

# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

## CARATULA DE LA ESTIMACIÓN



Contrato: SAPAZA/PRODDE/06/2021

Contratista: ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

Obra: SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

Localidad: CIUDAD GUZMÁN

Municipio: ZAPOTLÁN, EL GRANDE JALISCO

Fecha de Inicio: 30-dic-21

Fecha de Término: 30-dic-21

Estimación No.: 2 (DOS, FINIQUITO)

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

### Resumen de Documento

+ Importe de la Estimación	248,754.83	248,754.83
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	39,800.77	288,555.60
- Amortización	72,138.90	216,416.70
Total	216,416.70	216,416.70

### Avance

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

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	\$ 560,254.00	Esta Estimación	288,555.60
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	271,698.40
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	560,254.00
Total	\$ 560,254.00	Saldo	0.0000

### Anticipo

Anticipo	25%	140,063.50
Amort. Del acumulado		67,924.60
Esta amortización		72,138.90
Total Amortizado		140,063.50
Saldo por Amortizar		0.00

Detalle	Federal	Municipal	Total
Importe	93,283.06	93,283.06	186,566.12
Escalatoria	-	-	-
IVA	14,925.29	14,925.29	29,850.58
Total a Facturar	108,208.35	108,208.35	216,416.70
2 al millar	-	-	-
5 al millar	621.89	621.89	1,243.77
Sanción	-	-	-
Total a Pagar	107,586.47	107,586.47	215,172.93

Sumas
186,566.12
-
29,850.58
216,416.70
-
1,243.77
-
215,172.93

DIRECTOR GENERAL

CONTRATISTA

ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ





# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

Obra:

SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" 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 AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" 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.	M3	154.32	9.37	\$ 1,435.88
002	RET_PIEDR	DESPIEDRE A MAQUINARIA EN CALLES DE UN ESPESOR DE 15 CMS. (ROCA SUELTA Y BOLEOS). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	13.88	94.14	\$ 1,306.66
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	97.16	89.91	\$ 8,735.66
004	CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	M3	9.25	806.69	\$ 7,461.88
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	33.75	945.57	\$ 31,912.99
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 PVSM, INC. ACARREOS.	M3	53.67	945.57	\$ 50,748.74
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	147.14	108.08	\$ 15,902.89
<b>TOTAL DE TERRACERIAS</b>						<b>\$ 117,604.70</b>
<b>INSTALACIONES</b>						
008	I_RD 26_2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA, DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CAMPANA ESPIGA RD-26 DE 2.5" DE DIAMETRO. INCLUYE BAJADO, EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	M	154.23	161.28	\$ 24,874.21
009	INS_C04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCERO TIPO 4, EN PIEZAS ESPECIALES DE 2.5" DE DIAMETRO. INCLUYE: VALVULA 2.5". BRIDADA, TEE 2.5" BRIDADA, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	6,271.75	\$ 12,543.50
010	TOMA_DOM_002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 5.00 ML. APROXIMADAMENTE. INCLUYE: DESPIEDRE, EXCAVACION, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA, ACOSTILLADO, RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, REPOSICION DE EMPEDRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	31.00	8,045.62	\$ 249,414.22
<b>TOTAL DE INSTALACIONES</b>						<b>\$ 286,831.93</b>
<b>OBRA CIVIL</b>						
011	C_VLV_1	CAJA DE VALVULAS TIPO NO. 01 DE 1.40X1.40 MTS, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, MURO, APLANADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	14,935.39	\$ 14,935.39
<b>TOTAL DE OBRA CIVIL</b>						<b>\$ 14,935.39</b>

Sapaza

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

PAVIMENTOS

012	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	406.12	\$	37,582.34
013	LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1,663.90	15.70	\$	26,123.23
TOTAL DE PAVIMENTOS						\$	63,705.57
TOTAL RED DE AGUA POTABLE						\$	482,977.59

SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

I.V.A. 16.00%

Total del presupuesto

77,276.41

560,254.00

DIRECTOR GENERAL:  
ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA



CONTRATISTA:  
ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

DBRA:			SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE PRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE PRAY BARRIO DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HERÓES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE PULTEADO DE ALTA DENSIDAD CON ALAMA DE ALUMINO DE 1/2" DE Ø.			ESTIMACIÓN N°:			2 IDOS, FINQUITO		
ORDEN DE TRABAJO:			CONTRATO			SAPAZA/PRODEDER/06/2021			PERIODO DE ESTIMACIÓN:		
Nº. DE CONCEPTOS:			1			C.F.C			NOMBRE DEL CONTRATISTA:		
									ARG. LUIS FERNANDO ARCINIEGA VAREZ		

PRESUPUESTO				CANTIDADES				IMPORTE					
CODIGO	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	IMPORTE ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR \$	ACUMULADO ACTUAL \$	SALDO POR EJECUTAR \$
TERRACERA													
TRZ_NIV	TUBERIA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PUENTES Y ANELES.	M3	154.32	\$ 9.37	\$ 1,435.89	0.00	1,023.10	1,023.10	-1,470.78	\$0.00	\$15,221.19	\$15,221.19	-\$1,379.31
RET_PIEDR	DESPIERRE A MAQUINARIA EN CALLES DE UN ESPESOR DE 15 CMS. (ROCA SIENITA Y BOLEOS). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	13.89	\$ 94.14	\$ 1,306.86	0.00	214.50	214.50	-200.71	\$0.00	\$20,201.50	\$20,201.50	-\$18,804.86
EXC_MAQ	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO. INC. ASFINE DE FONDOS, TALUDES Y ACARREO LIBRE A 20.00 MTS.	M3	97.16	\$ 68.91	\$ 6,735.99	0.00	48.61	48.61	46.55	\$0.00	\$4,370.53	\$4,370.53	\$4,365.13
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APOSONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS. INC. ACARREOS.	M3	9.25	\$ 626.60	\$ 7,491.88	0.00	8.84	8.84	0.41	\$0.00	\$7,131.14	\$7,131.14	\$330.74
REL_ACO	ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUAMENTE. INC. ACARREOS.	M3	33.75	\$ 945.57	\$ 31,912.86	0.00	4.83	4.83	38.92	\$0.00	\$4,967.10	\$4,967.10	\$27,245.69
REL_CEP	RELLENO DE CEPAS A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBROTRONCA AL 95 % DE SU PUNTA. INC. ACARREOS.	M3	53.67	\$ 945.57	\$ 50,748.74	0.00	105.86627	105.86627	-52.22	\$0.00	\$100,122.88	\$100,122.88	-\$49,374.14
CARG_AE	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL, PRODUCTO DE DEMOLICION VIO EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SU LUGAR DE ORIGEN Y FACTOR DE ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.	M3	147.14	\$ 108.06	\$ 15,902.86	0.00	283.21	203.21	-176.07	\$0.00	\$28,447.74	\$28,447.74	-\$12,544.65

<b>INSTALACIONES</b>													
1. RD 26, 2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, JUNTO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC HIBRIDALCO CAMPANA, ESPESA RD-26 DE 2.5" DE DIAMETRO INCLUYE BALADO, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA.	M	154.23	\$ 161.20	\$ 24,874.21	0.00	147.33	147.33	0.90	\$0.00	\$23,761.38	\$23,761.38	\$1,112.83
MS_COL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCERO TIPO 4, EN PIEZAS ESPECIALES DE 2.5" DE DIAMETRO, PARA VALVULAS Y TUBERÍAS DE 2.5" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$ 6,277.75	\$ 12,544.50	0.00	1.00	1.00	1.00	\$0.00	\$6,271.75	\$6,271.75	\$6,271.75
OMA_DOM_0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TONDA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 5.00 ML. APROXIMADAMENTE. INCLUYE: DESPIERRE, EXCAVACIÓN, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TONDA DOMICILIARIA, ACOSTILLADO, RETILLO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, REFORZADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	31.00	\$ 8,046.82	\$ 249,414.22	0.00	0.00	0.00	31.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$249,414.22
TOTAL DE INSTALACIONES					\$ 266,631.93					\$ 249,414.22	\$ 249,414.22	\$ 249,414.22	\$249,414.22

**Sapaza**



OBRA CIVIL: CUA DE VALVULAS TIPO NO. 01 DE 1.40X1.40 KTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA ALMO, AJUSTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

C.V.V.1	PZA	1.00	\$ 14,935.39	\$ 14,935.39	0.00	1.00	1.00	0.00	\$0.00	\$14,935.39	\$14,935.39	\$14,935.39	\$0.00
---------	-----	------	--------------	--------------	------	------	------	------	--------	-------------	-------------	-------------	--------



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

<b>OBRA:</b> SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC R0.98 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE PRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE PRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANUVERA DE PÓLILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINO DE 1 1/2" DE Ø.				<b>ESTIMACIÓN N.º:</b> 2 (008, FINQUITO)			
ORDEN DE TRABAJO:	CONTRATO	SAPAZA/PRODER/06/2021	PERIODO DE ESTIMACIÓN:	20-05-21	AL	30-06-21	
No. DE CONCEPTOS:	1	C.F.C	1	<b>NOMBRE DEL CONTRATISTA:</b> ARO. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ			

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

TOTAL DE OBRA CMT

\$ 14,935.39

\$

\$ 14,935.39

\$ 14,935.39

### PAVIMENTOS

PAY_EFPE	ASFALTADO SOBRE CAVA DE PIEDRA BOLA	M2	92.54	\$	409.12	\$	37,592.34	0.00	0.00	0.00	92.54	\$4,900	\$0.00	\$37,592.34
LMP_F	ASFALTADO SOBRE CAVA DE PIEDRA BOLA Y LANTERNA CON REJILLA CRIBADA INCLUYE TUBERÍA ACEROS Y TUBO DE ORO.	M2	1663.50	\$	15.70	\$	26,123.23	1,038.804	565.105	1,603.909	38.50	\$18,327.91	\$0,186.16	\$25,514.07
TOTAL DE PAVIMENTOS				\$	63,705.57						\$	18,327.91	\$	5,186.16
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO														

TOMA DOMINIO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 5.00 ML. APROXIMADAMENTE. INCLUYE: DESPIEDRE Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON ACOSTILLADO, RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, REPOSICIÓN DE EMPEDRAO, HERRAMIENTA MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REGISTRO DE PORETIENO NI MEDIDOR DE CHORRO.													
	PZA	0.00	\$	7,044.24	\$	-	33.00	0.00	33.00	-33.00	\$232,426.92	\$0.00	\$232,426.92	\$732,426.92
TOTAL DE CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO														
SUMAR:				\$	482,977.89					\$	232,426.92	\$	232,426.92	\$972,426.92
MONTO NETO				\$	680,264.00					\$	232,426.92	\$	232,426.92	\$972,426.92
ELABORO: ARO. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ														
CONTRATISTA:														
DIRECTOR GENERAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN: ARO. VIC. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ														

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



NUMEROS GENERADORES

OBRA:

SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

ESTIMACION:

1 (UNO)

No. DE CONCEPTO:

0 1 5

PARTIDA:

C.F.C.

CÓDIGO:  
BASE

CONCEPTO:

LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

LOCALIZACIÓN		PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUBTOTAL
UBICACIÓN	TRAMO						
RED DE AGUA POTABLE CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR							
	0+058.1039	0+060.00	1.8961	10.07		0	19.094
	0+060.00	0+070.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+070.00	0+080.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+080.00	0+090.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+090.00	0+100.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+100.00	0+110.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+110.00	0+120.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+120.00	0+130.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+130.00	0+140.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+140.00	0+150.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+150.00	0+160.00	10.00	10.07		0	100.70
	0+160.00	0+161.38	1.38	10.07		0	13.90

DIRECTOR GENERAL



CONTRATISTA

PZA 1039.994/

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

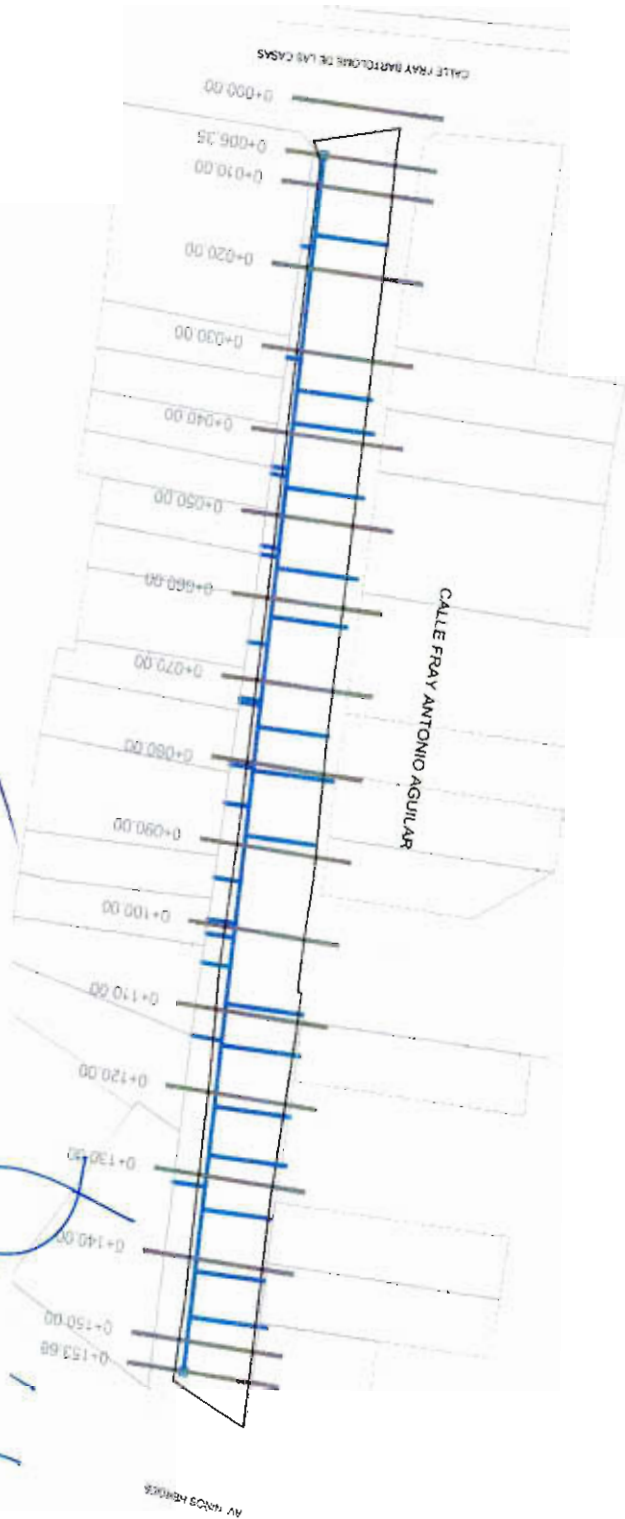
ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

CROQUIS

OBRA:	SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.		
ESTIMACION:	2 (DOS, FINIQUITO)		
No. DE CONCEPTO:	0 1 3	PARTIDA:	PAVIMENTOS
CONCEPTO:	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.		
			CÓDIGO: LIMP_F



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



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

## REPORTE FOTOGRAFICO

FECHA:	30-dic-21
ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS, FINIQUITO)
PERIODO DE ESTIMACION:	30-dic-21
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ

CODIGO  
LIMP\_F

CONCEPTO:

LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ

Sistema de Agua Potable de Zapotlán



# NUMEROS GENERADORES

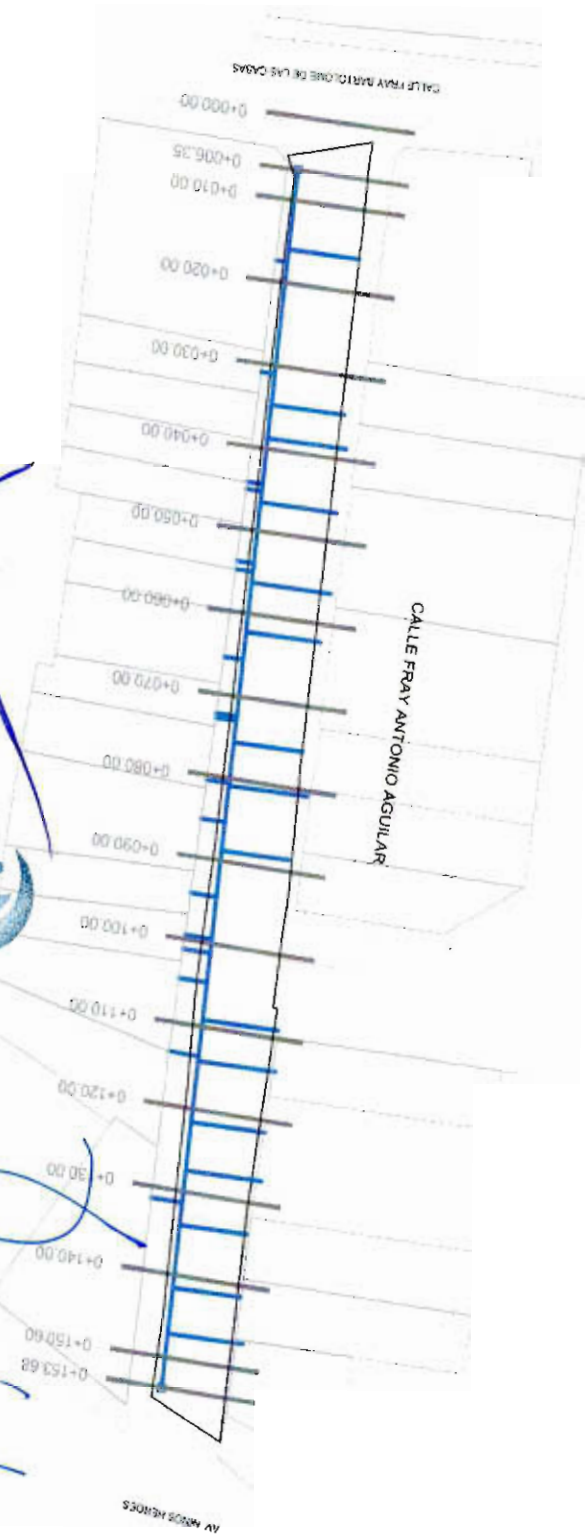
ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

CROQUIS

OBRA:	SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.		
No. DE CONCEPTO:	0 1 4	PARTIDA:	CÓDIGO: TOMA_DOM_003
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 5.00 ML. APROXIMADAMENTE. INCLUYE: DESPIEDRE, EXCAVACION, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA, ACOSTILLADO, RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, REPOSICION DE EMPEDRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REGISTRO DE POLIETILENO, NI MEDIDOR DE CHORRO.		



DIRECTOR GENERAL	CONTRATISTA
ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA	ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ



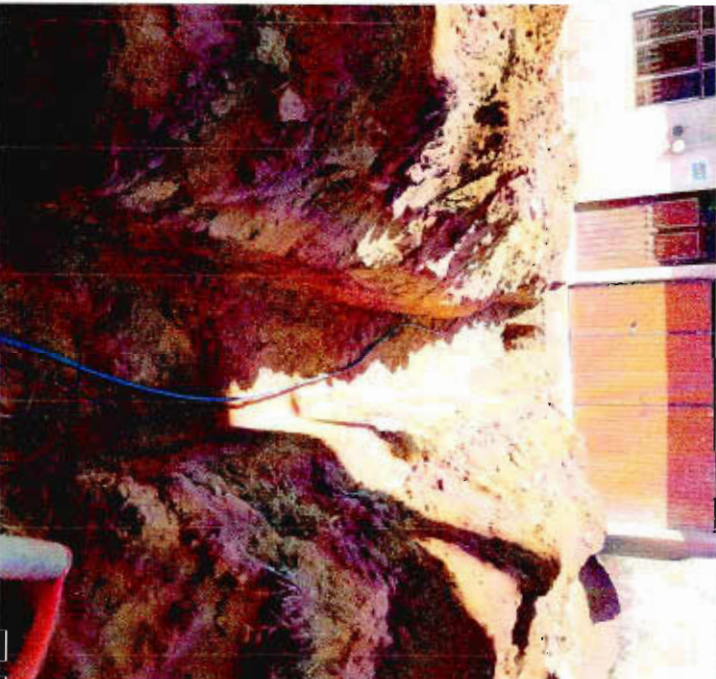
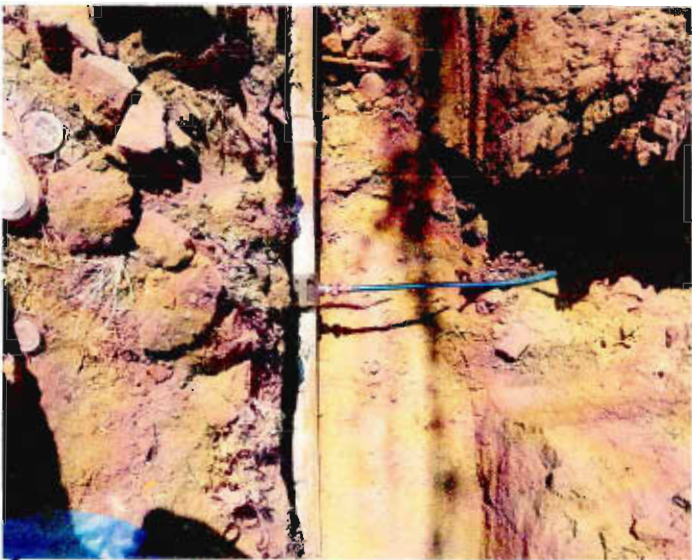
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

## REPORTE FOTOGRAFICO

REPORTE FOTOGRAFICO					FECHA:			30-dic-21												
OBRA:					SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.					ESTIMACIÓN N°:			2 (DOS, FINQUITO)							
CONTRATO N°:					SAPAZAPRODER/06/2021		FRENTE:		1		PERIODO DE ESTIMACION:		30-dic-21		AL		30-dic-21			
CODIGO					NOMBRE DEL CONTRATISTA:												ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ			
CONCEPTO:					SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 5.00 ML. APROXIMADAMENTE. INCLUYE: DESPIEDRE, EXCAVACION, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA, ACOSTILLADO, RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, REPOSICION DE EMPEDRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REGISTRO DE POLIETILENO, NI MEDIDOR DE CHORRO.															
TOMA_DOM_003																				



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ

