DE ESPESOR.	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00	5,096.09	50,960.90
44	INTERCON-REG	INTERCONEXION DE TUBERIA A REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE	PZA	9.00	7.00	0.00	7.00	762.36	5,336.52
		TOTAL DE PARTIDA REGISTRO DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ..:							**56,297.42**
	3	**ROTULACION**							

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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: JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-011 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 444,565.50
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$444,565.50
ESTA ESTIMACION:	$444,565.50
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
45	ROTULO-2	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	5,361.49	5,361.49
46	PLACA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,650.21	3,650.21
							TOTAL DE PARTIDA ROTULACION:		**$9,011.70**
							TOTAL ESTIMACION No. 1(UNICA):		**$444,565.50**

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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				ESTIMACION No.	EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES				1 (UNICA)	JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025		FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.					

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1	**RED DE ATARJEAS**										
	PRELIMINARES										
1005 01	TRAZO, TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.			M2							
	SECTOR MA. CRISTINA	PE1	02		30.00	1.00			30.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03		69.00	1.00			69.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04		35.00	1.00			35.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	PE2	05		6.00	1.00			6.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06		80.00	1.00			80.00		
									TOTAL:	**220.00**	**A ESTIMAR**
									SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:	216.00	
									ADICIONAL:	4.00	
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							
	SECTOR MA. CRISTINA	PE1	02	80%	30.00	0.75	(2.50+2.55)/2		45.45		
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03	80%	69.00	0.75	(2.55+1.35)/2		80.73		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04	80%	35.00	0.75	(1.35+0.93)/2		23.94		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	PE2	05	80%	6.00	0.75	(1.63+1.66)/2		5.92		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06	80%	80.00	0.75	(1.66+0.93)/2		62.16		
									TOTAL:	218.20	
									SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:	182.00	
									ADICIONAL:	36.20	
									POR CIERRE DE CONTRATO:	**203.33**	**A ESTIMAR**
EXC-ROCA-INTEMP	EXCAVACION CON MAQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.			M3							
	SECTOR MA. CRISTINA	PE1	02	20%	30.00	0.75	(2.50+2.55)/2		11.36		
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03	20%	69.00	0.75	(2.55+1.35)/2		20.18		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04	20%	35.00	0.75	(1.35+0.93)/2		5.99		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	PE2	05	20%	6.00	0.75	(1.63+1.66)/2		1.48		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06	20%	80.00	0.75	(1.66+0.93)/2		15.54		
									TOTAL:	**54.55**	**A ESTIMAR**

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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: JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025			FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.						

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1030 00	**PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...**										
1130 02B	PLANTILLA APISONADA CON PIZON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)			M3							
	SECTOR MA. CRISTINA	PE1	02		30.00	0.75	0.10		2.25		
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03		69.00	0.75	0.10		5.18		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04		35.00	0.75	0.10		2.63		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	PE2	05		6.00	0.75	0.10		0.45		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06		80.00	0.75	0.10		6.00		
									TOTAL:	**16.50**	**A ESTIMAR**
									SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:	16.20	
									ADICIONAL:	0.30	
1131 00	**RELLENO EN ZANJAS...**										
1131 04B	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO AL 85% PROCTOR HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL)			M3							
	SECTOR MA. CRISTINA		TUBERIA	PVC 8"	134.00	0.75	0.50		50.25		
				8"	-134.00	x (3.1416 x(0.1 x 0.1)			-4.21		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO		TUBERIA	PVC 8"	86.00	0.75	0.50		32.25		
				8"	-86.00	x (3.1416 x(0.1 x 0.1)			-2.70		
									TOTAL:	**75.59**	**A ESTIMAR**
									SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:	74.21	
									ADICIONAL:	1.38	
1131 01	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION NEUMATICA AL TERMINO DEL RELLENO			M3							
			VOLUMEN DE EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN						218.20		
		VOLUMEN DE EXCAVACION EN MATERIAL ROCA INTEMPERIZADA							54.55		
		MENOS PLANTILLA APISONADA Y ACOSTILLADO APISONADO							-92.09		
									TOTAL:	**180.66**	**A ESTIMAR**
									SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:	169.58	
									ADICIONAL:	11.08	

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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				ESTIMACION No.	EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES				1 (UNICA)	JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025		FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.					

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1135 02	AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.			M2							
	SECTOR MA. CRISTINA	PE1	02		30.00	8.00			240.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03		69.00	8.00			552.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04		35.00	8.00			280.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	PE2	05		6.00	8.00			48.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06		80.00	8.00			640.00		
									TOTAL:	1,760.00	A ESTIMAR
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				1,728.00	
									ADICIONAL:	32.00	
	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE										
4200 03	ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA), PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO, INCLUYE: CARGA Y PAGO DE REGALIAS EN BANCO			M3							
				PLANTILLA		+	ACOSTILLADO				
					16.50	+	75.59		92.09	92.09	A ESTIMAR
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				90.41	
									ADICIONAL:	1.68	
420003.2	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMION DE VOLTEO EN EL PRIMER KILOMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL			M3							
	IGUAL A CONCEPTO ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE 4200 03 =								92.09	92.09	A ESTIMAR
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				90.41	
									ADICIONAL:	1.68	
420003.1	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMION DE VOLTEO DESDE UN BANCO DE MATERIAL			M3							
	IGUAL A CONCEPTO ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE 4200 03 =				92.09	X	18.00	KMS SUBSECUENTES		1,657.62	A ESTIMAR
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				1,627.38	
									ADICIONAL:	30.24	
1003 00	**DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO**										

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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				ESTIMACION No.	EMPRESA:		
NUMEROS GENERADORES				1 (UNICA)	JAVIER ANGULO ARMENTA		
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025		FECHA:	26/07/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.						

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.			M3							
		VOLUMEN DE MATERIAL INERTE				+	VOLUMEN DE TUBO				
					92.09		6.91		99.00	**99.00**	**A ESTIMAR**
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				97.20	
								ADICIONAL:		1.80	
9000 00	**ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...**										
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.			M3							
	IGUAL A CONCEPTO ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE 1004 01 =				99.00	X	1.00	KM	99.00	**99.00**	**A ESTIMAR**
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				97.20	
								ADICIONAL:		1.80	
9002 00	**ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...**										
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.			M3							
	IGUAL A CONCEPTO ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE 1004 01 =				99.00	X	3.00	KMS SUBSECUENTES		**297.00**	**A ESTIMAR**
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				291.60	
								ADICIONAL:		5.40	
8049 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...**										
8049 03	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 200 MM (8") DE DIAMETRO			ML							
	SECTOR MA. CRISTINA	PE1	02		30.00				30.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03		69.00				69.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04		35.00				35.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	PE2	05		6.00				6.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06		80.00				80.00		
										220.00	**A ESTIMAR**
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				216.00	

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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: JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025			FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.						

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO						PARCIAL	TOTAL	
									ADICIONAL:	4.00	
2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**										
2040 04	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20			ML							
				IGUAL A CONCEPTO ANTERIOR					220.00	**220.00**	**A ESTIMAR**
									SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:	216.00	
									ADICIONAL:	4.00	
SYCBANPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO			ML							
				IGUAL A CONCEPTO ANTERIOR					220.00	**220.00**	**A ESTIMAR**
									SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:	216.00	
									ADICIONAL:	4.00	
3060 00	**POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA...**										
3060 01	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DIAMETRO			PZA							
	SECTOR MA. CRISTINA		POZO 04					1.00			
	SECTOR ESTEBAN CASTRO		POZO 06					1.00			
									2.00	**2.00**	**A ESTIMAR**
									SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:	1.00	
									ADICIONAL:	1.00	
3060 03	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO			PZA							

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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				ESTIMACION No.	EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES				1 (UNICA)	JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025		FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.					

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
	SECTOR MA. CRISTINA		POZO 03					1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
3060 05	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO.			PZA							
	SECTOR MA. CRISTINA		POZO 02					1.00	1.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO		POZO 05					1.00	1.00		
										2.00	**A ESTIMAR**
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				1.00	
								ADICIONAL:		1.00	
3061 02	INTERCONEXION DE TUBERIA A POZO DE VISITA EXISTENTE			PZA							
		PE-02						1.00	1.00		
		PE2-05						1.00	1.00		
									TOTAL:	**2.00**	**A ESTIMAR**
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				1.00	
								ADICIONAL:		1.00	
3110 00	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...**										
3110 01	FABRICACION E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F´C= 280 KG/CM2, REFORZADO CON VARILLA 3/8" Y ALAMBRON DE 1/4" SEGUN FIGURA ANEXA PUESTO EN OBRA			PZA							
		02, 03, 04, 05, 06						5.00	5.00	**5.00**	**A ESTIMAR**
2	**DESCARGAS DOMICILIARIAS EN RED DE ATARJEAS**										
	PRELIMINARES										
1005 01	TRAZO, TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.			M2							

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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				ESTIMACION No.	EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES				1 (UNICA)	JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025		FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.					

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03		6.00	1.00		7.00	42.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04		6.00	1.00		7.00	42.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06		6.00	1.00		4.00	24.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08		6.00	1.00		1.00	6.00		
									TOTAL:	114.00	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							Nota: altura= h1 en atarjea (promedio) + h2 en tapón=1.00m / 2
							PZA				
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03	80%	6.00	0.70	7.00	(1.95+1.00)/2		34.69	
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04	80%	6.00	0.70	7.00	(1.14+1.00)/2		25.17	
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06	80%	6.00	0.70	4.00	(1.30+1.00)/2		15.46	
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08	80%	6.00	0.70	1.00	(1.00+1.00)/2		3.36	
									TOTAL:	78.68	A ESTIMAR
								SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:		67.75	
								ADICIONAL:		10.93	
EXC-ROCA-INTEMP	EXCAVACION CON MAQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.			M3							Nota: altura= h1 en atarjea (promedio) + h2 en tapón=1.00m / 2
							PZA				
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03	20%	6.00	0.70	7.00	(1.95+1.00)/2		8.67	
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04	20%	6.00	0.70	7.00	(1.14+1.00)/2		6.29	
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06	20%	6.00	0.70	4.00	(1.30+1.00)/2		3.86	
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08	20%	6.00	0.70	1.00	(1.00+1.00)/2		0.84	
									TOTAL:	19.67	A ESTIMAR
1030 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...										
1130 02B	PLANTILLA APISONADA CON PIZON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)			M3							

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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				ESTIMACION No.	EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES				1 (UNICA)	JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025		FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.					

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03		6.00	0.70	0.10	7.00	2.94		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04		6.00	0.70	0.10	7.00	2.94		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06		6.00	0.70	0.10	4.00	1.68		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08		6.00	0.70	0.10	1.00	0.42		
									TOTAL:	7.98	A ESTIMAR
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...										
1131 04B	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO AL 85% PROCTOR HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL)			M3							
		TUBERIA	PVC 6"		114.00	0.70	0.45		35.91		
					-114.00	(3.1416 x(0.076 x 0.076)			-2.06		
									TOTAL:	33.85	A ESTIMAR
1131 01	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION NEUMATICA AL TERMINO DEL RELLENO			M3							
			VOLUMEN DE EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN						78.68		
			VOLUMEN DE EXCAVACION EN MATERIAL ROCA INTEMPERIZADA						19.67		
			MENOS PLANTILLA APISONADA Y ACOSTILLADO APISONADO						-41.83		
									TOTAL:	56.51	A ESTIMAR
						SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:				54.95	
								ADICIONAL:		1.56	
	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE										
4200 03	ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA), PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO, INCLUYE: CARGA Y PAGO DE REGALIAS EN BANCO			M3							
				PLANTILLA		+	ACOSTILLADO				
					7.98	+	33.85		41.83	41.83	A ESTIMAR
420003.2	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMION DE VOLTEO EN EL PRIMER KILOMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL			M3							
	IGUAL A CONCEPTO ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE 4200 03 =								41.83	41.83	A ESTIMAR

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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: JAVIER ANGULO ARMENTA			
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025					FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.								

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
420003.1	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMION DE VOLTEO DESDE UN BANCO DE MATERIAL			M3							
	IGUAL A CONCEPTO ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE 4200 03 =				41.83	X	18.00	KMS SUBSECUENTES		**752.94**	**A ESTIMAR**
1003 00	**DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO**										
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.			M3							
		VOLUMEN DE MATERIAL INERTE				+	VOLUMEN DE TUBO				
					41.83		2.06		43.89	**43.89**	**A ESTIMAR**
9000 00	**ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...**										
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.			M3							
	IGUAL A CONCEPTO ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE 1004 01 =				43.89					**43.89**	**A ESTIMAR**
9002 00	**ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...**										
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.			M3							
	IGUAL A CONCEPTO ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL INERTE 1004 01 =				43.89	X	3.00	KMS SUBSECUENTES		**131.67**	**A ESTIMAR**
8049 00	**SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...**										
8049 02	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 160 MM (6") DE DIAMETRO			ML							
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03		6.00			7.00	42.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04		6.00			7.00	42.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06		6.00			4.00	24.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08		6.00			1.00	6.00		
										114.00	**A ESTIMAR**

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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				ESTIMACION No.				EMPRESA:			
NUMEROS GENERADORES				1 (UNICA)				JAVIER ANGULO ARMENTA			
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025							FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**										
2040 03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO.			ML							
				IGUAL A CONCEPTO ANTERIOR					114.00	**114.00**	**A ESTIMAR**
SYCBANPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO			ML							
				IGUAL A CONCEPTO ANTERIOR					114.00	**114.00**	**A ESTIMAR**
	SUMINISTRO DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO										
YEE8X6PVCALC	SUMINISTRO DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6"			PZA							
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03					7.00	7.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04					7.00	7.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06					4.00	4.00		
										18.00	**A ESTIMAR**
SILLETA8X6PVCALC	SUMINISTRO DE SILLETA YEE ALCANTARILLADO DE PVC DE 8" X 6"			PZA							
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08					1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
CODO45X6PVCALC	SUMINISTRO DE CODO PVC ALCANTARILLADO DE 45° X 6"			PZA							
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03					7.00	7.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04					7.00	7.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06					4.00	4.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08					1.00	1.00		
										19.00	**A ESTIMAR**
	INSTALACION DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO										
INSYEE8X6PVCALC	INSTALACION DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6"			PZA							
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03					7.00	7.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04					7.00	7.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06					4.00	4.00		
										18.00	**A ESTIMAR**
INSSILLETA8X6PVCALC	INSTALACION DE SILLETA DE PVC DE 8" X 6"			PZA							

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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: JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025			FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.						

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08					1.00	1.00	**1.00**	**A ESTIMAR**
INSCODO45X6PV CALC	INSTALACION DE CODO PVC ALCANTARILLADO DE 45° X 6" DE DIAM.			PZA							
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03					7.00	7.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04					7.00	7.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06					4.00	4.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08					1.00	1.00		
										19.00	**A ESTIMAR**
6005 00	**REGISTRO DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, Y TAPA DE CONCRETO C/MARCO DE FIERRO.**										
6005 03A	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 40 X 60 X 100 CMS CON PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 100 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TAPA DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 DE 7 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACION, MARCO DE 40 X 60 CMS CON ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" DE ESPESOR.			PZA							
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03					3.00	3.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04					4.00	4.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	05	06					4.00	4.00		
	SECTOR ESTEBAN CASTRO	07	08					1.00	1.00		
									TOTAL:	12.00	
								SEGÚN CATALOGO DE CONCEPTOS:		**10.00**	**A ESTIMAR**
									ADICIONAL:	2.00	
INTERCON-REG	INTERCONEXION DE TUBERIA A REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE			PZA							
	SECTOR MA. CRISTINA	02	03					4.00	4.00		
	SECTOR MA. CRISTINA	03	04					3.00	3.00		
									TOTAL:	**7.00**	**A ESTIMAR**

ELABORO:

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
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				ESTIMACION No.	EMPRESA:	
NUMEROS GENERADORES				1 (UNICA)	JAVIER ANGULO ARMENTA	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-011	PERIODO:	23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025		FECHA:	26/07/2025
OBRA:	REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.					

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
3	ROTULACION										
ROTULO-2	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. JAVIER ANGULO ARMENTA
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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

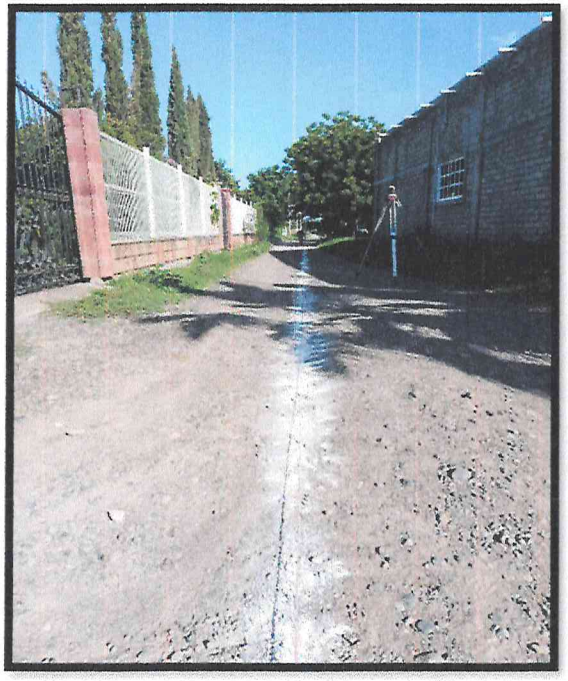
REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

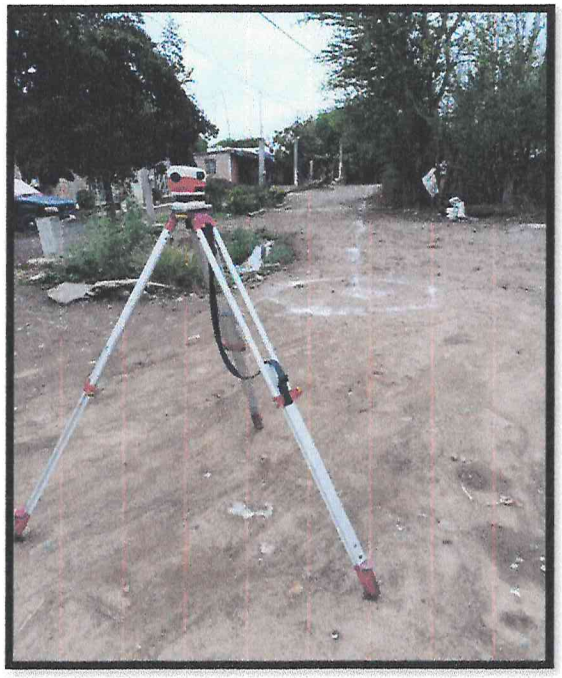
CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

PRELIMINARES







* TRAZO, TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

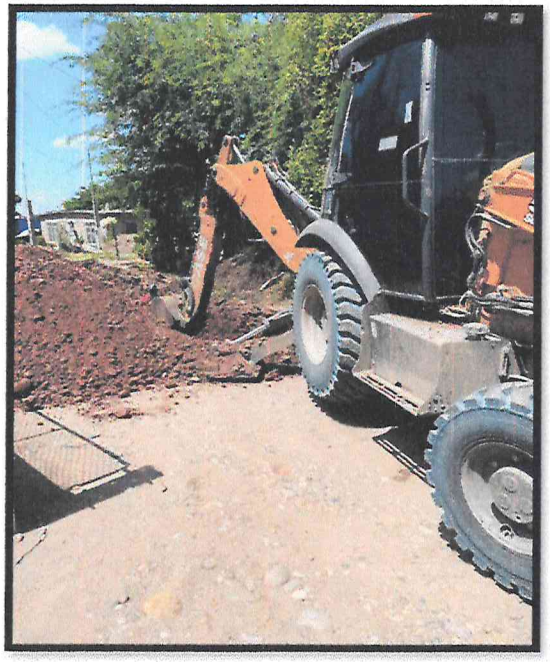
REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

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





* EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

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





* EXCAVACION CON MAQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA — **REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)**

OBRA: — **FECHA:** 26-jul-25

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011 — **PERIODO:** 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...



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

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

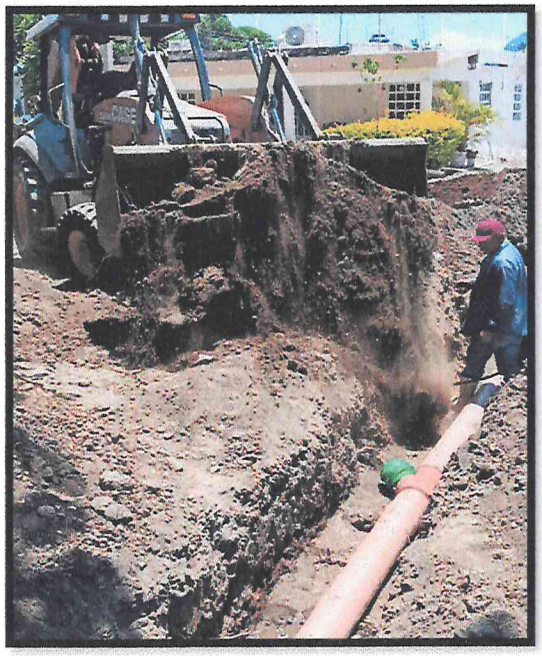
CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

RELLENO EN ZANJAS...





* RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO AL 85% PROCTOR HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

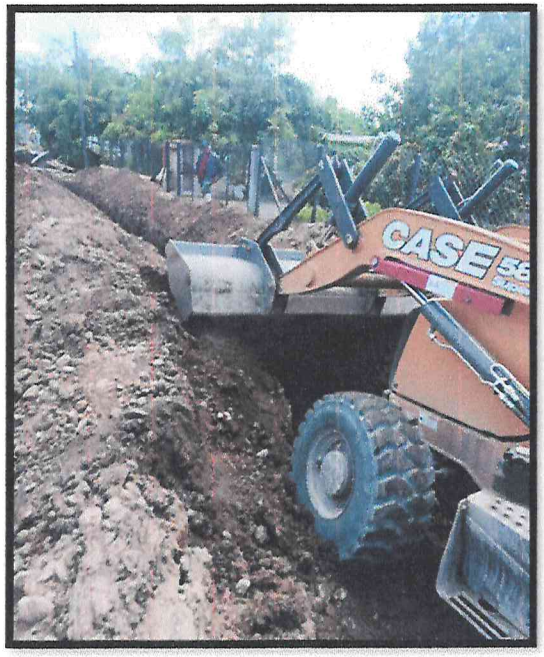
REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

RELLENO EN ZANJAS...





* RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

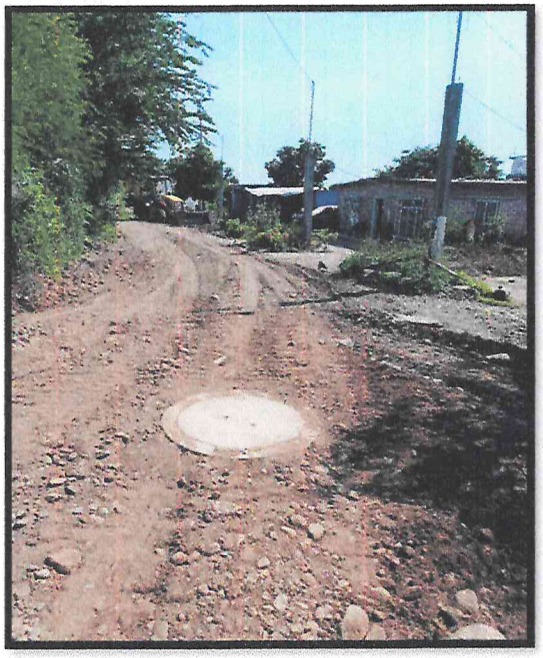
CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

RELLENO EN ZANJAS...





* AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...







* SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 200 MM (8") DE DIAMETRO

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE







* INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE





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

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

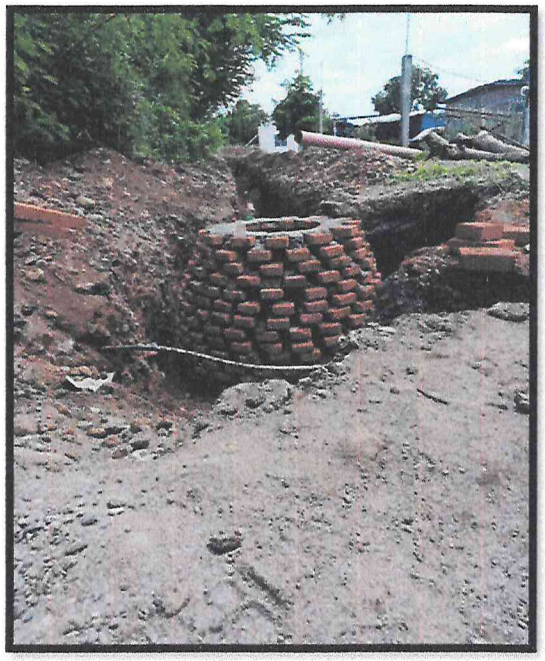
PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA...







* CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 26-jul-25

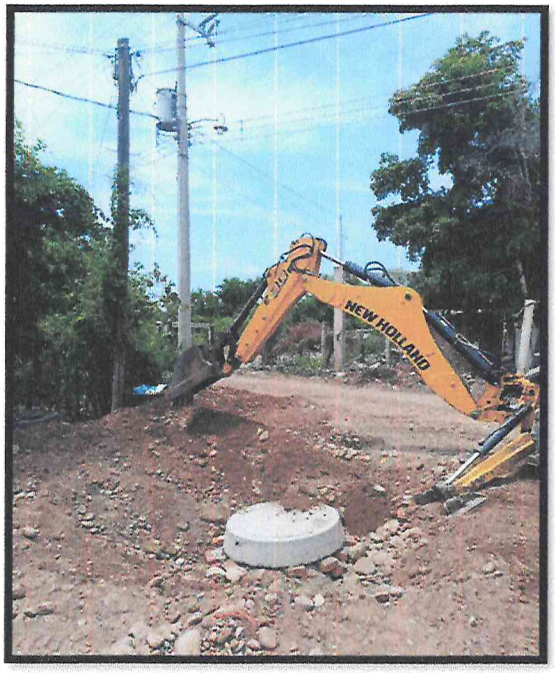
REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

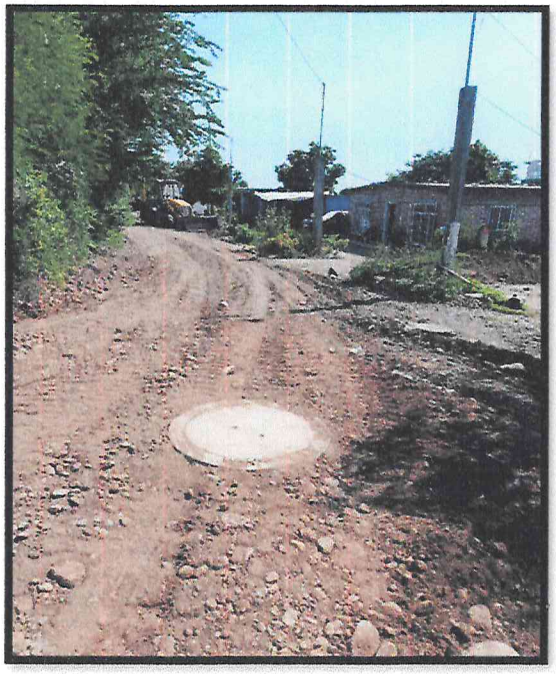
CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

RED DE ATARJEAS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...





* FABRICACION E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F´C= 280 KG/CM2

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	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: JAVIER ANGULO ARMENTA

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

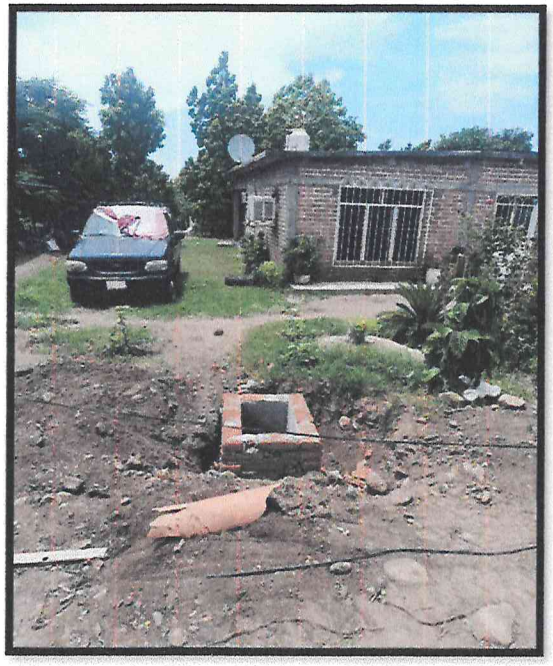
FECHA: 26-jul-25

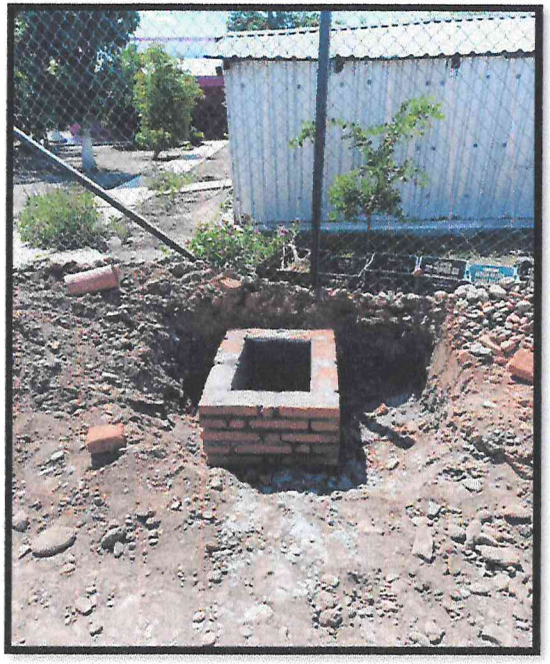
REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-011

PERIODO: 23 DE JUNIO DEL 2025 A 26 DE JULIO DEL 2025

DESCARGAS DOMICILIARIAS EN RED DE ATARJEAS







* REGISTRO DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, Y TAPA DE CONCRETO C/MARCO DE FIERRO.

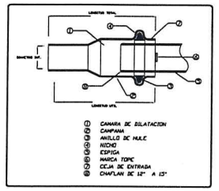
ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. JAVIER ANGULO ARMENTA	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

CUBIRI DE PORTELAS

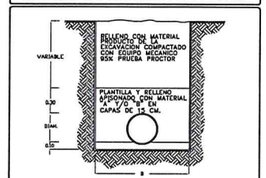
Municipio de Sinaloa, Estado de Sinaloa.
CUBIRI DE PORTELAS

Norte

UNION ANGER TUBERIA DE P.V.C.

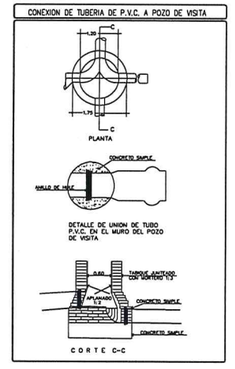


DETALLE DE RELLENOS DE ZANJA

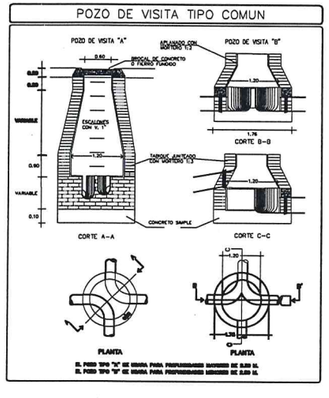


DIAMETRO NOMINAL (CM)	ANCHO DE ZANJA "a" (CM)	ESPESOR DE PLANTILLA (CM)
15	70	10
20	75	10
25	80	10
30	85	10
35	90	10
45	110	10

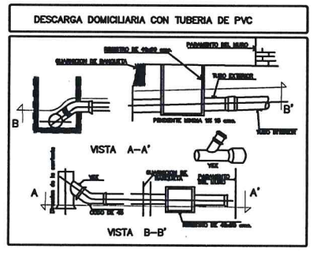
CONEXION DE TUBERIA DE P.V.C. A POZO DE VISITA



POZO DE VISITA TIPO COMUN



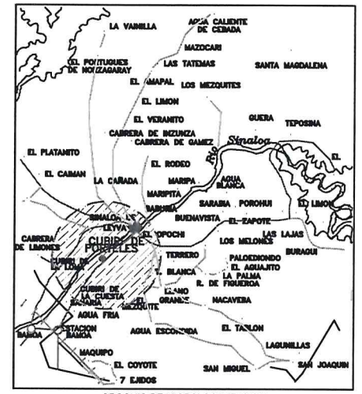
DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC



ESTIMACIÓN No.1 (ÚNICA)

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATISTA

MICROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- LOS MATERIALES Y TRABAJOS DE MANO DE OBRA DEBERAN APEGARSE A LAS NORMAS DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA C.N.A. Y A LOS LINEAMIENTOS DE LA JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO.
-EN LOS POZOS DE VISITA SE DEBERAN INSTALAR BROCALES Y TAPAS DE CONCRETO EN DONDE EXISTAN TERRACERIAS Y DE FIJFU EN DONDE EXISTAN PAVIMENTOS.
-NO DEBERAN CONECTARSE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES A LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS.
-SE UTILIZARA TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SANITARIO SISTEMA METRICO, SERIE 20.
-LA TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO DEBERA SER CERTIFICADA Y APROBADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE TUBERIAS PLASTICAS.
-EN LA UNION DE LAS ATARJEAS CON LOS POZOS DE VISITA SE UTILIZARA UNION HERMETICA CON ANILLO DE HULE.
-LAS ACOTACIONES DE LOS POZOS DE VISITA Y DE LOS DETALLES ESTAN EN CENTIMETROS.
-TODAS LAS CONEXIONES DE ALBAÑALES QUE ESTEN CONECTADAS DIRECTAMENTE A LAS ATARJEAS, SE HARAN CON TUBO DE PVC DE 15 CMS. Y CON SU RESPECTIVA SILLETA.
-TODAS LAS CONEXIONES DE ALBAÑALES QUE SE CONECTEN DIRECTAMENTE A POZOS DE VISITA, SE HARA CON TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIAMETRO.
-LA LONGITUD DE LA TUBERIA ESTA APROXIMADAMENTE EN METROS
-EN LA RED DE ATARJEA DONDE NO SE INDICA EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA ESTA DE PVC DE 8", SERIE 20.

SIMBOLOGIA

Tuberia p.v.c exist.	
Tuberia p.v.c proy.	
Numero De Pozo De Visita	44
Pozo De Visita	
Pozo Cabeza	
Longitud-Pendiente-Diametro	*100-2-8*
Descargas:	
Nuevas	N

DATOS DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC 8" Ø ---------- 86.0 MTS.
DESCARGAS:
NUEVAS ---------- 5.00 PZA.

JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

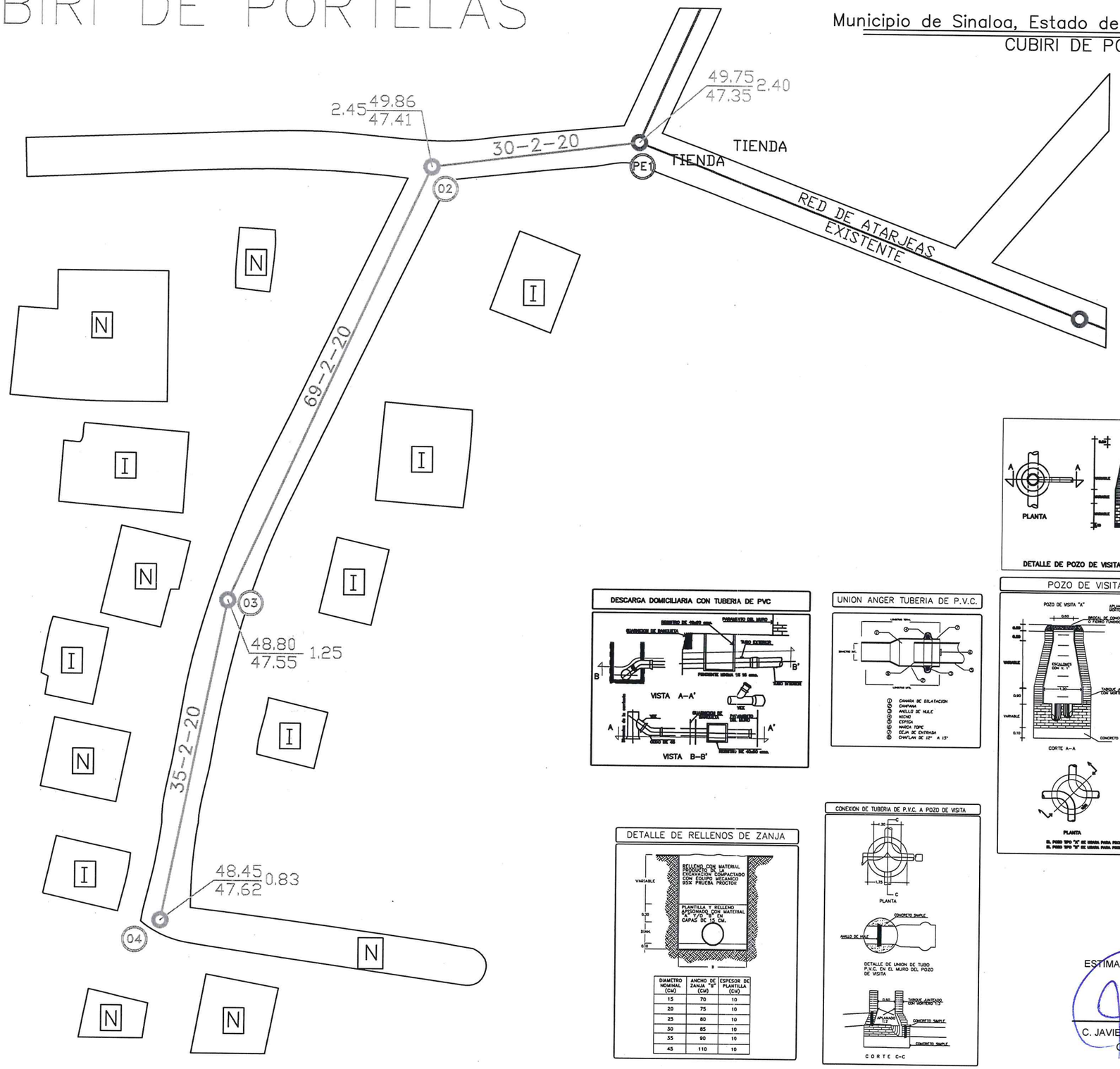
DIBUJO: ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	PROYECTO: AREA TECNICA
Vo.Bo.: ING. CARLOS EDUARDO BRACHO	FECHA: JULIO 2025
REVISO: ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA	ESCALA: S/E

CUBIRI DE PORTELAS

Municipio de Sinaloa, Estado de Sinaloa.

CUBIRI DE PORTELAS

Norte



DETALLE DE POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA

DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC

UNION ANGER TUBERIA DE P.V.C.

POZO DE VISITA TIPO COMUN

DETALLE DE RELLENOS DE ZANJA

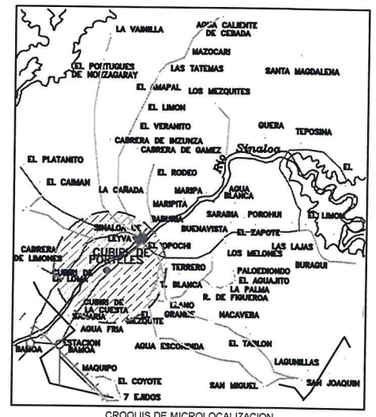
DIAMETRO NOMINAL (CM)	ANCHO DE ZANJA "B" (CM)	ESPESOR DE PLANTILLA (CM)
15	70	10
20	75	10
25	80	10
30	85	10
35	90	10
45	110	10

CONEXION DE TUBERIA DE P.V.C. A POZO DE VISITA

ESTIMACIÓN No.1 (ÚNICA)

C. JAVIER ANGULO ARMENTA
CONTRATISTA

MICROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- LOS MATERIALES Y TRABAJOS DE MANO DE OBRA DEBERAN APEGARSE A LAS NORMAS DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA C.N.A. Y A LOS LINEAMIENTOS DE LA JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO.
-EN LOS POZOS DE VISITA SE DEBERAN INSTALAR BROCALES Y TAPAS DE CONCRETO EN DONDE EXISTAN TERRACERIAS Y DE FIERRO EN DONDE EXISTAN PAVIMENTOS.
-NO DEBERAN CONECTARSE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES A LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS.
-SE UTILIZARA TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SANITARIO SISTEMA METRICO, SERIE 20.
-LA TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO DEBERA SER CERTIFICADA Y APROBADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE TUBERIAS PLASTICAS.
-EN LA UNION DE LAS ATARJEAS CON LOS POZOS DE VISITA SE UTILIZARA UNION HERMETICA CON ANILLO DE HULE.
-LAS ACOTACIONES DE LOS POZOS DE VISITA Y DE LOS DETALLES ESTAN EN CENTIMETROS.
-TODAS LAS CONEXIONES DE ALBAÑALES QUE ESTEN CONECTADAS DIRECTAMENTE A LAS ATARJEAS, SE HARAN CON TUBO DE PVC DE 15 CMS. Y CON SU RESPECTIVA SILLETA.
-TODAS LAS CONEXIONES DE ALBAÑALES QUE SE CONECTEN DIRECTAMENTE A POZOS DE VISITA, SE HARA CON TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIAMETRO.
-LA LONGITUD DE LA TUBERIA ESTA APROXIMADAMENTE EN METROS
-EN LA RED DE ATARJEA DONDE NO SE INDICA EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA ESTA DE PVC DE 8", SERIE 20.

SIMBOLOGIA

Tuberia p.v.c exist.	
Tuberia p.v.c proy.	
Numero De Pozo De Visita	44
Pozo De Visita	
Pozo Cabeza	
Longitud-Pendiente-Diametro	100-2-8
Descargas:	
Interconexiones	I
Nuevas	N

DATOS DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC 8" Ø ---------- 134.0 MTS.
DESCARGAS:
NUEVAS ---------- 7.00 PZA.
INTERCONEXIONES ---------- 7.00 PZA.

JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

REHABILITACION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR CRISTINA Y SECTOR ESTEBAN CASTRO EN LA LOCALIDAD DE CUBIRI DE PORTELAS, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

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