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

CONTRATISTA: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:
REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA: 27-nov-25

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA		
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO DEL CONTRATO S/IVA	$ 1,772,042.70	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$ 1,772,042.70	$0.00

ANTICIPO-AMORTIZACION		
RETENCIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO ANTICIPO S/IVA	$886,021.34	
ESTIMACION No. 1 (UNICA)	$886,021.34	$0.00

LIQUIDACION ESTIMACION No. 1 (UNICA)	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION S/IVA	$ 1,772,042.70
MENOS AMORTIZACION	$ 886,021.34
SUMA	$ 886,021.36
MAS 16% DE IVA	$ 141,763.42
TOTAL	**$ 1,027,784.78**
DEDUCCIONES	
3% INSP. CONTROL Y VIG.	$53,161.28
SALDO LIQUIDO	**$ 974,623.50**

FORMULO

AB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-018 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 1,772,042.70
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 1,772,042.70
ESTA ESTIMACION:	$ 1,772,042.70
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	**RED DE ATARJEAS**							
		PRELIMINARES							
1	1005 01	TRAZO, TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.	M2	1,179.70	1,179.70	0.00	1,179.70	23.53	27,758.34
	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	1,592.25	1,592.25	0.00	1,592.25	75.30	119,896.42
3	EXC-ROCA-INTEMP	EXCAVACION CON MAQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	280.99	280.99	0.00	280.99	200.81	56,425.60
	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	87.50	87.50	0.00	87.50	190.63	16,680.13
	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	400.86	400.86	0.00	400.86	197.18	79,041.57
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	1,384.88	1,384.88	0.00	1,384.88	37.66	52,154.58
7	1135 02	AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	9,437.60	9,437.60	0.00	9,437.60	2.73	25,764.65
		SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
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	488.36	488.36	0.00	488.36	231.76	113,182.31
9	420003.2	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMION DE VOLTEO EN EL PRIMER KILOMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL	M3	488.36	488.36	0.00	488.36	24.27	11,852.50
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	7,813.79	7,813.79	0.00	7,813.79	12.14	94,859.41

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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:	**ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ**	**MONTO DEL CONTRATO:**	$ 1,772,042.70
CONTRATO No.	**FISM-JMA-SIN-2025-018**	**ACUMULADO ANTERIOR:**	$0.00
OBRA:	**REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	**ESTIMACION No. 1 (UNICA)**	**ACUMULADO TOTAL:** $ 1,772,042.70
		ESTA ESTIMACION:	$ 1,772,042.70
PERIODO DE EJECUCION:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE 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
	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	525.02	525.02	0.00	525.02	37.66	19,772.25
	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	525.02	525.02	0.00	525.02	24.27	12,742.24
	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	1,575.06	1,575.06	0.00	1,575.06	12.14	19,121.23
	8049 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...**							
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	1,166.70	1,166.70	0.00	1,166.70	311.71	363,672.06
	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	1,166.70	1,166.70	0.00	1,166.70	52.85	61,660.10
16	SYCBANPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	1,166.70	1,166.70	0.00	1,166.70	2.02	2,356.73
	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	1.00	0.00	1.00	9,392.83	9,392.83

ELABORO:

AB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-018 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 1,772,042.70
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 1,772,042.70
ESTA ESTIMACION:	$ 1,772,042.70
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
18	3060 02	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.25 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	3.00	0.00	3.00	10,326.00	30,978.00
19	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	1.00	1.00	0.00	1.00	11,716.19	11,716.19
20	3060 04	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.75 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	2.00	2.00	0.00	2.00	13,103.30	26,206.60
21	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	3.00	3.00	0.00	3.00	14,490.41	43,471.23

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-018 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 1,772,042.70
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 1,772,042.70
ESTA ESTIMACION:	$ 1,772,042.70
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
22	3060 07	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.50 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	1.00	1.00	0.00	1.00	16,964.02	16,964.02
23	3060 08	CONTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.75 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	2.00	2.00	0.00	2.00	17,727.23	35,454.46
24	3060 09	CONTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 3.00 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	2.00	2.00	0.00	2.00	18,450.44	36,900.88
25	3060 10	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 3.25 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMNTO 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	1.00	0.00	1.00	19,173.70	19,173.70
26	3061 02	INTERCONEXION DE TUBERIA A POZO DE VISITA EXISTENTE	PZA	7.00	7.00	0.00	7.00	1,117.89	7,825.23
	3110 00	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...**							
27	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	16.00	16.00	0.00	16.00	3,859.03	61,744.48

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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

MONTO DEL CONTRATO:	$ 1,772,042.70
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 1,772,042.70
ESTA ESTIMACION:	$ 1,772,042.70
SALDO:	$0.00

CONTRATISTA: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-018 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
PERIODO DE EJECUCION: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
							TOTAL PARTIDA DE RED DE ATARJEAS:		**1,376,767.74**
	2	**CRUCE DE DREN (PE1-PE3)**							
	8069 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO NORMA ASTM-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS...**							
28	8069 33	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO NORMA ASTMA-53 ACERO AL CARBON BISELADO DE 12" DE DIAMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA CON ALQUITRAN DE HULLA EN LA PARTE EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	13.00	13.00	0.00	13.00	2,598.14	33,775.82
	2060 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...**							
29	2060 04-6.35	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 12" DE DIAMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA CON ALQUITRAN DE HULLA EN LA PARTE EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	13.00	13.00	0.00	13.00	1,234.93	16,054.09
	8049 00	**SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...**							
30	8049 03	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	ML	13.00	13.00	0.00	13.00	311.71	4,052.23
	2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**							
31	2040 04	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20	ML	13.00	13.00	0.00	13.00	52.85	687.05
							TOTAL PARTIDA DE CRUCE DE DREN (PE1-PE3):		**54,569.19**
	3	**DESCARGAS DOMICILIARIAS EN RED DE ATARJEAS**							
		PRELIMINARES							
32	1005 01	TRAZO, TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.	M2	312.00	312.00	0.00	312.00	23.53	7,341.36
	1100 00	**EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...**							
33	1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	319.52	319.52	0.00	319.52	75.30	24,059.86
34	EXC-ROCA-INTEMP	EXCAVACION CON MAQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	79.88	79.88	0.00	79.88	200.81	16,040.70

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-018 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 1,772,042.70
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 1,772,042.70
ESTA ESTIMACION:	$ 1,772,042.70
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	1030 00	**PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...**							
35	1130 02B	PLANTILLA APISONADA CON PIZON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	21.84	21.84	0.00	21.84	190.63	4,163.36
	1131 00	**RELLENO EN ZANJAS...**							
36	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	92.62	92.62	0.00	92.62	197.18	18,262.81
37	1131 01	RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION NEUMATICA AL TERMINO DEL RELLENO	M3	284.94	284.94	0.00	284.94	37.66	10,730.84
		SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
38	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	114.46	114.46	0.00	114.46	231.76	26,527.25
39	420003.2	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMION DE VOLTEO EN EL PRIMER KILOMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL	M3	114.46	114.46	0.00	114.46	24.27	2,777.94
40	420003.1	ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMION DE VOLTEO DESDE UN BANCO DE MATERIAL	M3	1,831.36	1,831.36	0.00	1,831.36	12.14	22,232.71
	1003 00	**DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO**							
41	1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	120.12	120.12	0.00	120.12	37.66	4,523.72
	9000 00	**ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...**							
42	9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	120.12	120.12	0.00	120.12	24.27	2,915.31
	9002 00	**ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...**							
43	9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	360.36	360.36	0.00	360.36	12.14	4,374.77

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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:	**ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ**	**MONTO DEL CONTRATO:**	$ 1,772,042.70
CONTRATO No.	**FISM-JMA-SIN-2025-018**	**ACUMULADO ANTERIOR:**	$0.00
OBRA:	**REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	**ACUMULADO TOTAL:**	$ 1,772,042.70
	ESTIMACION No. 1 (UNICA)	**ESTA ESTIMACION:**	$ 1,772,042.70
PERIODO DE EJECUCION:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE 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
	8049 00	**SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FABRICA...**							
44	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	312.00	312.00	0.00	312.00	219.99	68,636.88
	2040 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE**							
45	2040 03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO.	ML	312.00	312.00	0.00	312.00	47.12	14,701.44
46	SYCBANPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	312.00	312.00	0.00	312.00	2.02	630.24
		SUMINISTRO DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO							
47	YEE8X6PVCALC	SUMINISTRO DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6"	PZA	52.00	52.00	0.00	52.00	695.86	36,184.72
48	CODO45X6PVCALC	SUMINISTRO DE CODO PVC ALCANTARILLADO DE 45° X 6"	PZA	52.00	52.00	0.00	52.00	386.33	20,089.16
		INSTALACION DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO							
49	INSYEE8X6PVCALC	INSTALACION DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6"	PZA	52.00	52.00	0.00	52.00	49.46	2,571.92
50	INSCODO45X6PVCALC	INSTALACION DE CODO PVC ALCANTARILLADO DE 45° X 6" DE DIAM.	PZA	52.00	52.00	0.00	52.00	49.46	2,571.92
	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.**							
51	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	7.00	7.00	0.00	7.00	4,627.22	32,390.54
52	INTERC-REG	INTERCONEXION DE TUBERIA A REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE	PZA	45.00	45.00	0.00	45.00	233.15	10,491.75
				TOTAL PARTIDA DE DESCARGAS DOMICILIARIAS EN RED DE ATARJEAS:					**332,219.20**
	4	**ROTULACION**							

ELABORO:

AB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATO No. FISM-JMA-SIN-2025-018 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
OBRA: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE EJECUCION: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

MONTO DEL CONTRATO:	$ 1,772,042.70
ACUMULADO ANTERIOR:	$0.00
ACUMULADO TOTAL:	$ 1,772,042.70
ESTA ESTIMACION:	$ 1,772,042.70
SALDO:	$0.00

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
				SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
53	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	4,829.13	4,829.13
54	PLACA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,657.44	3,657.44
							TOTAL PARTIDA DE ROTULACION:		**$8,486.57**
							TOTAL ESTIMACION No. 1 (UNICA):		**$1,772,042.70**

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA NUMEROS GENERADORES					ESTIMACION No. 1 (UNICA)		EMPRESA: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ				
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018		PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025					FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1	RED DE ATARJEAS										
	PRELIMINARES										
100501	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.			M2							
		PE-1	P - 2		42.70	1.00			42.70		
		PE -1	PE -3		13.00	1.00			13.00		
		PE - 3	P - 4		9.00	1.00			9.00		
		P - 4	P - 5		15.00	1.00			15.00		
		P - 5	P - 6		92.00	1.00			92.00		
		P - 6	P - 7		9.00	1.00			9.00		
		P - 7	P - 8		100.00	1.00			100.00		
		P - 8	P - 9		108.00	1.00			108.00		
		P - 9	P - 10		110.00	1.00			110.00		
		P - 10	P - 11		111.00	1.00			111.00		
		P - 11	P - 12		104.00	1.00			104.00		
		P - 12	P - 13		80.00	1.00			80.00		
		P - 13	P - 14		81.00	1.00			81.00		
		P - 8	P - 17		92.00	1.00			92.00		
		P - 5	P - 18		75.00	1.00			75.00		
		P - 18	P - 17		28.00	1.00			28.00		
		P - 17	P - 16		57.00	1.00			57.00		
		P - 16	P -15		19.00	1.00			19.00		
		P - 15	PE - 2		34.00	1.00			34.00		
										1,179.70	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							
		PE-1	P - 2	85%	42.70	0.75	(0.74+1.21)/2		26.54		

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ				
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025					FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.									

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		PE - 3	P - 4	85%	9.00	0.75	(0.72+1.11)/2		5.25		
		P - 4	P - 5	85%	15.00	0.75	(1.11+0.90)/2		9.61		
		P - 5	P - 6	85%	92.00	0.75	(0.90+1.12)/2		59.24		
		P - 6	P - 7	85%	9.00	0.75	(1.12+1.62)/2		7.86		
		P - 7	P - 8	85%	100.00	0.75	(1.62+1.99)/2		115.07		
		P - 8	P - 9	85%	108.00	0.75	(1.99+2.41)/2		151.47		
		P - 9	P - 10	85%	110.00	0.75	(2.41+2.71)/2		179.52		
		P - 10	P - 11	85%	111.00	0.75	(2.71+2.81)/2		195.30		
		P - 11	P - 12	85%	104.00	0.75	(2.81+3.11)/2		196.25		
		P - 12	P - 13	85%	80.00	0.75	(3.11+3.10)/2		158.36		
		P - 13	P - 14	85%	81.00	0.75	(3.10+3.07)/2		159.30		
		P - 8	P - 17	85%	92.00	0.75	(1.99+1.77)/2		110.26		
		P - 5	P - 18	85%	75.00	0.75	(0.90+1.60)/2		59.77		
		P - 18	P - 17	85%	28.00	0.75	(01.60+1.77)/2		30.08		
		P - 17	P - 16	85%	57.00	0.75	(1.77+2.06)/2		69.59		
		P - 16	P -15	85%	19.00	0.75	(2.06+1.94)/2		24.23		
		P - 15	PE - 2	85%	34.00	0.75	(1.94+1.25)/2		34.57		
										1,592.25	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							
		PE-1	P - 2	15%	42.70	0.75	(0.74+1.21)/2		4.68		
		PE - 3	P - 4	15%	9.00	0.75	(0.72+1.11)/2		0.93		
		P - 4	P - 5	15%	15.00	0.75	(1.11+0.90)/2		1.70		
		P - 5	P - 6	15%	92.00	0.75	(0.90+1.12)/2		10.45		
		P - 6	P - 7	15%	9.00	0.75	(1.12+1.62)/2		1.39		
		P - 7	P - 8	15%	100.00	0.75	(1.62+1.99)/2		20.31		
		P - 8	P - 9	15%	108.00	0.75	(1.99+2.41)/2		26.73		
		P - 9	P - 10	15%	110.00	0.75	(2.41+2.71)/2		31.68		
		P - 10	P - 11	15%	111.00	0.75	(2.71+2.81)/2		34.47		

ELABORO:

AB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ArmandoVS.

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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ				
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018		PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025					FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		P - 11	P - 12	15%	104.00	0.75	(2.81+3.11)/2		34.63		
		P - 12	P - 13	15%	80.00	0.75	(3.11+3.10)/2		27.95		
		P - 13	P - 14	15%	81.00	0.75	(3.10+3.07)/2		28.11		
		P - 8	P - 17	15%	92.00	0.75	(1.99+1.77)/2		19.46		
		P - 5	P - 18	15%	75.00	0.75	(0.90+1.60)/2		10.55		
		P - 18	P - 17	15%	28.00	0.75	(01.60+1.77)/2		5.31		
		P - 17	P - 16	15%	57.00	0.75	(1.77+2.06)/2		12.28		
		P - 16	P -15	15%	19.00	0.75	(2.06+1.94)/2		4.28		
		P - 15	PE - 2	15%	34.00	0.75	(1.94+1.25)/2		6.10		
										280.99	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							
		PE-1	P - 2		42.70	0.75	0.10		3.20		
		PE - 3	P - 4		9.00	0.75	0.10		0.68		
		P - 4	P - 5		15.00	0.75	0.10		1.13		
		P - 5	P - 6		92.00	0.75	0.10		6.90		
		P - 6	P - 7		9.00	0.75	0.10		0.68		
		P - 7	P - 8		100.00	0.75	0.10		7.50		
		P - 8	P - 9		108.00	0.75	0.10		8.10		
		P - 9	P - 10		110.00	0.75	0.10		8.25		
		P - 10	P - 11		111.00	0.75	0.10		8.33		
		P - 11	P - 12		104.00	0.75	0.10		7.80		
		P - 12	P - 13		80.00	0.75	0.10		6.00		
		P - 13	P - 14		81.00	0.75	0.10		6.08		
		P - 8	P - 17		92.00	0.75	0.10		6.90		
		P - 5	P - 18		75.00	0.75	0.10		5.63		
		P - 18	P - 17		28.00	0.75	0.10		2.10		

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ			
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018		PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025					FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		P - 17	P - 16		57.00	0.75	0.10		4.28		
		P - 16	P -15		19.00	0.75	0.10		1.43		
		P - 15	PE - 2		34.00	0.75	0.10		2.55		
										87.50	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 8"	1,166.70	0.75	0.50		437.51		
				8"	-1,166.70	x (3.1416 x(0.1 x 0.1)			-36.65		
										400.86	A ESTMAR
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					1,592.25		
				VOLUMEN DE EXCAVACION EN MATERIAL ROCA INTEMPERIZADA					280.99		
				MENOS PLANTILLA APISONADA Y ACOSTILLADO APISONADO					-488.36		
										1,384.88	A ESTIMAR
1135 02	AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.			M2							
		PE-1	P - 2		42.70	8.00			341.60		
		PE -1	PE -3		13.00	8.00			104.00		
		PE - 3	P - 4		9.00	8.00			72.00		
		P - 4	P - 5		15.00	8.00			120.00		
		P - 5	P - 6		92.00	8.00			736.00		
		P - 6	P - 7		9.00	8.00			72.00		
		P - 7	P - 8		100.00	8.00			800.00		

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ		
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018		PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		P - 8	P - 9		108.00	8.00			864.00		
		P - 9	P - 10		110.00	8.00			880.00		
		P - 10	P - 11		111.00	8.00			888.00		
		P - 11	P - 12		104.00	8.00			832.00		
		P - 12	P - 13		80.00	8.00			640.00		
		P - 13	P - 14		81.00	8.00			648.00		
		P - 8	P - 17		92.00	8.00			736.00		
		P - 5	P - 18		75.00	8.00			600.00		
		P - 18	P - 17		28.00	8.00			224.00		
		P - 17	P - 16		57.00	8.00			456.00		
		P - 16	P -15		19.00	8.00			152.00		
		P - 15	PE - 2		34.00	8.00			272.00		
										9,437.60	A ESTIMAR
	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		87.50		
							ACOSTILLADO		400.86		
										488.36	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 420003=				488.36				488.36		
										488.36	A ESTIMAR
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 420003=				488.36	16.00	KMS		7,813.79		
										7,813.79	A ESTIMAR

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018		PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025				FECHA:	27/11/2025		
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
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		488.36		
							VOLUMEN DE TUBO		36.65		
										525.02	**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							
					525.02				525.02		
										525.02	**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							
					525.02	3.00				**1,575.06**	**A ESTIMAR**
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							
		PE-1	P - 2		42.70				42.70		
		PE - 3	P - 4		9.00				9.00		
		P - 4	P - 5		15.00				15.00		
		P - 5	P - 6		92.00				92.00		
		P - 6	P - 7		9.00				9.00		

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018							PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025			FECHA:	27/11/2025
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.												

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		P - 7	P - 8		100.00				100.00		
		P - 8	P - 9		108.00				108.00		
		P - 9	P - 10		110.00				110.00		
		P - 10	P - 11		111.00				111.00		
		P - 11	P - 12		104.00				104.00		
		P - 12	P - 13		80.00				80.00		
		P - 13	P - 14		81.00				81.00		
		P - 8	P - 17		92.00				92.00		
		P - 5	P - 18		75.00				75.00		
		P - 18	P - 17		28.00				28.00		
		P - 17	P - 16		57.00				57.00		
		P - 16	P -15		19.00				19.00		
		P - 15	PE - 2		34.00				34.00		
										1,166.70	A ESTIMAR
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							1,166.70	A ESTIMAR
SYCBANPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO			ML							
			IGUAL A CONCEPTO ANTERIOR							1,166.70	A ESTIMAR
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" DE DIAMETRO										

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ						
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018		PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025				FECHA:	27/11/2025		
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
			POZO - 05					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
3060 02	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.25 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										
			POZO - 02,04,06					3.00	3.00	3.00	A ESTIMAR
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										
			POZO - 18					1.00	1.00	1.00	AESTIMAR
3060 04	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.75 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										
			POZO - 07,17					2.00	2.00	2.00	A ESTIMAR

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025				FECHA:	27/11/2025		
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.									

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
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										
		POZO - 08,15,16						3.00	3.00	3.00	A ESTIMAR
3060 07	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.50 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										
			POZO - 09					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
3060 08	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.75 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										
			POZO - 10,11					2.00	2.00	2.00	A ESTIMAR

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ			
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025					FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.									

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
3060 09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 3.00 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										
			POZO - 13,14					2.00	2.00	2.00	A ESTIMAR
3060 10	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 3.25 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										
			POZO - 12					1.00	1.00	1.00	A ESTIMAR
3061 02	INTERCONEXION DE TUBERIA A POZO DE VISITA EXISTENTE			PZA							
	PE-1, PE-2,PE-03,P-9,P-10,P-11,P-12							7.00	7.00	7.00	A ESTIMAR
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							
	POZO - 02,04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18							16.00	16.00	16.00	A ESTIMAR
2	**CRUCE CON DREN (PE1-PE3)**										
8069 00	**SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO NORMA ASTM-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS...**										

ELABORO:

FB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
8069 33	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO NORMA ASTMA-53 ACERO AL CARBON BISELADO DE 12" DE DIAMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA CON ALQUITRAN DE HULLA EN LA PARTE EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA										
		PE -1	PE - 3					13.00		13.00	ML
2060 00	**INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...**										
2060 04-6.35	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 12" DE DIAMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA CON ALQUITRAN DE HULLA EN LA PARTE EXTERIOR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA										
		PE -1	PE - 3					13.00		13.00	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 03	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 200 MM (8") DE DIAMETRO										
		PE -1	PE - 3					13.00		13.00	A ESTIMAR
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										
		PE -1	PE - 3					13.00		13.00	A ESTIMAR
3	**DESCARGAS DOMICILIARIAS EN RED DE ATARJEAS**										
	PRELIMINARES										
1005 01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA.			M2							
	DESCARGAS										
		P - 18	P - 17								

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
					6.00	1.00			6.00		
		P - 17	P - 16								
					6.00	1.00			6.00		
		P - 16	P - 15								
					6.00	1.00			6.00		
					6.00	1.00			6.00		
		P - 5	P - 6								
					6.00	1.00			6.00		
		P - 10	P - 11								
					6.00	1.00			6.00		
		P - 11	P - 12								
					6.00	1.00			6.00		
	INTERCONEXIONES										
		P - 8	P - 9	PZAS							
				7.00	6.00	1.00			42.00		
		P - 9	P - 10								
				9.00	6.00	1.00			54.00		
		P -10	P - 11								
				10.00	6.00	1.00			60.00		
		P - 11	P - 12								
				8.00	6.00	1.00			48.00		
		P - 12	P - 13								
				7.00	6.00	1.00			42.00		
		P - 13	P - 14								
				4.00	6.00	1.00			24.00		
										312.00	A ESTIMAR
1100 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...										

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ						
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD			M3							
	DESCARGAS										
		P - 18	P - 17								
				80%	6.00	0.70	(1.69+1.00)/2		4.52		
		P - 17	P - 16								Nota: altura= h1 en atarjea (promedio) + h2 en tapón=1.00m / 2
				80%	6.00	0.70	(1.92+1.00)/2		4.91		
		P - 16	P - 15								
					6.00	0.70	(2.00+1.00)/2		5.04		
					6.00	0.70	(2.00+1.00)/2		5.04		
		P - 5	P - 6								
				80%	6.00	0.70	(1.01+1.00)/2		3.38		
		P - 10	P - 11								
				80%	6.00	0.70	(2.76+1.00)/2		6.32		
		P - 11	P - 12								
				80%	6.00	0.70	(2.96+1.00)/2		6.65		
	INTERCONEXIONES										
		P - 8	P - 9	PZAS							
			80%	7.00	6.00	0.70	(2.2+1.00)/2		37.63		
		P - 9	P - 10								
			80%	9.00	6.00	0.70	(2.56+1.00)/2		53.83		
		P -10	P - 11								
			80%	10.00	6.00	0.70	(2.76+1.00)/2		63.17		
		P - 11	P - 12								
			80%	8.00	6.00	0.70	(2.96+1.00)/2		53.22		
		P - 12	P - 13								
			80%	7.00	6.00	0.70	(3.11+1.00)/2		48.33		
		P - 13	P - 14								
			80%	4.00	6.00	0.70	(3.09+1.00)/2		27.48		

ELABORO:

AB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ				
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025					FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.									

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
										319.52	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							
	DESCARGAS										
		P - 18	P - 17								
				20%	6.00	0.70	(1.69+1.00)/2		1.13		
		P - 17	P - 16								Nota: altura= h1 en atarjea (promedio) + h2 en tapón=1.00m / 2
				20%	6.00	0.70	(1.92+1.00)/2		1.23		
		P - 16	P - 15								
				20%	6.00	0.70	(2.00+1.00)/2		1.26		
					6.00	0.70	(2.00+1.00)/2		1.26		
		P - 5	P - 6								
				20%	6.00	0.70	(1.01+1.00)/2		0.84		
		P - 10	P - 11								
				20%	6.00	0.70	(2.76+1.00)/2		1.58		
		P - 11	P - 12								
				20%	6.00	0.70	(2.96+1.00)/2		1.66		
	INTERCONEXIONES										
		P - 8	P - 9	PZAS							
			20%	7.00	6.00	0.70	(2.2+1.00)/2		9.41		
		P - 9	P - 10								
			20%	9.00	6.00	0.70	(2.56+1.00)/2		13.46		
		P -10	P - 11								
			20%	10.00	6.00	0.70	(2.76+1.00)/2		15.79		
		P - 11	P - 12								
			20%	8.00	6.00	0.70	(2.96+1.00)/2		13.31		
		P - 12	P - 13								
			20%	7.00	6.00	0.70	(3.11+1.00)/2		12.08		
		P - 13	P - 14								

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ				
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
			20%	4.00	6.00	0.70	(3.09+1.00)/2		6.87		
										79.88	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)										
	DESCARGAS										
		P - 18	P - 17								
					6.00	0.70	0.10		0.42		
		P - 17	P - 16								
					6.00	0.70	0.10		0.42		
		P - 16	P - 15								
					6.00	0.70	0.10		0.42		
					6.00	0.70	0.10		0.42		
		P - 5	P - 6								
					6.00	0.70	0.10		0.42		
		P - 10	P - 11								
					6.00	0.70	0.10		0.42		
		P - 11	P - 12								
					6.00	0.70	0.10		0.42		
	INTERCONEXIONES										
		P - 8	P - 9	PZAS							
				7.00	6.00	0.70	0.10		2.94		
		P - 9	P - 10								
				9.00	6.00	0.70	0.10		3.78		
		P -10	P - 11								
				10.00	6.00	0.70	0.10		4.20		
		P - 11	P - 12								
				8.00	6.00	0.70	0.10		3.36		

ELABORO:

AB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		P - 12	P - 13								
				7.00	6.00	0.70	0.10		2.94		
		P - 13	P - 14								
				4.00	6.00	0.70	0.10		1.68		
										21.84	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"								
					312.00	0.70	0.45		98.28		
					-312.00	(3.1416 x(0.076 x 0.076)			-5.66		
										92.62	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					319.52		
				VOLUMEN DE EXCAVACION EN MATERIAL ROCA INTEMPERIZADA					79.88		
				MENOS PLANTILLA APISONADA Y ACOSTILLADO APISONADO					-114.46		
										284.94	A ESTIMAR
	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		21.84		
							ACOSTILLADO		92.62		
										114.46	A ESTIMAR

ELABORO:

AB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018			PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.											
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES	
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL		
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 420003=				114.46				114.46			
										114.46	A ESTIMAR	
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 420003=				114.46	16.00			1,831.36			
										1,831.36	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				114.46			
						VOLUMEN DE TUBO			5.66			
										120.12	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								
					120.12				120.12			
										120.12	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								
					120.12	3.00				360.36	A ESTIMAR	

ELABORO:

AB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ						
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
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							
	DESCARGAS										
		P - 18	P - 17								
					6.00				6.00		
		P - 17	P - 16								
					6.00				6.00		
		P - 16	P - 15								
					6.00				6.00		
					6.00				6.00		
		P - 5	P - 6								
					6.00				6.00		
		P - 10	P - 11								
					6.00				6.00		
		P - 11	P - 12								
					6.00				6.00		
	INTERCONEXIONES										
		P - 8	P - 9	PZAS							
				7.00	6.00				42.00		
		P - 9	P - 10								
				9.00	6.00				54.00		
		P -10	P - 11								
				10.00	6.00				60.00		
		P - 11	P - 12								
				8.00	6.00				48.00		
		P - 12	P - 13								

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ					
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018	PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
				7.00	6.00				42.00		
		P - 13	P - 14								
				4.00	6.00				24.00		
										312.00	A ESTIMAR
2040 00	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE										
2040 03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO.			ML							
										312.00	A ESTIMAR
SYCBANPREV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO			ML							
										312.00	A ESTIMAR
	SUMINISTRO DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO										
YEE8X6PVCALC	SUMINISTRO DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6"			JGO							
	DESCARGAS										
		P - 18	P - 17								
								1.00	1.00		
		P - 17	P - 16								
								1.00	1.00		
		P - 16	P - 15								
								2.00	2.00		
		P - 5	P - 6								
								1.00	1.00		
		P - 10	P - 11								
								1.00	1.00		
		P - 11	P - 12								
								1.00	1.00		
	INTERCONEXIONES										
		P - 8	P - 9								

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018		PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025						FECHA:	27/11/2025
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
								7.00	7.00		
		P - 9	P - 10								
								9.00	9.00		
		P -10	P - 11								
								10.00	10.00		
		P - 11	P - 12								
								8.00	8.00		
		P - 12	P - 13								
								7.00	7.00		
		P - 13	P - 14								
								4.00	4.00		
										52.00	A ESTIMAR
CODO45X6PVCALC	SUMINISTRO DE CODO PVC ALCANTARILLADO DE 45° X 6"										
	DESCARGAS										
		P - 18	P - 17								
								1.00	1.00		
		P - 17	P - 16								
								1.00	1.00		
		P - 16	P - 15								
								2.00	2.00		
		P - 5	P - 6								
								1.00	1.00		
		P - 10	P - 11								
								1.00	1.00		
		P - 11	P - 12								
								1.00	1.00		
	INTERCONEXIONES										
		P - 8	P - 9								
								7.00	7.00		

ELABORO:

FB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ			
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018		PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025					FECHA:	27/11/2025	
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										
ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
		P - 9	P - 10								
								9.00	9.00		
		P -10	P - 11								
								10.00	10.00		
		P - 11	P - 12								
								8.00	8.00		
		P - 12	P - 13								
								7.00	7.00		
		P - 13	P - 14								
								4.00	4.00		
										52.00	A ESTIMAR
	INSTALACION DE PIEZAS DE PVC ALCANTARILLADO										
INSYEE8X6CODO6	INSTALACION DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6" Y CODO DE 45° X 6" DE DIAM.			PZA					52.00		
										52.00	A ESTIMAR
INSCODO45X6PVC ALC	INSTALACION DE CODO PVC ALCANTARILLADO DE 45° X 6" DE DIAM.			PZA					52.00		
										52.00	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					7.00	7.00	A ESTIMAR

ELABORO:

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATO:	FISM-JMA-SIN-2025-018			PERIODO:	30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025					FECHA:	27/11/2025
OBRA:	REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.										

ESPECIFICACION	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADOS		OBSERVA-CIONES
		EJE	TRAMO	UNIDAD					PARCIAL	TOTAL	
INTERC-REG	INTERCONEXION DE TUBERIA A REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE			PZA					45.00	**45.00**	**A ESTIMAR**
4	**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:

FB

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

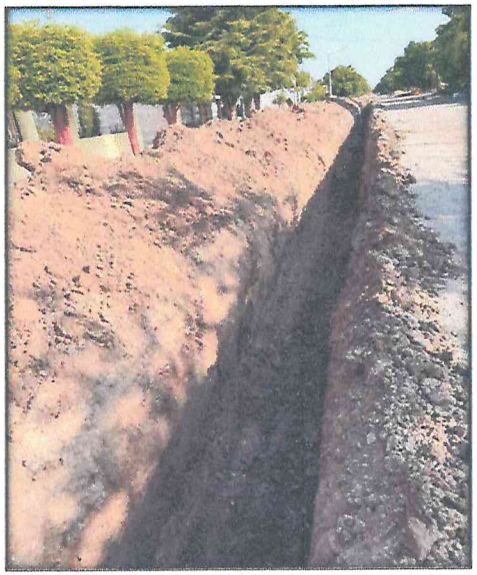
FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

RED DE ATARJEAS



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

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
AB		
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

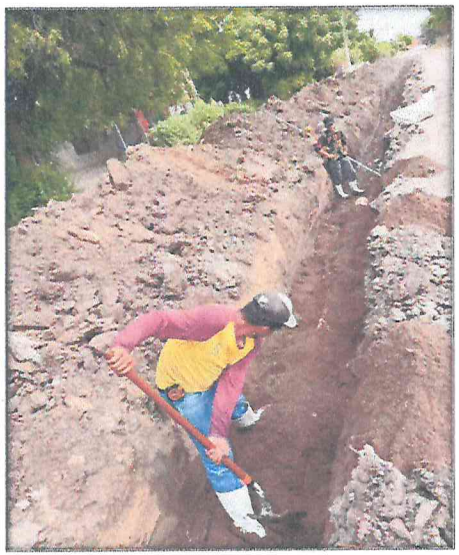
FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

RED DE ATARJEAS



* 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)

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

RED DE ATARJEAS



* RELLENO A VOLTEO CON MAQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE COMPACTACION NEUMATICA AL TERMINO DEL RELLENO

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
FB		
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

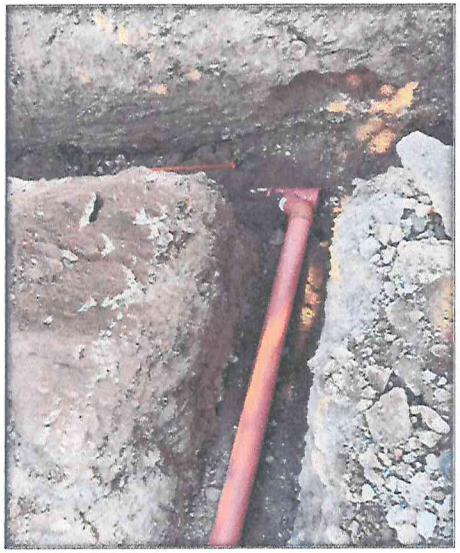
FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

RED DE ATARJEAS





* 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:
AB		
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

RED DE ATARJEAS





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

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
AB		
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

RED DE ATARJEAS



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

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
AB		
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

RED DE ATARJEAS



* CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

RED DE ATARJEAS



* 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

ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	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: ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 27-nov-25

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-018

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025

DESCARGAS DOMICILIARIAS EN RED DE ATARJEAS

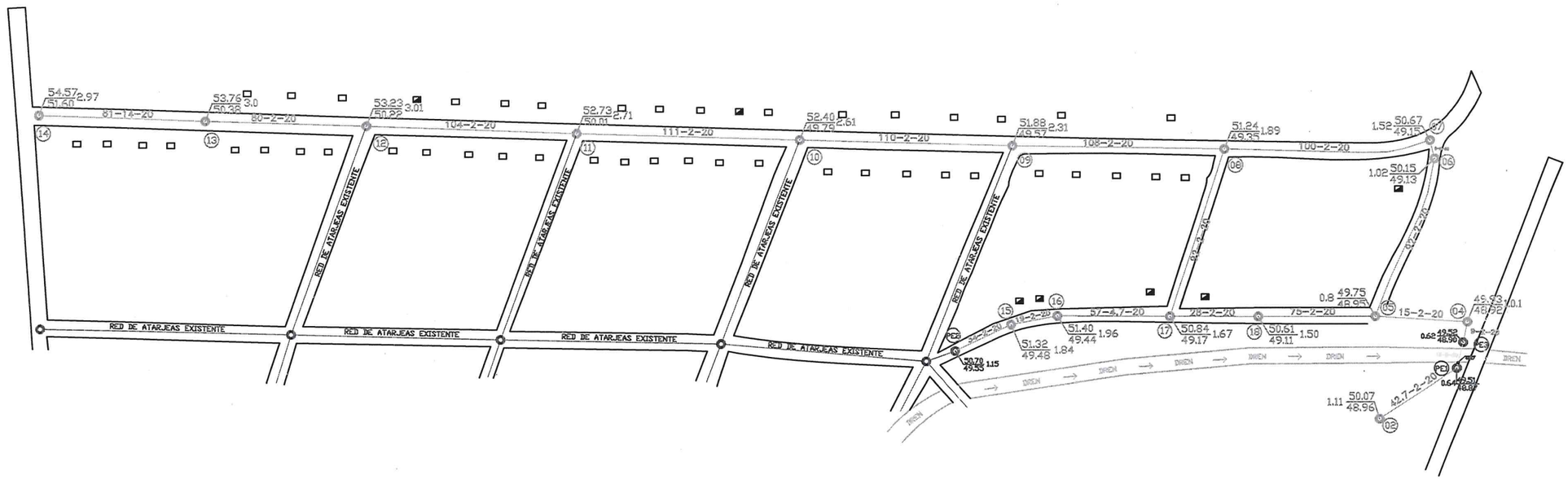


ELABORO:	REVISO JUMAPAS:	REVISO JUMAPAS:
C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ	ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO	ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	SUBGERENTE TECNICO

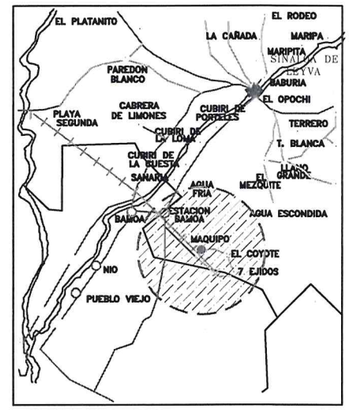
MAQUIPO

Municipio de Sinaloa, Estado de Sinaloa.

MAQUIPO



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 FO.FO. 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.

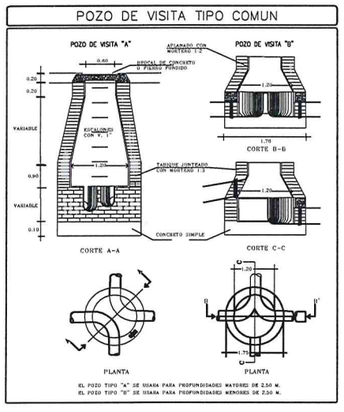
SIMBOLOGIA

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	□

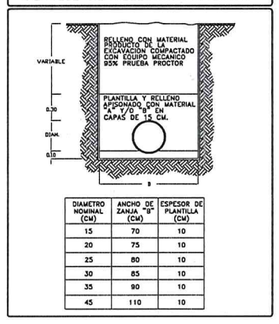
DATOS DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC 8" Ø	1166.7 MTS.
TUBERIA DE FO.GO 12" Ø	13.00 MTS.
DESCARGAS	7.00 PZA.
INTERCONEXIONES	45.00 PZA.

POZO DE VISITA TIPO COMUN

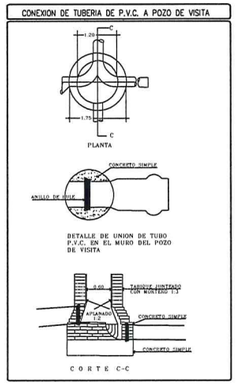


DETALLE DE RELLENOS DE ZANJA

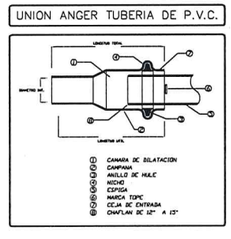


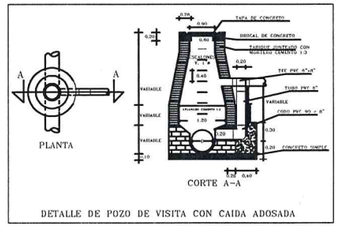
DIAMETRO NOMINAL (CM)	ANCHO DE ZANJA "B" (CM)	ESPESOR DE PLANTILLA (CM)
15	70	10
20	75	10
25	80	10
30	85	10
35	90	10
45	110	10

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



UNION ANGER TUBERIA DE P.V.C.

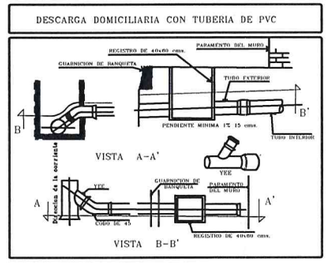




ESTIMACION No. 1 (UNICA)

C. ERNESTO ALONSO BORQUEZ GUTIERREZ
CONTRATISTA

DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR EMPAQUE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO EL MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

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