

# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

## CARATULA DE LA ESTIMACIÓN



Contrato: SAPAZA/PRODDER/07/2021

Contratista: ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

Obra: SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

Localidad: CIUDAD GUZMAN

Municipio: ZAPOTLÁN EL GRANDE

Fecha de Inicio: 27-dic-21

Fecha de Término: 31-dic-21

Estimación No.: 2 (DOS, FINIQUITO)

Periodo: 30-dic-21 Al: 30-dic-21

### Resumen de Documento

+ Importe de la Estimación	185,236.76	185,236.76
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	29,637.88	214,874.64
- Amortización	53,718.66	161,155.98
Total	161,155.98	161,155.98

### Avance

Fecha Inicial:	27/12/2021
Financiero %	100.00%
Físico %	100.00%
Documental %	100.00%
Fecha:	30-dic-21

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	\$ 418,400.00	Esta Estimación	214,874.64
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	203,525.33
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	418,399.98
Total	\$ 418,400.00	Saldo	0.0

### Anticipo

Anticipo	25%	104,600.00
Amort. Del acumulado		50,881.33
Esta amortización		53,718.86
Total Amortizado		104,599.99
Saldo por Amortizar		0.01

Detalle	Federal	Municipal	Total
Importe	69,463.79	69,463.79	138,927.58
Escalatoria			-
IVA	11,114.21	11,114.21	22,228.41
Total a Facturar	80,578.00	80,578.00	161,155.99
2 al millar			-
5 al millar	463.09	463.09	926.18
Sanción			-
Total a Pagar	80,114.91	80,114.91	160,229.81

Sumas
138,927.58
-
22,228.41
161,155.99
-
926.18
-
160,229.81

DIRECTOR GENERAL

CONTRATISTA

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

Obra:

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø. EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

Lugar: CIUDAD GUZMÁN, MUNICIPIO ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Número	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.						
<b>RED DE AGUA POTABLE</b>						
<b>TERRACERIA</b>						
001	TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUENTES Y NIVELETAS.	M2	154.93	7.74	\$ 1,198.77
002	RET_PIEDR	DESPIEDRE A MAQUINARIA EN CALLES DE UN ESPESOR DE 17 CMS. (ROCA SUELTA Y BOLEOS), INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	13.94	88.75	\$ 1,237.18
003	EXC_MAQ	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO, INC: AFINE DE FONDOS, TALUDES Y ACARREO LIBRE A 20.00 MTS.	M3	106.90	82.62	\$ 8,832.06
004	CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	M3	9.30	478.51	\$ 4,431.52
005	REL_ACO	ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.	M3	26.54	439.24	\$ 11,657.43
006	REL_CEP	RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSIM, INC. ACARREOS.	M3	63.21	439.24	\$ 27,764.37
007	CARG_AE	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN BANCO. INCLUYE FACTOR DE ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.	M3	159.89	102.84	\$ 18,443.63
TOTAL DE TERRACERIAS						\$ 71,564.96
<b>INSTALACIONES</b>						
008	INS_TS10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 10" Ø SERIE 25, INCLUYE: ACARREOS.	M	154.93	505.04	\$ 78,245.37
009	INS_DES 10"	DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 10"x6", CODO DE 6"x45", TUBO DE PVC S-25 DE 6" DE DIAMETRO. INC. TRAZO Y NIVELACION, DESPIEDRE, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO REPOSICION DE EMPEDRADO Y COMPACTACION	PZA	31.00	4,500.66	\$ 139,520.38
TOTAL DE INSTALACIONES						\$ 217,765.75
<b>OBRA CIVIL</b>						
010	POZ_0A2	POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.60 A 1.20 MTS DE DIAMETRO, INC. EXCAVACION, PLANTILLA A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, CONO DE BLOCK A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.	PZA	2.00	\$12,821.27	\$ 25,642.54
TOTAL DE OBRA CIVIL						\$ 25,642.54
<b>PAVIMENTOS</b>						

Página 2 de 2						
011	PAV_EMPE	EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA Y JUNTEADA CON ARENA CRIBADA, INCLUYE MATERIAL, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	92.54	255.03	\$ 23,600.01
012	LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,663.90	13.29	\$ 22,116.39
TOTAL DE OBRA CIVIL						\$ 45,716.40

TOTAL RED DE DRENAJE	\$ 360,689.65
----------------------	---------------

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.	\$ 360,689.66
---	---------------

I.V.A. 16.00%

57,710.35

Total del presupuesto

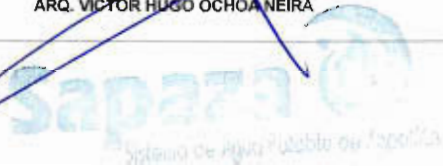
418,400.00

DIRECTOR GENERAL:

ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA:

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGAYÁÑEZ



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

<b>OBRA:</b> SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENALJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 28 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 28 DE 8" DE Ø.			ESTIMACIÓN N.º.			2 IDOS. FINQUITO		
<b>ORDEN DE TRABAJO:</b>			CONTRATO			PERIODO DE ESTIMACIÓN:		
<b>No. DE CONCEPTOS:</b> 3			C.F.C			NOMBRE DEL CONTRATISTA:		
			SAPAZA/RODDER/072021			ARG. LUIS FERNANDO ARCINIEGA VAREZ		
			1			30-dic-21		
						AL		
						30-dic-21		

CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	CANTIDADES		SALDO	IMPORTE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR \$	ACUMULADO ACTUAL \$	SALDO POR EFECTOS \$
					ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR					

<b>TERRACERÍA</b>											
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: PUNTEROS Y NIVELEROS.	M2	154.93	\$ 7.24	\$ 1,198.77	0.00	0.00	0.00	154.93	\$0.00	\$1,198.77
RET_PIEDR	DESPIEDRE A MAQUINARIA EN CALLES DE UN ESPESOR DE 17 CMS. ROCA SUEITA Y BOLEOS. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	13.84	\$ 88.75	\$ 1,237.18	0.00	0.00	0.00	13.84	\$0.00	\$1,237.18
EXC_MAO	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. MEDIDO EN BANCO. INC. AFINE DE FONDOS, TALUDES Y ACARREO LIBRE A 20.00 MTS.	M3	108.90	\$ 82.82	\$ 8,832.06	0.00	96.83	96.83	10.07	\$0.00	\$8,938.97
CAM_ARE	TERMINO DE CAMA DE ARENA, ARISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERÍA DE DIFERENTES DIÁMETROS. INC. ACARREOS.	M3	9.30	\$ 476.51	\$ 4,431.52	0.00	9.68	9.68	-0.38	\$0.00	\$4,612.62
REL_ACO	ACOSTILLADO DE TUBERÍA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA. EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. COMPACTADO MANUALMENTE. INC. ACARREOS.	M3	26.54	\$ 439.24	\$ 11,657.43	0.00	16.03	16.03	10.51	\$0.00	\$17,041.02
REL_CEP	RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA. EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. COMPACTADO MANUALMENTE. INC. ACARREOS.	M3	63.21	\$ 439.24	\$ 27,764.37	0.00	191.84120	191.8412	-128.6312	\$0.00	\$84,264.33
CARG_AE	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL. PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA. MEDIDO EN BANCO. INCLUYE FACTOR DE ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.	M3	159.89	\$ 102.84	\$ 16,443.83	0.00	59.05	59.05	100.83	\$0.00	\$6,073.73
<b>TOTAL DE TERRACERÍAS</b>				\$ 71,564.86	\$0.00	\$109,991.79	\$109,991.79	\$-38,428.83			

INSTALACIONES													
INS_TS10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 10" Ø SERIE 25. INCLUYE: ACARREOS.	M	154.93	\$ 505.04	\$ 78,245.37	31.78438	129.61564	161.39	-0.45	\$16,042.27237	\$65,461.08	\$81,503.5652	-\$3,257.98
INS_OES 10"	DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILETA 10"x6". CODO DE 8"x4.5". TUBO DE PVC S-25 DE 8" DE DIAMETRO. INC. TBAZO Y NIVELACION, DESPIEDRE, ACOSTILLADO, RELLENO REPOSICION DE EMPEDRAO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	31.00	\$ 4,500.66	\$ 139,520.38	33.00	0.00	33.00	-2.00	\$148,521.78	\$0.00	\$148,521.78	-\$9,001.40

OBRA CIVIL														
POZ_0M2	POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.80 A 1.20 MTS DE DIAMETRO. INC. EXCAVACION, PLANTILLA A BASE DE MANOSTERIA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, COMO DE BLOCK A TIEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP 1:4, APALANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.	PZA	2.00	\$	12,821.27	\$	25,642.54	1.00	0.00	1.00	\$12,821.27	\$0.00	\$12,821.27	\$12,821.27
Sistema de Agua Potable de Zapotitlán														



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

OBRA: SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø.

ESTIMACIÓN N°:

2 (DOS, FINQUITO)

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATO

SAPAZAPRODER/07/2021

PERIODO DE ESTIMACIÓN:

30-dic-21

AL

30-dic-21

Nº. DE CONCEPTOS:

3

C.F.C

1

NOMBRE DEL CONTRATISTA:

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

### PRESUPUESTO

### CANTIDADES

### IMPORTE

CODIGO	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	IMPORTE ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO ANTERIOR \$	ACUMULADO ACTUAL \$	SALDO POR EJERCER \$
PAV_EMPE	EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA Y LIMEADA CON ARENA CRIBADA. INCLUYE MATERIAL, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	92.54	\$ 235.03	\$ 21,650.01	0.00	0.00	0.00	92.54	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$23,500.01
LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,663.90	\$ 13.29	\$ 22,116.39	0.00	0.00	0.00	1,663.90	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$22,116.39
TOTAL PAVIMENTOS				\$	45,716.40	\$	-	\$	-	\$	-	\$	45,716.40

### CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSIM, INC. ACARREOS	M3	\$ 207.93	\$	-	37,7600	0.00	37,7600	-37,7600	\$7,851.44	\$0.00	\$7,851.44	-37,851.44
--	----	-----------	----	---	---------	------	---------	----------	------------	--------	------------	------------

TOTAL CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

SUMAS:

MONTO NETO

\$ 414,400.00

ELABORO

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

CONTRATISTA

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

DIRECTOR GENERAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN

ARQ. VICTOR RUIZ ORTIZ

# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

## NUMEROS GENERADORES

[illegible]

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



CROQUIS

OBRA: SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

ESTIMACION:	2 (DOS, FINIQUITO)		
No. DE CONCEPTO:	0 0 8	PARTIDA:	INSTALACIONES
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 10" Ø SERIE 25. INCLUYE: ACARREOS.		
		CÓDIGO:	INS_TS10



DIRECTOR GENERAL  
ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA



CONTRATISTA  
ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



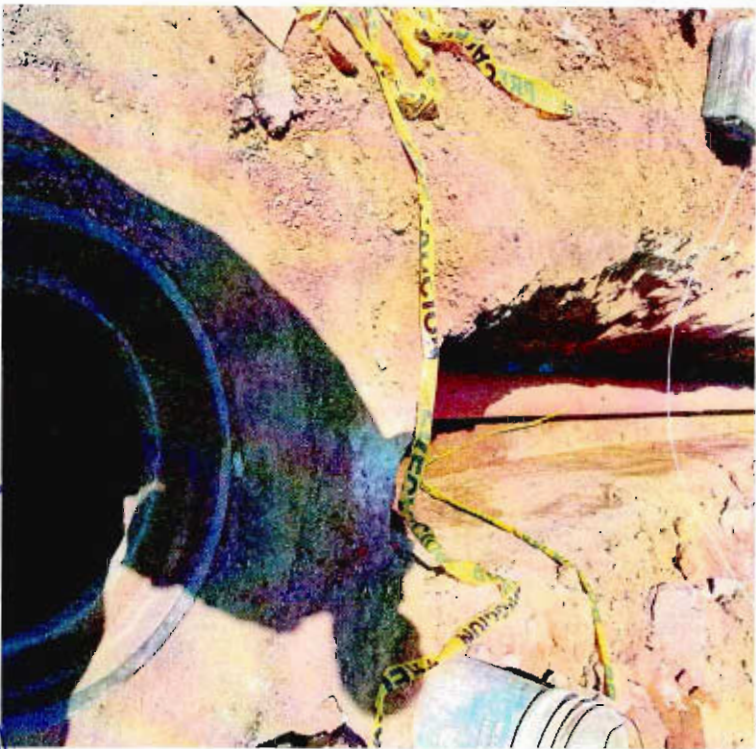
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.  
INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

## REPORTE FOTOGRAFICO

REPORTE FOTOGRAFICO					FECHA:		30-dic-21	
OBRA:					ESTIMACIÓN N°:		2 (DOS, FINQUITO)	
SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.								
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODDER/07/2021	FRENTE:		1			
CODIGO		CONCEPTO:						
INS_TS10		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 10" Ø SERIE 25. INCLUYE: ACARREOS.						
PERIODO DE ESTIMACION:					30-dic-21	AL	30-dic-21	
NOMBRE DEL CONTRATISTA:					ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ			



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VÍCTOR HILCO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ







# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

## NUMEROS GENERADORES

OBRA:

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

No. DE CONCEPTO:

0 0 9

PARTIDA:

INSTALACIONES

CÓDIGO:  
INS. DES 10"

CONCEPTO:

DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILETA 10"x6", CODO DE 6"x45", TUBO DE PVC S-25 DE 6" DE DIAMETRO, INC. TRAZO Y NIVELACION, DESPIEDRE, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO REPOSICION DE EMPEDRAO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

LOCALIZACIÓN		ID	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
UBICACIÓN	TRAMO							
RED DE DRENAJE CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR	0+000.00	0+161.38			33		PZA	33.00

PZA 33.00

DIRECTOR GENERAL

ABQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ABQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

## CROQUIS

OBRA:

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø. EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

No. DE CONCEPTO:

0 0 9

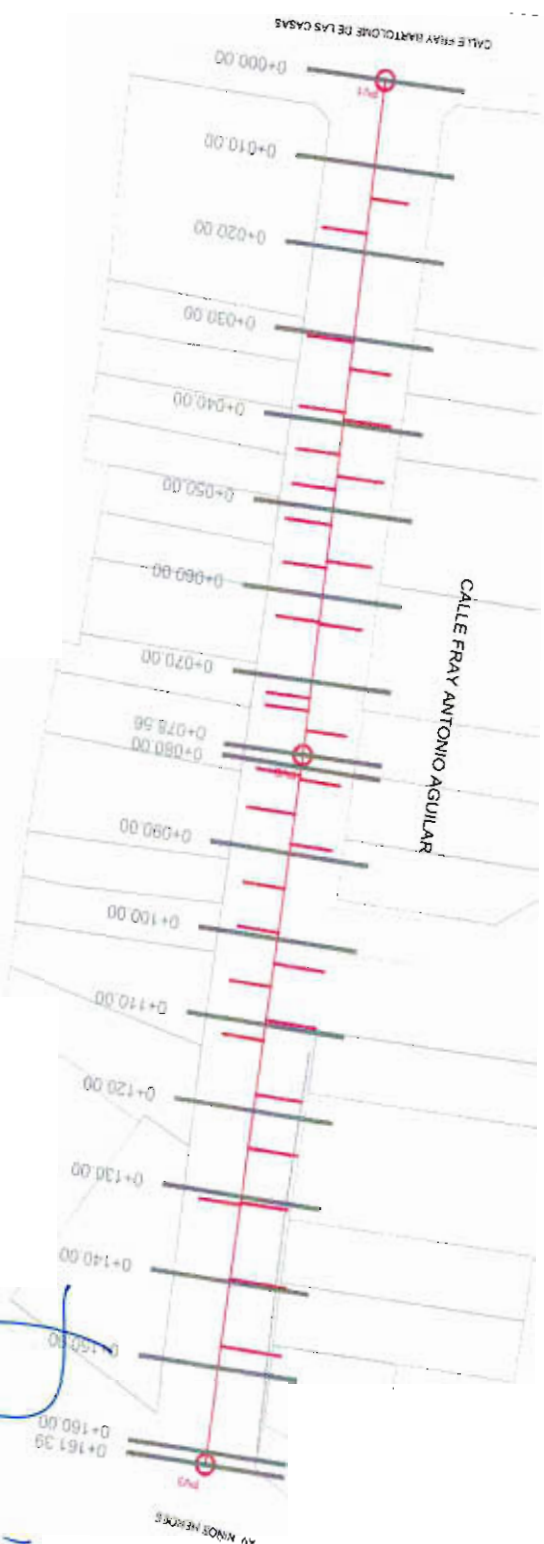
PARTIDA:

INSTALACIONES

CÓDIGO:  
INS\_DES 10"

CONCEPTO:

DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILETA 10"x6", CODO DE 6"x45°, TUBO DE PVC S-25 DE 6" DE DIÁMETRO. INC. TRAZO Y NIVELACION, DESPIEDRE, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO REPOSICION DE EMPEDRADO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA MEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

Sistema de Agua Potable de Zapotlán



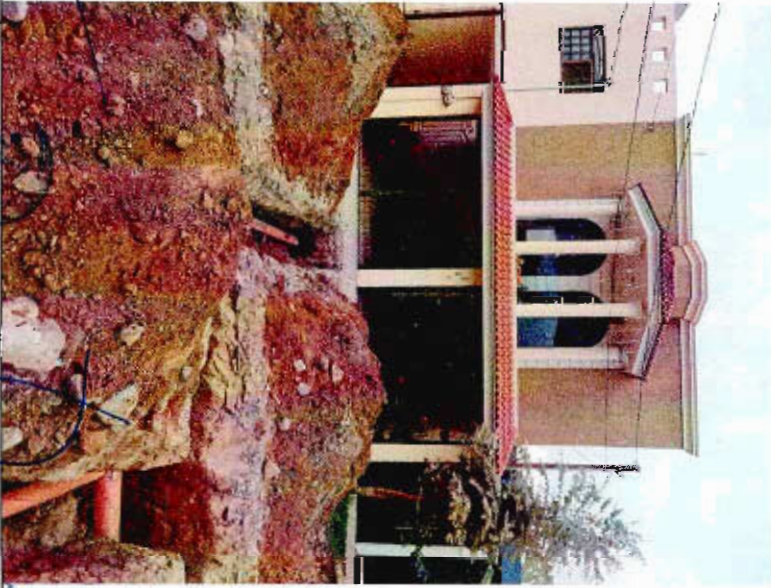
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.  
INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

REPORTE FOTOGRAFICO

FECHA:			30-dic-21		
OBRA:			ESTIMACIÓN N°:		
SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.			2 (DOS, FINQUITO)		
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODERO/07/2021	FRENTE:	1	PERIODO DE ESTIMACION:	30-dic-21
CODIGO	CONCEPTO:	DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 10"X6", CODO DE 6"X46°, TUBO DE PVC S-25 DE 6" DE DIAMETRO. INC. TRAZO Y NIVELACION, DESPIEDRE, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO REPOSICION DE EMPEDRADO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
INS_DES 10"	NOMBRE DEL CONTRATISTA:				ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31

DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

No. DE CONCEPTO: 010 PARTIDA: INSTALACIONES CÓDIGO: POZ\_0A2

CONCEPTO: POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.60 A 1.20 MTS DE DIAMETRO, INC. EXCAVACION, PLANTILLA A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, CONO DE BLOCK A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:4, APLANADO INTERIOR CON MOTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.

LOCALIZACIÓN		PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
UBICACIÓN	TRAMO						
RED DE DRENAJE CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR	0+078.56	1				PZA	1.00
						PZA	1.00

DIRECTOR GENERAL

CONTRATISTA

ARO. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

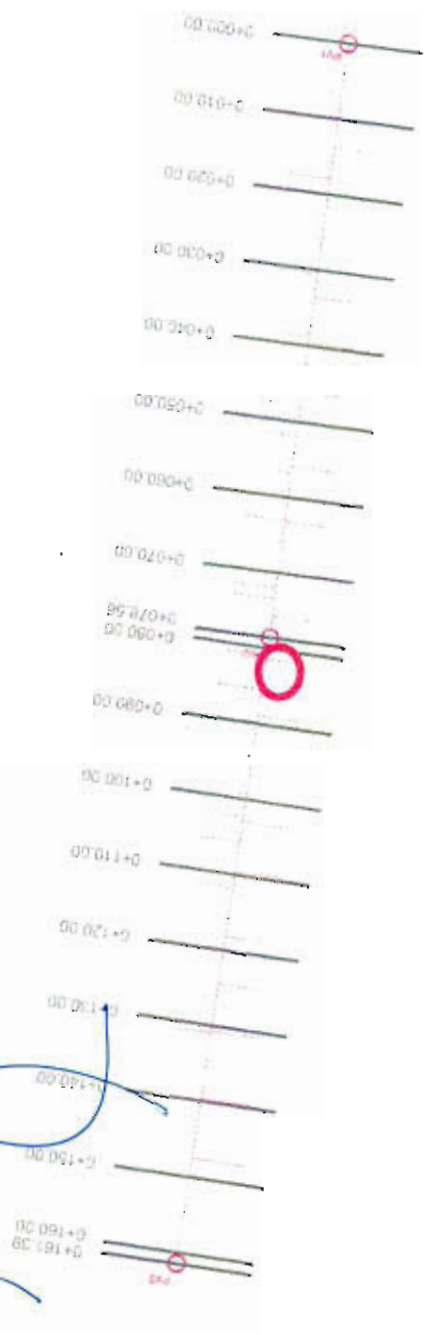
ARO. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

## CROQUIS

OBRA:		SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.		
No. DE CONCEPTO:	0 1 0	PARTIDA:	INSTALACIONES	CÓDIGO: POZ_0A2
CONCEPTO:	POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.60 A 1.20 MTS DE DIAMETRO, INC. EXCAVACION, PLANTILLA A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, CONO DE BLOCK A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:4, APLANADO INTERIOR CON MOTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.			



DIRECTOR GENERAL		CONTRATISTA	
ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA		ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ	

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

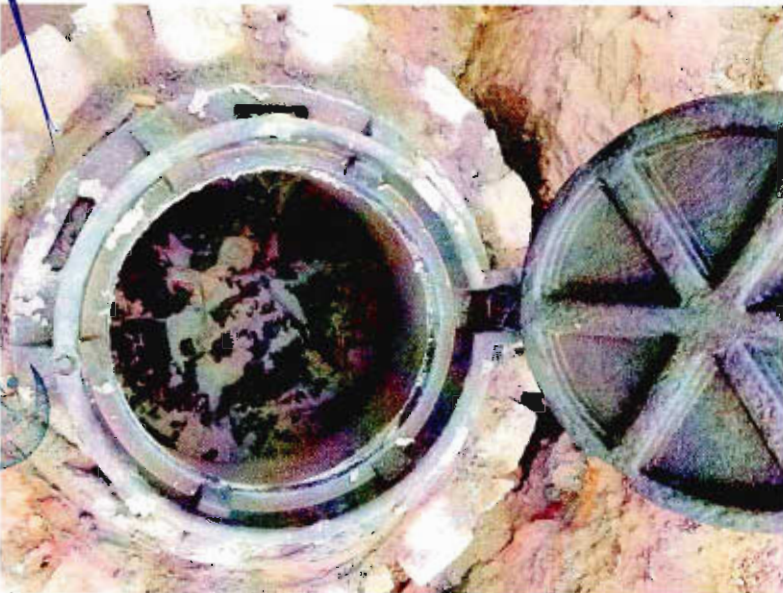
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 26 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.  
INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 26 DE 6" DE Ø.

## REPORTE FOTOGRAFICO

REPORTE FOTOGRAFICO				FECHA:		30-dic-21									
OBRA:		SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 26 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 26 DE 8" DE Ø.				ESTIMACIÓN N°:		2 (DOS, FINIQUITO)							
CONTRATO N°:		SAPAZAPRODDERIO/7/2021		FRENTE:		1		PERIODO DE ESTIMACION:		30-dic-21		AL		30-dic-21	
CODIGO		CONCEPTO:				NOMBRE DEL CONTRATISTA:		ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ							
POZ_0A2		POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.60 A 1.20 MTS DE DIAMETRO, INC. EXCAVACION, PLANTILLA A BASE DE MAMPONERIA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, CONO DE BLOCK A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:4, APLANADO INTERIOR CON MOTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.													



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ







# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

## NUMEROS GENERADORES

OBRA:

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

No. DE CONCEPTO:	0 1 3	PARTIDA:	C.F.C.	CÓDIGO: RELL_PRO
------------------	-------	----------	--------	---------------------

CONCEPTO:	RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSM, INC. ACARREOS
-----------	---

UBICACIÓN	LOCALIZACIÓN		PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUBTOTAL
	TRAMO	ID						
RED DE AGUA POTABLE	0+000.00	0+010.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+010.00	0+020.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+020.00	0+030.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+030.00	0+040.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+040.00	0+050.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+050.00	0+060.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+060.00	0+070.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+070.00	0+080.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+080.00	0+090.00		10.00	0.6	0.65	M3	3.90
	0+090.00	0+096.83		6.83	0.6	0.65	M3	2.66
CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR								
								M3

37.76

DIRECTOR GENERAL

ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## CROQUIS

OBRA:

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

No. DE CONCEPTO:

0 1 3

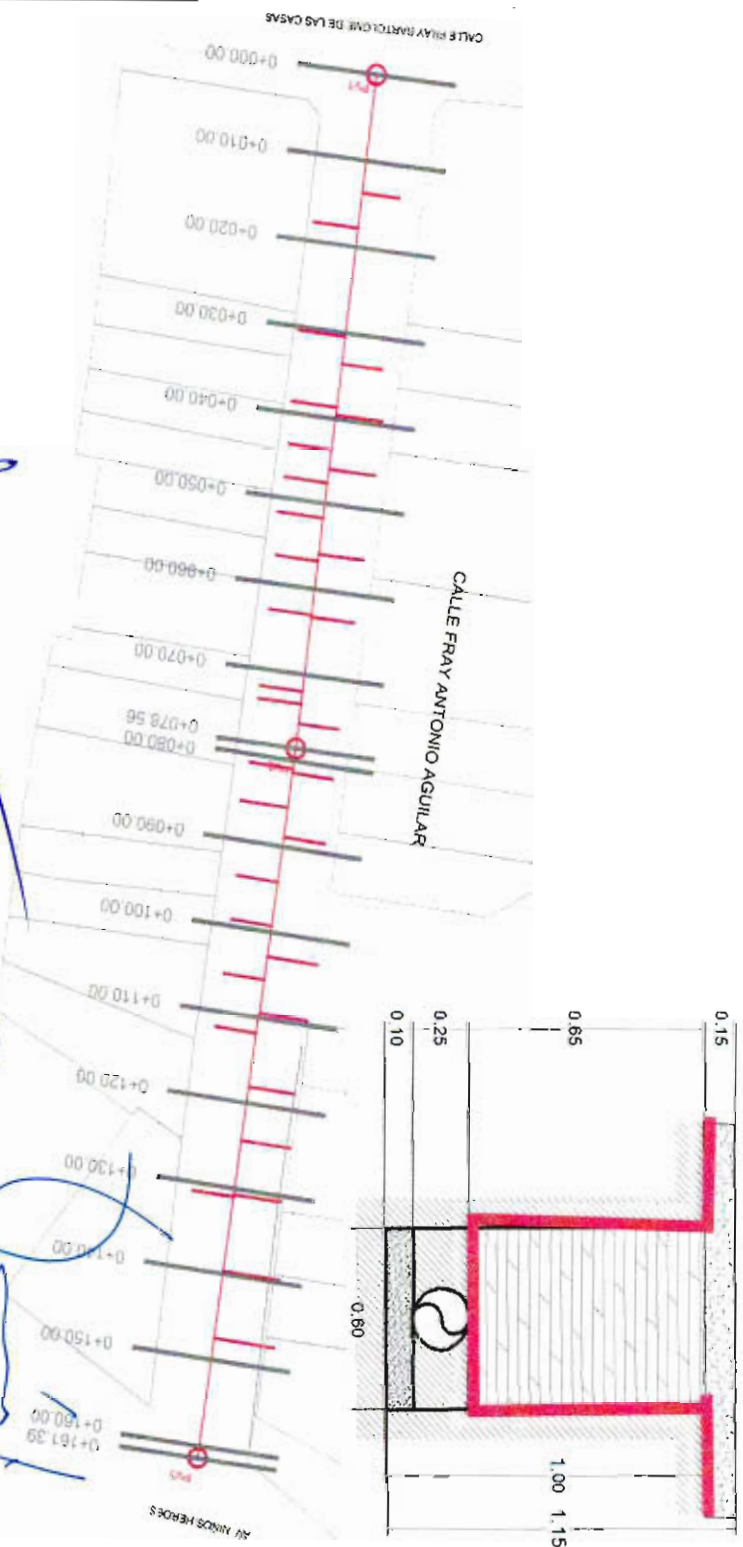
PARTIDA:

PAVIMENTOS

CÓDIGO:  
LIMP\_F

CONCEPTO:

RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSM, INC. ACARREOS



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



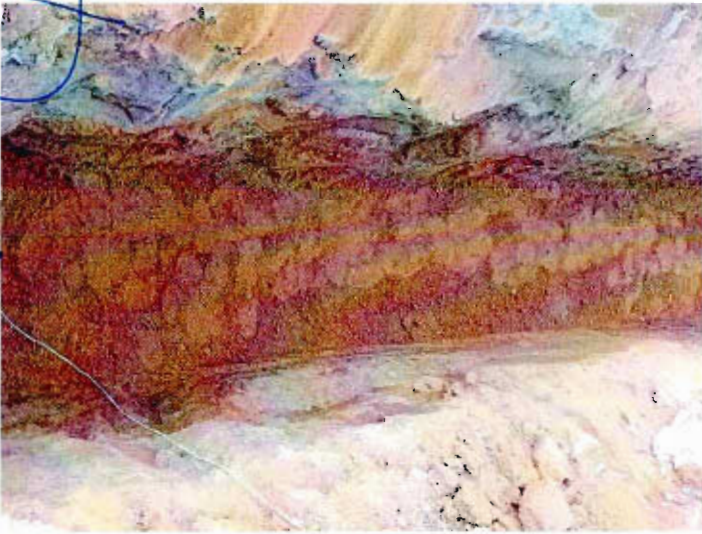
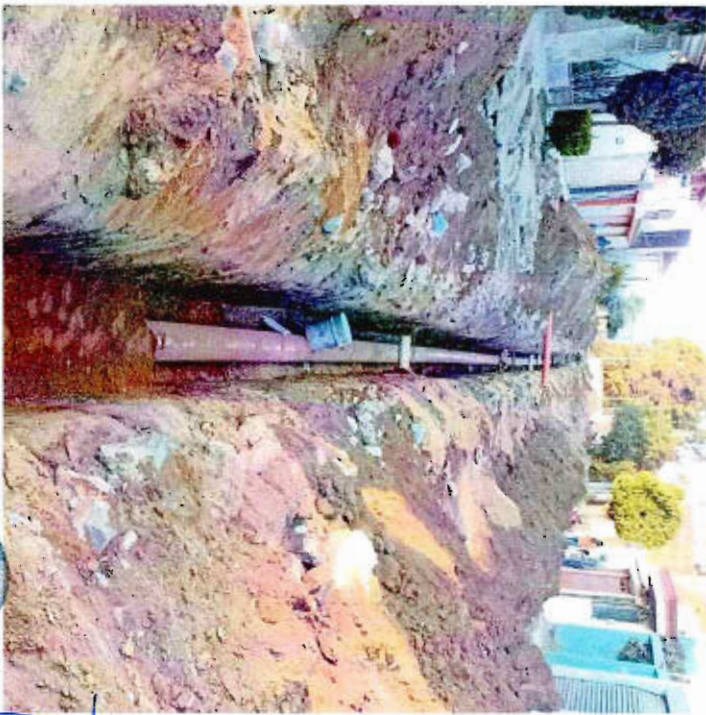
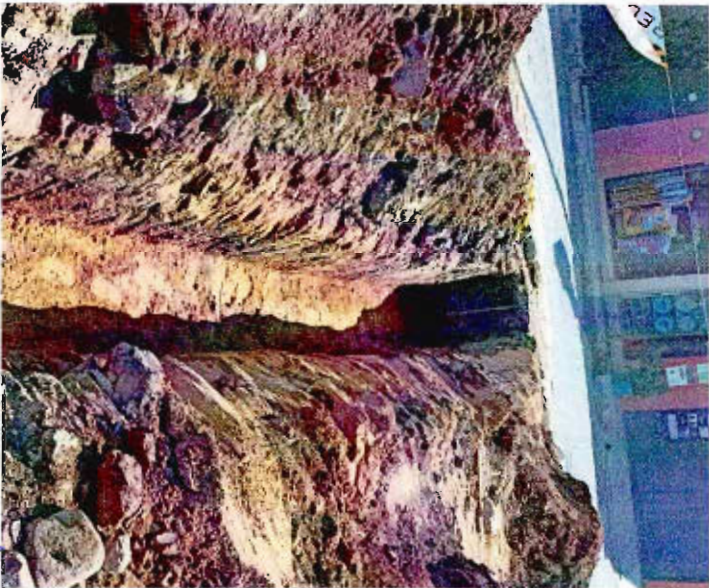
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.  
INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.

REPORTE FOTOGRÁFICO

REPORTE FOTOGRÁFICO					FECHA:		30-dic-21					
OBRA:  SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø, EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø.					ESTIMACIÓN N°:		2 (DOS, FINQUITO)					
					CONTRATO N°:		30-dic-21		AL		30-dic-21	
CODIGO		SAPAZA/PRODDER/07/2021		FRENTE:		1		PERIODO DE ESTIMACION:		ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ		
RELL_PRO		CONCEPTO:									NOMBRE DEL CONTRATISTA:	
RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSIM, INC. ACARREOS												



DIRECTOR GENERAL

ARO. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARO. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

Sapaza

Sistema de Agua Potable de Zapotlán