



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



FECHA: 29-dic-21

No. De Obra:	SAPAZA/PRODDE/05/2021
Evento:	ESTIMACIÓN UNO
Contratista:	PRO CAYTO 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 UNO

Fecha de Término:	31 DE DICIEMBRE DE 2021
Periodo de ejecución de los trabajos	
DEL 28 DE DICIEMBRE DEL 2021 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2021	

Resumen de Documento			
+ Importe de la Estimación	\$378,295.15	\$378,295.15	
+ Aditiva	\$0.00	\$0.00	
- Deductiva	\$0.00	\$0.00	
+ IVA: 16%	\$60,527.22	\$60,527.22	
- Amortización 25% total	\$109,705.59	\$438,822.37	
Total	\$329,116.78	\$329,116.78	

Avance	
Fecha Inicial:	27 DE DICIEMBRE DEL 2021
Financiero:	89.52%
Físico %	86.03%
Fecha:	29-dic-21

Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	\$510,088.00	Esta Estimación	\$438,822.37
Convenio Adicional	\$0.00	Acumulado Anterior	\$130,670.00
Suma Escalatorias	\$0.00	Acumulado Actual	\$438,822.37
Total	\$510,088.00	Saldo	\$71,265.63

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

Detalle	Estatal	Federal	Municipio
Importe	\$0.00	\$283,721.36	\$0.00
Escalatoria	\$0.00	\$0.00	\$0.00
IVA	\$0.00	\$45,395.42	\$0.00
Total a Facturar	\$0.00	\$329,116.78	\$0.00
Retención del 5 al millar	\$0.00	\$1,891.48	\$0.00
Retención del 2 al millar	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Total a Pagar		\$327,225.30	

Sumas	
	\$283,721.36
	\$0.00
	\$45,395.42
	\$329,116.78
	\$1,891.48
	\$0.00
	\$327,225.30



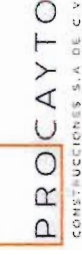
DIR. GENERAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE
ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA NEIRA

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

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



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



Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER05/2021	Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO
Recurso:	PRODDER	Fecha:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
Contratista:	PROCAITO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	Periodo de trabajo inicial:	27 DE DICIEMBRE DEL 2021
Localidad:	CD. GUZMÁN, MPIO DE ZAPOTLÁN EL GDE. JAL.	Periodo de termino:	28 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:	ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO.

CLAVE	CONCEPTO	DATOS GENERALES		VOLUMEN				IMPORTE					
		UNIDAD	SOBRE CATALOGO	TOTAL	FECHA	ESTIMACION ANTERIOR	ESTIMA	SALDO	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTIMA	ACUMULADO ANTERIOR	SALDO
A													
A2													
A11													
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUENTES Y NIVELITAS.	M2	232.6100	210.0000	0.0000	0.0000	210.0000	22.6100	\$ 7.26	\$ 1,689.56	\$ 1,524.60	\$ -	\$ 164.96
COR_CON	CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.	M	465.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	465.2200	\$ 39.52	\$ 18,384.28	\$ -	\$ -	\$ 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	0.0000	0.0000	399.0000	-166.2800	\$ 78.53	\$ 18,275.62	\$ 31,333.47	\$ -	\$ 13,057.85
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	M3	13.9600	21.0000	0.0000	0.0000	21.0000	-7.0400	\$ 400.78	\$ 5,594.94	\$ 8,416.38	\$ -	\$ 2,821.44
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	0.0000	0.0000	77.1900	-19.1900	\$ 417.19	\$ 24,196.80	\$ 32,202.90	\$ -	\$ 8,006.10
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 SUPVSM, INC. ACARREOS.	M3	146.5400	294.0000	0.0000	0.0000	294.0000	-147.4600	\$ 417.19	\$ 61,134.47	\$ 122,653.86	\$ -	\$ 61,519.39
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	0.0000	0.0000	399.0000	-90.5600	\$ 97.75	\$ 30,151.00	\$ 39,002.25	\$ -	\$ 8,851.25
A11													
OBSERVACIONES:						TOTAL DE TERRACERIAS:				HOJA 1 DE 3			
										IMPORTE			

Contrato No. :	SAPAZAPRODDER/05/2021	Estimación No. :	ESTIMACIÓN UNO
Recurso:	PRODDER	Fecha:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
Contratista:	PROCAYTO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	Periodo de trabajo inicial:	27 DE DICIEMBRE DEL 2021
Localidad:	CD. GUZMAN, MPIO DE ZAPOTLÁN EL GDE. JAL.	Periodo de termino:	28 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.

CLAVE	CONCEPTO	DATOS GENERALES	VOLUMEN				IMPORTE							
			UNIDAD	SALDO	ESTIMACION ANTERIOR	ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTIMACION	ACOMULADO ANTERIOR	SALDO			
A12	INSTALACIONES													
INS_TS08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 8" Ø SERIE 25. INCLUYE: ACARREOS	M	232.6100	210.0000	0.0000	153.1351	22.6100	\$ 341.15	\$ 79,355.30	\$ 52,242.03	\$ -	\$ -	\$ 27,113.27	
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 8" 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.	PZA	29.0000	0.0000	0.0000	20.0000	29.0000	\$ 3,338.47	\$ 96,815.75	\$ 66,769.40	\$ -	\$ -	\$ 30,046.35	
A12														
A13	OBRA CIVIL													
POZ_042	POZO DE VISITA 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 MAMPUESTA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CANA, CONO DE BLOCK A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO, ARENA DE RIO PROP. 1:4, AFLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.	PZA	2.0000	2.0000	0.0000	2.0000	0.0000	\$ 12,075.13	\$ 24,150.25	\$ 24,150.26	\$ -	\$ -	0.01	
A13														
A14	PAVIMENTO													
LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	1000.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	\$ 15.62	\$ 15,622.34	\$ -	\$ -	\$ -	15,622.34	
OBSERVACIONES:														
HOJA 2 DE 3 IMPORTE														
\$ 215,943.64														
\$ 143,161.49														
\$ 72,781.95														

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

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

ARQ. VÍCTOR 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. :	ESTIMACIÓN UNO
Recurso:	PRODDER	Fecha:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
Contratista:	PROCATO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	Periodo de trabajo inicial:	27 DE DICIEMBRE DEL 2021
Localidad:	CD. GUZMAN, MPIO DE ZAPOTLAN EL GDE. JAL	Periodo de termino:	28 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			IMPORTES			
			SOBRE CATALOGO	TOTAL FECHA	ESTIMACION ANTERIOR	ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTIMACION 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	\$ -
PAV 3	(PAVIMENTO ASFALTICO D/TERRACERIA) RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO PR-3K A RAZON DE 1.0 LTS/M2	M2	139.5700	0.0000	0.0000	0.0000	\$ 17.51	\$ 2,443.63	\$ -
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	\$ 309.50	\$ 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	\$ -
TOTAL DE PAVIMENTO							\$ 79,983.06	\$ -	\$ -

A	TOTAL CALLE SIMON BOLIVAR:						\$ 439,731.03	\$ 378,295.15	\$ -
---	----------------------------	--	--	--	--	--	---------------	---------------	------

OBSERVACIONES:									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SUB-TOTAL	\$ 439,731.03	\$ 378,295.15	\$ -	\$ 61,435.88
16 % IVA	\$ 70,356.97	\$ 40,527.22	\$ -	\$ 9,829.74
TOTAL	\$ 510,088.00	\$ 438,822.37	\$ -	\$ 71,265.62

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

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

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



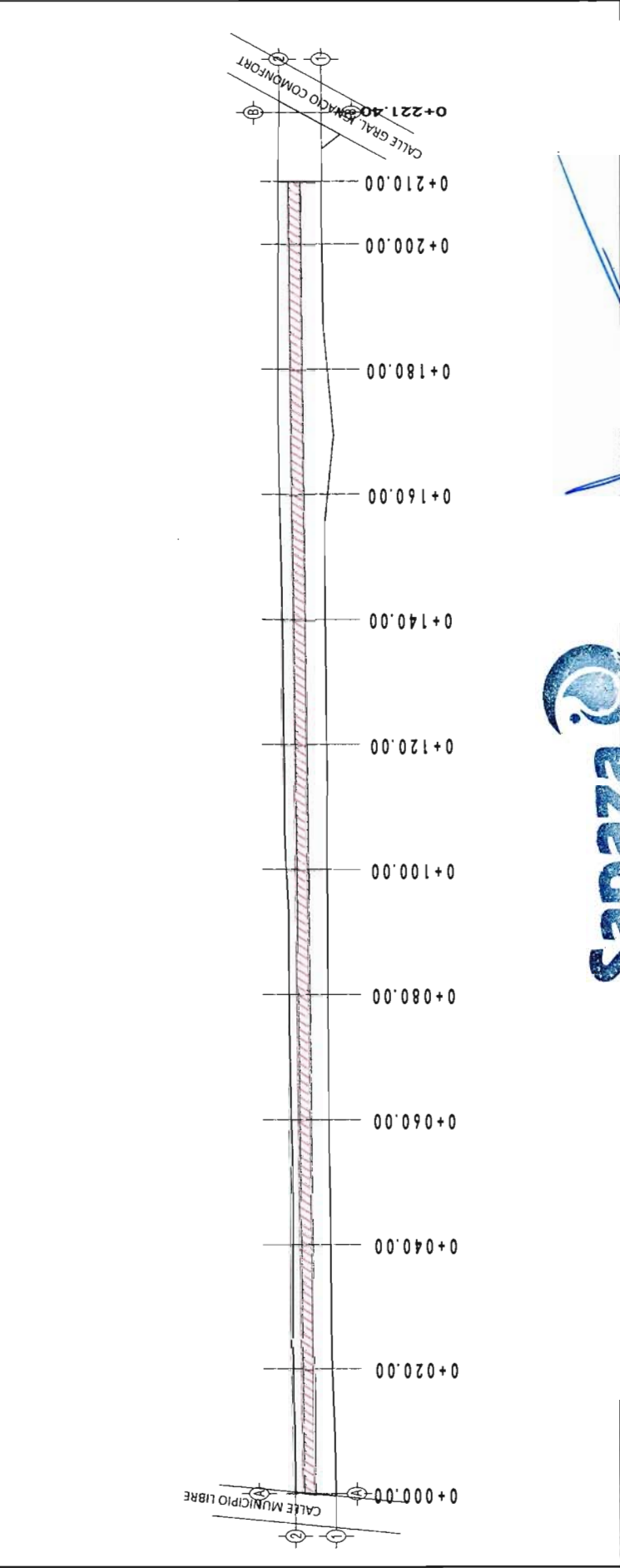


O.P.D.
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.
NUMEROS GENERADORES



1	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021			Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO		
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021		
					Periodo de trabajo Inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021		
					Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021		

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS				TOTAL	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	UNIDAD	
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUENTES Y NIVELETAS.	1	A - B	210.00	1.00			M2	210.00



OBSERVACIONES:	M2	\$	210.00
----------------	----	----	--------

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

Ing. Gerardo Rodríguez Novoa
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

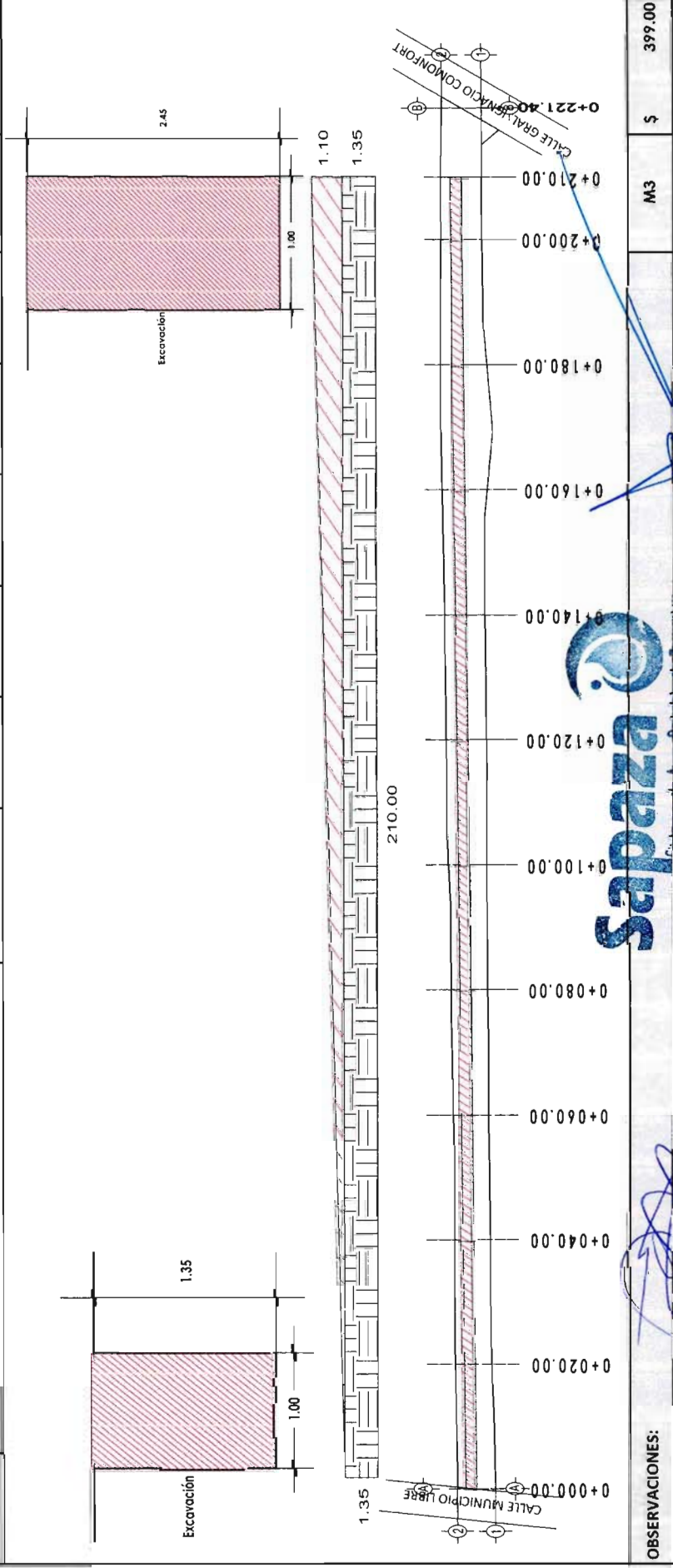


PROCYTO

CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

2	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021	ESTIMACIÓN UNO
		"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"	
	Obra:		28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			29 DE DICIEMBRE DEL 2021

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS					TOTAL
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	UNIDAD	
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 MTS.	1	A - B	210.00	1.00	1.35	1.00	M3	283.50
		A= (BASE X ALTURA)/2		BASE	ALTURA	R	R/2	ANCHO	
		1	A - B	210.00	1.10	231.00	115.50	1.00	115.50



OBSERVACIONES:

[illegible]

M3	\$	399.00
----	----	--------

5

39

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

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

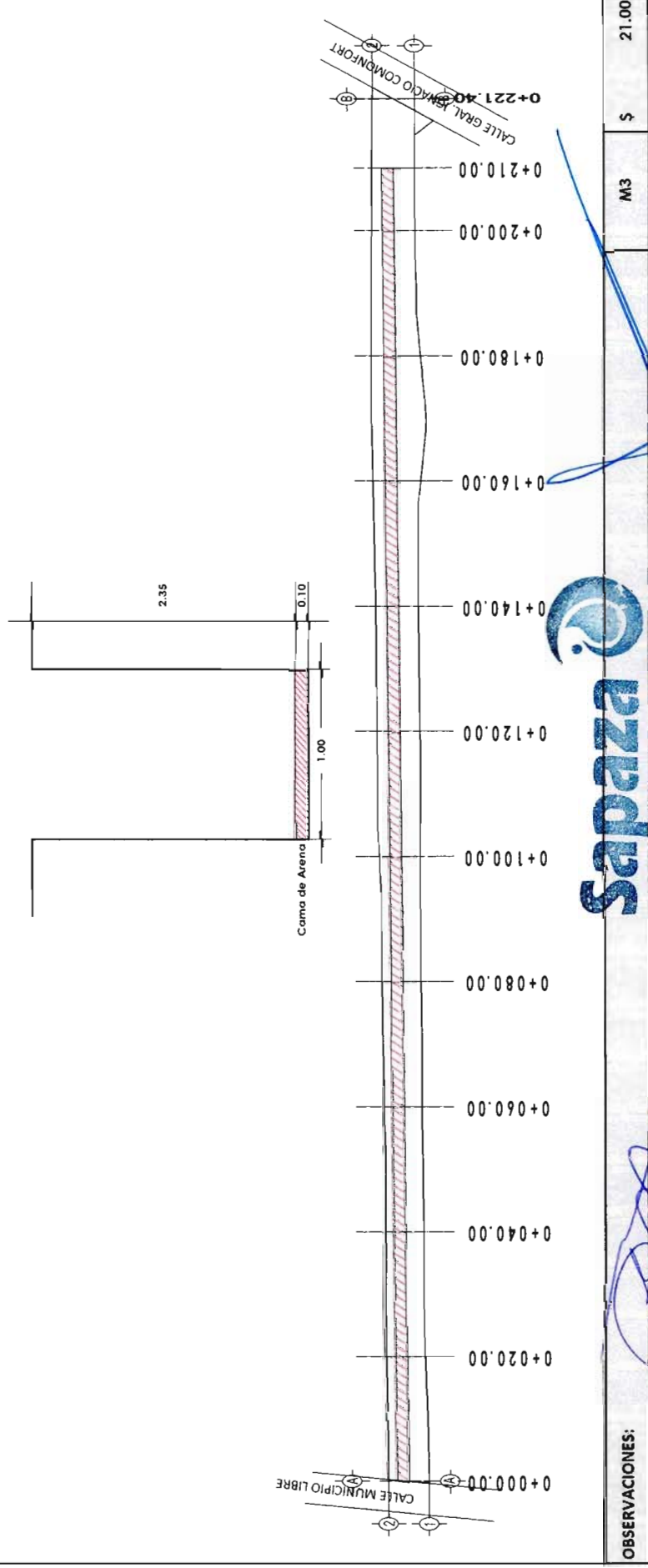


O.P.D.
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.
NUMEROS GENERADORES



3	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/05/2021	Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO	
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
			Periodo de trabajo Inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
			Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021	

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS				TOTAL
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS. INC. ACARREOS.	1	A - B	210.00	1.00	0.10	M3	21.00





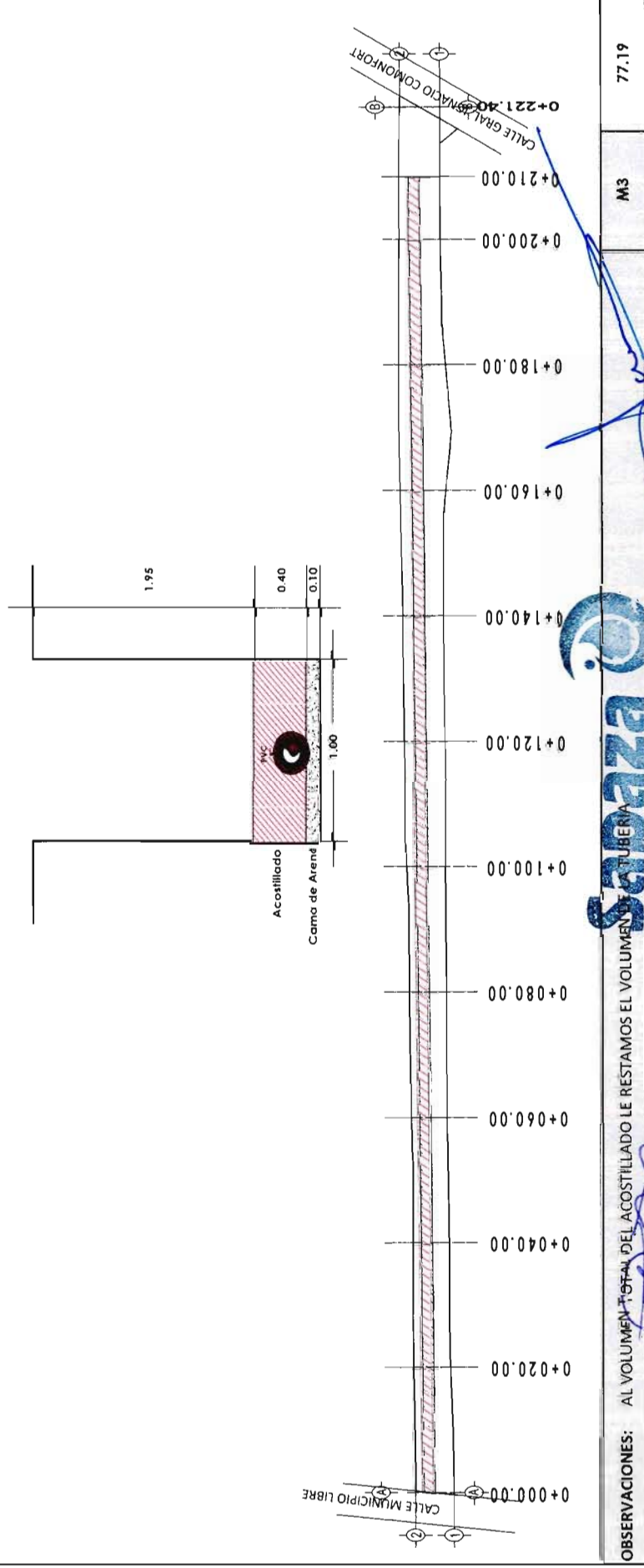
O.P.D.
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.

NUMEROS GENERADORES



4	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021		Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO	
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de trabajo Inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021	

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS				UNIDAD	TOTAL
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA		
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.	1	A - B	210.0000	1.00	0.40		M3	84.0000
			TUBERIA DE 8 " (0.2032) CM.		π	r^2			
		1	A - B	210.0000	3.1416	0.01032	1.00	M3	6.81045



OBSERVACIONES:	AL VOLUMEN TOTAL DEL ACOSTILLADO LE RESTAMOS EL VOLUMEN DE LA TUBERIA	M3	77.19
----------------	---	----	-------

ARQ. GERARDO CARDENAS CASTAÑEDA
PROCAITO 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.

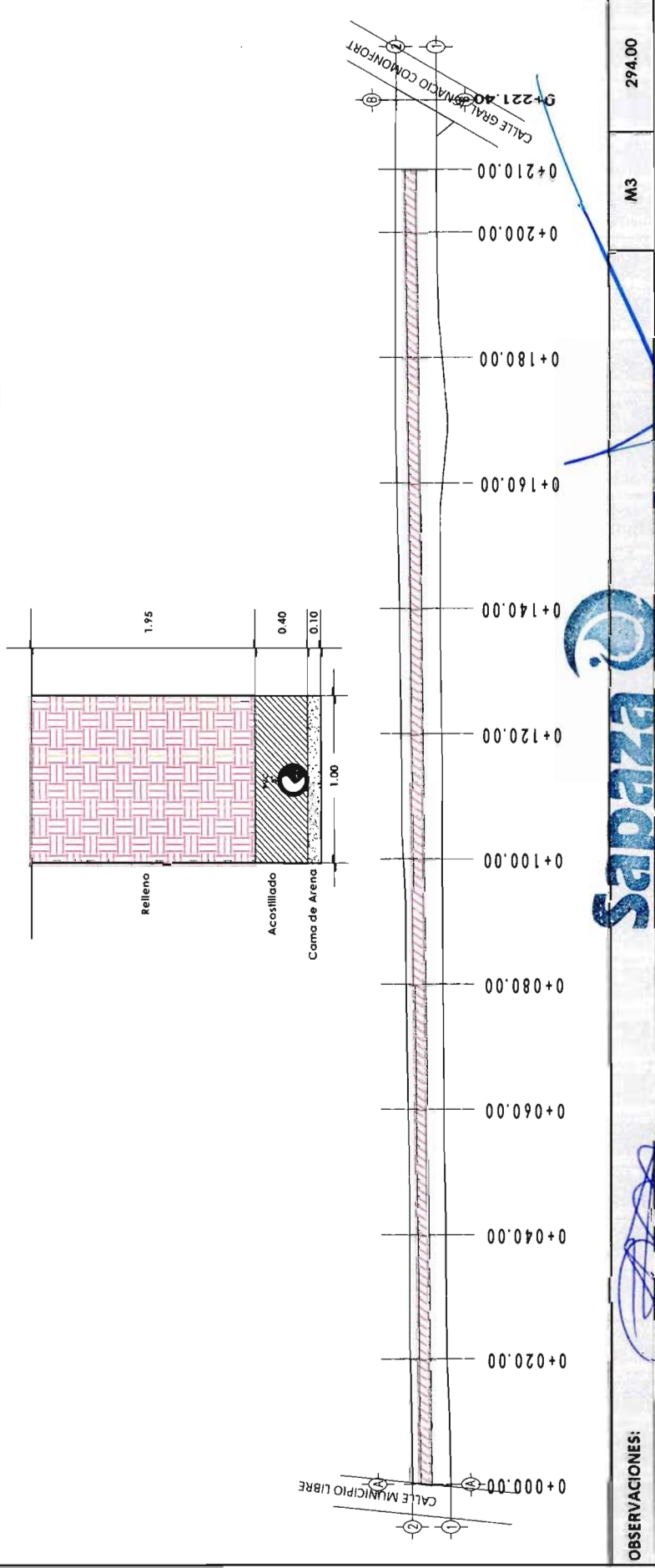
NUMEROS GENERADORES



CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

5	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021		Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO	
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de trabajo inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021	

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS				UNIDAD	PIEZA	TOTAL
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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.	1	A - B	210.00	1.00	0.85		M3	1.00	178.50
		A = (BASE X ALTURA)/2		BASE	ALTURA	R		ANCHO	R/2	
		1	A - B	210.00	1.10	231.00		1.00	115.50	115.50



OBSERVACIONES:



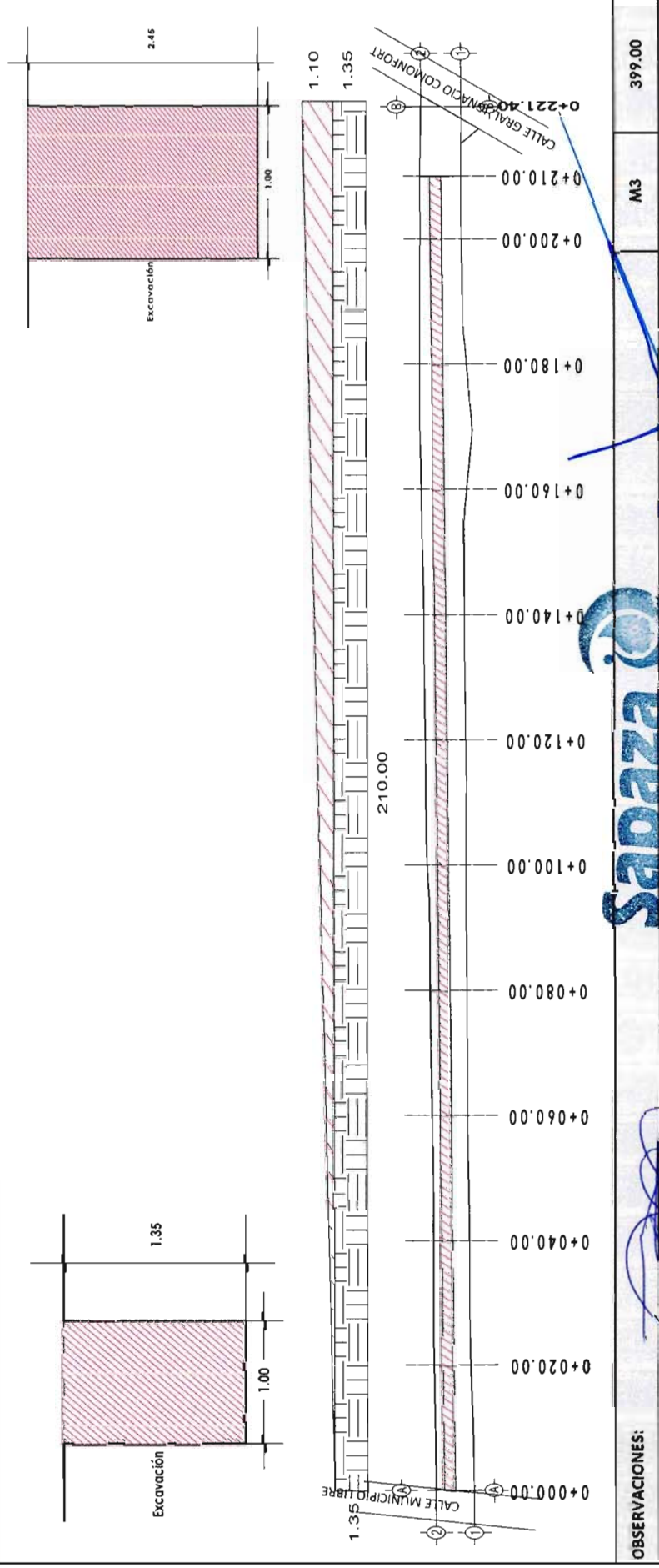
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

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

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

6	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021	Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de trabajo inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS					TOTAL
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	UNIDAD	
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.	1	A - B	210.00	1.00	1.35	1.00	M3	283.50
		A= (BASE X ALTURA)/2			BASE	R	R/2	ANCHO	
		1	A - B	210.00	1.10	231.00	115.50	1.00	115.50



OBSERVACIONES:

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

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

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

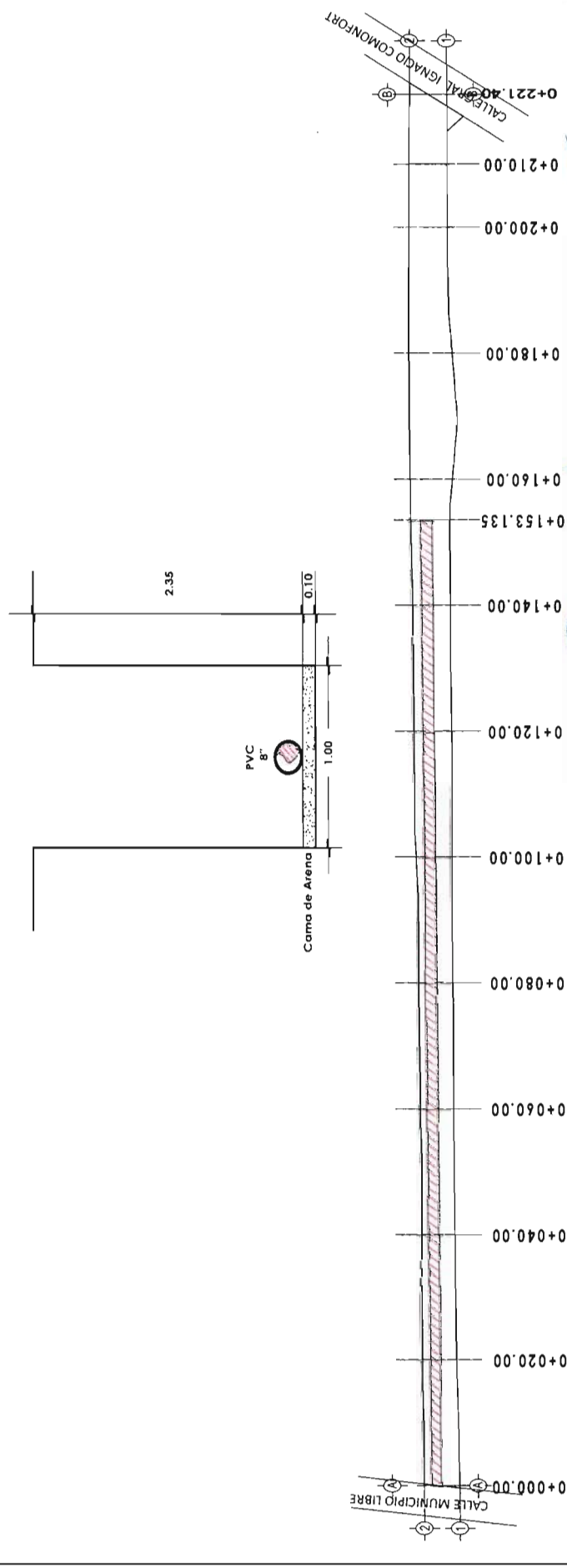


O.P.D.
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.
NUMEROS GENERADORES



7	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021		Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO	
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de trabajo Inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021	

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS			UNIDAD	PIEZA	TOTAL
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
INS_TS08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 8" Ø SERIE 25. INCLUYE: ACARREOS	1	A - B	153.1351			M		153.1351



OBSERVACIONES:		M	153.1351
----------------	--	---	----------

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

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

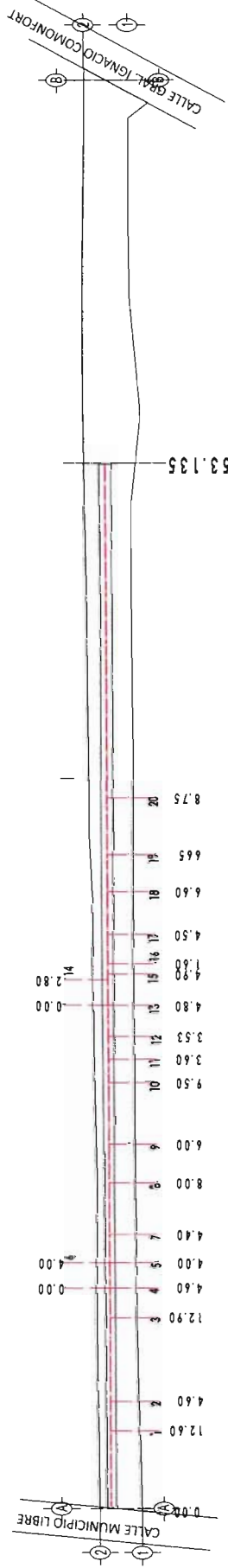


O.P.D.
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.
NUMEROS GENERADORES



8	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/05/2021	Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de trabajo inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS				TOTAL	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	UNIDAD	
INS_DES 8"	DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 8"x6", CODIGO 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	20.00	PZA	20.0000



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

Sistema de Agua Potable de Zapotlan

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

OBSERVACIONES:

20.0000

PZA

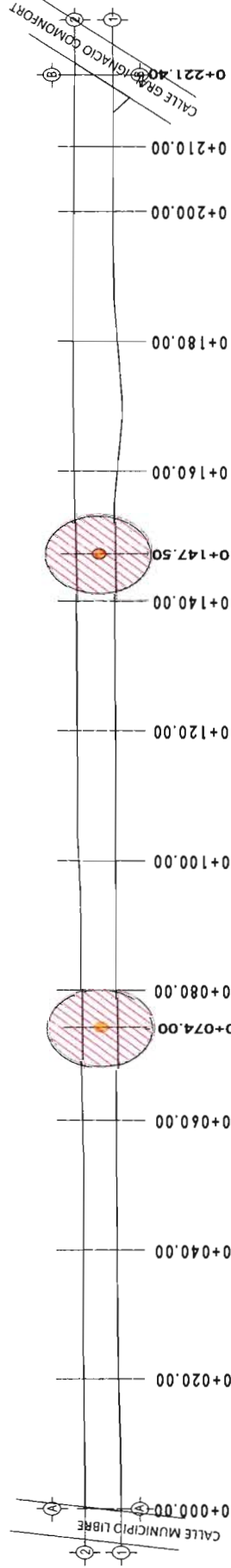


O.P.D.
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.
NUMEROS GENERADORES



9	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021		Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO	
	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"		Fecha:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de trabajo inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021	

No.	CONCEPTO	TRAMO		DATOS				TOTAL	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	UNIDAD	
INS_DES 8"	POZO DE VISITA 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 CANA, 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.	1	A - B	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	2.00	PZ	2.0000



Sistema de Agua Potable de Zapotlan

OBSERVACIONES:

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

pr

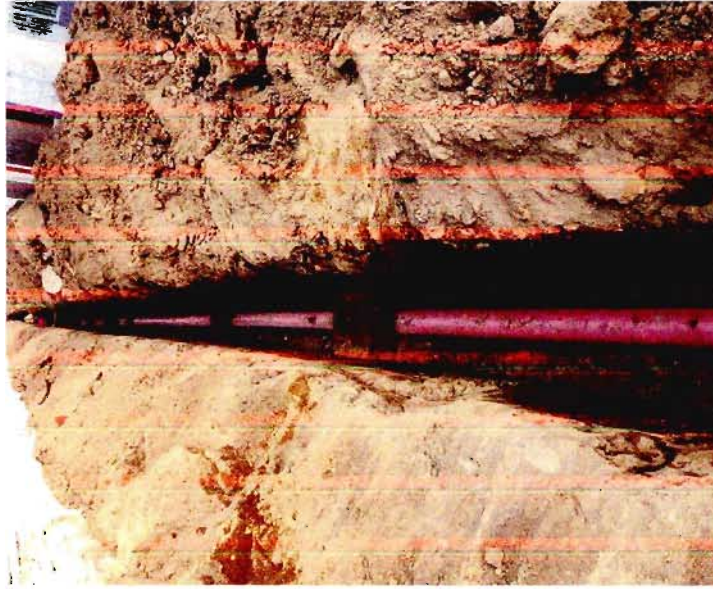
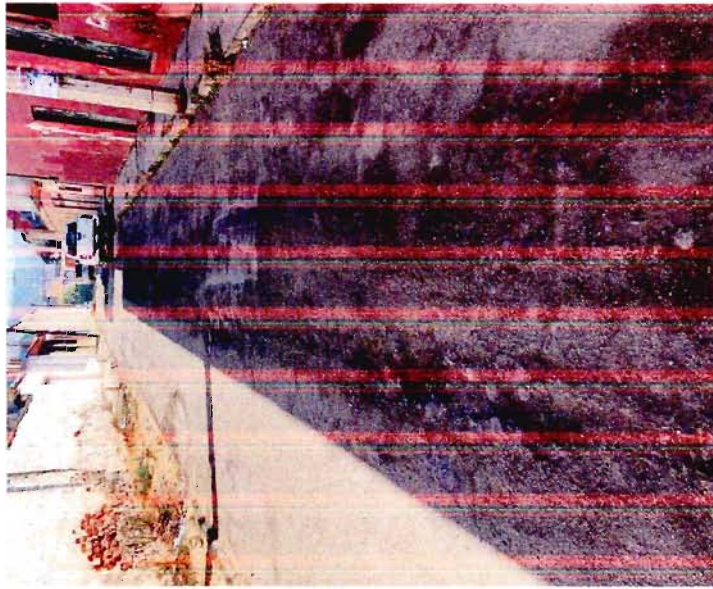
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION



O.P.D.
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTILAN EL GRANDE, JALISCO.
MEMORIA FOTOGRAFICA



1	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021		Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO	
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de trabajo Inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021	
				Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021	



OBSERVACIONES:

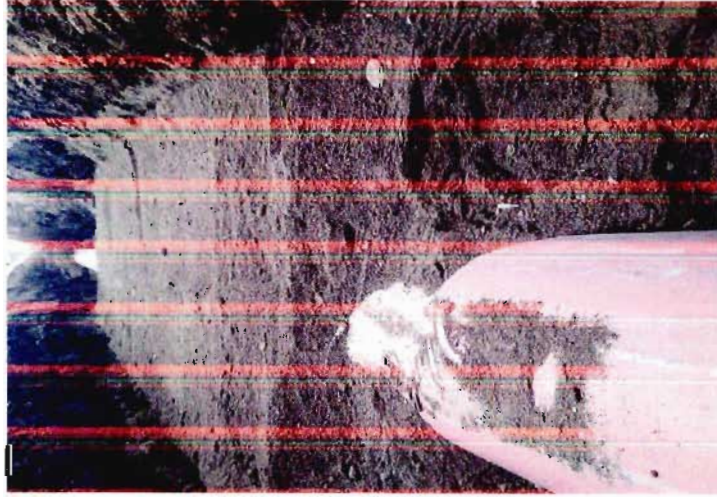


Sistema de Agua Potable de Zapotilán

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

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

2	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/05/2021	Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de trabajo inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021

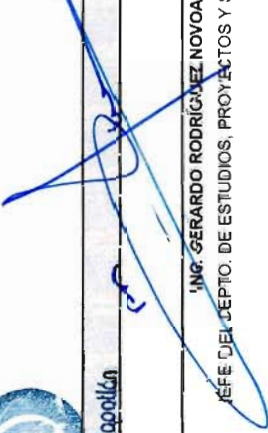


Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

OBSERVACIONES:



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



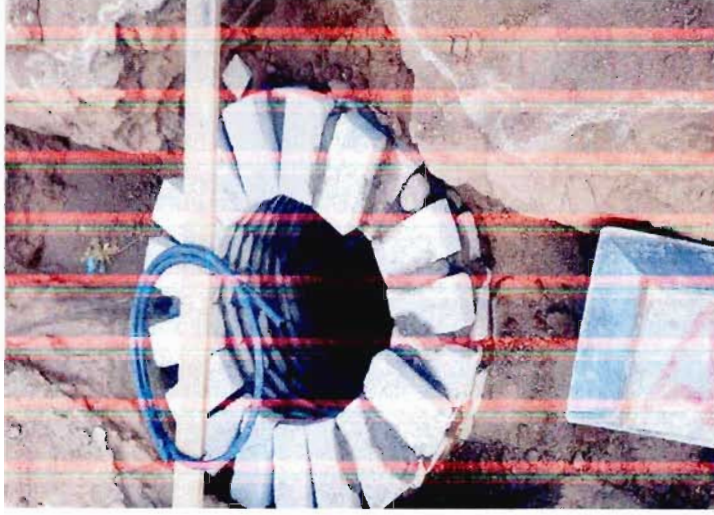
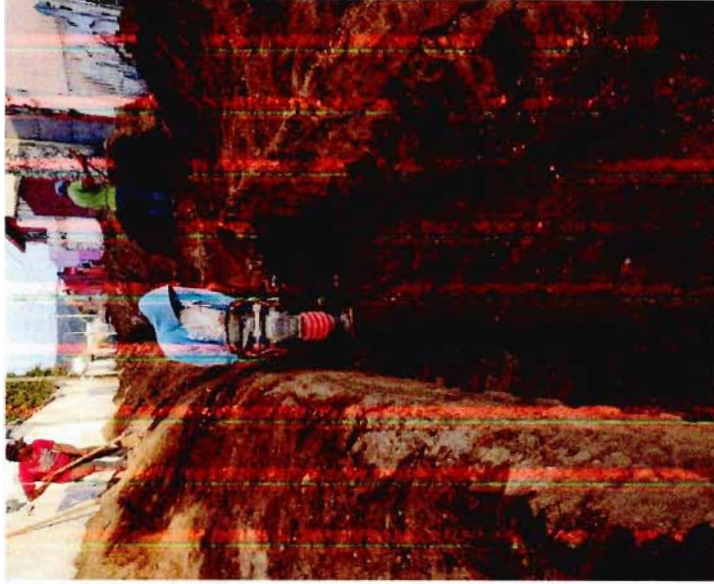
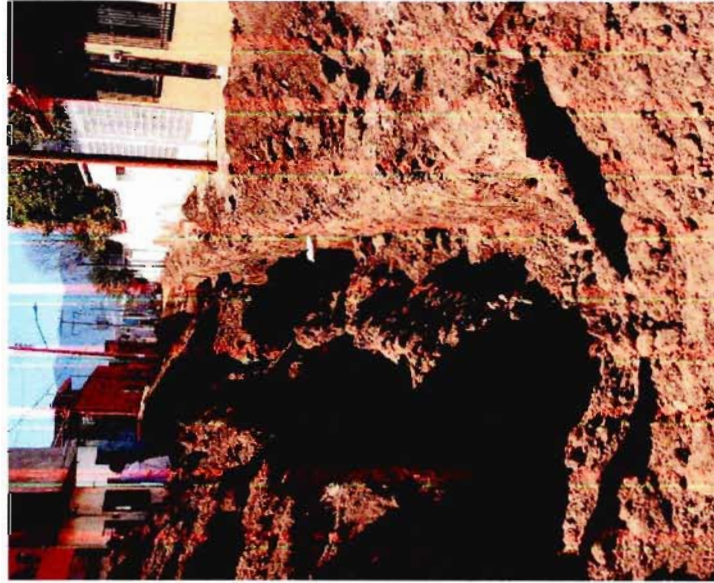
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
JEFE DEL SEPTO. DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION



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



3	Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/05/2021	Estimacion No. :	ESTIMACIÓN UNO
	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:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de trabajo inicial:	28 DE DICIEMBRE DEL 2021
			Periodo de termino:	29 DE DICIEMBRE DEL 2021



OBSERVACIONES:

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



Sistema de Agua Potable de Zapotlán

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