



O. P. D.  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL  
GRANDE, JALISCO.



FECHA: 30-dic-21

No. De Obra:	SAPAZA/PRODDE/05/2021
Evento:	ESTIMACIÓN DOS, FINIQUITO
Contratista:	PROCAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø EN LA CALLE SIMON BOLIVAR ENTRE CALLE MUNICIPIO LIBRE Y CALLE IGNACIO COMONFORT, INCLUYE 29 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø"

Fecha de Inicio:	27 DE DICIEMBRE DEL 2021
Localidad:	ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO
Evento:	ESTIMACION DOS, FINIQUITO

Fecha de Término:	31 DE DICIEMBRE DE 2021
Periodo de ejecución de los trabajos	
DEL 29 DE DICIEMBRE DEL 2021 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2021	

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	\$61,435.89	\$61,435.89
+ Aditiva	\$0.00	\$0.00
- Deductiva	\$0.00	\$0.00
+ IVA: 16%	\$9,829.74	\$9,829.74
- Amortización 25% total	\$17,816.41	\$71,265.63
Total	\$53,449.22	\$53,449.22

Avance	
Fecha Inicial:	27 DE DICIEMBRE DEL 2021
Financiero:	100.00%
Físico %	100.00%
Fecha:	30-dic-21

Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	\$510,088.00	Esta Estimación	\$71,265.63
Convenio Adicional	\$0.00	Acumulado Anterior	\$438,822.37
Suma Escalatorias	\$0.00	Acumulado Actual	\$510,088.00
Total	\$510,088.00	Saldo	\$0.00

Anticipo		
Anticipo	25%	\$127,522.00
Amort. Del acumulado		\$109,705.59
Esta amortización		\$17,816.41
Total Amortizado		\$127,522.00
Saldo por Amortizar		\$0.00

Detalle	Estatad	Federal	Municipio
Importe	\$0.00	\$46,076.91	\$0.00
Escalatoria	\$0.00	\$0.00	\$0.00
IVA	\$0.00	\$7,372.31	\$0.00
Total a Facturar	\$0.00	\$53,449.22	\$0.00
Retención del 5 al millar	\$0.00	\$307.18	\$0.00
Retención del 2 al millar	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Total a Pagar		\$53,142.04	

Sumas	
	\$46,076.91
	\$0.00
	\$7,372.31
	\$53,449.22
	\$307.18
	\$0.00
	\$53,142.04



DIR. GENERAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE  
ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA

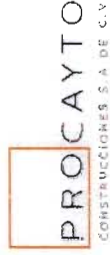
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION  
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA

PROCAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.  
ARQ. GERARDO CARDENAS CASTAÑEDA  
APODERADO GENERAL



SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.  
CUERPO DE LA ESTIMACION

O.P.D.



Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/05/2021	Estimacion No.:	ESTIMACION DOS (FINIQUITO)
Recurso:	PRODDER	Fecha:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021
Contratista:	PROCATO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	Periodo de trabajo inicial:	30 DE DICIEMBRE DEL 2021
Localidad:	CD. GUZMAN, MPIO DE ZAPOTLAN EL GDE. JAL.	Periodo de termino:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø EN LA CALLE SIMON BOLIVAR ENTRE CALLE MUNICIPIO LIBRE Y CALLE IGNACIO COMONFORT. INCLUYE 28 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø"	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
		Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.

CLAVE REG.	CONCEPTO	DATOS GENERALES		VOLUMEN		IMPORTE		SALDO
		UNIDAD	SCORE CATALOGO	TOTAL FECHA	ESTIMACION ANTERIOR	ESTIMA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	
A	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO							
A2								
A11								
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PUENTES Y NIVELITAS.	M2	232.6100	210.0000	210.0000	0.0000	7.26 \$	1,589.56 \$
COR_CON	CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.	M	485.2200	0.0000	0.0000	0.0000	39.52 \$	18,384.28 \$
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	232.7200	399.0000	399.0000	0.0000	78.53 \$	18,275.62 \$
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, ADISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	M3	13.9600	21.0000	21.0000	0.0000	400.78 \$	5,594.94 \$
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	58.0000	77.1900	77.1900	0.0000	417.19 \$	24,196.80 \$
REL_CEP	RELLENO DE CEPAS A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA. EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR. COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95% DE SU PVS.M. INC. ACARREOS.	M3	146.5400	294.0000	294.0000	0.0000	417.19 \$	61,134.47 \$
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	308.4400	399.0000	399.0000	0.0000	97.75 \$	30,151.00 \$
A11								
OBSERVACIONES:								
		TOTAL DE TERRACERIAS:		159,426.67 \$		159,426.67 \$		235,133.46 \$
		HOJA 1 DE 3		159,426.67 \$		159,426.67 \$		235,133.46 \$
		IMPORTE						75,706.79 \$

ARQ. GERARDO CARDENAS CASTANEDA  
PROCATO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA  
ENCARGADO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

ARQ. VICTOR ALGO OCHOA NEIRA

DISEÑO GENERAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE



Sistema de Agua Potable de Zapotlán

Contrato No. :	SAPAZAIPRODDER05/2021	Estimación No. :		ESTIMACIÓN DOS (FINIQUITO)
Recurso:	PRODDER	Fecha:		31 DE DICIEMBRE DEL 2021
Contratista:	PROCAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	Periodo de trabajo inicial:		30 DE DICIEMBRE DEL 2021
Localidad:	CD. GUZMÁN, MPIO DE ZAPOTLÁN EL GDE. JAL.	Periodo de termino:		31 DE DICIEMBRE DEL 2021
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø EN LA CALLE SIMON BOLIVAR ENTRE CALLE MUNICIPIO LIBRE Y CALLE IGNACIO COMONFORT, INCLUYE 29 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø"	Supervisor:		ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
		Municipio:		ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.

[illegible]

ARQ. GERARDO CARDENAS CASTAÑEDA  
PROCAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

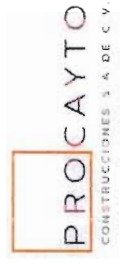
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA  
ENCARGADO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

ARO. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA





O.P.D.  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.  
CUERPO DE LA ESTIMACION



Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/05/2021	Estimacion No. :	ESTIMACION DOS (FINQUITO)
Recurso:	PRODDER	Fecha:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021
Contratista:	PRO-CAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	Periodo de trabajo inicial:	30 DE DICIEMBRE DEL 2021
Localidad:	CD. GUZMÁN, MPIO DE ZAPOTLAN EL GDE. JAL.	Periodo de termino:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø EN LA CALLE SIMON BOLIVAR ENTRE CALLE MUNICIPIO LIBRE Y CALLE IGNACIO COMOFORT. INCLUYE 29 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø"	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
		Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.

CLAVE REG.	CONCEPTO	DATOS GENERALES		VOLUMEN			IMPORTE			
		UNIDAD	SCORRE CATALOGO	TOTAL FECHA	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR
PAV 2	(PAVIMENTO ASFALTICO D/TERRACERIA) RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA DE ROMPIMIENTO MEDIO A RAZON DE 1.5 LTS/M2.	M2	139.5700	0.0000	0.0000	0.0000	\$ 20.96	\$ 2,924.84	\$ -	\$ 2,924.84
PAV 3	(PAVIMENTO ASFALTICO D/TERRACERIA) RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO RR-3K A RAZON DE 1.0 LTS/M2	M2	139.5700	0.0000	0.0000	0.0000	\$ 17.51	\$ 2,443.64	\$ -	\$ 2,443.64
PAV 4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTOS CON MATERIALES GRAVA, ARENA DE RIO Y CEMENTO ASFALTICO AC-20. INCLUYE: ELABORACION DE MEZCLA ASFALTICA	M2	139.5700	0.0000	0.0000	0.0000	\$ 308.50	\$ 43,057.60	\$ -	\$ 43,057.60
PAV 5	(PAVIMENTO ASFALTICO D/TERRACERIA) TENDIDO DE SELLO DE PROTECCION INCLUYE: MATERIAL Y COMPACTACION	M2	139.5700	0.0000	0.0000	0.0000	\$ 114.17	\$ 15,934.65	\$ -	\$ 15,934.65
TOTAL DE PAVIMENTO:							\$ 79,983.07	\$ -	\$ -	\$ 79,983.07
A	TOTAL CALLE SIMON BOLIVAR:									
							\$ 439,731.03	\$ 61,435.89	\$ 378,295.15	\$ 0.00
OBSERVACIONES:										

SUB-TOTAL	\$ 439,731.03	\$ 61,435.89	\$ 378,295.15	\$ 0.00
16 % IVA	\$ 70,356.97	\$ 9,829.74	\$ 40,527.22	\$ 0.00
TOTAL	\$ 510,088.00	\$ 71,265.63	\$ 418,872.37	\$ 0.00

ARQ. GERARDO CARDENAS CASTAÑEDA  
PRO-CAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

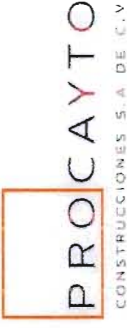
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA  
ENCARGADO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

ARQ. VICER HUGO OCHOA NEIRA  
DISEÑADOR GENERAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE



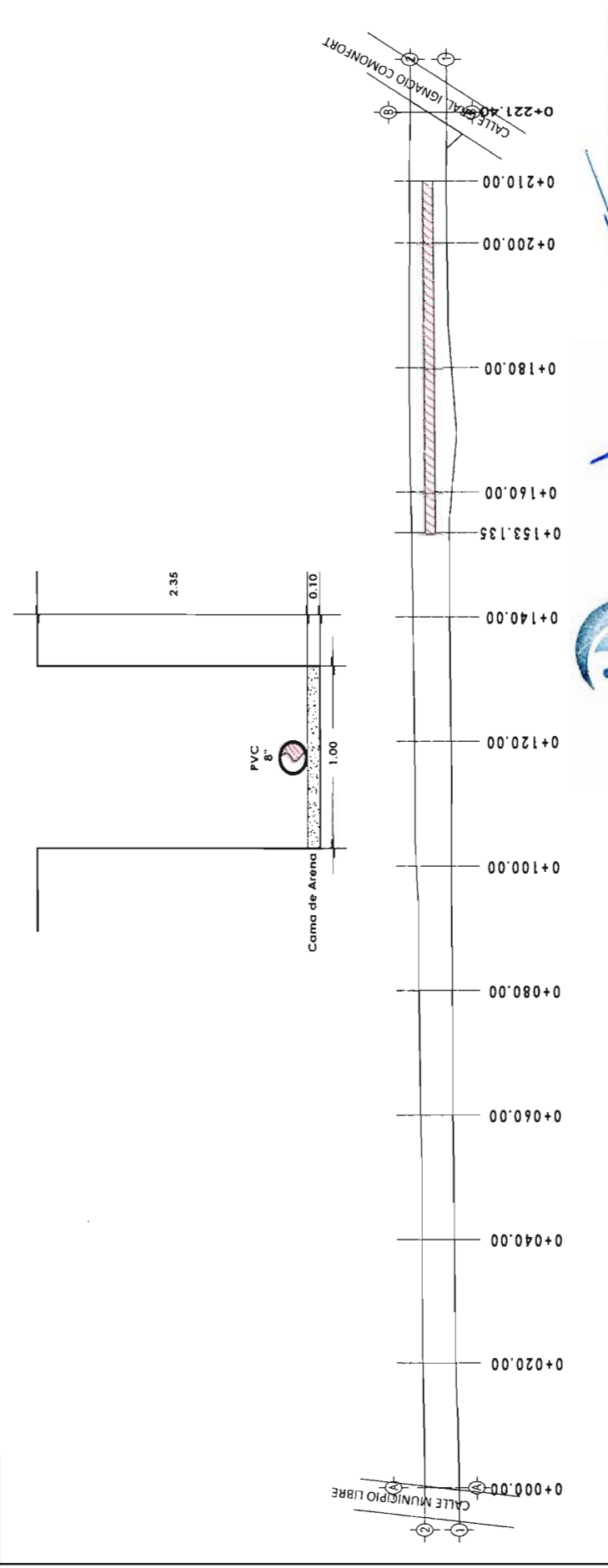


O.P.D.  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.  
NUMEROS GENERADORES



1	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021		Estimacion No. :	ESTIMACIÓN DOS (FINIQUITO)	
	Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø EN LA CALLE SIMON BOLIVAR ENTRE CALLE MUNICIPIO LIBRE Y CALLE IGNACIO COMONFORT. INCLUYE 29 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø"		Fecha:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de trabajo Inicial:	30 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de termino:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021	

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS			TOTAL	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	UNIDAD
INS_TS08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 8" Ø SERIE 25. INCLUYE: ACARREOS	1	A - B	52.8676				M



OBSERVACIONES:		M	52.8676
----------------	--	---	---------



ARQ. GERARDO CARDENAS CASTAÑEDA  
PROCAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA  
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

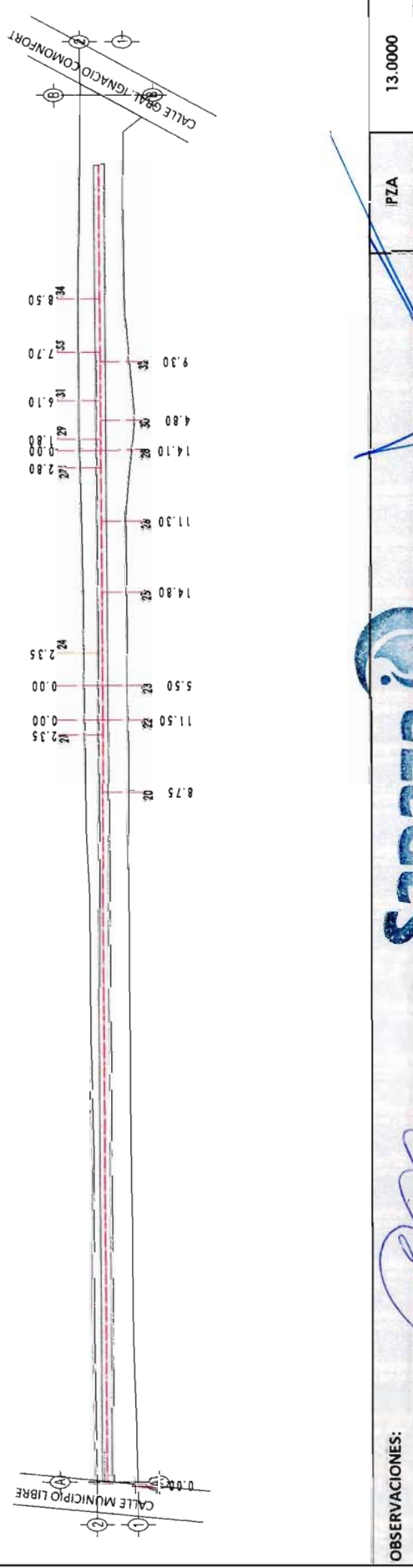


O.P.D.  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.  
NUMEROS GENERADORES



2	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/05/2021		Estimacion No. :	ESTIMACIÓN DOS (FINIQUITO)	
	Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø EN LA CALLE SIMON BOLIVAR ENTRE CALLE MUNICIPIO LIBRE Y CALLE IGNACIO COMONFORT. INCLUYE 29 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø"		Fecha:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de trabajo Inicial:	30 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de termino:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021	

Nº.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS				TOTAL
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	
INS_DES 8"	DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 8"x6". CODO DE 6"x45". TUBO DE P.V.C. S-25 DE 6" DE DIAMETRO. INC. TRAZO Y NIVELACION, DEMOLICION DE LOSA, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1	A - B	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	13.00	13 0000



**Sapaza**

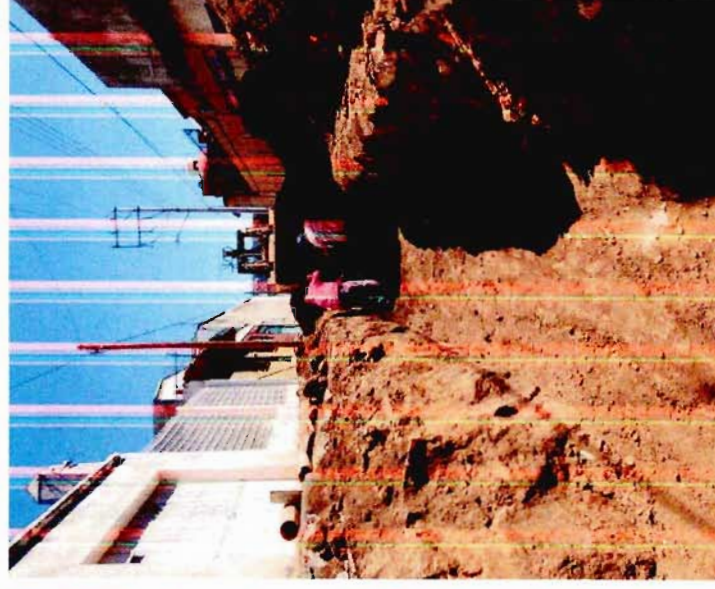
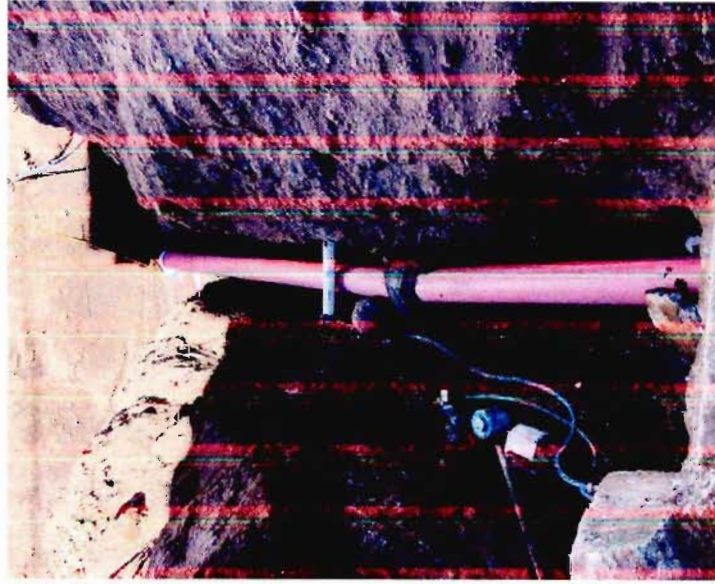
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

ARQ. GERARDO CARDENAS CASTAÑEDA  
PROCYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA  
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION



1	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021	Estimacion No. :	ESTIMACIÓN DOS (FINIQUITO)
	Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø EN LA CALLE SIMON BOLIVAR ENTRE CALLE MUNICIPIO LIBRE Y CALLE IGNACIO COMONFORT. INCLUYE 29 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø"	Fecha:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de trabajo Inicial:	30 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de termino:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021



OBSERVACIONES:

**Sapaza**  
 Sistema de Agua Potable de Zapotlan

\_\_\_\_\_  
 ARQ. GERARDO CARDENAS CASTAÑEDA  
 PROCAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

\_\_\_\_\_  
 ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA  
 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION