JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Ahome
La Casa de Todos

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

ESTIMACION No.:
1(UNO)

RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES

DATOS DEL CONTRATISTA	**RAZON SOCIAL** INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.			
	DOMICILIO LOCALIDAD 20 DE NOVIEMBRE NUEVO, CALLE PRINCIPAL S/N, C. P. 81363			
	CIUDAD	ESTADO	SIN.	TELEFONO
DATOS DEL CONTRATO	**No. DE CONTRATO** JAP-OP-ALC-AD-26-09	**FECHA DE CONTRATO:**	09/03/2026 17/05/2026	**IMPORTE DEL CONTRATO** $ 1,740,045.07 I.V.A. INCLUIDO
				IMPORTE DE LA OBRA $ 1,740,045.07 I.V.A. INCLUIDO
	TIPO DE OBRA Y LOCALIZACION: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"			**AÑO 2026**

BUENO POR

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOME LA CANTIDAD DE: $760,033.68

SON "(SETECIENTOS SESENTA MIL TREINTA Y TRES PESOS 68/00 M.N)"

EN PAGO DE LA ESTIMACION QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO COMPRENDIDO

DEL 09 DE MARZO **AL** 06 DE MAYO DEL 2026

DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE

	LIQUIDACION	**IMPORTE A FACTURAR**	**LIQUIDACION DEFINITIVA**
IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON PRECIOS UNITARIOS	$1,049,770.28	$ 682,350.68	
I.V.A. 16%	$167,963.24	$ 109,176.11	
SUMA:	$1,217,733.52	$791,526.79	

DEDUCCIONES

AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 35%	$ 426,206.73
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 2% (A.S.E.) =	$ 20,995.41
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 1% (O.I.C.)=	$ 10,497.70
TOTAL DE DEDUCCIONES	$457,699.84
IMPORTE A PAGAR:	$760,033.68

LUGAR Y FECHA: LOS MOCHIS, SIN., A 06 DE MAYO DEL 2026

RECIBI

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
EL CONTRATISTA

AUTORIZA

ING. EMMANUEL HIGUERA TERRAZA.
GERENTE GENERAL JAPAMA

IMPORTE A FACTURAR	$ 791,526.79
IMPORTE A PAGAR	$ 760,033.68

RECESTIM

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

N. DE CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

PLAZO EJECUCIÓN DE CONTRATO 70 DIAS

ESTADO DE CUENTA

CONTRATO: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

ESTIMACIÓN N°: 1(UNO) FECHA: 06-may-26

IMPORTE DE CONTRATO (NETO) $ 1,740,045.07

IMPORTE DE ANTICIPO (NETO) $ 609,015.77

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

IMPORTE DE LA OBRA (NETO) $ 1,740,045.07

PERIODO DEL CONTRATO

09-mar AL: 17-may de 2026

70 DIAS

N° DE ESTIMACION	PERIODO		IMPORTE DE ESTIMACION (I.V.A. INCLUIDO)	APORTACIONES			TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
				AMORT. DE ANTICIPO	2% (A.S.E.) =	1% (O.I.C.)=		
1 (Uno)	DEL:	09 DE MARZO DEL 2026	$ 1,217,733.52	$ 426,206.73	$ 20,995.41	$ 10,497.70	$ 457,699.84	$ 760,033.68
	AL:	06 DE MAYO DEL 2026						
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							

TOTALES	$ 1,217,733.52	$ 426,206.73	$ 20,995.41	$ 10,497.70	$ 457,699.84	$ 760,033.68
SALDO DEL CONTRATO	$ 522,311.55			ANTICIPO POR AMORTIZAR:	$ 182,809.04	

AUTORIZÓ:	APRUEBA:	REVISÓ	ELABORÓ:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA SUBGERENTE TÉCNICO	JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES SUPERVISOR JAPAMA	ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
SUBGERENCIA TECNICA.

N. DE CONTRATO **JAP-OP-ALC-AD-26-09**

ESTADO DE CUENTA CON EL MUNICIPIO DE AHOME.

CONTRATO: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA."

OBRA: **"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA."**

IMPORTE DE CONTRATO (NETO) **$ 1,740,045.07**

ESTIMACIÓN N°: **01 (UNO)** FECHA: **06 de mayo de 2026**

IMPORTE DE ANTICIPO (NETO) **$ 609,015.77** **CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26**

IMPORTE DE CONVENIO (NETO) DE LA OBRA. **$ 1,741,953.54**

PERIODO DEL CONTRATO
DEL 09 DE MARZO AL 17 DE MAYO DE 2026

IMPORTE DE LA OBRA (NETO) **$ 1,217,733.52**

70 DIAS NATURALES

N° DE ESTIMACION	PERIODO		IMPORTE DE ESTIMACION (I.V.A. INCLUIDO)	AMORT. DE ANTICIPO			TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
1 (Uno)	**DEL:**	**09 de marzo de 2026**	**$ 1,217,733.52**	**$ 426,206.73**	**$ -**	**$ -**	**$ 426,206.73**	**$ 791,526.79**
	AL:	**06 de mayo de 2026**						
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							

TOTALES	**$ 1,217,733.52**	**$ 426,206.73**	**$ -**	**$ -**	**$ 426,206.73**	**$ 791,526.79**
SALDO A ESTIMAR DEL CONTRATO:	**$ 522,311.55**	**ANT. A CANCELAR DE ESTA OBRA:**	**$ -**			
SALDO A ESTIMAR DEL CONVENIO:	**$ 524,220.02**	**ANT. POR AMORT. DEL CONTRATO:**	**$ 182,809.04**			

AUTORIZA:

ING. ROSARIO GUADALUPE TORRES MONTES.
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN DE JAPAMA.

REVISO:

ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA.
SUBGERENTE TÉCNICO DE JAPAMA.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

RESUMEN

ESTIMACIÓN No.:
1(UNO)

HOJA: 1
DE. 1

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

FECHA 06-may-26

PERIODO DEL 09 de marzo AL 06 de mayo de 2026

OBRA: "REHABILITACION DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSI ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	PARTIDA	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	DE ESTA ESTIMACIÓN
I	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" (148 ML)		
01	TRABAJOS PRELIMINARES		$ 88,764.82
02	DEMOLICION DE PAVIMENTO		$ 75,163.90
03	ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8" (148 ML)		$ 243,143.50
04	POZOS DE VISITA Y AUXILIARES		$ 57,640.09
05	REPOSICION DE PAVIMENTO		$ 190,244.45
06	DESCARGAS SANITARIAS		
0601	DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS		$ 56,190.24
0602	DESCARGAS DOMICILIARIAS		$ 159,962.71
0603	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS		$ 178,660.57
	IMPORTE ESTIMACION No. 1(UNO)	0.00	1,049,770.28
	I.V.A.:	0.00	167,963.24
	TOTAL:	0.00	1,217,733.52

OBSERVACIONES		
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 2% (A.S.E.) =	$	20,995.41
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 1% (O.I.C.)=	$	10,497.70
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	$	426,206.73
TOTAL DE DEDUCCIONES=	$	457,699.84
IMPORTE A PAGAR=	$	760,033.68

AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	
DE ESTIMACIONES ANTERIORES	$ -
AMORTIZACION DE. ESTA ESTIMACION	$ 426,206.73
TOTAL AMORTIZADO DE ANTICIPO:	$ 426,206.73

IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN: $ 1,217,733.52 son: (UN MILLON DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.)

ESTADO CONTABLE	IMPORTE CONTRATADO	IMPORTE DE LA OBRA	ANTICIPO	AMORTIZADO DE LA OBRA	AMORTIZADO DEL CONTRATO
IMPORTE DEL CONTRATO:	$ 1,740,045.07	$ 1,740,045.07	ANTICIPO OTORGADO	$ 609,015.77	$ 609,015.77
ESTIMADO A LA FECHA	$ 1,217,733.52	$ 1,217,733.52	AMORTIZADO A LA FECHA	$ 426,206.73	$ 426,206.73
SALDO POR ESTIMAR	$ 522,311.55	$ 522,311.55	SALDO POR AMORTIZAR	$ 182,809.04	$ 182,809.04

AUTORIZÓ:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

APRUEBA:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISO:
JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:
ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO)
HOJA:
DE. 1 4

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09
PERIODO DE 09-marzo 06-mayo DE 2026
FECHA 6 de mayo de 2026

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26
CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" (148 ML)										
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**										
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	597.60	$ 4.24	$ 2,533.82	1/14	296.00	0.00	301.60	296.00	$ 1,255.04
010002	COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	PZA	24.00	$ 148.92	$ 3,574.08	1/14	10.00	0.00	14.00	10.00	$ 1,489.20
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA, DIESEL, MECHERO	PZA	4.00	$ 362.33	$ 1,449.32	1/14	118.00	0.00	-114.00	118.00	$ 42,754.94
010101	SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	34.00	$ 1,311.08	$ 44,576.72	1/14	33.00	0.00	1.00	33.00	$ 43,265.64
										TOTAL DE 01.-TRABAJOS PRELIMINARES=	**$ 88,764.82**
02	**DEMOLICION DE PAVIMENTO**										
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	ML	298.00	$ 117.58	$ 35,038.84	1/14	288.00	0.00	10.00	288.00	$ 33,863.04
030252	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	148.00	$ 235.87	$ 34,908.76	1/14	144.00	0.00	4.00	144.00	$ 33,965.28
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	22.20	$ 83.13	$ 1,845.49	1/14	21.60	0.00	0.60	21.60	$ 1,795.61
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	310.80	$ 18.32	$ 5,693.86	2/14	302.40	0.00	8.40	302.40	$ 5,539.97
										TOTAL DE 02.-DEMOLICION DE PAVIMENTO=	**$ 75,163.90**
03	**ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8" (148 ML)**										
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	148.00	$ 19.81	$ 2,931.88	2/14	144.00	0.00	4.00	144.00	$ 2,852.64
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	71.04	$ 140.40	$ 9,974.02	2/14	57.60	0.00	13.44	57.60	$ 8,087.04
010104	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	118.40	$ 175.24	$ 20,748.42	2/14	149.76	0.00	-31.36	149.76	$ 26,243.94
010109	CAMA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	11.84	$ 778.69	$ 9,219.69	2/14	14.40	0.00	-2.56	14.40	$ 11,213.14
020203	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	148.00	$ 282.66	$ 41,833.68	2/14	144.00	0.00	4.00	144.00	$ 40,703.04
020303	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	148.00	$ 223.93	$ 33,141.64	2/14	144.00	0.00	4.00	144.00	$ 32,245.92
010111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	M3	54.55	$ 778.69	$ 42,477.54	2/14	67.68	0.00	-13.13	67.68	$ 52,701.74

CONFORME:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

VO.BO:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:
JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:
ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO)
HOJA:
DE. 2 4

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09
PERIODO DE 09-marzo 06-mayo DE 2026
FECHA 6 de mayo de 2026

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"
OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26
CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	82.88	$ 179.79	$ 14,901.00	2/14	63.36	0.00	19.52	63.36	$ 11,391.49
010121	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	71.04	$ 70.91	$ 5,037.45	3/14	57.60	0.00	13.44	57.60	$ 4,084.42
010122	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	130.24	$ 105.61	$ 13,754.65	3/14	149.76	0.00	-19.52	149.76	$ 15,816.15
010126	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	1823.36	$ 15.60	$ 28,444.42	3/14	2,096.64	0.00	-273.28	2,096.64	$ 32,707.58
030706	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTOS).	PZA	1.00	$ 849.40	$ 849.40	3/14	6.00	0.00	-5.00	6.00	$ 5,096.40
							TOTAL DE 03.-ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8" (148 ML)				$ 243,143.50
04	POZOS DE VISITA Y AUXILIARES										
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	7.00	$ 3,987.91	$ 27,915.37	3/14	7.00	0.00	0.00	7.00	$ 27,915.37
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	$ 2,350.69	$ 7,052.07	3/14	4.00	0.00	-1.00	4.00	$ 9,402.76
020705	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	$ 1,809.92	$ 3,619.84	3/14	4.00	0.00	-2.00	4.00	$ 7,239.68
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	2.00	$ 3,270.57	$ 6,541.14	3/14	4.00	0.00	-2.00	4.00	$ 13,082.28
								TOTAL DE 04.-POZOS DE VISITA Y AUXILIARES=			$ 57,640.09
05	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO										
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	59.20	$ 850.38	$ 50,342.50	3/14	57.60	0.00	1.60	57.60	$ 48,981.89
030507	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE : CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	148.00	$ 980.99	$ 145,186.52	4/14	144.00	0.00	4.00	144.00	$ 141,262.56
								TOTAL DE 05.-REPOSICION DE PAVIMENTO=			$ 190,244.45
06	DESCARGAS SANITARIAS										
0601	DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS										
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	ML	288.00	$ 117.58	$ 33,863.04	4-5/14	168.12	0.00	119.88	168.12	$ 19,767.55
030252	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	144.00	$ 235.87	$ 33,965.28	5-6/14	118.87	0.00	25.13	118.87	$ 28,037.87

CONFORME:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

VO.BO:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:
JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:
ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO)
HOJA:
DE. 3 4

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09
FECHA: 6 de mayo de 2026
PERIODO DE 09-marzo 06-mayo DE 2026

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
030254	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O TIPO "L"", DE 70 CM DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	32.00	$ 87.12	$ 2,787.84	6-7/14	17.93	0.00	14.07	17.93	$ 1,562.06
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	34.40	$ 83.13	$ 2,859.67	7-8/14	20.09	0.00	14.31	20.09	$ 1,670.08
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	481.60	$ 18.32	$ 8,822.91	8-9/14	281.26	0.00	200.34	281.26	$ 5,152.68
							TOTAL DE 0601.-DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS=				$ 56,190.24
0602	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**										
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	208.00	$ 19.81	$ 4,120.48	9/14	152.00	0.00	56.00	152.00	$ 3,011.12
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	199.68	$ 140.40	$ 28,035.07	10/14	133.00	0.00	66.68	133.00	$ 18,673.20
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	16.64	$ 494.79	$ 8,233.31		10.64	0.00	6.00	10.64	$ 5,264.57
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	16.64	$ 621.17	$ 10,336.27	10/14	10.64	0.00	6.00	10.64	$ 6,609.25
020202	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	208.00	$ 129.70	$ 26,977.60	10/14	152.00	0.00	56.00	152.00	$ 19,714.40
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	208.00	$ 138.49	$ 28,805.92	10/14	152.00	0.00	56.00	152.00	$ 21,050.48
020402	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	32.00	$ 694.42	$ 22,221.44	10/14	32.00	0.00	0.00	32.00	$ 22,221.44
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	M3	71.204	$ 621.17	$ 44,229.79	11/14	44.84	0.00	26.364	44.84	$ 27,853.26
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	68.48	$ 179.79	$ 12,312.02	11/14	26.60	0.00	41.88	26.60	$ 4,782.41
010121	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	147.84	$ 70.91	$ 10,483.33	11/14	106.40	0.00	41.44	106.40	$ 7,544.82
010125	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2213.12	$ 15.60	$ 34,524.67	11/14	1,489.60	0.00	723.52	1,489.60	$ 23,237.76
								TOTAL DE 0602.-DESCARGAS DOMICILIARIAS=			$ 159,962.71

CONFORME:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

VO.BO:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:
JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:
ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO)

HOJA: DE. 4 4

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

PERIODO DE 09-marzo 06-mayo DE 2026

FECHA 6 de mayo de 2026

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
0503	**REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS**										
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	57.60	$ 850.38	$ 48,981.89	11-12-13/14	52.59	0.00	5.01	52.59	$ 44,721.48
030507	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	144.00	$ 980.99	$ 141,262.56	13-14/14	118.87	0.00	25.13	118.87	$ 116,610.28
030504	REPOSICION DE GUARNICION TIPO "L" DE 15X20 CM. CON LOSA DE 50 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, FABRICADO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO	ML	32.00	$ 966.47	$ 30,927.04	14/14	17.93	0.00	14.07	17.93	$ 17,328.81
							TOTAL DE 0503.-REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS=				**$ 178,660.57**
								TOTAL DE 06.-DESCARGAS SANITARIAS=			**$ 394,813.52**
										SUBTOTAL	**$ 1,049,770.28**
										16% IVA	**$ 167,963.24**
										TOTAL	**$ 1,217,733.52**

CONFORME:

ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

V.O.B.O:

ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JAPAMA

Ahome
La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" (148 ML)								
01	TRABAJOS PRELIMINARES								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	POZO 3 A POZO 2	72.00			1.00	72.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00			1.00	72.00		
		EN DESCARGAS							
		POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20			8.00	33.60		
		LADO SUR	5.30			8.00	42.40		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20			8.00	33.60		
		LADO SUR	5.30			8.00	42.40		
							296.00	ML	
010002	COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	POZO 3				5.00	5.00		
		POZO 1				5.00	5.00		
							10.00	PZA	
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA, DIESEL, MECHERO		DIAS						
		POZO 3	59.00			1.00	59.00		
		POZO 1	59.00			1.00	59.00		
							118.00	PZA	
010101	SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	POZO 3 A POZO 2				8.00	8.00		MANGUERAS
						8.00	8.00		TUBO DE 3"
		POZO 2 A POZO 1				8.00	8.00		MANGUERAS
						8.00	8.00		TUBO DE 3"
						1.00	1.00		TUBO AGUA 6"
							33.00	PZA	
02	DEMOLICION DE PAVIMENTO								
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	POZO 3 A POZO 2	72.00			2.00	144.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00			2.00	144.00		
							288.00	ML	
030252	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00		1.00	72.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00		1.00	72.00		
							144.00	M2	
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	0.15	1.00	10.80		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.15	1.00	10.80		
							21.60	M3	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA TUXPAN

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	0.15	1.00	10.80		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.15	1.00	10.80		
							21.60	M3	
		KM SUBSECUENTE=	14.00	X	21.60	=	302.40	M3-KM	
03	ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8" (148 ML)								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	POZO 3 A POZO 2	72.00			1.00	72.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00			1.00	72.00		
							144.00	ML	
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	0.40	1.00	28.80		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.40	1.00	28.80		
							57.60	M3	
010104	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	1.10	1.00	79.20		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.98	1.00	70.56		
							149.76	M3	
010109	CAMA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	0.10	1.00	7.20		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.10	1.00	7.20		
							14.40	M3	
020203	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	POZO 3 A POZO 2	72.00			1.00	72.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00			1.00	72.00		
							144.00	ML	
020303	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	POZO 3 A POZO 2	72.00			1.00	72.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00			1.00	72.00		
							144.00	ML	
010111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	0.50	1.00	36.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.50	1.00	36.00		
		VOLUMEN DE TUBERIA=	144.00	0.03		-1.00	-4.32		
							67.68	M3	
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	0.50	1.00	36.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.38	1.00	27.36		
							63.36	M3	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
010121	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	MOVIMIENTO INTERNO DE AREA EN EXCAVACION A AREA DE RELENO COMPACTADO							
		POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	0.40	1.00	28.80		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.40	1.00	28.80		
							57.60	**M3**	
010122	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	1.10	1.00	79.20		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.98	1.00	70.56		
							149.76	**M3**	
010126	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	1.10	1.00	79.20		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.98	1.00	70.56		
							149.76	**M3**	
		KM SUBSECUENTE=	14.00	X	149.76	=	**2,096.64**	**M3-KM**	
030706	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTOS).	POZO 3 A POZO 2	72.00			3.00	3.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00			3.00	3.00		
							6.00	**PZA**	
04	**POZOS DE VISITA Y AUXILIARES**								
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	POZO 3				1.50	1.50		
		POZO 2				1.50	1.50		
		POZO 1				4.00	4.00		
							7.00	**HORA**	
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	POZO 3				1.00	1.00		
		POZO 2				2.00	2.00		
		POZO 1				1.00	1.00		
							4.00	**PZA**	
020705	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	POZO 3				1.00	1.00		
		POZO 2				2.00	2.00		
		POZO 1				1.00	1.00		
							4.00	**PZA**	
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	POZO 3				1.00	1.00		
		POZO 2				2.00	2.00		
		POZO 1				1.00	1.00		
							4.00	**PZA**	
05	**REPOSICION DE PAVIMENTO**								
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00	0.40	1.00	28.80		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00	0.40	1.00	28.80		
							57.60	**M3**	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA TUXPAN

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
030507	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE : CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00		1.00	72.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00		1.00	72.00		
							144.00	**M2**	
06	**DESCARGAS SANITARIAS**								
0601	**DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS**								
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	**LADO NORTE**							
		DETALLE 1	2.05			1.00	2.05		
			2.00			1.00	2.00		
			3.40			1.00	3.40		
			0.98			1.00	0.98		
		DETALLE 2	0.57			1.00	0.57		
			0.80			1.00	0.80		
			1.50			1.00	1.50		
			1.60			1.00	1.60		
			1.30			1.00	1.30		
			1.57			1.00	1.57		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 3	0.82			1.00	0.82		
			1.75			1.00	1.75		
			2.10			1.00	2.10		
			0.79			1.00	0.79		
		DETALLE 4	1.59			1.00	1.59		
			2.10			1.00	2.10		
			2.26			1.00	2.26		
			0.86			1.00	0.86		
		DETALLE 5	1.20			1.00	1.20		
			1.90			1.00	1.90		
			1.90			1.00	1.90		
			1.13			1.00	1.13		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 6	2.70			2.00	5.40		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 7	2.80			2.00	5.60		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 8	2.80			2.00	5.60		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 9	2.80			2.00	5.60		
			0.70			2.00	1.40		
		LADO SUR							
		DETALLE 10	2.11			1.00	2.11		
			2.80			1.00	2.80		
			2.00			1.00	2.00		
			1.95			1.00	1.95		

continuará en la sig. Pág...

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
		DETALLE 11	0.50			1.00	0.50		
			1.15			1.00	1.15		
			0.20			1.00	0.20		
			0.90			1.00	0.90		
			3.70			1.00	3.70		
			3.64			1.00	3.64		
			0.48			1.00	0.48		
			3.10			1.00	3.10		
			3.80			1.00	3.80		
			3.33			1.00	3.33		
			1.15			1.00	1.15		
			0.70			4.00	2.80		
		DETALLE 12	1.42			1.00	1.42		
			2.80			1.00	2.80		
			2.60			1.00	2.60		
			1.84			1.00	1.84		
		DETALLE 13	2.09			1.00	2.09		
			2.45			1.00	2.45		
			3.00			1.00	3.00		
			1.50			1.00	1.50		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 14	1.94			1.00	1.94		
			2.30			1.00	2.30		
			3.20			1.00	3.20		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 15	3.90			2.00	7.80		
		DETALLE 16	3.90			2.00	7.80		
		DETALLE 17	3.90			2.00	7.80		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 18	3.90			2.00	7.80		
			0.70			2.00	1.40		
		DETALLE 19	3.90			2.00	7.80		
							168.12	ML	
030252	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	LADO NORTE							
		DETALLE 1	1.59	0.70		1.00	1.11		
			3.40	1.75		1.00	5.95		
			0.65	0.37		1.00	0.24		
		DETALLE 2	0.40	0.29		1.00	0.12		
			1.50	1.20		1.00	1.80		
			2.80	1.60		1.00	4.48		
			0.45	0.75		1.00	0.34		
		DETALLE 3	0.65	0.25		1.00	0.16		
			2.75	1.80		1.00	4.95		
			0.45	0.63		1.00	0.28		
							continuará en la sig. Pág...		

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
		DETALLE 4	1.43	0.35		1.00	0.50		
			2.80	1.71		1.00	4.79		
			0.68	0.27		1.00	0.18		
		DETALLE 5	0.80	0.45		1.00	0.36		
			2.80	1.70		1.00	4.76		
			0.69	0.45		1.00	0.31		
		DETALLE 6	2.70	1.32		1.00	3.56		
		DETALLE 7	2.80	3.00		1.00	8.40		
		DETALLE 8	2.80	1.90		1.00	5.32		
		DETALLE 9	2.80	1.20		1.00	3.36		
		LADO SUR							
		DETALLE 10	1.80	0.55		1.00	0.99		
			3.90	1.80		1.00	7.02		
			0.45	0.95		1.00	0.43		
		DETALLE 11	1.15	0.50		1.00	0.58		
			0.90	0.20		1.00	0.18		
			3.90	0.80		1.00	3.12		
			0.45	0.13		1.00	0.06		
			2.65	0.10		1.00	0.27		
			3.90	0.85		1.00	3.32		
			1.00	0.29		1.00	0.29		
		DETALLE 12	0.90	0.55		1.00	0.50		
			3.90	1.80		1.00	7.02		
			1.30	0.65		1.00	0.85		
		DETALLE 13	1.50	0.73		1.00	1.10		
			3.90	1.80		1.00	7.02		
			1.20	0.45		1.00	0.54		
		DETALLE 14	1.10	0.80		1.00	0.88		
			3.90	2.06		1.00	8.03		
			0.65	0.35		1.00	0.23		
		DETALLE 15	3.90	1.70		1.00	6.63		
		DETALLE 16	3.90	2.20		1.00	8.58		
		DETALLE 17	3.90	1.00		1.00	3.90		
		DETALLE 18	3.90	0.70		1.00	2.73		
		DETALLE 19	3.90	0.93		1.00	3.63		
							118.87	M2	
030254	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O TIPO "L"", DE 70 CM DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LADO NORTE							
		DETALLE 2	1.60			1.00	1.60		
		DETALLE 5	1.70			1.00	1.70		
		DETALLE 6	1.32			1.00	1.32		
		DETALLE 7	3.00			1.00	3.00		
		DETALLE 8	1.90			1.00	1.90		
		DETALLE 9	1.20			1.00	1.20		
		LADO SUR							
		DETALLE 11	0.80			1.00	0.80		
			0.85			1.00	0.85		

continuará en la sig. Pág...

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
		DETALLE 13	1.80			1.00	1.80		
		DETALLE 14	2.06			1.00	2.06		
		DETALLE 17	1.00			1.00	1.00		
		DETALLE 18	0.70			1.00	0.70		
							17.93	ML	
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOSA DE CONCRETO							
		DETALLE 1	1.59	0.70	0.15	1.00	0.17		
			3.40	1.75	0.15	1.00	0.89		
			0.65	0.37	0.15	1.00	0.04		
		DETALLE 2	0.40	0.29	0.15	1.00	0.02		
			1.50	1.20	0.15	1.00	0.27		
			2.80	1.60	0.15	1.00	0.67		
			0.45	0.75	0.15	1.00	0.05		
		DETALLE 3	0.65	0.25	0.15	1.00	0.02		
			2.75	1.80	0.15	1.00	0.74		
			0.45	0.63	0.15	1.00	0.04		
		DETALLE 4	1.43	0.35	0.15	1.00	0.08		
			2.80	1.71	0.15	1.00	0.72		
			0.68	0.27	0.15	1.00	0.03		
		DETALLE 5	0.80	0.45	0.15	1.00	0.05		
			2.80	1.70	0.15	1.00	0.71		
			0.69	0.45	0.15	1.00	0.05		
		DETALLE 6	2.70	1.32	0.15	1.00	0.53		
		DETALLE 7	2.80	3.00	0.15	1.00	1.26		
		DETALLE 8	2.80	1.90	0.15	1.00	0.80		
		DETALLE 9	2.80	1.20	0.15	1.00	0.50		
		LADO SUR							
		DETALLE 10	1.80	0.55	0.15	1.00	0.15		
			3.90	1.80	0.15	1.00	1.05		
			0.45	0.95	0.15	1.00	0.06		
		DETALLE 11	1.15	0.50	0.15	1.00	0.09		
			0.90	0.20	0.15	1.00	0.03		
			3.90	0.80	0.15	1.00	0.47		
			0.45	0.13	0.15	1.00	0.01		
			2.65	0.10	0.15	1.00	0.04		
			3.90	0.85	0.15	1.00	0.50		
			1.00	0.29	0.15	1.00	0.04		
		DETALLE 12	0.90	0.55	0.15	1.00	0.07		
			3.90	1.80	0.15	1.00	1.05		
			1.30	0.65	0.15	1.00	0.13		
		DETALLE 13	1.50	0.73	0.15	1.00	0.16		
			3.90	1.80	0.15	1.00	1.05		
			1.20	0.45	0.15	1.00	0.08		
		DETALLE 14	1.10	0.80	0.15	1.00	0.13		
			3.90	2.06	0.15	1.00	1.21		
			0.65	0.35	0.15	1.00	0.03		

continuará en la sig. Pág...

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
		DETALLE 15	3.90	1.70	0.15	1.00	0.99		
		DETALLE 16	3.90	2.20	0.15	1.00	1.29		
		DETALLE 17	3.90	1.00	0.15	1.00	0.59		
		DETALLE 18	3.90	0.70	0.15	1.00	0.41		
		DETALLE 19	3.90	0.93	0.15	1.00	0.54		
		GUARNICIONES							
		LADO NORTE							
		DETALLE 2	1.60	0.85	0.15	1.00	0.20		
		DETALLE 5	1.70	0.85	0.15	1.00	0.22		
		DETALLE 6	1.32	0.85	0.15	1.00	0.17		
		DETALLE 7	3.00	0.85	0.15	1.00	0.38		
		DETALLE 8	1.90	0.85	0.15	1.00	0.24		
		DETALLE 9	1.20	0.85	0.15	1.00	0.15		
		LADO SUR							
		DETALLE 11	0.80	0.85	0.15	1.00	0.10		
			0.85	0.85	0.15	1.00	0.11		
		DETALLE 13	1.80	0.85	0.15	1.00	0.23		
		DETALLE 14	2.06	0.85	0.15	1.00	0.26		
		DETALLE 17	1.00	0.85	0.15	1.00	0.13		
		DETALLE 18	0.70	0.85	0.15	1.00	0.09		
							20.09	**M3**	
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	**LOSA DE CONCRETO**							
		DETALLE 1	1.59	0.70	0.15	1.00	0.17		
			3.40	1.75	0.15	1.00	0.89		
			0.65	0.37	0.15	1.00	0.04		
		DETALLE 2	0.40	0.29	0.15	1.00	0.02		
			1.50	1.20	0.15	1.00	0.27		
			2.80	1.60	0.15	1.00	0.67		
			0.45	0.75	0.15	1.00	0.05		
		DETALLE 3	0.65	0.25	0.15	1.00	0.02		
			2.75	1.80	0.15	1.00	0.74		
			0.45	0.63	0.15	1.00	0.04		
		DETALLE 4	1.43	0.35	0.15	1.00	0.08		
			2.80	1.71	0.15	1.00	0.72		
			0.68	0.27	0.15	1.00	0.03		
		DETALLE 5	0.80	0.45	0.15	1.00	0.05		
			2.80	1.70	0.15	1.00	0.71		
			0.69	0.45	0.15	1.00	0.05		
		DETALLE 6	2.70	1.32	0.15	1.00	0.53		
		DETALLE 7	2.80	3.00	0.15	1.00	1.26		
		DETALLE 8	2.80	1.90	0.15	1.00	0.80		
		DETALLE 9	2.80	1.20	0.15	1.00	0.50		
		LADO SUR							
		DETALLE 10	1.80	0.55	0.15	1.00	0.15		
			3.90	1.80	0.15	1.00	1.05		
			0.45	0.95	0.15	1.00	0.06		

continuará en la sig. Pág...

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
		DETALLE 11	1.15	0.50	0.15	1.00	0.09		
			0.90	0.20	0.15	1.00	0.03		
			3.90	0.80	0.15	1.00	0.47		
			0.45	0.13	0.15	1.00	0.01		
			2.65	0.10	0.15	1.00	0.04		
			3.90	0.85	0.15	1.00	0.50		
			1.00	0.29	0.15	1.00	0.04		
		DETALLE 12	0.90	0.55	0.15	1.00	0.07		
			3.90	1.80	0.15	1.00	1.05		
			1.30	0.65	0.15	1.00	0.13		
		DETALLE 13	1.50	0.73	0.15	1.00	0.16		
			3.90	1.80	0.15	1.00	1.05		
			1.20	0.45	0.15	1.00	0.08		
		DETALLE 14	1.10	0.80	0.15	1.00	0.13		
			3.90	2.06	0.15	1.00	1.21		
			0.65	0.35	0.15	1.00	0.03		
		DETALLE 15	3.90	1.70	0.15	1.00	0.99		
		DETALLE 16	3.90	2.20	0.15	1.00	1.29		
		DETALLE 17	3.90	1.00	0.15	1.00	0.59		
		DETALLE 18	3.90	0.70	0.15	1.00	0.41		
		DETALLE 19	3.90	0.93	0.15	1.00	0.54		
		GUARNICIONES							
		LADO NORTE							
		DETALLE 2	1.60	0.85	0.15	1.00	0.20		
		DETALLE 5	1.70	0.85	0.15	1.00	0.22		
		DETALLE 6	1.32	0.85	0.15	1.00	0.17		
		DETALLE 7	3.00	0.85	0.15	1.00	0.38		
		DETALLE 8	1.90	0.85	0.15	1.00	0.24		
		DETALLE 9	1.20	0.85	0.15	1.00	0.15		
		LADO SUR							
		DETALLE 11	0.80	0.85	0.15	1.00	0.10		
			0.85	0.85	0.15	1.00	0.11		
		DETALLE 13	1.80	0.85	0.15	1.00	0.23		
		DETALLE 14	2.06	0.85	0.15	1.00	0.26		
		DETALLE 17	1.00	0.85	0.15	1.00	0.13		
		DETALLE 18	0.70	0.85	0.15	1.00	0.09		
							20.09	M3	
		KM SUBSECUENTE=	14.00	X	20.09	=	281.26	M3-KM	
0602	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	**POZO 3 A POZO 2**							
		LADO NORTE	4.20			8.00	33.60		
		LADO SUR	5.30			8.00	42.40		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20			8.00	33.60		
		LADO SUR	5.30			8.00	42.40		
							152.00	ML	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20	0.70	1.28	8.00	30.11		
		LADO SUR	5.30	0.70	1.28	8.00	37.99		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20	0.70	1.22	8.00	28.69		
		LADO SUR	5.30	0.70	1.22	8.00	36.21		
							133.00	M3	
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20	0.70	0.10	8.00	2.35		
		LADO SUR	5.30	0.70	0.10	8.00	2.97		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20	0.70	0.10	8.00	2.35		
		LADO SUR	5.30	0.70	0.10	8.00	2.97		
							10.64	M3	
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20	0.70	0.10	8.00	2.35		
		LADO SUR	5.30	0.70	0.10	8.00	2.97		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20	0.70	0.10	8.00	2.35		
		LADO SUR	5.30	0.70	0.10	8.00	2.97		
							10.64	M3	
020202	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20			8.00	33.60		
		LADO SUR	5.30			8.00	42.40		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20			8.00	33.60		
		LADO SUR	5.30			8.00	42.40		
							152.00	ML	
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20			8.00	33.60		
		LADO SUR	5.30			8.00	42.40		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20			8.00	33.60		
		LADO SUR	5.30			8.00	42.40		
							152.00	ML	
020402	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE				8.00	8.00		
		LADO SUR				8.00	8.00		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE				8.00	8.00		
		LADO SUR				8.00	8.00		
							32.00	JGO	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20	0.70	0.45	8.00	10.58		
		LADO SUR	5.30	0.70	0.45	8.00	13.36		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20	0.70	0.45	8.00	10.58		
		LADO SUR	5.30	0.70	0.45	8.00	13.36		
		VOLUMEN DE TUBERIA=	152.00	X	0.02	-1.00	-3.04		
							44.84	M3	
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20	0.70	0.28	8.00	6.59		
		LADO SUR	5.30	0.70	0.28	8.00	8.31		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20	0.70	0.22	8.00	5.17		
		LADO SUR	5.30	0.70	0.22	8.00	6.53		
							26.60	M3	
010121	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20	0.70	1.00	8.00	23.52		
		LADO SUR	5.30	0.70	1.00	8.00	29.68		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20	0.70	1.00	8.00	23.52		
		LADO SUR	5.30	0.70	1.00	8.00	29.68		
							106.40	M3	
010125	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	4.20	0.70	1.00	8.00	23.52		
		LADO SUR	5.30	0.70	1.00	8.00	29.68		
		POZO 2 A POZO 1							
		LADO NORTE	4.20	0.70	1.00	8.00	23.52		
		LADO SUR	5.30	0.70	1.00	8.00	29.68		
							106.40	M3	
		KM SUBSECUETE=	14.00	X	106.40	=	1,489.60	M3-KM	
0603	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS								
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	AREA DE LOSA DE CONCRETO							
		LADO NORTE							
		DETALLE 1	1.59	0.70	0.40	1.00	0.45		
			3.40	1.75	0.40	1.00	2.38		
			0.65	0.37	0.40	1.00	0.10		
		DETALLE 2	0.40	0.29	0.40	1.00	0.05		
			1.50	1.20	0.40	1.00	0.72		
			2.80	1.60	0.40	1.00	1.79		
			0.45	0.75	0.40	1.00	0.14		
		DETALLE 3	0.65	0.25	0.40	1.00	0.07		
							continuará en la sig. Pág...		

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
			2.75	1.80	0.40	1.00	1.98		
			0.45	0.63	0.40	1.00	0.11		
		DETALLE 4	1.43	0.35	0.40	1.00	0.20		
			2.80	1.71	0.40	1.00	1.92		
			0.68	0.27	0.40	1.00	0.07		
		DETALLE 5	0.80	0.45	0.40	1.00	0.14		
			2.80	1.70	0.40	1.00	1.90		
			0.69	0.45	0.40	1.00	0.12		
		DETALLE 6	2.70	1.32	0.40	1.00	1.43		
		DETALLE 7	2.80	3.00	0.40	1.00	3.36		
		DETALLE 8	2.80	1.90	0.40	1.00	2.13		
		DETALLE 9	2.80	1.20	0.40	1.00	1.34		
		LADO SUR							
		DETALLE 10	1.80	0.55	0.40	1.00	0.40		
			3.90	1.80	0.40	1.00	2.81		
			0.45	0.95	0.40	1.00	0.17		
		DETALLE 11	1.15	0.50	0.40	1.00	0.23		
			0.90	0.20	0.40	1.00	0.07		
			3.90	0.80	0.40	1.00	1.25		
			0.45	0.13	0.40	1.00	0.02		
			2.65	0.10	0.40	1.00	0.11		
			3.90	0.85	0.40	1.00	1.33		
			1.00	0.29	0.40	1.00	0.12		
		DETALLE 12	0.90	0.55	0.40	1.00	0.20		
			3.90	1.80	0.40	1.00	2.81		
			1.30	0.65	0.40	1.00	0.34		
		DETALLE 13	1.50	0.73	0.40	1.00	0.44		
			3.90	1.80	0.40	1.00	2.81		
			1.20	0.45	0.40	1.00	0.22		
		DETALLE 14	1.10	0.80	0.40	1.00	0.35		
			3.90	2.06	0.40	1.00	3.21		
			0.65	0.35	0.40	1.00	0.09		
		DETALLE 15	3.90	1.70	0.40	1.00	2.65		
		DETALLE 16	3.90	2.20	0.40	1.00	3.43		
		DETALLE 17	3.90	1.00	0.40	1.00	1.56		
		DETALLE 18	3.90	0.70	0.40	1.00	1.09		
		DETALLE 19	3.90	0.93	0.40	1.00	1.45		
		AREA DE GUARNICIONES							
		LADO NORTE							
		DETALLE 2	1.60	0.70	0.40	1.00	0.45		
		DETALLE 5	1.70	0.70	0.40	1.00	0.48		
		DETALLE 6	1.32	0.70	0.40	1.00	0.37		
		DETALLE 7	3.00	0.70	0.40	1.00	0.84		
		DETALLE 8	1.90	0.70	0.40	1.00	0.53		
		DETALLE 9	1.20	0.70	0.40	1.00	0.34		
		LADO SUR					0.00		
		DETALLE 11	0.80	0.70	0.40	1.00	0.22		

continuará en la sig. Pág...

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 1(UNO)

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
			0.85	0.70	0.40	1.00	0.24		
		DETALLE 13	1.80	0.70	0.40	1.00	0.50		
		DETALLE 14	2.06	0.70	0.40	1.00	0.58		
		DETALLE 17	1.00	0.70	0.40	1.00	0.28		
		DETALLE 18	0.70	0.70	0.40	1.00	0.20		
							52.59	M3	
030507	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LADO NORTE							
		DETALLE 1	1.59	0.70		1.00	1.11		
			3.40	1.75		1.00	5.95		
			0.65	0.37		1.00	0.24		
		DETALLE 2	0.40	0.29		1.00	0.12		
			1.50	1.20		1.00	1.80		
			2.80	1.60		1.00	4.48		
			0.45	0.75		1.00	0.34		
		DETALLE 3	0.65	0.25		1.00	0.16		
			2.75	1.80		1.00	4.95		
			0.45	0.63		1.00	0.28		
		DETALLE 4	1.43	0.35		1.00	0.50		
			2.80	1.71		1.00	4.79		
			0.68	0.27		1.00	0.18		
		DETALLE 5	0.80	0.45		1.00	0.36		
			2.80	1.70		1.00	4.76		
			0.69	0.45		1.00	0.31		
		DETALLE 6	2.70	1.32		1.00	3.56		
		DETALLE 7	2.80	3.00		1.00	8.40		
		DETALLE 8	2.80	1.90		1.00	5.32		
		DETALLE 9	2.80	1.20		1.00	3.36		
		LADO SUR							
		DETALLE 10	1.80	0.55		1.00	0.99		
			3.90	1.80		1.00	7.02		
			0.45	0.95		1.00	0.43		
		DETALLE 11	1.15	0.50		1.00	0.58		
			0.90	0.20		1.00	0.18		
			3.90	0.80		1.00	3.12		
			0.45	0.13		1.00	0.06		
			2.65	0.10		1.00	0.27		
			3.90	0.85		1.00	3.32		
			1.00	0.29		1.00	0.29		
		DETALLE 12	0.90	0.55		1.00	0.50		
			3.90	1.80		1.00	7.02		
			1.30	0.65		1.00	0.85		
		DETALLE 13	1.50	0.73		1.00	1.10		
			3.90	1.80		1.00	7.02		
			1.20	0.45		1.00	0.54		
		DETALLE 14	1.10	0.80		1.00	0.88		
			3.90	2.06		1.00	8.03		

continuará en la sig. Pág...

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Fecha: 6 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÒN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
			0.65	0.35		1.00	0.23		
		DETALLE 15	3.90	1.70		1.00	6.63		
		DETALLE 16	3.90	2.20		1.00	8.58		
		DETALLE 17	3.90	1.00		1.00	3.90		
		DETALLE 18	3.90	0.70		1.00	2.73		
		DETALLE 19	3.90	0.93		1.00	3.63		
							118.87	M2	
030504	REPOSICION DE GUARNICION TIPO "L" DE 15X20 CM. CON LOSA DE 50 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, FABRICADO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO	LADO SUR							
		DETALLE 2	1.60			1.00	1.60		
		DETALLE 5	1.70			1.00	1.70		
		DETALLE 6	1.32			1.00	1.32		
		DETALLE 7	3.00			1.00	3.00		
		DETALLE 8	1.90			1.00	1.90		
		DETALLE 9	1.20			1.00	1.20		
		LADO SUR					0.00		
		DETALLE 11	0.80			1.00	0.80		
			0.85			1.00	0.85		
		DETALLE 13	1.80			1.00	1.80		
		DETALLE 14	2.06			1.00	2.06		
		DETALLE 17	1.00			1.00	1.00		
		DETALLE 18	0.70			1.00	0.70		
							17.93	ML	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CROQUIS

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

SECCION DE EXCAVACION
POZO 3 A POZO 2



SECCION DE RELLENO
POZO 3 A POZO 2



SECCION DE EXCAVACION
POZO 2 A POZO 1



SECCION DE RELLENO
POZO 2 A POZO 1



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

CROQUIS

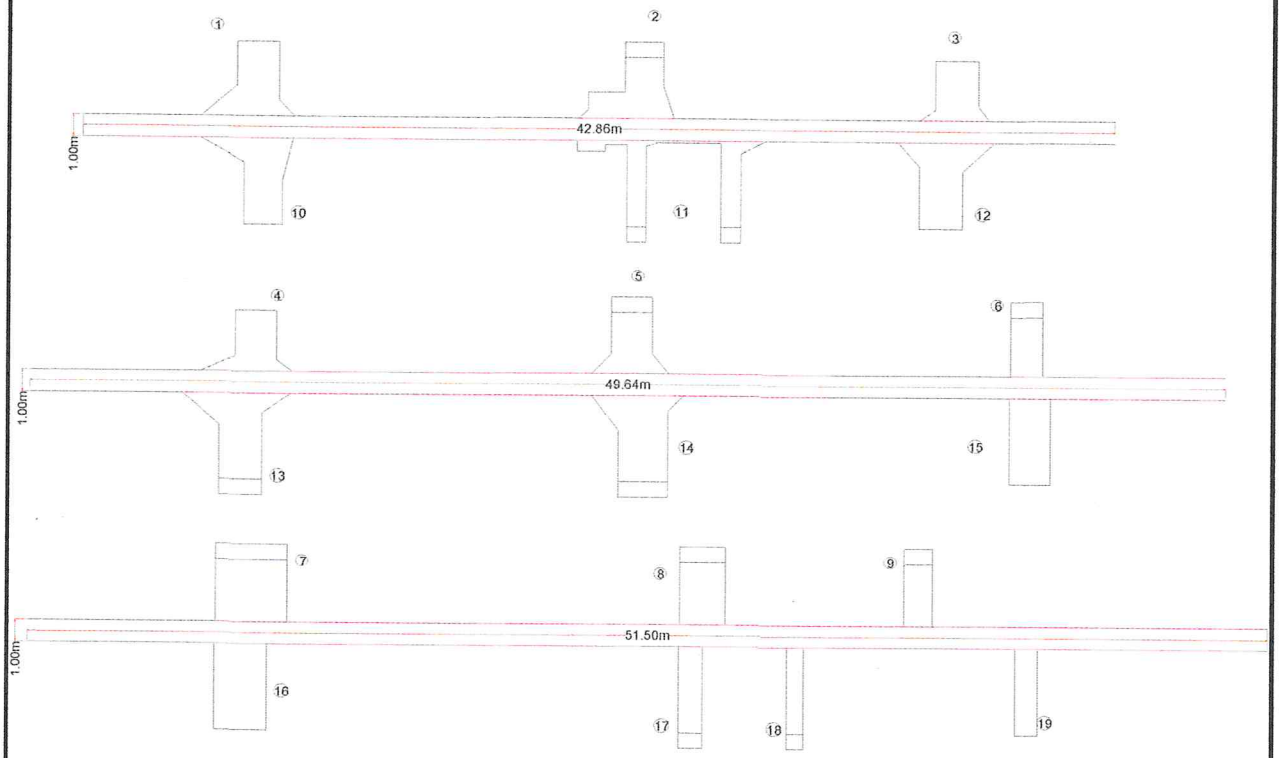
ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CONCRETO VISTA EN PLANTA



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

CROQUIS

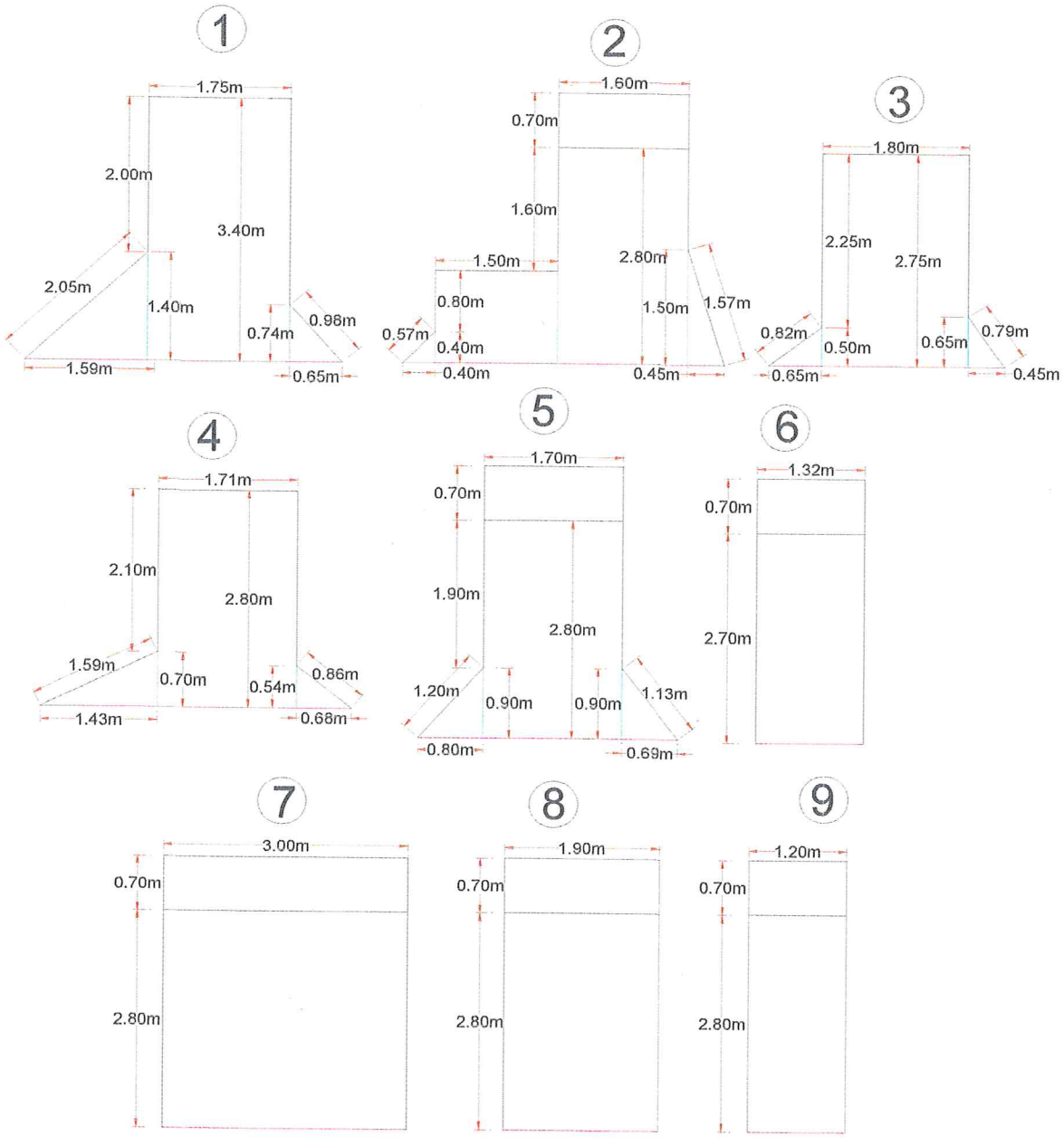
ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

DETALLES DE CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CONCRETO POR TRABAJOS DE DESCARGAS EN PLANTA (LADO NORTE) **VISTA**



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

CROQUIS

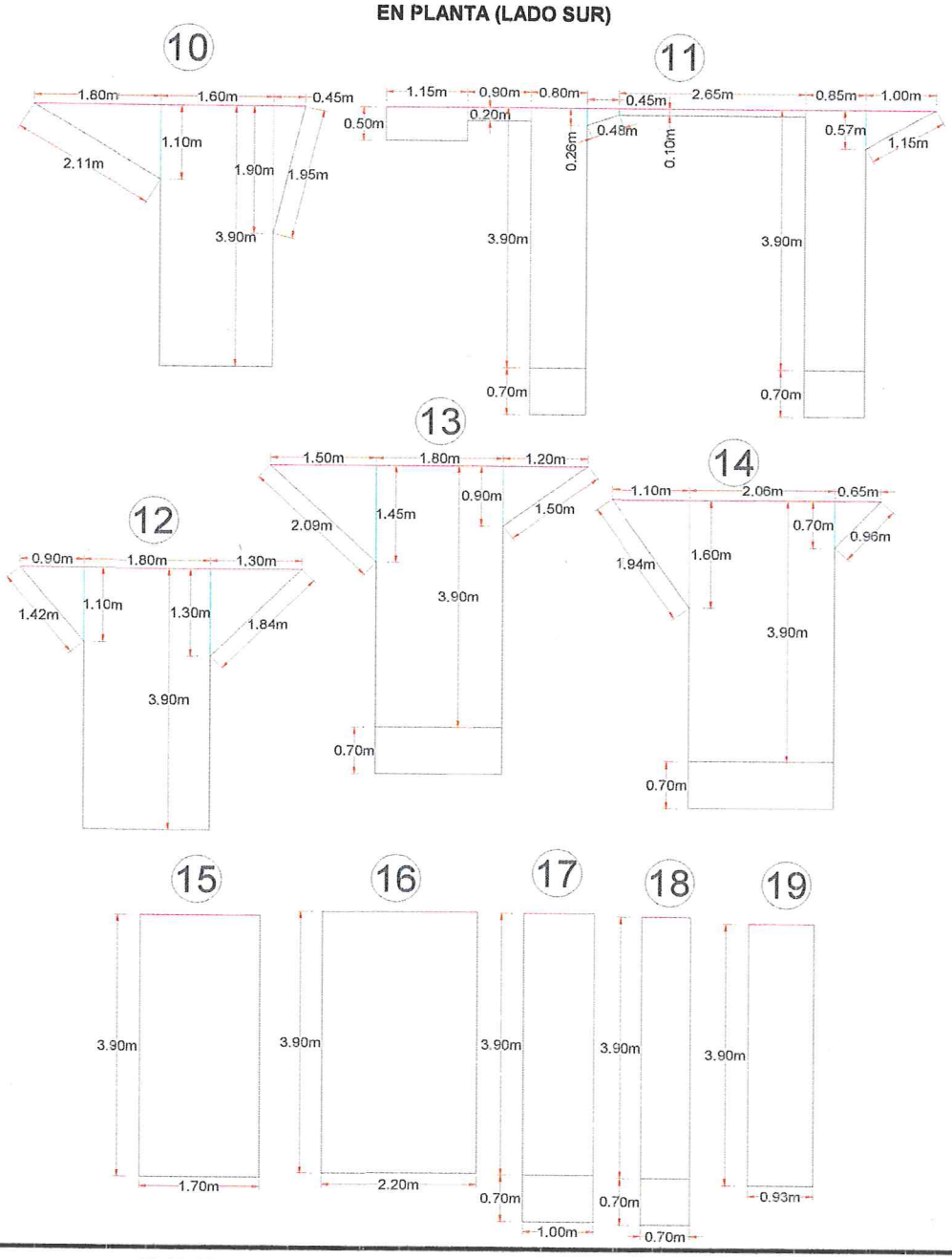
ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

DETALLES DE CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CONCRETO POR TRABAJOS DE DESCARGAS EN PLANTA (LADO SUR) **VISTA**



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION



SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION



COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)



COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

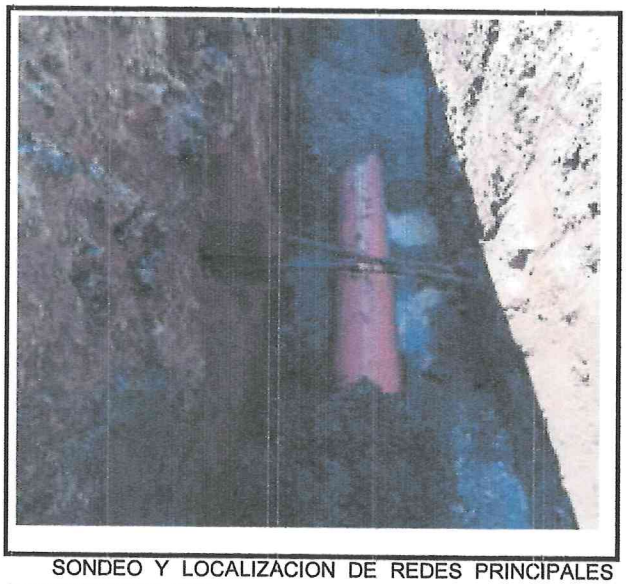
"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO



SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO



SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA



SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.



CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.



DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.



DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.



EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.



EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.



EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



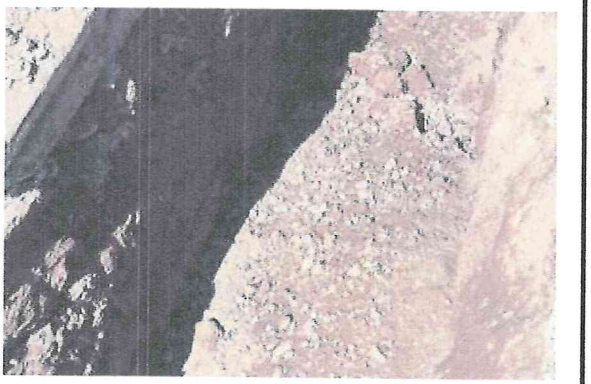
EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.



EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.



CAMA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA



CAMA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI



SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI



INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE



INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO



SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO



RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.



RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

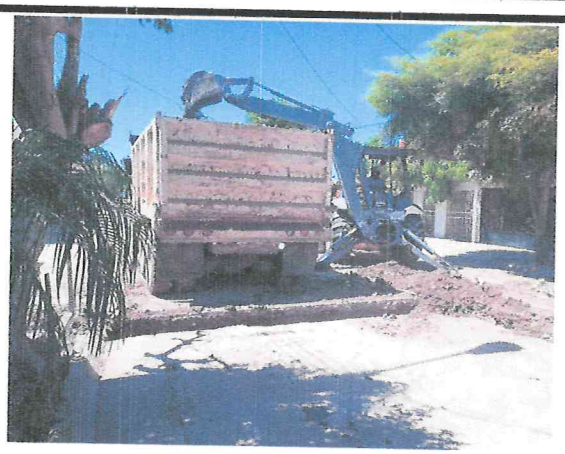
PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y



ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO



SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.



CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.



DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.



DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)
PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O TIPO "L"", DE 70 CM DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O TIPO "L"", DE 70 CM DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ELABORÓ

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA



ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA



RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR



RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"







BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE



BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)
PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSI ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"







REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE : CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE : CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.



EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.



CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA



CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI



SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI



INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE



INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

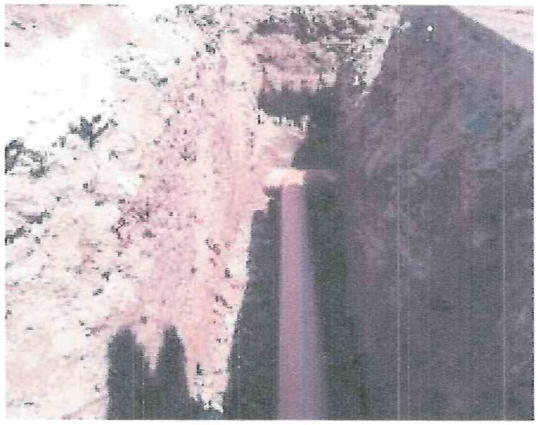
PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



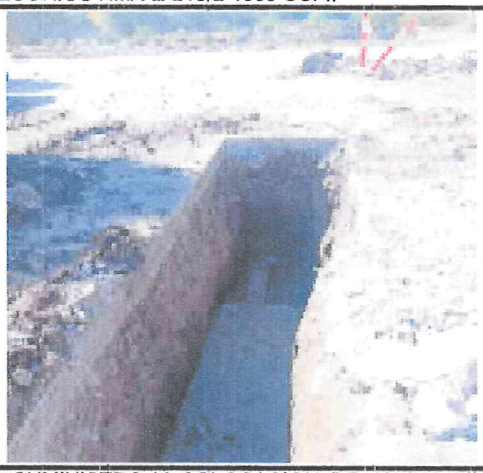
SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.



SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.



SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO



SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.



RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.



BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.



RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO)

PERIODO DEL 09 DE MARZO AL 06 DE MAYO

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA

TU FUENTE DE VIDA

Junta de Agua Potable y Alcantarilla
del Municipio de Ahome

SUBGERENCIA TÉCNICA

Programa: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de Bº Ubi-
Sub-Programa: cado en calle San Luis Potosí entre calle Ejercito Nacional
Tipo de Proyecto: y Marina Nacional en colonia Alfonso G. Calderón.
Obra: Los Mochis, Sinaloa.

Localidad: Los Mochis, Sinaloa

Municipio: Ahome.

Nombres:
Supervisor: Juan Pablo Toscano Magallanes

Contratista: José Guzmán Arredondo.

Fechas:
Inicio: 09 de Marzo del 2016

Terminación: 17 de Mayo del 2016

NOTA No.

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: Del 09 al 11 de Marzo del 2026

000001

Se dieron inicio a los trabajos en la obra "Rehabilitación de descarga de drenaje Sanitario de 8" ubicado en calle San Luis Potosí entre calle Ejercito Nacional y Manuel Nacional en colonia Alfonso G. Calderon, Los Mochis, Sinaloa.

Se delimitó el area de trabajo con postes y cinta preventiva

Se excavaron 144 ml de tubería para alcantarillado Sanitario de 8" y 152 ml de tubería de 6" para alcantarillado Sanitario.

Se iniciaron los trabajos de corte de concreto con rotacho proyectado en descarga de 1.00 m de Seccion y 0.80 m de ancho en descargas.

Se demolieron dichas áreas y se procedió a retirar el escombro producido.

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Toscano Zazueta		
FIRMA	FIRMA	FIRMA

NOTA No.

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: 22 de Marzo al 04 de Abril del 2026

000002

Se excavaron las excavaciones correspondientes para alojar tubería de 8" con una profundidad promedio de 1.53m en tramo 1-2 y 1.65m en tramo 2-3.

Se colocó cama de grava y se colocaron 72 m de tubería de 8 en tramo 1-2 y 72 m de tubería de 8" en tramo 2-3 Se acostilló con grava 30cm sobre el lomo del tubo.

Se realizaron rellenos compactados con material producto de excavación y de banco al 95% de la prueba proctor

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Tocon Izquierdo		
FIRMA	FIRMA	FIRMA

NOTA No.

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: Del 06 al 18 de Abril del 2026

000003

Se iniciaron los trabajos de excavación en las cargas domiciliarias.

Se colocaron 20 pzs de codos y silletas, es decir se realizaron 20 descargas domiciliarias colocando un total de 92.80 ml de tubería de 6".

Se acostillaron los tubos con cama Lpa y se realizaron los rellenos compactados al 95% de la prueba proctor

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Moscoso Hernandez		
FIRMA	FIRMA	FIRMA

NOTA No.

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: Del 20 de Abril al 06 de Mayo del 2016

000004

Se continuaron los trabajos en descargas domiciliarias se colocaron 11 juegos mas de tubería y codo en 11 descargas domiciliarias con un total de 59.20 mts. lineales en total de tubería de 6 en toda la obra de 1.52 mts.

Se preparo el material calculado base y se coloco en el area de estudio debidamente compactado al 95% de la prueba proctor.

Se realizaron trabajos de reposición de concreto hidraulico y guarniciones f'c=300 kg/cm² siendo un area total de 1.41 m² en descarga 7 11.88 mts en descargas

SUPERVISOR
FIRMA

CONTRATISTA
FIRMA

RESIDENTE
FIRMA

CGC

MECANICA DE SUELOS

OFICIO No.3015/2026.
ASUNTO: SE ENVIAN RESULTADOS DE LABORATORIO.
LOS MOCHIS, SINALOA, A 06 DE MAYO DEL 2026.

INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

AT´N ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO.
REPRESENTANTE LEGAL.-

Por medio del presente, informo a usted los resultados obtenidos en la determinación del grado de compactación en capas de relleno con material producto de excavación, base y en la determinación de resistencia a la compresión en el ensaye de cilindros de concreto hidráulico tomados en el colado de losa de pavimento, de la obra: (JAP-OP-ALC-AD-26-09), Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 8" ubicado en Calle San Luis Potosi entre Calle Ejercito Nacional y Marina Nacional en Colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa -

COMPACTACIONES EN LA RED DE DRENAJE SANITARIO.

Ubicación: Del pozo 3 al pozo 2 (longitud 72.0 mts).

Material: 1era. Capa de relleno con material producto de excavación.

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m³)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m³)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-1	110326	1599	22.4	1605	23.0	99.6
S-2	110326	1525	21.0	1605	23.0	95.0
S-3	140326	1580	22.1	1605	23.0	98.4

Material: 2nda. Capa de relleno con material producto de excavación (final).

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m³)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m³)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-4	180326	1568	20.4	1605	23.0	97.7
S-5	200326	1522	21.3	1605	23.0	94.8
S-6	200326	1556	20.6	1605	23.0	96.9

El espesor promedio analizado en la capa es de 25 cm.

Los resultados de compactación satisfacen el mínimo requerido del 90 % para material de relleno

SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION
Ing. Carlos Guillermo Cerecer Flores

C. Venustiano Carranza #348 ote. Col. Centro
Col Centro C.P. 81200. Los Mochis Sinaloa
Cel: 668 464 4321

CGC

MECANICA DE SUELOS

Material: 1era. Capa de relleno con balastre triturado calidad base.

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m³)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m³)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-7	230326	2140	7.0	2170	7.7	98.6
S-8	240326	2095	6.9	2170	7.7	96.6
S-9	240326	2155	7.5	2170	7.7	99.3

Material: 2nda Capa de relleno con balastre triturado calidad base (final).

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m³)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m³)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-10	260326	2170	6.9	2170	7.7	100.0
S-11	270326	2181	7.3	2170	7.7	100.5
S-12	270326	2151	6.2	2170	7.7	99.1

El espesor promedio analizado en cada capa es de 25 cm.

Los resultados de compactación satisfacen el mínimo requerido del 100 % para capa de base.

Ubicación: Del pozo 1 al pozo 2 (longitud 72.00 mts)

Material: 1era. Capa de relleno con material producto de excavación.

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m³)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m³)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-1	280326	1546	21.3	1605	23.0	96.3
S-2	010426	1576	20.9	1605	23.0	98.1
S-3	060426	1527	22.4	1605	23.0	95.1

Material: 1era. Capa de relleno con material producto de excavación.

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m³)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m³)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-4	130426	1522	19.6	1605	23.0	94.8
S-5	140426	1569	21.5	1605	23.0	97.7
S-6	150426	1533	20.7	1605	23.0	95.5

El espesor promedio analizado en la capa es de 25 cm.

Los resultados de compactación satisfacen el mínimo requerido del 90 % para material de relleno

SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION
Ing. Carlos Guillermo Cerecer Flores

C. Venustiano Carranza #348 ote. Col. Centro
Col Centro C.P. 81200. Los Mochis Sinaloa
Cel: 668 464 4321

CGC

MECANICA DE SUELOS

Material: 1era. Capa de relleno con balastre triturado calidad base.

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m^3)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m^3)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-7	180426	2164	7.6	2170	7.7	99.7
S-8	180426	2168	6.5	2170	7.7	99.9
S-9	200426	2101	7.4	2170	7.7	96.8

Material: 2nda Capa de relleno con balastre triturado calidad base (final).

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m^3)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m^3)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-10	230426	2173	7.0	2170	7.7	100.1
S-11	230426	2166	6.1	2170	7.7	99.8
S-12	240426	2197	6.9	2170	7.7	101.2

El espesor promedio analizado en cada capa es de 25 cm.

Los resultados de compactación satisfacen el mínimo requerido del 100 % para capa de base.

RESISTENCIAS DE CONCRETO HIDRAULICO.

Estructura: Losa de pavimento.

Ubicación: Calle San Luis Potosi entre Calle Ejercito Nacional y Calle Marina Nacional.

Resistencia de proyecto: 300 Kg/cm2.

T.M.A: 1 1/2 ", R.R.

Planta de concretos: MEGABLOCK.

Fecha de Colado	Fecha de Ruptura	Edad (días)	Revenimiento (cm)	Carga (Kg.)	Area (cm^2)	Resistencia (Kg/cm^2)	% Resistencia
280426	050526	7	10.0	52800	176.72	299	99

NOTA: El resultado de resistencia del concreto a la edad de 7 días es aceptable.

SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION
Ing. Carlos Guillermo Cerecer Flores

C. Venustiano Carranza #348 ote. Col. Centro
Col Centro C.P. 81200. Los Mochis Sinaloa
Cel: 668 464 4321

CGC

MECANICA DE SUELOS

Estructura: Losa de pavimento.

Ubicación: Calle San Luis Potosi entre Calle Ejercito Nacional y Calle Marina Nacional.

Resistencia de proyecto: 300 Kg/cm2.

T.M.A: 1 1/2 ", R.R.

Planta de concretos: MEGABLOCK.

Fecha de Colado	Fecha de Ruptura	Edad (días)	Revenimiento (cm)	Carga (Kg.)	Area (cm^2)	Resistencia (Kg/cm^2)	% Resistencia
290426	060526	7	11.0	53400	176.72	302	101

NOTA: El resultado de resistencia del concreto a la edad de 7 días es aceptable.

El muestreo y ensayes fueron realizados por el Laboratorista Ingeniero Carlos Guillermo Cerecer Flores, Cedula Profesional No. 6276232.

Quedando a sus apreciables órdenes para cualquier comentario o aclaración al respecto se despide de usted muy,

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS GUILLERMO CERECER FLORES

CEDULA PROFESIONAL NUMERO 6276232

C.c.p.-Archivo.

SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION
Ing. Carlos Guillermo Cerecer Flores

C. Venustiano Carranza #348 ote. Col. Centro
Col Centro C.P. 81200. Los Mochis Sinaloa
Cel: 668 464 4321