

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONTROL DE OBRA PÚBLICA

FECHA: 29-dic-21

Contrato: SAPAZA/PRODDER/08/2021

Contratista: JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL

Obra: "SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.

Ubicación:

Localidad: CIUDAD GUZMÁN

Municipio: ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO

Fecha de Inicio: 27-dic-21
Estimación No.: 01 (UNO)

Fecha de Término: 31-dic-21
Periodo: 27-dic-21 Al: 29-dic-21

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	\$ 293,990.24	\$ 293,990.24
+ Aditiva	\$ 0.00	\$ 0.00
- Deductiva	\$ 0.00	\$ 0.00
+ IVA: 16%	\$ 47,038.44	\$ 341,028.68
Total	\$ 341,028.68	\$ 255,771.51
- Amortización	\$ 85,257.17	
A facturar	\$ 255,771.51	

Avance	
Fecha Inicial:	27-dic-21
Financiero:	79.70%
Físico %	72.94%
Fecha:	29-dic-21

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	\$ 467,548.00	Esta Estimacion	\$ 341,028.68
Convenio Adicional	\$ 0.00	Acumulado Anterior	\$ 0.00
Suma Escalatorias	\$ 0.00	Acumulado Actual	\$ 341,028.68
Total	\$ 467,548.00	Saldo	\$ 126,519.32

Anticipo		
Anticipo	25%	\$ 116,887.00
Amort. Del acumulado		\$ 0.00
Esta amortización		\$ 85,257.17
Total Amortizado		\$ 85,257.17
Saldo por Amortizar		\$ 31,629.83

Detalle	Municipal	Estatal	Federal
Importe	\$ 293,990.24	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	\$ 47,038.44	-	-
amortizacion	\$ 85,257.17	\$ 0.00	\$ 0.00
Total a Facturar	\$ 255,771.51	\$ 0.00	\$ 0.00
Retención del 5 al millar	\$ 1,469.95	\$ 0.00	\$ 0.00
Retención del 2 al millar	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Total a Pagar	\$ 254,301.56	\$ 0.00	\$ 0.00

Sumas	
	\$ 293,990.24
	\$ 341,028.68
	\$ 85,257.17
	\$ 255,771.51
	\$ 1,469.95
	\$ 0.00
	\$ 254,301.56

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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



JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL
CONTRATISTA

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
APODERADO LEGAL

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)

CUERPO DE LA ESTIMACION

Contrato No. : SAPAZA/PRODDER/08/2021		Estimación No. : ESTIMACION 1 (UNO)								
Programa: PRODDER		Fecha: 29/12/2021								
Nº de Concurso: N/A		Periodo de trabajo Inicial: 27-dic-21								
Contratista: JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino: 29-dic-21								
Obra: "SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE 9 EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUYE 17 Tomas domiciliarias A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE 90."		Supervisor: ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA								
		Municipio: ZAPOTLAN EL GRANDE								
Ubicación: CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.		Localidad: CIUDAD GUZMÁN								
CLAVE	CONCEPTO	VOLUMENES		IMPORTES						
	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO		
A2	RED DE AGUA POTABLE									
A21	TERRACERIAS									
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUENTES Y NIVELITAS.	M2	\$ 14.47	1,077.30	120.10	0.0000	120.10	957.20	\$ 1,737.85	\$ 13,650.88
COR_CON	CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.	M	\$ 52.45	240.20	240.20	0.0000	240.20	0.00	\$ 12,598.49	\$ 0.00
DEM_PH	DEMOLICION Y RUPTURA CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO HIDRAULICO, CUALQUIER ESPESOR MEDIDO EN SECCION.	M3	\$ 102.41	10.81	10.81	0.0000	10.81	0.00	\$ 1,107.05	\$ 0.00
EXC_MAO	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	\$ 108.48	75.66	75.66	0.0000	75.66	0.00	\$ 8,207.80	\$ 0.00
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	M3	\$ 740.75	7.21	7.21	0.0000	7.21	0.00	\$ 5,340.81	\$ 0.00
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	\$ 983.07	26.28	26.28	0.0000	26.28	0.00	\$ 25,835.08	\$ 0.00
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	\$ 983.07	41.79	41.79	0.0000	41.79	0.00	\$ 41,082.50	\$ 0.00
CARG_AE	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN BANCO. INCLUYE FACTOR DE ABUNDAMIENTO Q DEL MATERIAL.	M3	\$ 110.26	115.58	115.58	0.0000	75.81	39.97	\$ 8,336.65	\$ 4,407.20

OBSERVACIONES:

ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

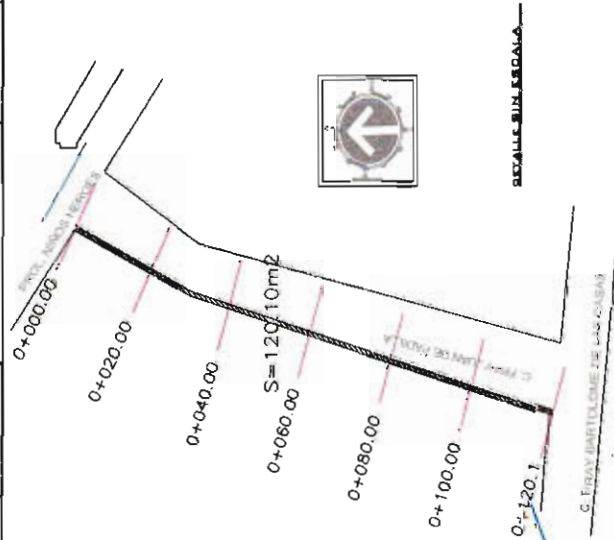
ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)

CUERPO DE LA ESTIMACION

Contrato No. 1		SAPAZA/PRODDER/08/2021		Estimación No. 1		Estimación 1 (UNO)						
Programa:		PRODDER		Fecha:		29/12/2021						
Nº de Concurso:		N/A		Periodo de trabajo inicial:		27-dic-21						
Contratista:		JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino:		29-dic-21						
Obra:		"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANIGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2 DE Ø."		Supervisor:		ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA						
Ubicación:		CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.		Municipio:		ZAPOTLAN EL GRANDE						
		Localidad:		CIUDAD GUZMÁN								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES		IMPORTES				
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	9ALDO
INSTALACIONES												
A23	INS_C03	2.5" DE DIAMETRO. INCLUYE: VALVULA BRIDADA 2.5", TEE BRIDADA 2.5", JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA \$ 9,690.07	1.00	0.00	0.0000	0.000000	1.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$9,690.07
	INS_C04.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCERO TIPO 4, EN PIEZAS ESPECIALES DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: VALVULA BRIDADA 4", TEE BRIDADA 4", REDUCCION BRIDADA 4"x2.5", JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA \$ 15,653.48	1.00	0.00	0.0000	0.000000	1.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$15,653.48
	TOMA_DOM_02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 0.00 A 2.50 ML. INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA, EXCAVACION, APNE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA, ACOSTILLADO, RELLENO, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, HERRAMIENTA, REPOSICION DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, REGISTRO DE PUNTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA \$ 8,603.12	17.00	0.00	0.0000	0.000000	17.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$148,263.04
	L_RD 28_3	SUMINISTRO, INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA, DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CAMPANA ESPIGA RD-26 DE 2.5" DE DIAMETRO. INCLUYE: BAJADO, EQUIPO, ACABREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA \$ 272.86	120.10	120.10	0.0000	120.10	0.00	\$ 32,770.49	\$ -	\$ 32,770.49	\$0.00
	A23	OBRA CIVIL					TOTAL INSTALACIONES	\$ 32,770.49	\$ -	\$ 32,770.49	\$ 171,898.59	
	C_VLV_1	CAJA DE VALVULAS TIPO NO. 01 DE 140X140 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, MURO, APLANADO, CONTRAMARCO 4" 140 X 140, MARCO CON TAPA DE POLIETILENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA \$ 16,579.00	1.00	0.00	0.0000	0.000000	1.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$16,579.00
	A24	PAVIMENTO					TOTAL OBRA CIVIL	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 18,579.00	
	PAV_CONC	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO (F' C=250 KG/CM2), DE ESPESOR, EN PISO DE ARROLLO DE CALLE. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, CIMBRADO DE PAVIMENTO 20 CMS, SUMINISTRO DE CONCRETO, VIBRADO.	M2 \$ 520.02	72.06	58.10	0.0000	58.101430	12.96	\$ 30,733.93	\$ -	\$ 30,733.93	\$8,738.72
	LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2 \$ 20.65	1,077.30	0.00	0.0000	0.00	1077.30	\$ -	\$ -	\$ -	\$22,246.25
							TOTAL PAVIMENTO	\$ 30,733.93	\$ -	\$ 30,733.93	\$ 28,984.97	
	TOMA_DOM_03	CONCEPTO EXTRA ORDINARIO SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 0.00 A 2.50 ML. INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA, EXCAVACION, APNE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA, ACOSTILLADO, RELLENO, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, HERRAMIENTA, REPOSICION DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA \$ 7,435.87	0.00	17.00	0.0000	17.000000	-17.00	\$ 126,239.79	\$ -	\$ 126,239.79	\$-126,239.79
OBSERVACIONES:												
				TOTAL ESTIMA HOJA		\$ 189,744.21		\$ -		\$ 189,744.21	\$ 90,820.77	
				ACUMULADO		\$ 293,990.24		\$ -		\$ 293,990.24	\$ 109,178.66	
				IVA		\$ 47,038.44		\$ -		\$ 47,038.44	\$ 17,468.58	
				TOTAL CON IVA		\$ 341,028.68		\$ -		\$ 341,028.68	\$ 126,847.23	

Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/09/2021	Estimación No. :	ESTIMACION 1 (UNO)							
Programa:	PRODDER	Fecha:	29/12/2021							
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo Inicial:	27-dic-21							
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	29-dic-21							
Obras:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-38 DE 2 1/2" DS 6 EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA							
		Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE							
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Localidad:	CIUDAD GUZMÁN							
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			VOLUMEN			TOTAL		
Nº	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUENTES Y NIVELITAS.	0+000.00	0+020.00		20.0000	1.0000			M2	20.00
		0+020.00	0+040.00		20.0000	1.0000			M2	20.00
		0+040.00	0+080.00		20.0000	1.0000			M2	20.00
		0+080.00	0+100.00		20.0000	1.0000			M2	20.00
		0+100.00	0+120.00		20.0000	1.0000			M2	20.00
		0+120.00	0+120.10		0.1000	1.0000			M2	0.10



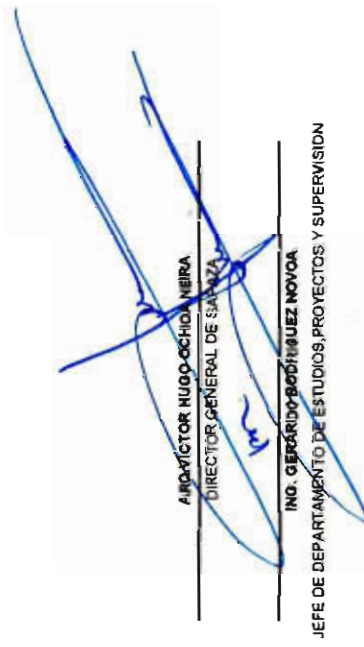
CROQUIS	TOTAL	120.1000
	VOLUMEN TOTAL	120.10

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No.:	SAPAZA/PRODER/08/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODER	Fecha:	26/12/2021
Nº de Contrato:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Objeto:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD.28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 TONAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMAN



REPORTE FOTOGRAFICO


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




 CONTRATISTA
 ING. ERIC SANCHEZ NAVA

Plan view of a road layout showing a curve. The road is labeled "C. PRAY. JUAN DE PAOLA". The curve has a radius $R = 120.10\text{m}$. Stationing markers are shown along the curve: 0+000.00, 0+020.00, 0+040.00, 0+060.00, 0+080.00, 0+100.00, and 0+120.00. A north arrow is present in the upper right corner.

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotitlán

ABD. VICTOR MARIO OCHOA VELAZA
DIRECTOR GENERAL DE SALUD

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

Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/08/2021	Estimación No. :	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	28/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:		Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRÁFICO

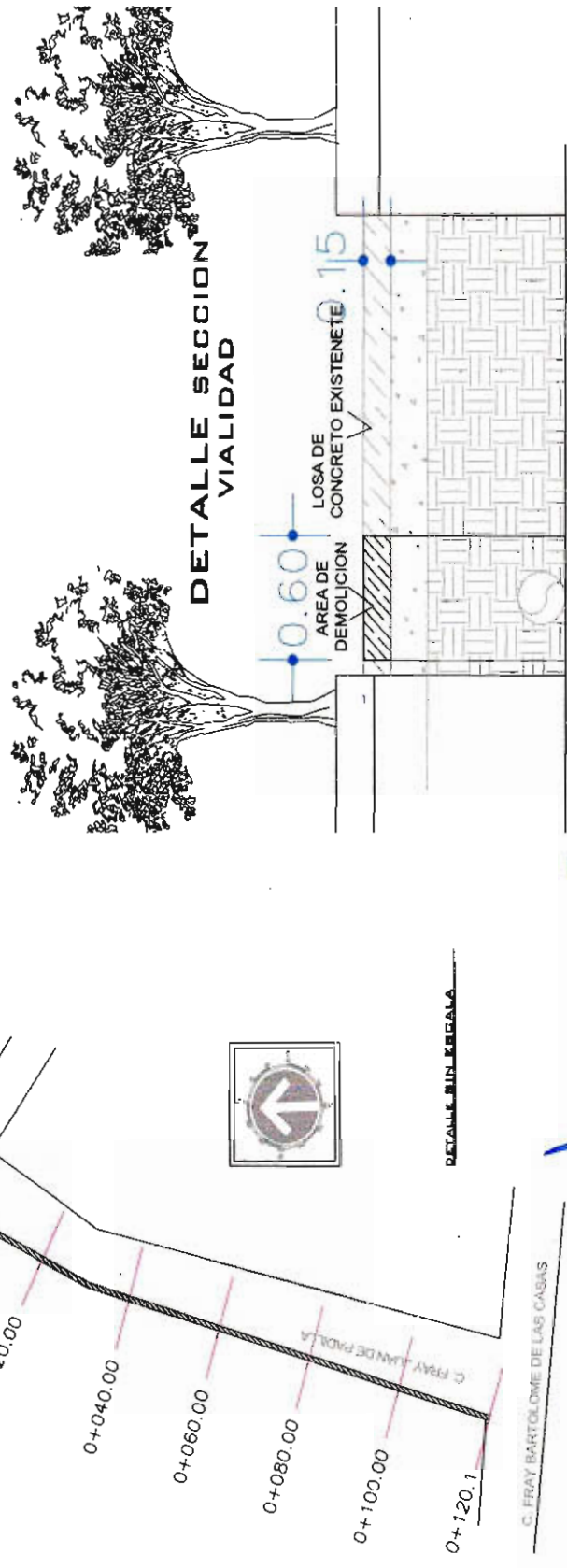
Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

ARG. VICTOR RUIZ OCAMPO
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

Contrato No. : SAPAZA/PRODDER/08/2021		Estimación No. :		Estimación 1 (UNO)						
Programa: PRODDER		Fecha:		28/12/2021						
Nº de Concurso: N/A		Periodo de trabajo inicial:		27-dic-21						
Contratista: JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino:		28-dic-21						
Obra: "SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE 9 EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO		Supervisor:		ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA						
		Municipio:		ZAPOTLAN EL GRANDE						
Ubicación: CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.		Localidad:		CIUDAD GUZMÁN						
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			VOLUMEN			TOTAL		
Nº	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
DEM_PH	DEMOLICION Y RUPTURA CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO HIDRAULICO. CUALQUIER ESPESOR MEDIDO EN SECCION.	0+000.00	0+020.00		20.0000	0.6000	0.1500		M3	1.80
		0+020.00	0+040.00		20.0000	0.6000	0.1500		M3	1.80
		0+040.00	0+060.00		20.0000	0.6000	0.1500		M3	1.80
		0+060.00	0+080.00		20.0000	0.6000	0.15		M3	1.80
		0+080.00	0+100.00		20.0000	0.6000	0.15		M3	1.80
		0+100.00	0+120.00		20.0000	0.600	0.15		M3	1.800
		0+120.00	0+120.10		0.1000	0.600	0.15		M3	0.009



TOTAL		10.509
VOLUMEN TOTAL		10.81



AROLVICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
COMPRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/08/2021	Estimación No. :	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	28/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSÉ ABACU BANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	29-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-38 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE PUELTILLO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRAFICO



ALF. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

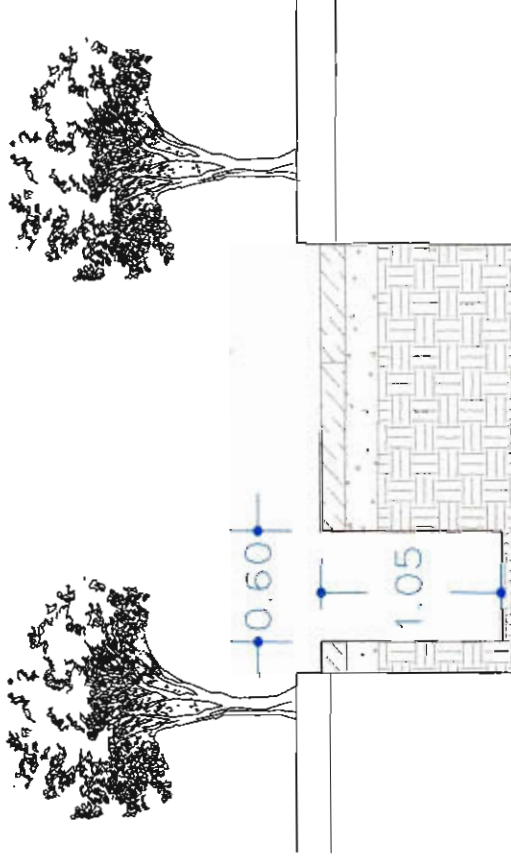
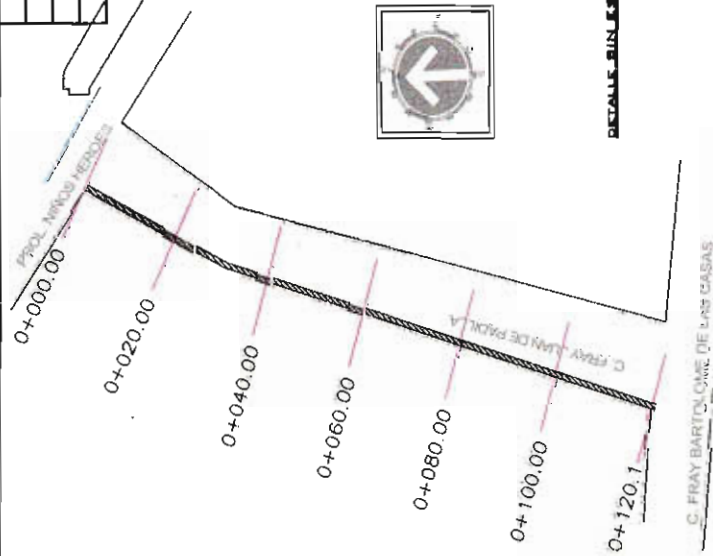
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No.:	SAPAZA/PRODER/08/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODER	Fecha:	26/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo Inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	29-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-38 DE 3 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANQUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN

CLAVE	Nº	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	EJE	TRAMO	REFERENCIA	LOCALIZACION			VOLUMEN			TOTAL
						LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL	
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.	0+000.00	0+020.00		20.0000	0.6000	1.0500		M3	12.60	
			0+020.00	0+040.00		20.0000	0.6000	1.0500		M3	12.60	
			0+040.00	0+060.00		20.0000	0.6000	1.0500		M3	12.60	
			0+060.00	0+080.00		20.0000	0.6000	1.0500		M3	12.60	
			0+080.00	0+100.00		20.0000	0.6000	1.0500		M3	12.60	
			0+100.00	0+120.00		20.0000	0.6000	1.0500		M3	12.60	
			0+120.00	0+120.10		0.1000	0.6000	1.0500		M3	0.06	



**DETALLE SECCION
EXCAVACION**

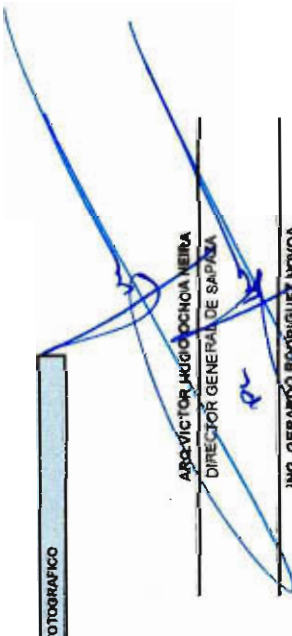
CROCUS	TOTAL	VOLUMEN TOTAL	75.6600
			75.68


SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAIZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDEN/08/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	26/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	29-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIE 17 TONAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANQUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMAN



REPORTA FOTOGRAFICO


 ABSCTOR HUGO OCHOA VELAZQUEZ
 DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA


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

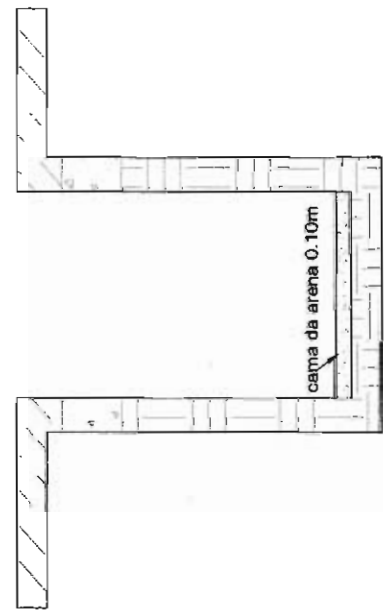
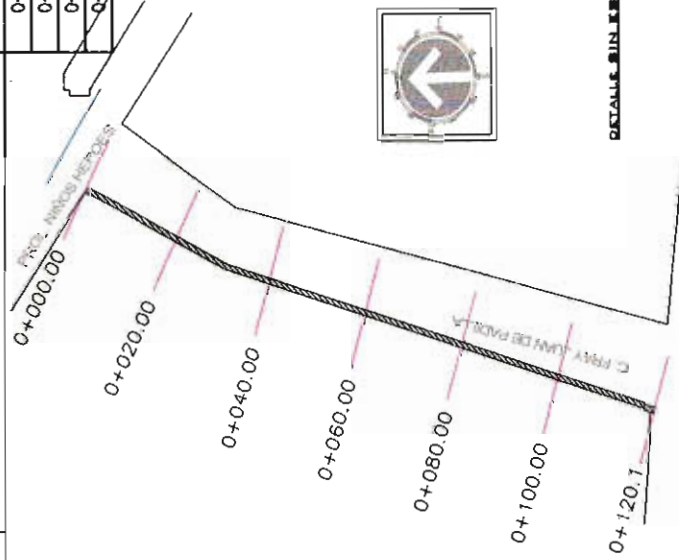



 ING. ELIO SANCHEZ NOYA
 CONTRATISTA

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/08/2021	Estimación No.:		ESTIMACION 1 (UNO):	
Programa:	PRODDER	Fecha:	28-12-2021		
Nº de Contrato:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21		
Contratista:	JOSE ABACU BANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21		
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUI 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA		
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE		
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN		

CLAVE	Nº	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION			VOLUMEN			UNIDAD	TOTAL
				TRAMO	REFERENCIA		LARGO	ANCHO	ALTO		
CAM-ARE		TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	0+000.00	0+020.00			20.0000	0.6000	0.1000	M3	1.20
			0+020.00	0+040.00			20.0000	0.6000	0.1000	M3	1.20
			0+040.00	0+060.00			20.0000	0.6000	0.1000	M3	1.20
			0+060.00	0+080.00			20.0000	0.6000	0.1000	M3	1.20
			0+080.00	0+100.00			20.0000	0.6000	0.1000	M3	1.20
			0+100.00	0+120.00			20.0000	0.6000	0.1000	M3	1.20
			0+120.00	0+120.10			0.1000	0.6000	0.1000	M3	0.01

0.60



DETALLE SECCION CAMA DE ARENA

CROCUS	TOTAL	7.210000
	VOLUMEN TOTAL	7.21

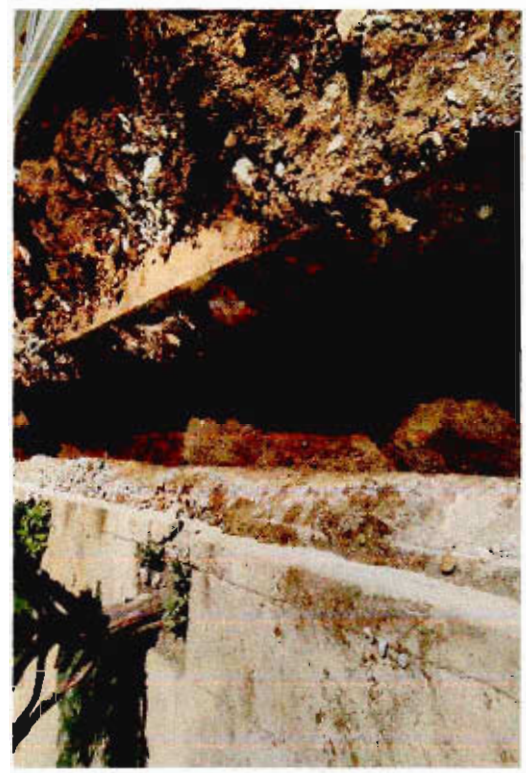


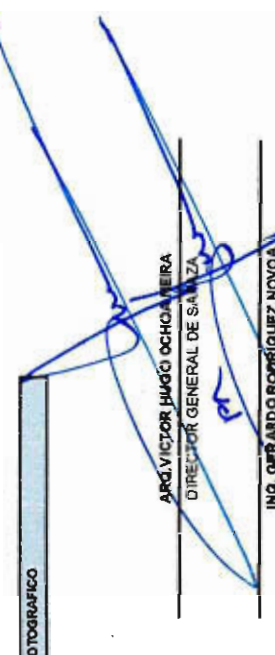


 ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
 CONTRATISTA


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

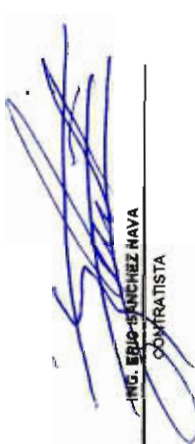
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/08/2021	Estimación No. :	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	28-12-2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSÉ ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANQUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



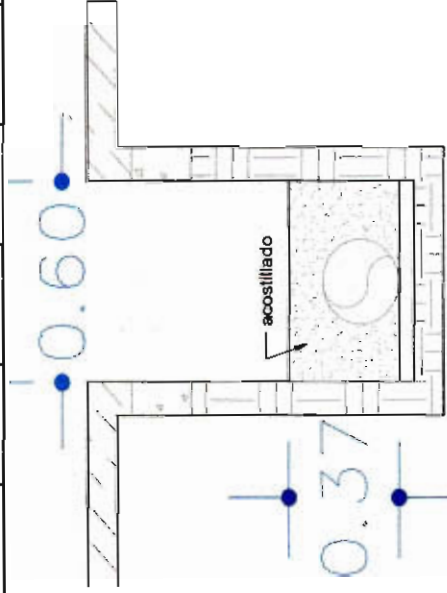
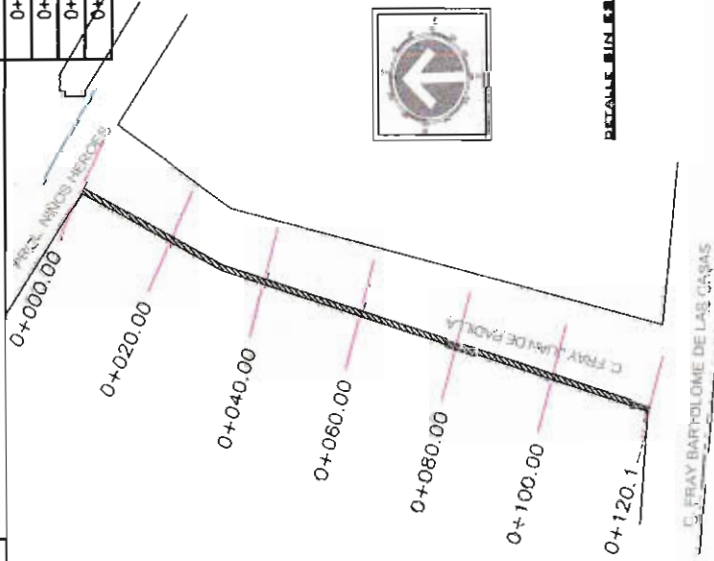
REPORTE FOTOGRAFICO
 ARQ. VÍCTOR HUGO OCHOA SIERRA DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA
 ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION



 ING. ELIO SANCHEZ NAVA CONTRATISTA
--

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/08/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	29/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-08-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	29-08-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-38 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUI 17 TONAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANQUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN

CLAVE	Nº	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONCEPTO	EJE	LOCALIZACIÓN			VOLUMEN			UNIDAD	TOTAL
				TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO	PEZAS		
REL-000		ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.	0+000.00	0+020.00		20.0000	0.6000	0.3700		M3	4.44
			0+020.00	0+040.00		20.0000	0.6000	0.3700		M3	4.44
			0+040.00	0+080.00		20.0000	0.6000	0.3700		M3	4.44
			0+080.00	0+080.00		20.0000	0.6000	0.3700		M3	4.44
			0+080.00	0+100.00		20.0000	0.6000	0.3700		M3	4.44
			0+100.00	0+120.00		20.0000	0.6000	0.3700		M3	4.44
			0+120.00	0+120.10		0.1000	0.6000	0.3700		M3	0.02

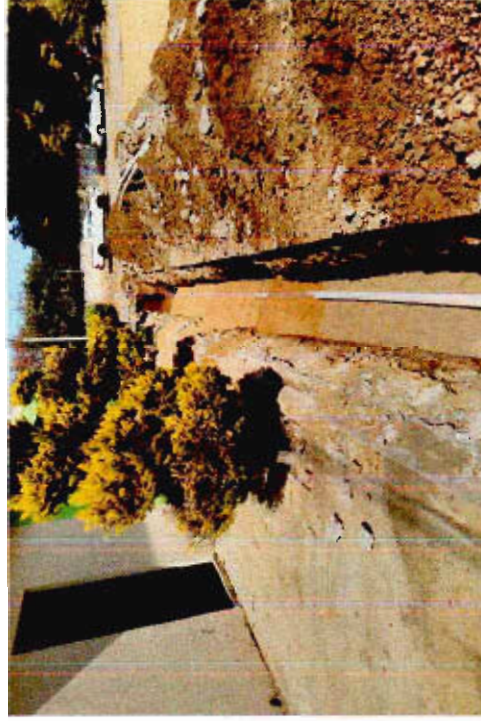


DETALLE SECCION ACOSTILLADO

26.66
0.38
26.28
MENOS AREA DE TUBODE 2.5" SANITARIO

TOTAL	26.2800
VOLUMEN TOTAL	26.28

Contrato:	SAPAZA/PRODER/08/2021	Estimación No.:	ESTIMACIÓN 1 (UNO)
Programa:	PRODER	Fecha:	28/12/2021
Nº de Contrato:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Objeto:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-38 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VICTOR HUGO OCHOAINEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

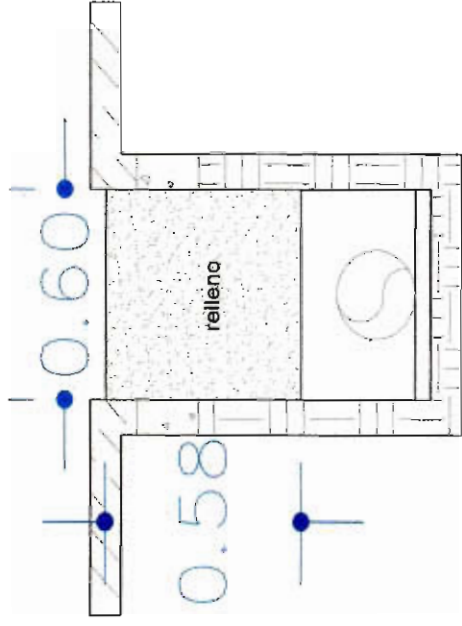
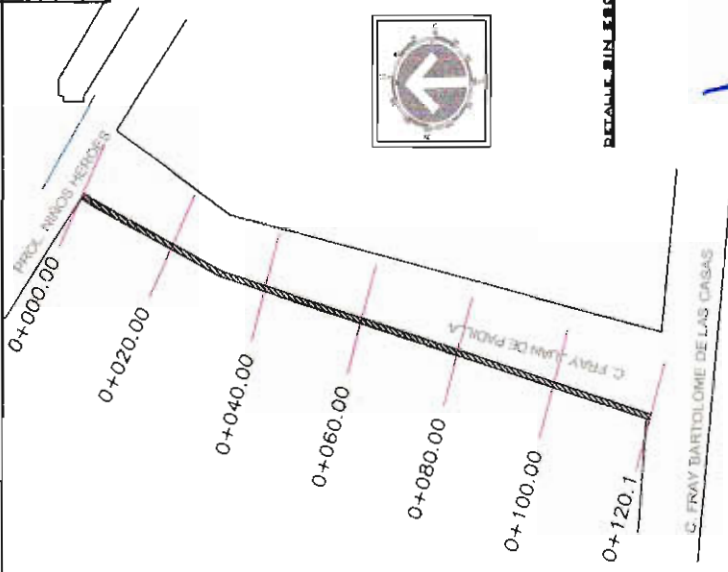
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/08/2021	Estimación No.:	ESTIMACIÓN 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	26/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo Inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	29-dic-21
Obra:	SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-38 DE 2 1/2" Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO INC. ACARREOS.		
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.		
Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA		
Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE		
Localidad:	CIUDAD GUZMÁN		

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			VOLUMEN			TOTAL
		EJE	TRAMO	REFERENCIA	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 P.V.S.M. INC. ACARREOS.	0+000.00	0+020.00		20.0000	0.6000	0.5800	6.96
		0+020.00	0+040.00		20.0000	0.6000	0.5800	6.96
		0+040.00	0+060.00		20.0000	0.6000	0.5800	6.96
		0+060.00	0+080.00		20.0000	0.6000	0.5800	6.96
		0+080.00	0+100.00		20.0000	0.6000	0.5800	6.96
		0+100.00	0+120.00		20.0000	0.6000	0.5800	6.96
		0+120.00	0+120.10		0.1000	0.6000	0.5800	0.03



DETALLE SECCION RELLENO DE CEPA

CROCQUIS	TOTAL	41.7900
	VOLUMEN TOTAL	41.79



ING. VICTOR HUGO CORTES NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/08/2021	Estimación No. :	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	28/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	29-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMAN



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VICENTE ALDO ECHOA NEIYA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

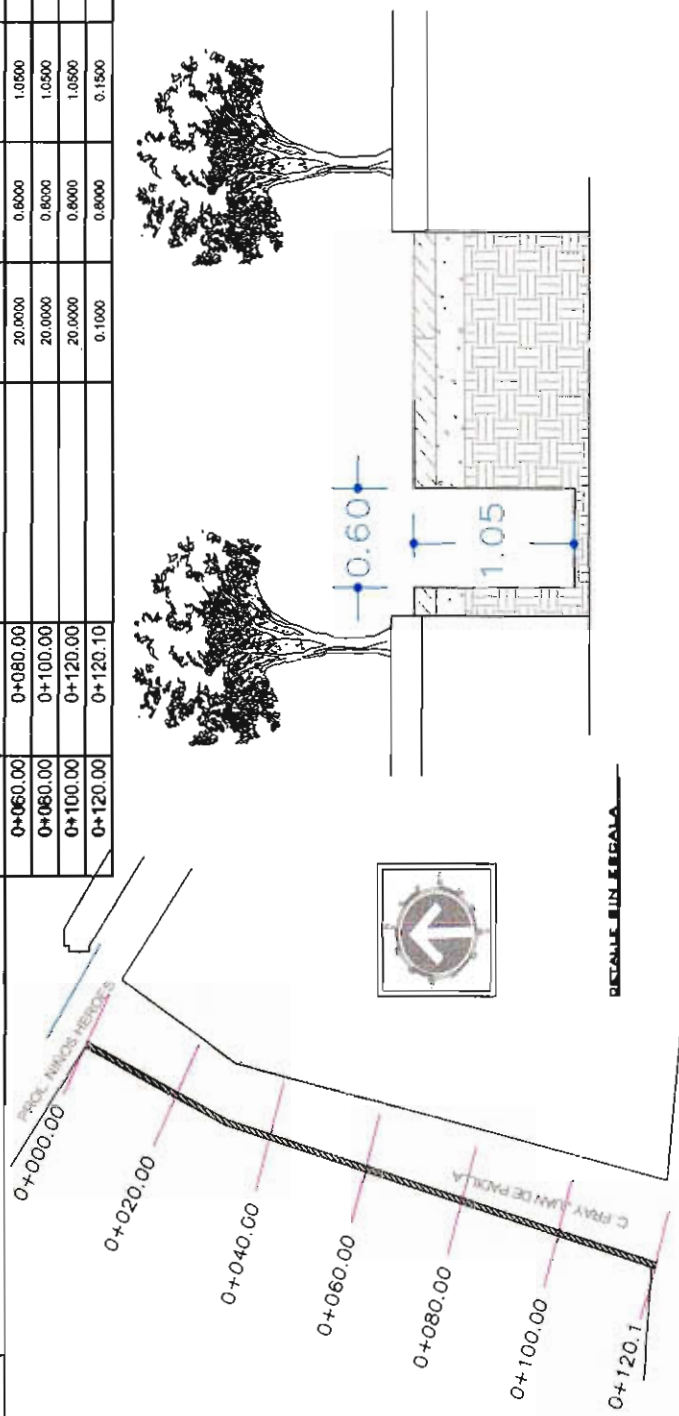
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No.:	SAPAZA/PRODER/03/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODER	Fecha:	29/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-38 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUE 17 Tomas domiciliarias A BASE DE MANQUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE MANQUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO"		
Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA		
Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE		
Localidad:	CIUDAD GUZMÁN		

CLAVE	Nº	CONCEPTO	LOCALIZACION		VOLUMEN			TOTAL
			EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	
CARGO_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.	0+000.00	0+020.00		20.0000	0.0000	12.60
			0+020.00	0+040.00		20.0000	0.0000	12.60
			0+040.00	0+060.00		20.0000	0.0000	12.60
			0+060.00	0+080.00		20.0000	0.0000	12.60
			0+080.00	0+100.00		20.0000	0.0000	12.60
			0+100.00	0+120.00		20.0000	0.0000	12.60
			0+120.00	0+120.10		0.1000	0.0000	0.01



TOTAL 75.61

CIRCUIOS	TOTAL	VOLUMEN TOTAL	75.61
-----------------	--------------	----------------------	--------------



ING. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NÚMEROS GENERADORES

Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/09/2021	Estimación No. :	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	28/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-33 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANQUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRÁFICO



ARQUITECTO HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

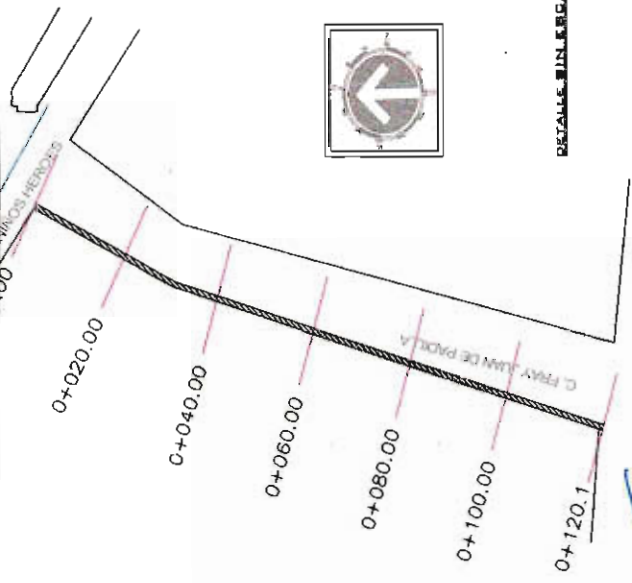
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

[Signature]
ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NÚMEROS GENERADORES

Contrato No.: SAPAZA/PRODDER/08/2021		Estimación No.:		ESTIMACIÓN 1 (UNO)	
Programa: PRODDER		Fecha:		28-12-2021	
Nº de Concurso: N/A		Periodo de trabajo inicial:		27-dic-21	
Contratista: JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino:		29-dic-21	
Obra: "SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO		Supervisor:		ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA	
Ubicación: CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.		Municipio:		ZAPOTLÁN EL GRANDE	
Localidad:		Localidad:		CIUDAD GUZMÁN	

CLAVE	Nº	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	LOCALIZACION					VOLUMEN			TOTAL	
			EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD		TOTAL
L RD 26_3		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA, DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CAMPANA ESPIGA RD-28 DE 2.5" DE DIAMETRO, INCLUYE BAJADO, EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	0+000.00	0+020.00		20.0000					PZA	20.00
	0+020.00		0+040.00		20.0000					PZA	20.00	
	0+040.00		0+080.00		20.0000					PZA	20.00	
	0+080.00		0+100.00		20.0000					PZA	20.00	
	0+100.00		0+120.00		20.0000					PZA	20.00	
	0+120.00		0+120.10		0.1000					PZA	0.10	



CROQUIS		TOTAL	120.0000
		VOLUMEN TOTAL	120.10

ING. VICTOR HUGO OCORONA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No. :	SAPAZA/PRODER/08/2021	Estimación No. :		ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODER	Fecha:	26/12/2021	
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21	
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21	
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANQUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA	
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE	
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN	



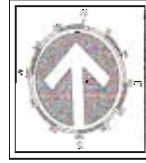
REPORTE FOTOGRAFICO



ARQUITECTO HUBER OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

[illegible]

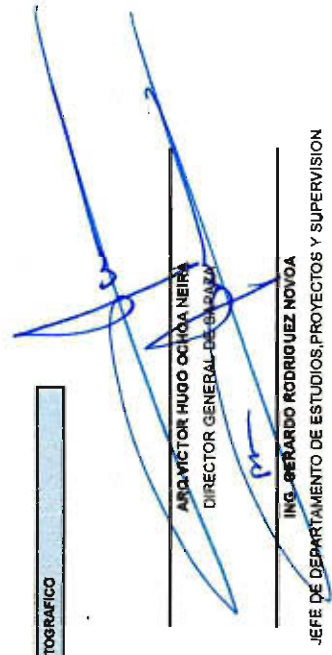
ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

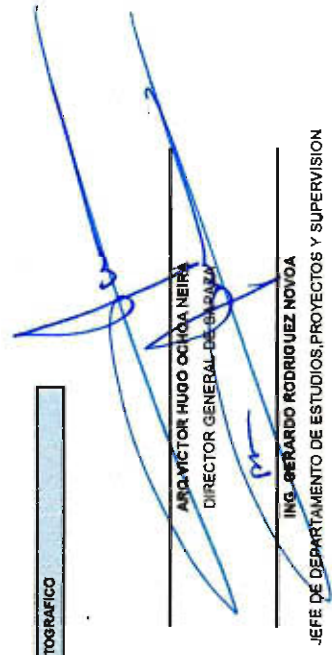
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS GENERADORES

Contrato No. :	SAPAZA/PRODDE/08/2021	Estimación No. :	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDE	Fecha:	20/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-08-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-08-21
Obras:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-28 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO.	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN

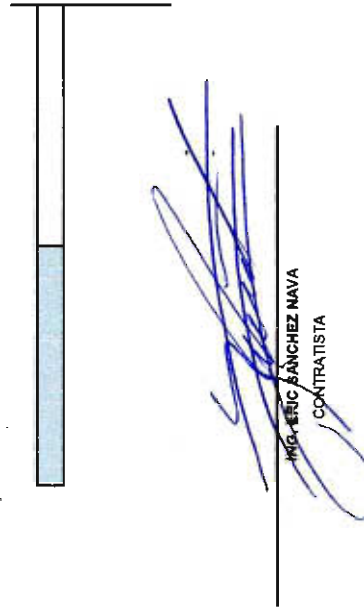


REPORTE FOTOGRAFICO


 ARMANDO HUGO OCHOA NEIRA
 DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA


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




 ING. ERIC SANCHEZ NAVA
 CONTRATISTA

EL 0+000 AL 0+120.1

Illegible text (likely bleed-through from the reverse side).

manquero de polietileno

llave de inserción
abrasadora



Sistema de Agua Potable de Zapotlán

DR. VICTOR FUCHS OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

ING. GERARDO ROMÁN GUEZ NOVOA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISIÓN

JAG. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER04/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	26/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo Inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU BANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-38 DE 2 1/2" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUI 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES."	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:		Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRÁFICO

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

ING. VÍCTOR HUGO DEHUA MEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISIÓN

ING. ERIC BANCHEZ NAVA
CONTRATISTA