

# 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/PRODDER/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 GUZMAN

Municipio: ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO

Fecha de Inicio: 27-dic-21

Fecha de Término: 31-dic-21

Estimación No.: 1 (UNO)

Periodo: 27-dic-21 Al: 30-dic-21

### Resumen de Documento

+ Importe de la Estimación	234,222.76	234,222.76
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	37,475.64	271,698.40
- Amortización	67,924.60	203,773.80
Total	203,773.80	203,773.80

### Avance

Fecha Inicial:	27/12/2021
Financiero %	61.37%
Físico %	48.50%
Documental %	48.50%
Fecha:	30-dic-21

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

### Anticipo

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

Detalle	Federal	Municipal	Total
Importe	87,833.54	87,833.54	175,667.07
Escalatoria			-
IVA	14,053.37	14,053.37	28,106.73
Total a Facturar	101,886.90	101,886.90	203,773.80
2 al millar			-
5 al millar	585.56	585.56	1,171.11
Sanción			-
Total a Pagar	101,301.35	101,301.35	202,602.69

Sumas
263,500.61
-
42,160.10
305,660.70
-
1,758.67
-
202,602.69

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 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	\$ 7,481.88
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
008	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>\$ 117,504.70</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	6,045.82	\$ 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	1,863.90	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. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

**Sapaza**  
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

CONTRATISTA:  
ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ



# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

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.				ESTIMACIÓN N°:		1 (UNO)							
ORDEN DE TRABAJO:		CONTRATO		SAPAZA/PRODDER/06/2021				PERIODO DE ESTIMACION:		27-dic-21	AL	30-dic-21			
No. DE CONCEPTOS:		11		C.F.C		0		NOMBRE DEL CONTRATISTA:		ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ					
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 EJERCER \$		

### TERRACERIA

TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PUNTES Y NIVELLETAS.	M3	154.32	\$ 9.37	\$ 1,435.88	1,825.10	0.00	1,825.10	-1,470.78	\$15,227.19	\$0.00	\$15,227.19	-\$13,791.31
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	242.94	0.00	242.94	-229.06	\$22,870.37	\$0.00	\$22,870.37	-\$21,563.71
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	48.91	0.00	48.91	48.55	\$4,370.53	\$0.00	\$4,370.53	\$4,365.13
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA. APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS. INC. ACARREOS.	M3	9.25	\$ 806.69	\$ 7,481.88	8.84	0.00	8.84	0.41	\$7,131.14	\$0.00	\$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 CON PLACA COMPACTADO MANUALMENTE. INC. ACARREOS.	M3	33.75	\$ 945.57	\$ 31,912.98	4.83	0.00	4.83	28.82	\$4,567.10	\$0.00	\$4,567.10	\$27,345.88
REL_CEP	RELLENO DE CEPÁ A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA. EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR. COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 96 % DE SU PVSM. INC. ACARREOS.	M3	53.67	\$ 946.57	\$ 50,748.74	98.02333	0.00	98.02333	-46.15	\$94,389.95	\$0.00	\$94,389.95	-\$43,641.21
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	291.56	0.00	291.56	-144.42	\$31,511.80	\$0.00	\$31,511.80	-\$15,608.91
TOTAL DE TERRACERIAS				\$	117,504.70					\$180,068.08	\$0.00	\$180,068.08	-\$62,563.38

### INSTALACIONES


L_RD 26_2.5	SUMINISTRO, INSTALACION, 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	147.33	0.00	147.33	8.90	\$23,761.38	\$0.00	\$23,761.38	\$1,112.83
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	1.00	0.00	1.00	1.00	\$6,271.75	\$0.00	\$6,271.75	\$6,271.75
OMA_DOM_01	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	33.00	\$ 8,045.62	\$ 2,655,115.26	0.00	0.00	0.00	33.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,655,115.26
TOTAL DE INSTALACIONES				\$	268,831.93					\$0,033.13	\$	\$0,033.13	\$268,865.06

### OBRA CIVIL

C_VLV_1	CAJA DE VALVULAS TIPO NO. 01 DE 140X1.40 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, MURO, APLANADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 14,935.39	\$ 14,935.39	1.00	0.00	1.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAL DE OBRA CIVIL				\$	14,935.39					\$0.00	\$	\$0.00	\$14,935.39



SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

OBRA:

SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-28 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.

ESTIMACIÓN N°:

1 (UNO)

ORDEN DE TRABAJO:

SAPAZA/PRODDER/06/2021

PERIODO DE ESTIMACION:

27-dic-21

AL

30-dic-21

NO. DE CONCEPTOS:


11

C.F.C.

0

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

PRESUPUESTO				CANTIDADES				IMPORTES					
CODIGO	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	IMPORTE ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR \$	ACUMULADO ACTUAL \$	SALDO POR EJERCER \$
TOTAL DE OBRA CIVIL \$ 14,935.39													
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	\$ 37,562.34	0.00	0.00	0.00	92.54	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$37,562.34
LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1653.90	\$ 15.70	\$ 26,123.23	585.106	0.00	585.106	1,070.79	\$9,186.16	\$0.00	\$9,186.16	\$16,937.07
TOTAL DE PAVIMENTOS \$ 63,705.57													
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO													
TOMA_DOM_003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 5.00 ML. APROXIMADAMENTE INCLUYE: OESPEDRE, 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.	PZA	0.00	\$ 7,043.24	\$	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
TOTAL DE CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO \$													
SUMA: \$ 234,222.76													
MONTO NETO \$ 234,222.76													
ELABORO \$271,688.40													
CONTRATISTA \$271,688.40													
ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ													
CONTRATISTA													




ARQ. VICTOR HUGO OCHOA REYES

DIRECTOR GENERAL

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

CONTRATISTA



DIRECTOR GENERAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## NUMEROS GENERADORES

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.

[illegible]



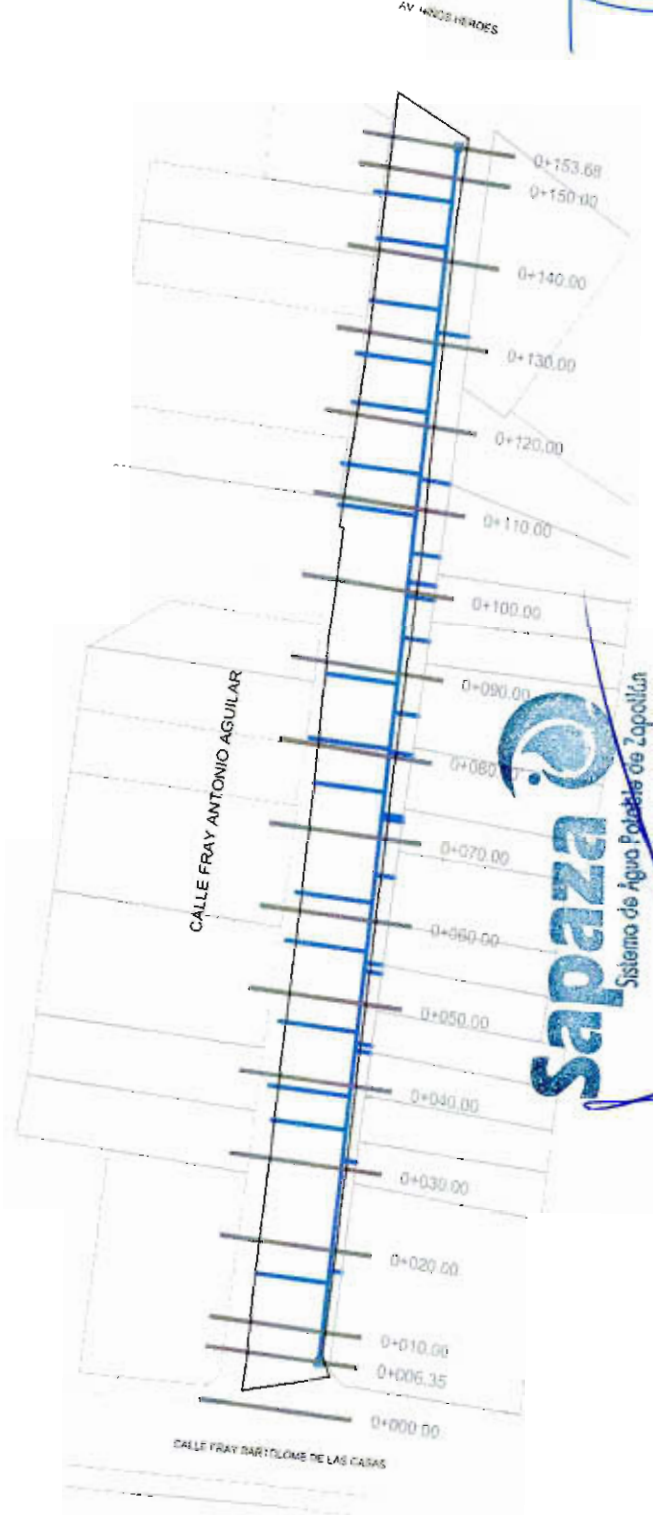
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## 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.

<b>ESTIMACION:</b>	1 (UNO)		
<b>No. DE CONCEPTO:</b>	0 0 1	<b>PARTIDA:</b>	TERRACERIA
<b>CONCEPTO:</b>	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUENTES Y NIVELETAS.		
		<b>CODIGO:</b>	TRZ_NIV



<b>DIRECTOR GENERAL</b>	<b>CONTRATISTA</b>
ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA	ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

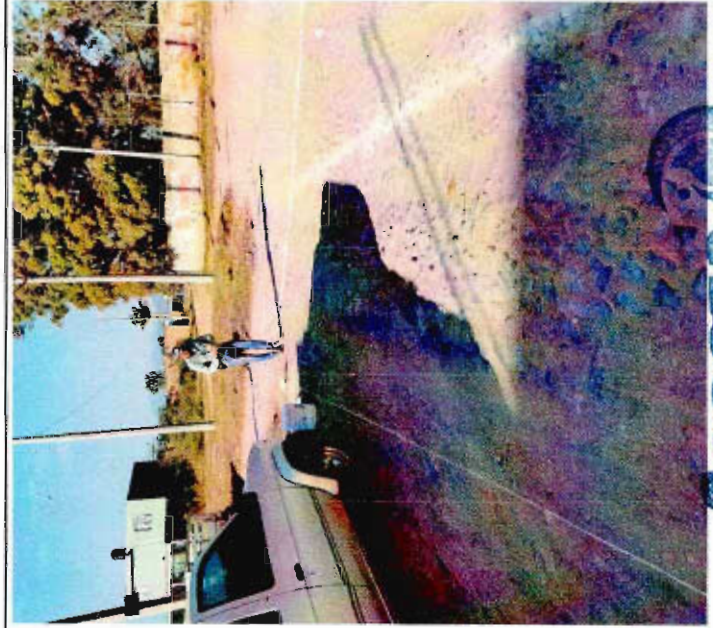
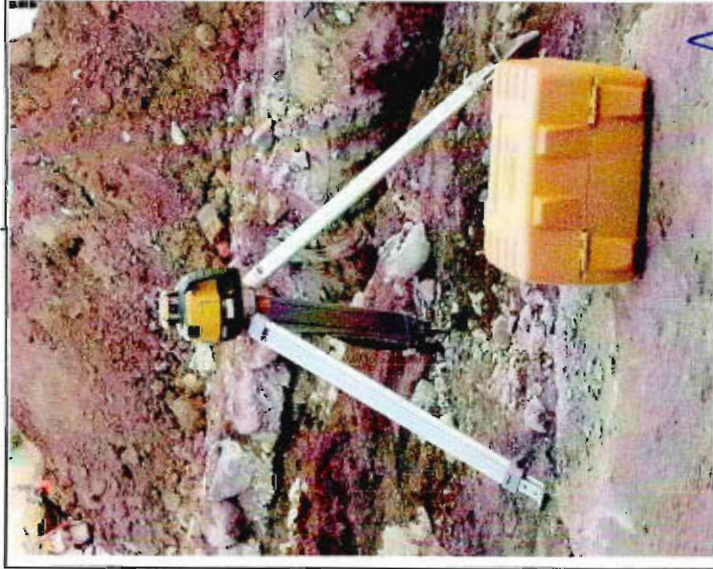


SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

## REPORTE FOTOGRÁFICO

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.			FECHA:	30-dic-21
				ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO)
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	FRENTE:	1	PERIODO DE ESTIMACION:	27-dic-21
CODIGO	CONCEPTO:			NOMBRE DEL CONTRATISTA:	AL
TRZ_NIV					ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: PUENTES Y NIVELETAS.



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VÍCTOR RUGO OCHOA NEIRA

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ



SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## NUMEROS GENERADORES

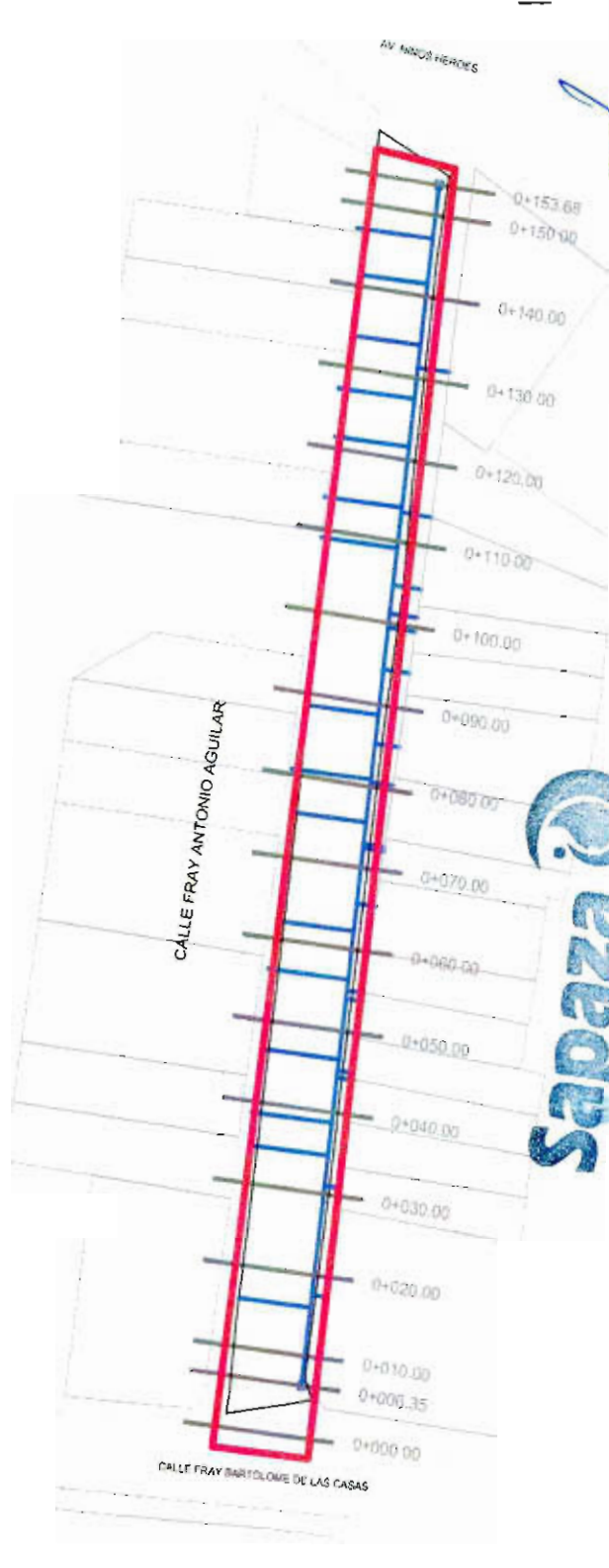
OBRA:	SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.							
No. DE CONCEPTO:	0 0 2		PARTIDA:		TERRACERIA		CÓDIGO: RET_PIEDR	
CONCEPTO:	DESPIEDRE A MAQUINARIA EN CALLES DE UN ESPESOR DE 15 CMS. (ROCA SUELTA Y BOLEOS), INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
LOCALIZACIÓN			PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
UBICACIÓN		TRAMO	CADENAMIENTO					
RED DE AGUA POTABLE	0+000.00		0+010.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+010.00		0+020.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+020.00		0+030.00		10.07	0.15	M3	15.11
CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR	0+030.00		0+040.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+040.00		0+050.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+050.00		0+060.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+060.00		0+070.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+070.00		0+080.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+080.00		0+090.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+090.00		0+100.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+100.00		0+110.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+110.00		0+120.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+120.00		0+130.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+130.00		0+140.00		10.07	0.15	M3	15.11
	0+140.00		0+150.00		10.07	0.15	M3	15.11
0+150.00		0+160.00		10.07	0.15	M3	15.11	
0+160.00		0+161.38		1.38	10.07	0.15	M3	2.08
RESTA DE AREA DE								
DESCARGAS			33	5	0.6	0.15	M3	0.45
TOMAS DOMICILIARIAS			33	5	0.6	0.15	M3	0.45
								242.94
DIRECTOR GENERAL				CONTRATISTA				
ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA				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 0 2	PARTIDA:	TERRACERIA
CONCEPTO:	DESPIEDRE A MAQUINARIA EN CALLES DE UN ESPESOR DE 15 CMS. (ROCA SUELTA Y BOLEOS), INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
			CÓDIGO: RET_PIEDR



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

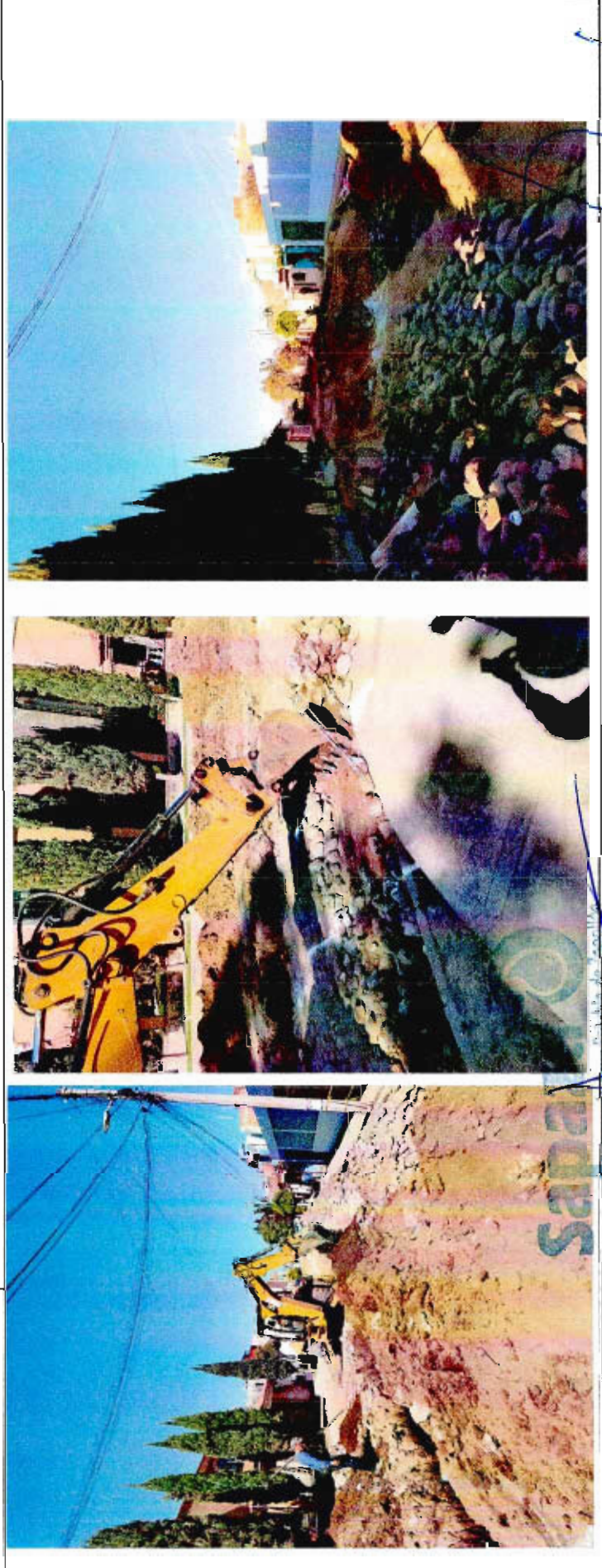


SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



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
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.			ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO)
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	FRENTE:	1	PERIODO DE ESTIMACION:	27-dic-21
CODIGO	CONCEPTO:			NOMBRE DEL CONTRATISTA:	AL
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.			ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ	30-dic-21






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



# 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.					CÓDIGO: EXC_MAQ	
No. DE CONCEPTO:	0 0 3					PARTIDA:	TERRACERIA
CONCEPTO:	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.						
LOCALIZACIÓN		PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
UBICACIÓN	TRAMO	CADENAMIENTO					
RED DE AGUA POTABLE	0+006.35	0+010.00	3.65	0.6	0.55	M3	1.20
	0+010.00	0+020.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+020.00	0+030.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+030.00	0+040.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+040.00	0+050.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR	0+050.00	0+060.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+060.00	0+070.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+070.00	0+080.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+080.00	0+090.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+090.00	0+100.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+100.00	0+110.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+110.00	0+120.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+120.00	0+130.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+130.00	0+140.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+140.00	0+150.00	10.00	0.6	0.55	M3	3.30
	0+150.00	0+153.68	3.68	0.6	0.55	M3	1.21
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <p>DIRECTOR GENERAL</p> <p>ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA</p> </div> <div>  <p>Sapaza</p> <p>Sistema de Agua Potable de Zapotlán</p> </div> <div>  <p>CONTRATISTA</p> <p>ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ</p> </div> </div>							
						M3	48/61

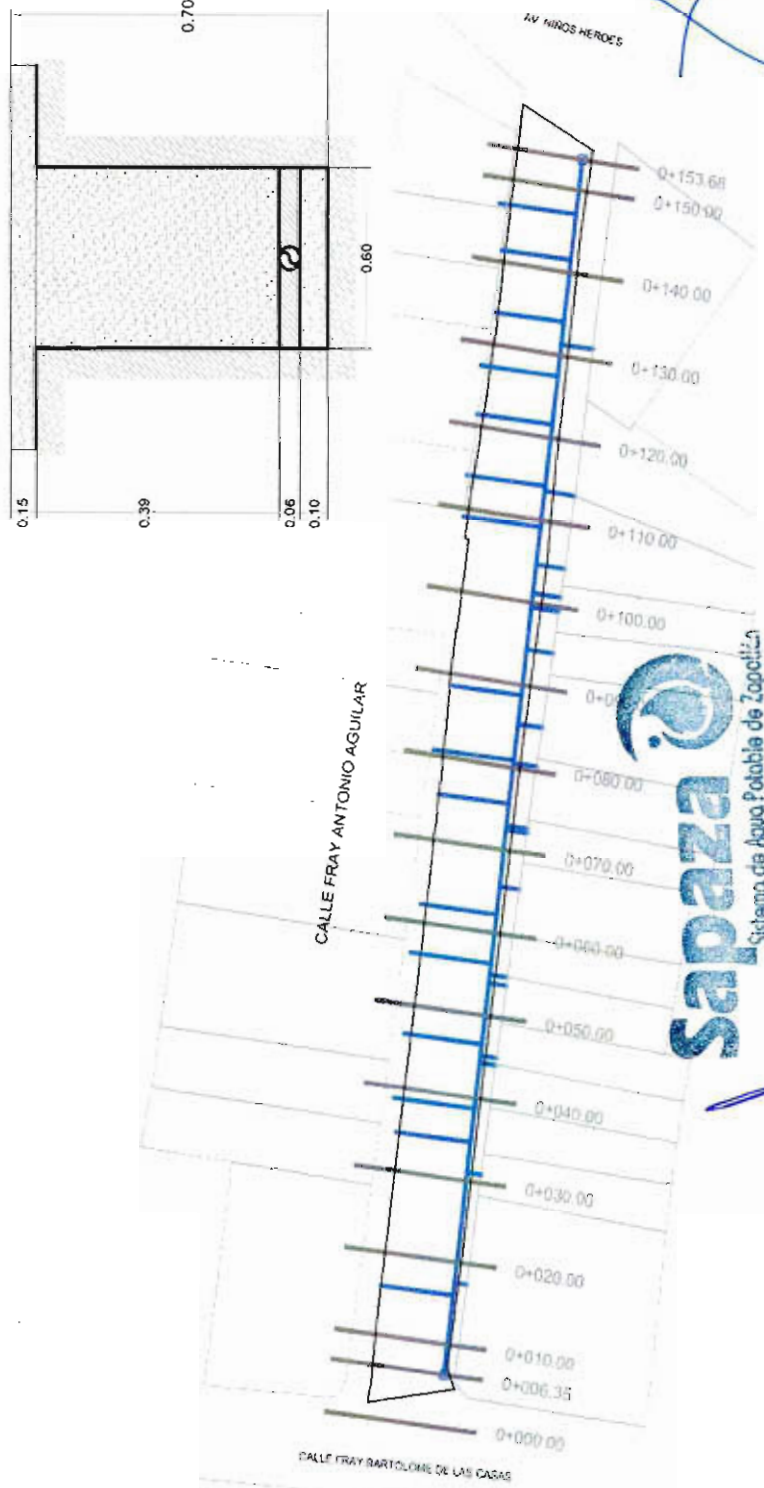
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## 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 0 3	PARTIDA:	TERRACERIA	CÓDIGO: EXC_MAQ
CONCEPTO:	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.			



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






# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



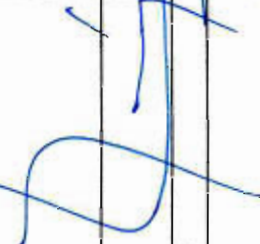
SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

REPORTE FOTOGRÁFICO				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 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.			ESTIMACIÓN N°:	1 (JUNO)
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	FRENTE:	1	PERIODO DE ESTIMACION:	27-dic-21
CODIGO	CONCEPTO:			NOMBRE DEL CONTRATISTA:	AL
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.			ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ	



DIRECTOR GENERAL



CONTRATISTA

ARQ-VICTOR HILGO OCHOA NEIRA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ





# NUMEROS GENERADORES

[illegible]

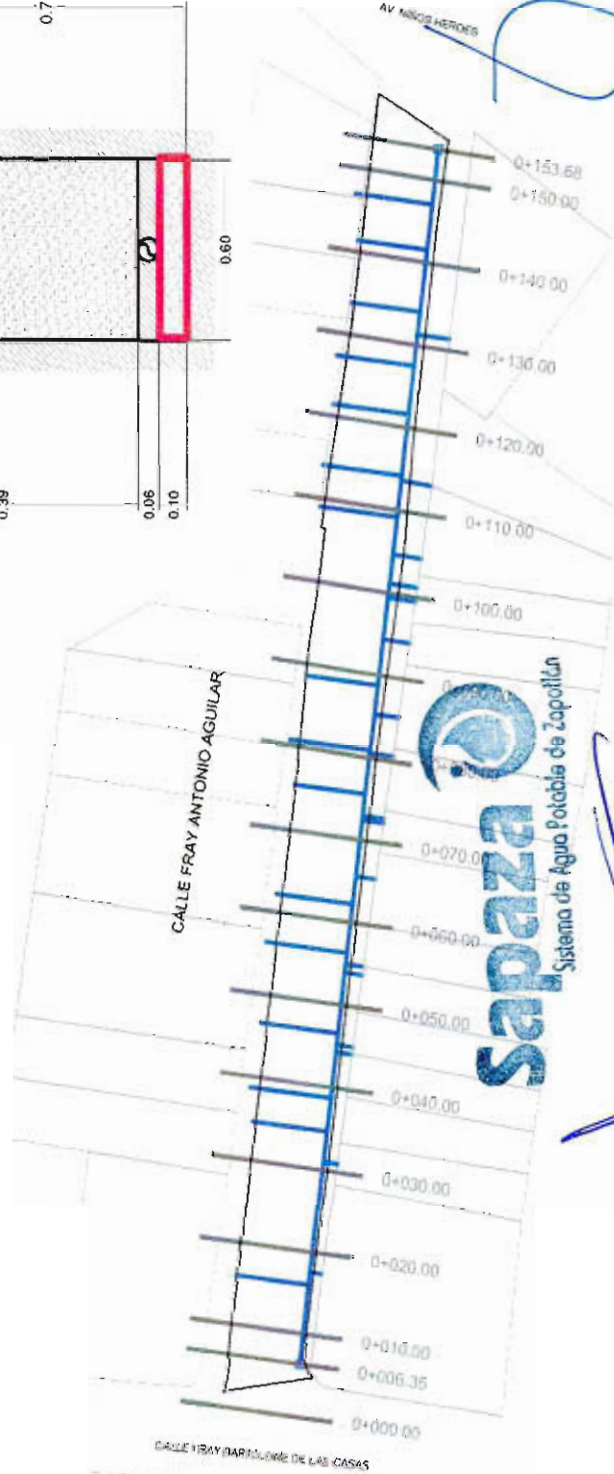
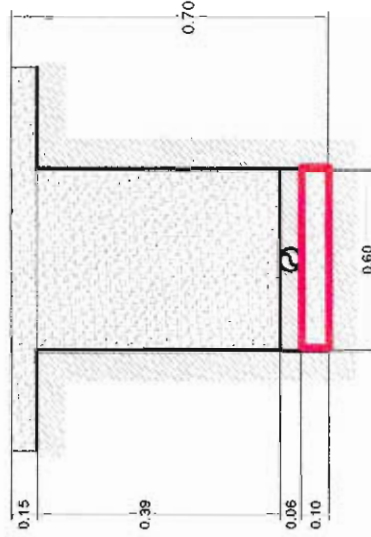
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## 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.

<b>No. DE CONCEPTO:</b>	0 0 4	<b>PARTIDA:</b>	TERRACERIA	<b>CÓDIGO:</b>	CAM_ARE
<b>CONCEPTO:</b>	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.				



<b>DIRECTOR GENERAL</b>	<b>CONTRATISTA</b>
ARQ. VÍCTOR HUGO GÓC HOA 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

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.			FECHA:	30-dic-21
				ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO)
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	FRENTE:	1	PERIODO DE ESTIMACION:	27-dic-21
CODIGO	CONCEPTO:			NOMBRE DEL CONTRATISTA:	AL
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.				30-dic-21
					ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA-MEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



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.

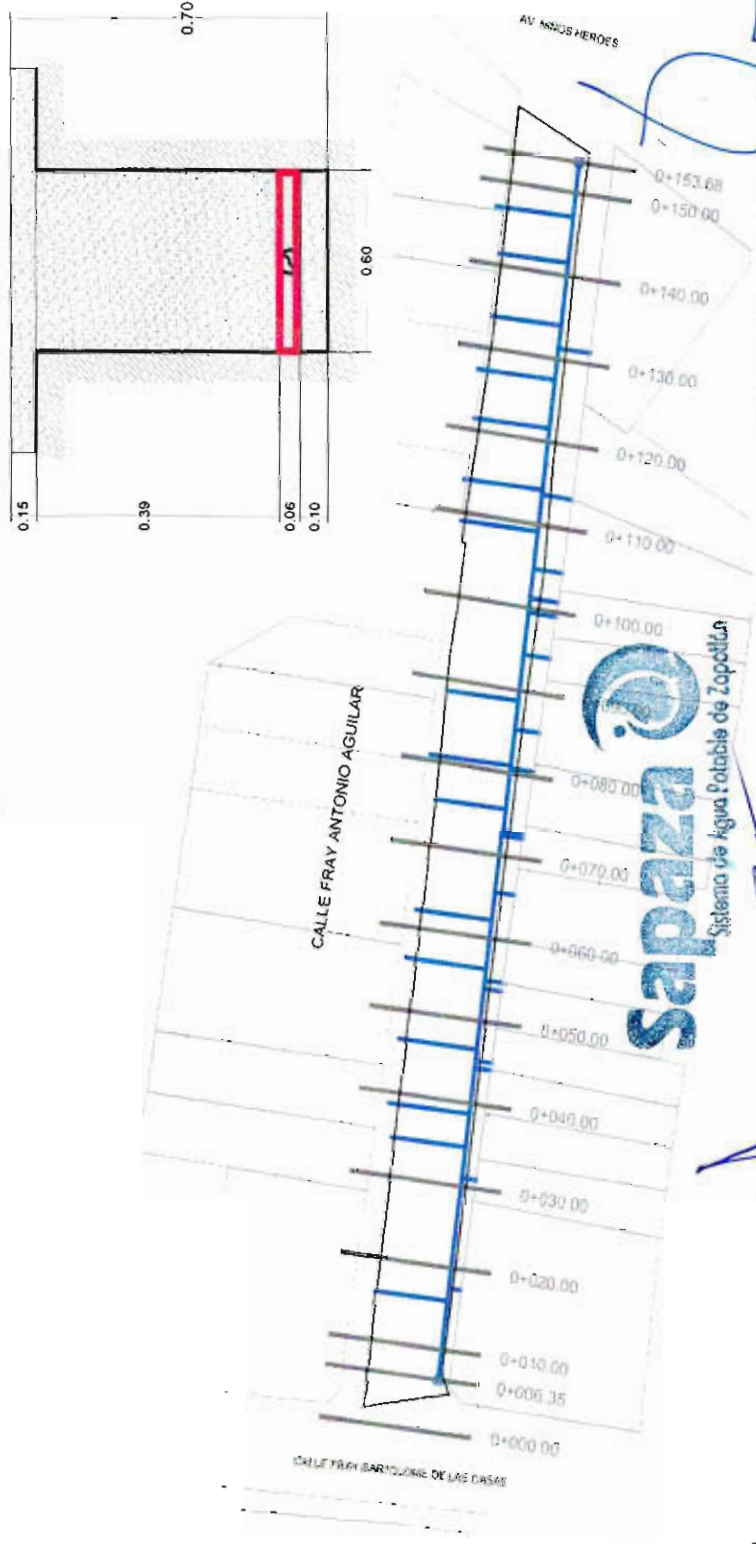
[illegible]

# 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 0 5	PARTIDA: TERRACERIA
CONCEPTO:	ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.		
	CÓDIGO: REL_ACO		



DIRECTOR GENERAL	CONTRATISTA
ARQ. VICTOR HUGO BOCHOA NEIRA	ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YANEZ

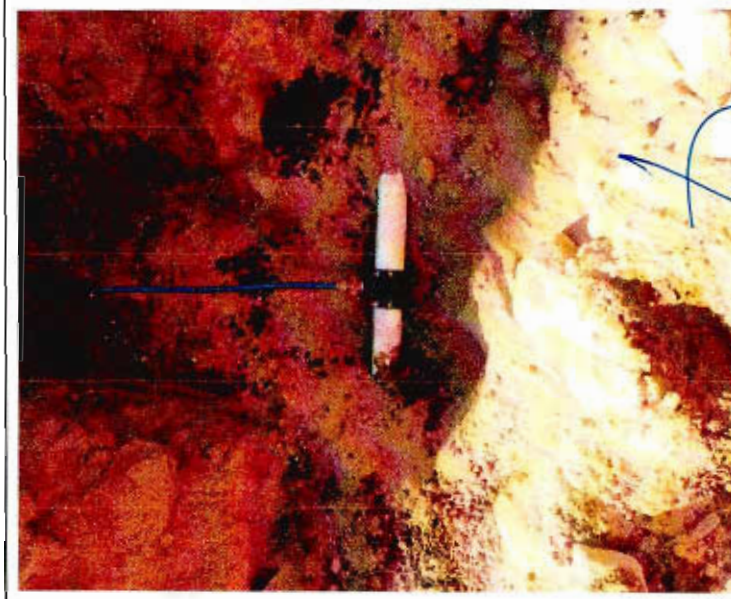
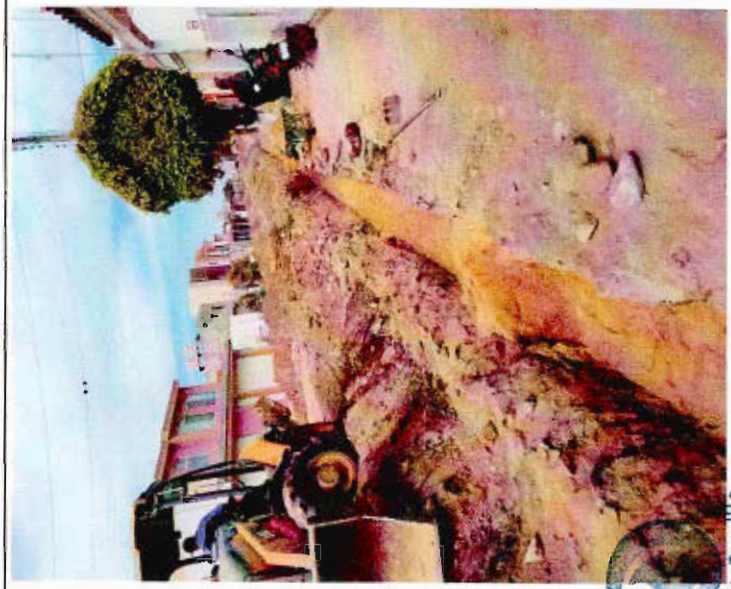


SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



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 FOTOGRÁFICO			
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.	FECHA:	30-dic-21
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/08/2021	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO)
CODIGO	FRENTE: 1	PERIODO DE ESTIMACIÓN:	27-dic-21
REL_ACO	CONCEPTO:	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ
	ACOSTILLADO DE TUBERÍA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD ÓPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.		



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





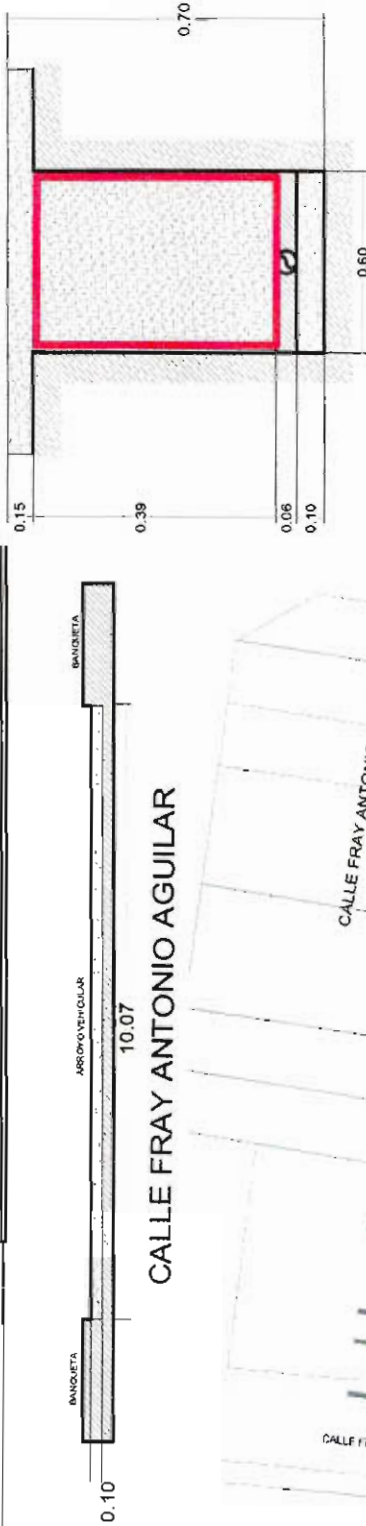
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



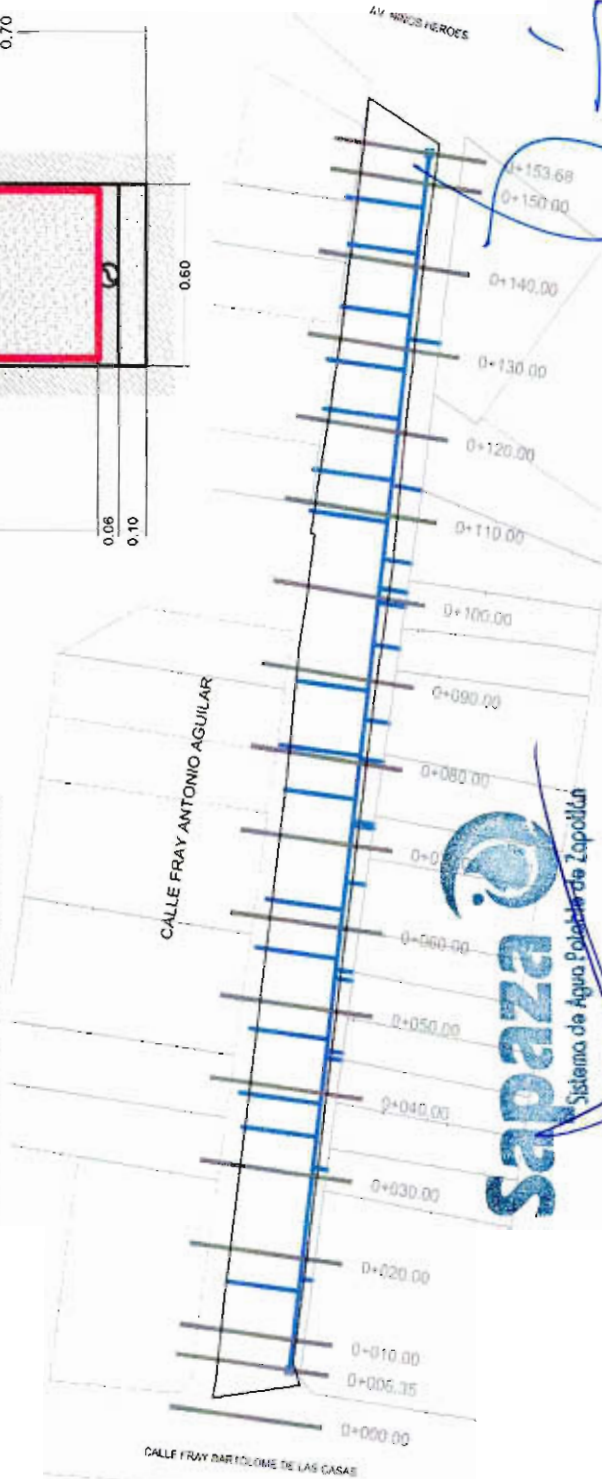
## CROQUIS

**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 0 6	PARTIDA:	TERRACERIA	CÓDIGO: REL_CEP
CONCEPTO:	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.			



CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ



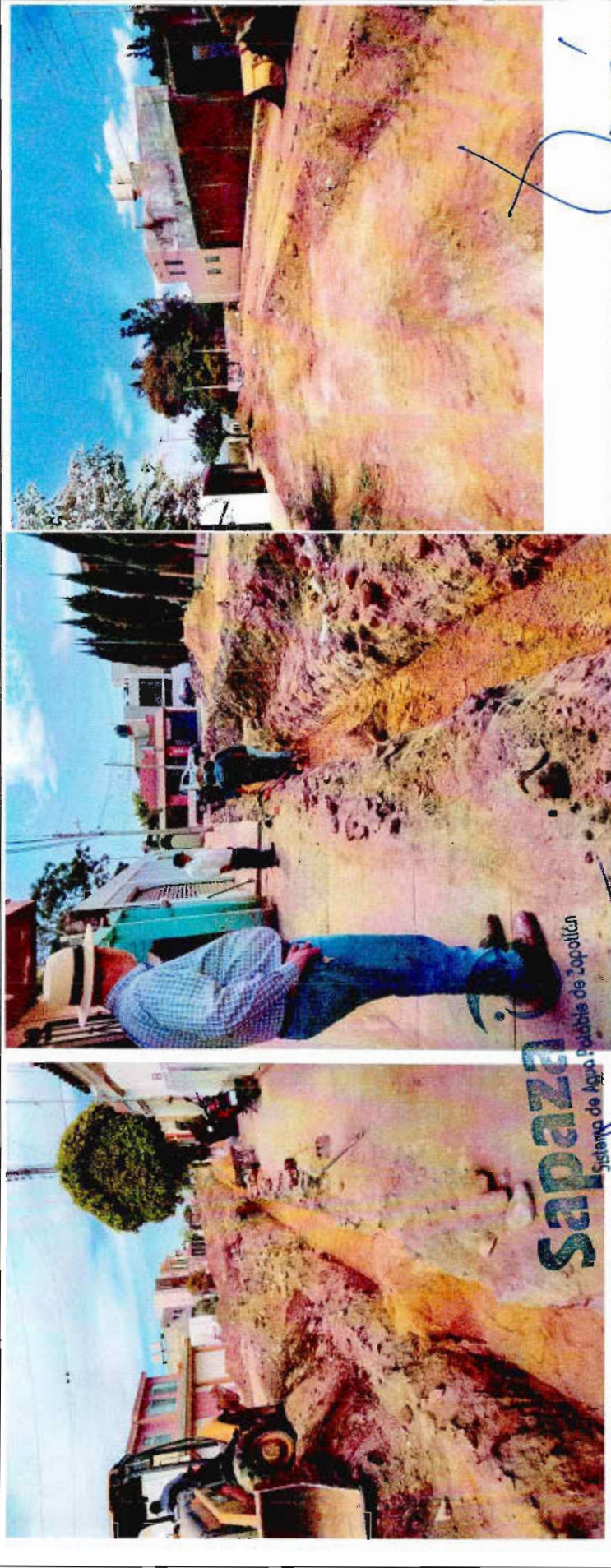
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



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 FOTOGRÁFICO

FECHA:		30-dic-21
OBRA:	ESTIMACIÓN N°:	
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.	1 (UNO)	
CONTRATO N°:	PERIODO DE ESTIMACIÓN:	
SAPAZA/PRODDE/06/2021	PRENTE:	1
CODIGO	CONCEPTO:	
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.	
	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ
	AL	30-dic-21



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 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 0 7		PARTIDA:		TERRACERIA		CÓDIGO: CARG_AE										
CONCEPTO:		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.																
LOCALIZACIÓN		TRAMO		ID		PIEZA		LARGO		ANCHO		ALTO		UNIDAD		TOTAL		
UBICACIÓN																		
RED DE AGUA POTABLE  CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR	PRODUCTO DEL DESPIEDRE														M3		242.94	
	PRODUCTO DE EXCAVACIONES								147.33		0.6		0.55		M3		48.62	

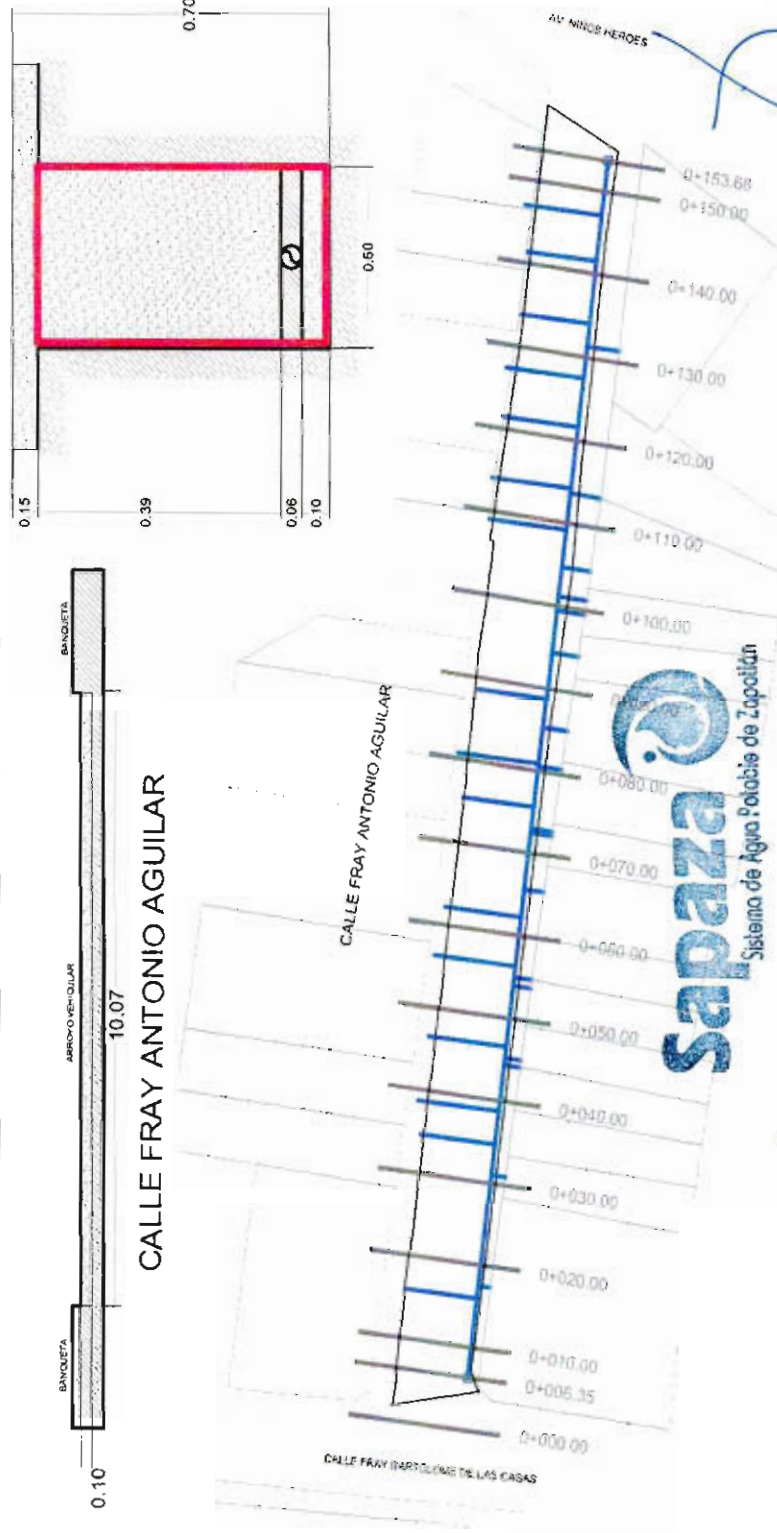
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## 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 0 7	PARTIDA:	INSTALACIONES	CÓDIGO: CARG_AE
CONCEPTO:	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.			



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		
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.					ESTIMACIÓN N°:  1 (JUNO)				
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	FRENTE:		1		PERIODO DE ESTIMACION:		27-dic-21	AL	30-dic-21
CODIGO	CONCEPTO:					NOMBRE DEL CONTRATISTA:  ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ				



Sistema de Agua Potable de Zapatlán

DIRECTOR GENERAL

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YÁÑEZ



# NUMEROS GENERADORES

No. DE CONCEPTO:	PARTIDA:	CÓDIGO:
0 0 8	INSTALACIONES	RD 26 2.5

LOCALIZACIÓN		PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUBTOTAL
UBICACIÓN	TRAMO						
RED DE AGUA POTABLE CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR	0+006.35	0+010.00	3.65			M	3.65
	0+010.00	0+020.00	10.00			M	10.00
	0+020.00	0+030.00	10.00			M	10.00
	0+030.00	0+040.00	10.00			M	10.00
	0+040.00	0+050.00	10.00			M	10.00
	0+050.00	0+060.00	10.00			M	10.00
	0+060.00	0+070.00	10.00			M	10.00
	0+070.00	0+080.00	10.00			M	10.00
	0+080.00	0+090.00	10.00			M	10.00
	0+090.00	0+100.00	10.00			M	10.00
	0+100.00	0+110.00	10.00			M	10.00
	0+110.00	0+120.00	10.00			M	10.00
	0+120.00	0+130.00	10.00			M	10.00
	0+130.00	0+140.00	10.00			M	10.00
	0+140.00	0+150.00	10.00			M	10.00
0+150.00	0+153.68	3.68			M	3.68	

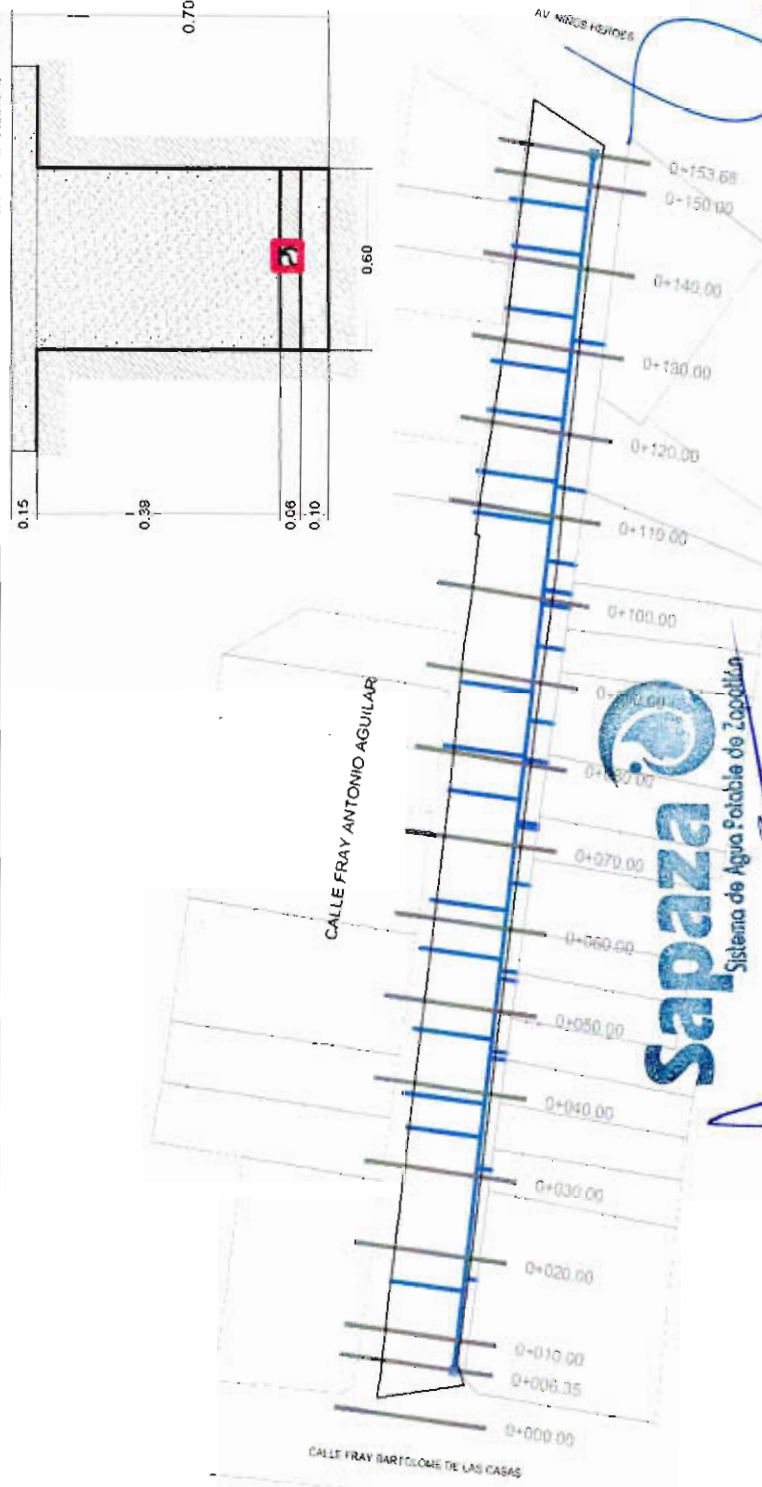
DIRECTOR GENERAL	CONTRATISTA
ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA	ARQ. LUIS FERNANDO ARCHIEGA YAÑEZ

# 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 0 8	PARTIDA:	INSTALACIONES
CONCEPTO:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA, DE TUBERÍA DE PVC HIDRAULICO CAMPANA ESPIGA RD-26 DE 2.5" DE DIAMETRO. INCLUYE BAJADO, EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.		
			CÓDIGO: I RD 26_2.5



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



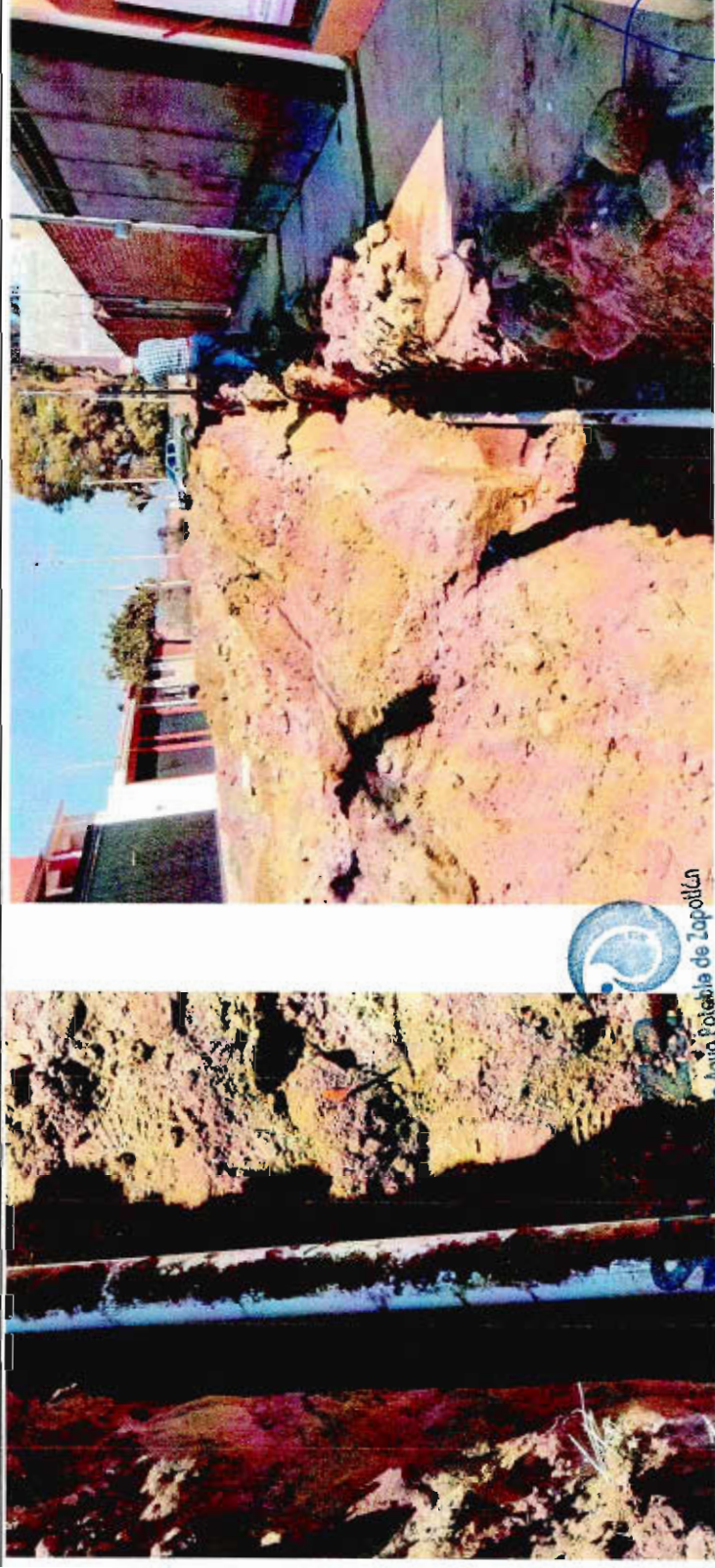
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

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	
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.		ESTIMACIÓN N°:
			1 (UNO)
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	FRENTE:	1
CODIGO	CONCEPTO:		PERIODO DE ESTIMACION:
	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.		27-dic-21
			NOMBRE DEL CONTRATISTA:
			ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

L\_RD 26\_2.5



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VICTOR JUAN SANCHEZ NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

# 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.

[illegible]

**© 2005**

Systeme de laque polaire de 2000/2000

~~DIRECTOR GENERAL~~

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

**CONTRATISTA**

ARQ. LUIS FERNANDO ARCHIEGA YÁÑEZ

PZA	1.00
-----	------

1.00

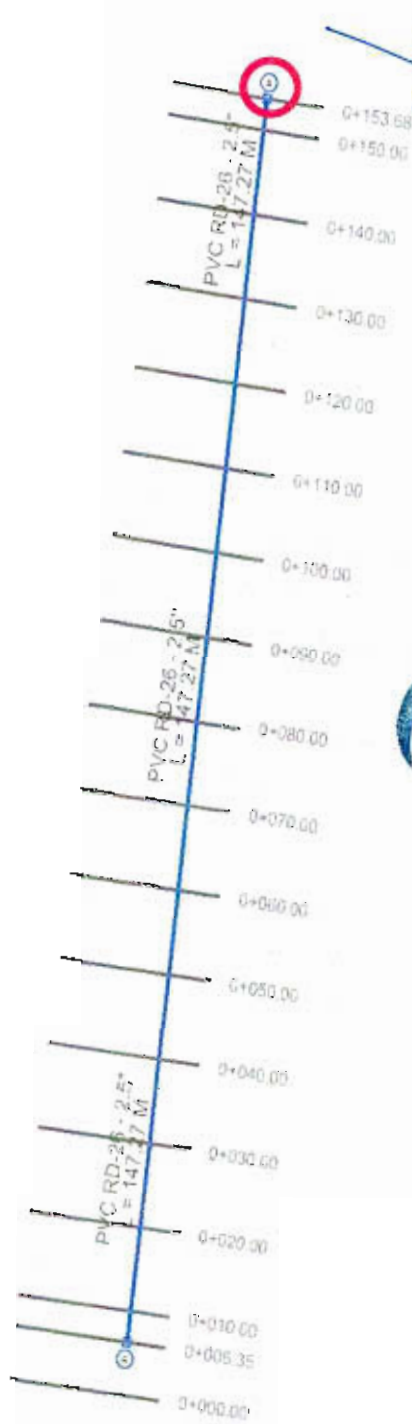


# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



## 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 0 9	PARTIDA:	INSTALACIONES
CONCEPTO:	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.		
			CÓDIGO: INS_C04



DIRECTOR GENERAL	CONTRATISTA
ARQ. VICTOR 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 FOTOGRÁFICO

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 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.			ESTIMACIÓN N°: 1 (UNO)
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	PRENTE:	1	PERIODO DE ESTIMACION: 27-dic-21
CODIGO	CONCEPTO:			NOMBRE DEL CONTRATISTA: ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ
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.			



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 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 1		PARTIDA:		OBRA CIVIL		CÓDIGO: C_VLV_1	
CONCEPTO:		CAJA DE VALVULAS TIPO NO. 01 DE 1.40X1.40 MTS, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, MURO, APLANADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
LOCALIZACIÓN		PIEZA		LARGO		ANCHO		UNIDAD	
UBICACIÓN	TRAMO	ID	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL	
RED DE AGUA POTABLE	0+006.35	0+006.35	1				PZA	1.00	
CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR									
							PZA	1.00	
DIRECTOR GENERAL		CONTRATISTA							
ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA		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:	011	PARTIDA:	OBRA CIVIL	CÓDIGO: C_VLV_1
CONCEPTO:	CAJA DE VALVULAS TIPO NO. 01 DE 1.40X1.40 MTS, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, MURO, APLANADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			



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



## SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

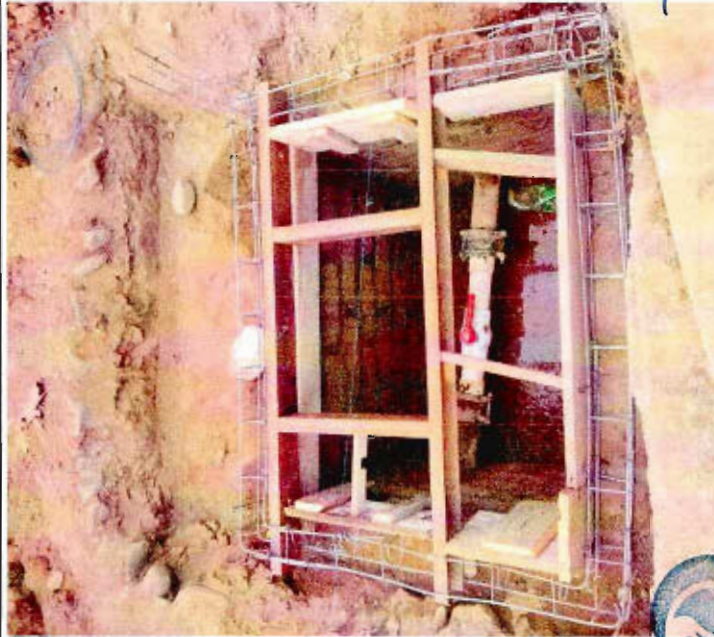
SUSTITUCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY ANTONIO AGUILAR ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES. INCLUYE 31 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø.

### REPORTE FOTOGRAFICO

FECHA:		30-dic-21	
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.		ESTIMACIÓN N°:
			1 (UNO)
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	FRENTE:	1
CODIGO	CONCEPTO:		PERIODO DE ESTIMACION:
			27-dic-21
			AL
			30-dic-21
			ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ

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.



DIRECTOR GENERAL

CONTRATISTA

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

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.

[illegible]

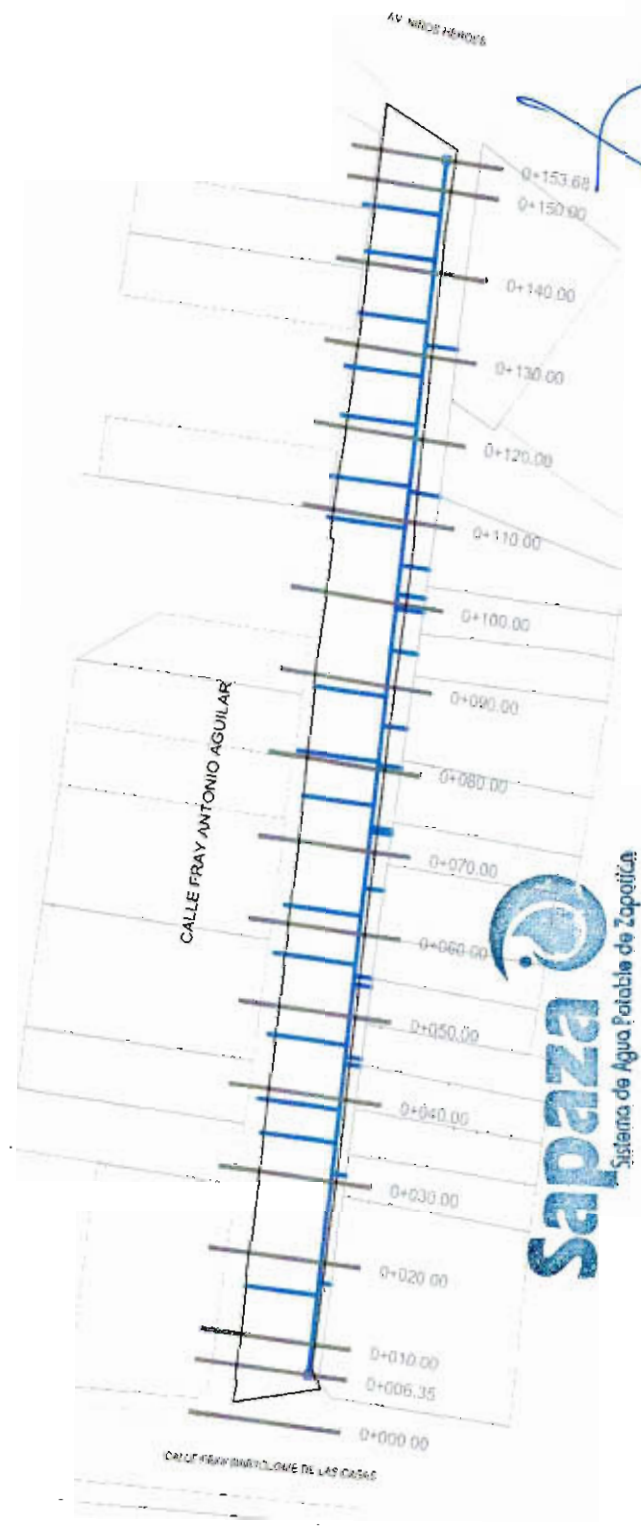


SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



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 3	CÓDIGO: LIMP_F
CONCEPTO:	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.		



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

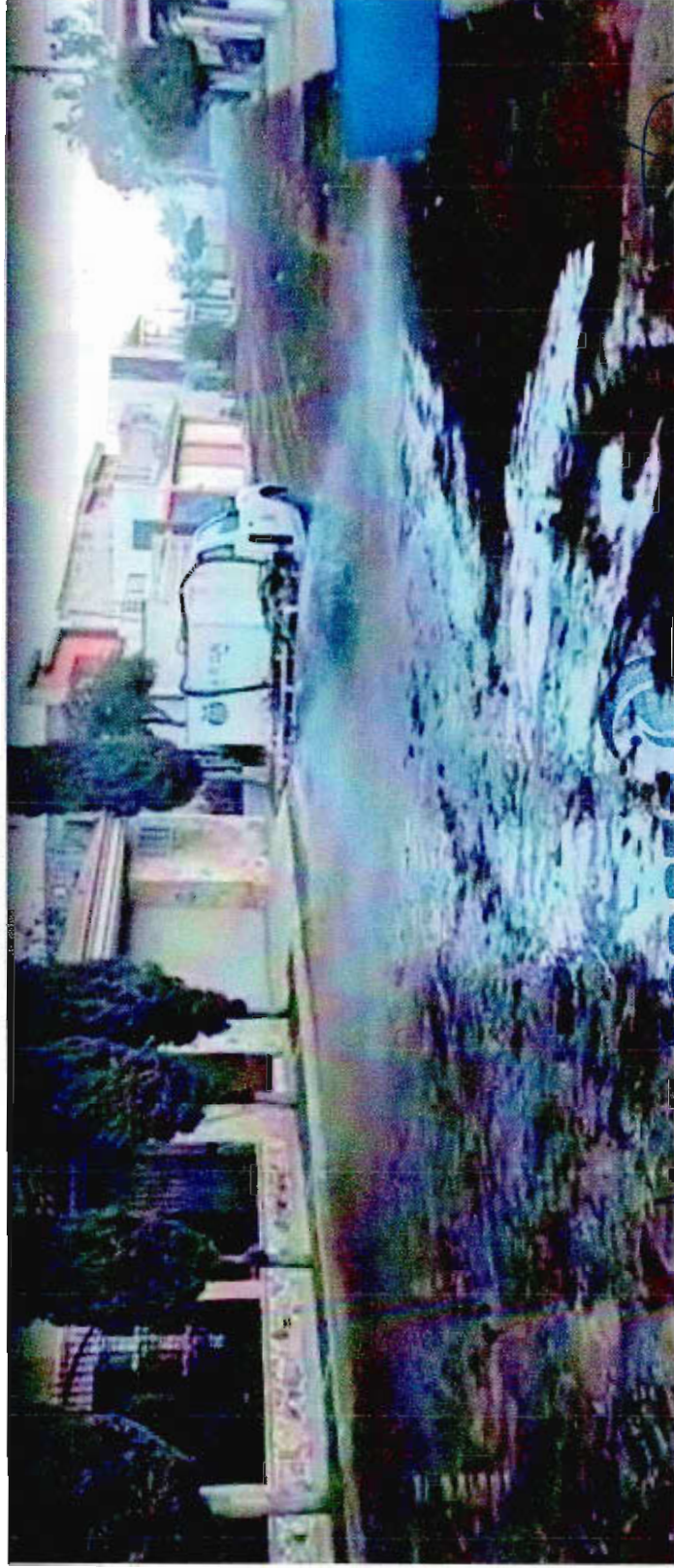
# SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)



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

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.			FECHA:	30-dic-21
				ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO)
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDE/06/2021	FRENTE:	1	PERIODO DE ESTIMACION:	27-dic-21 AL 30-dic-21
CODIGO	CONCEPTO:			NOMBRE DEL CONTRATISTA:	
LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ	



DIRECTOR GENERAL

ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

CONTRATISTA

ARQ. LUIS FERNANDO ARCINIEGA YAÑEZ