

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



CONTROL DE OBRA PÚBLICA

FECHA: 29-dic-21

Contrato: SAPAZA/PRODDER/09/2021

Contratista: JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL

Obra: "SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø. "

Ubicación: CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.

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	\$ 213,021.78	\$ 213,021.78
+ Aditiva	\$ 0.00	\$ 0.00
- Deductiva	\$ 0.00	\$ 0.00
+ IVA: 16%	\$ 34,083.48	\$ 247,105.26
Total	\$ 247,105.26	\$ 185,328.95
- Amortización	\$ 61,776.32	
A facturar	\$ 185,328.95	

Avance	
Fecha Inicial:	27-dic-21
Financiero:	79.72%
Físico %	72.95%
Fecha:	29-dic-21

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	\$ 338,712.00	Esta Estimacion	\$ 247,105.26
Convenio Adicional	\$ 0.00	Acumulado Anterior	\$ 0.00
Suma Escalatorias	\$ 0.00	Acumulado Actual	\$ 247,105.26
Total	\$ 338,712.00	Saldo	\$ 91,606.74

Anticipo		
Anticipo	25%	\$ 84,678.00
Amort. Del acumulado		\$ 0.00
Esta amortización		\$ 61,776.32
Total Amortizado		\$ 61,776.32
Saldo por Amortizar		\$ 22,901.68

Detalle	Municipal	Estatad	Federal
Importe	\$ 213,021.78	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	\$ 34,083.48	-	-
amortizacion	\$ 61,776.32	\$ 0.00	\$ 0.00
Total a Facturar	\$ 185,328.95	\$ 0.00	\$ 0.00
Retención del 5 al millar	\$ 1,065.11	\$ 0.00	\$ 0.00
Retención del 2 al millar	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Total a Pagar	\$ 184,263.84	\$ 0.00	\$ 0.00

Sumas	
	\$ 213,021.78
	\$ 247,105.26
	\$ 61,776.32
	\$ 185,328.95
	\$ 1,065.11
	\$ 0.00
	\$ 184,263.84

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

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/PRODDE/09/2021			Estimacion No. :			ESTIMACION 1 (UNO)						
Programa: PRODDE			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 DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC BENE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIE 17 OBREROS CONCLUYENDO A BASE DE TUBERIA DE PVC BENE 25 DE 6" DE Ø.			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		VOLUMENES			IMPORTE\$					
		UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PPTO. BASE	ESTA. ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA. ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO
A1		RED DE DRENAJE										
A11		TERRACERIAS										
TRZ_NIV		M2	\$ 8.05	115.00	115.00	0.0000	115.000000	0.00	\$ 925.69	\$ -	\$ 925.69	\$ 0.00
COR_CON		M	\$ 41.91	230.00	230.00	0.0000	230.000000	0.00	\$ 9,639.90	\$ -	\$ 9,639.90	\$ 0.00
DEM_PH		M3	\$ 66.91	10.35	10.35	0.0000	10.350000	0.00	\$ 692.51	\$ -	\$ 692.51	\$ 0.00
EXC_MAQ		M3	\$ 82.46	75.90	75.90	0.0000	75.900000	0.00	\$ 6,258.74	\$ -	\$ 6,258.74	\$ 0.00
CAM_ARE		M3	\$ 535.82	6.90	6.90	0.0000	6.900000	0.00	\$ 3,697.16	\$ -	\$ 3,697.16	\$ 0.00
REL_ACO		M3	\$ 438.08	19.70	19.70	0.0000	19.700000	0.00	\$ 8,630.11	\$ -	\$ 8,630.11	\$ 0.00
REL_CEP		M3	\$ 442.87	43.47	43.47	0.0000	43.470000	0.00	\$ 19,251.62	\$ -	\$ 19,251.62	\$ 0.00
CARG_AE		M3	\$ 102.65	114.20	61.5368	0.0000	61.5368	52.68	\$ 6,316.77	\$ -	\$ 6,316.77	\$ 5,405.90
					TOTAL TERRACERIAS							
								\$ 55,412.52			\$ 55,412.52 \$ 5,405.90	
					TOTAL ESTA HOJA						\$ 55,412.52 \$ 5,405.90	
					ACUMULADO						\$ 55,412.52 \$ 5,405.90	
					IVA						\$ 8,866.00 \$ 884.84	
					TOTAL CON IVA						\$ 64,278.52 \$ 6,270.84	
OBSERVACIONES:												

APD. VICTOR HUGO OSORIO NIEMO
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

ING. ENRIQUE GARCIA MAYA
CONTABILISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)

CUERPO DE LA ESTIMACION

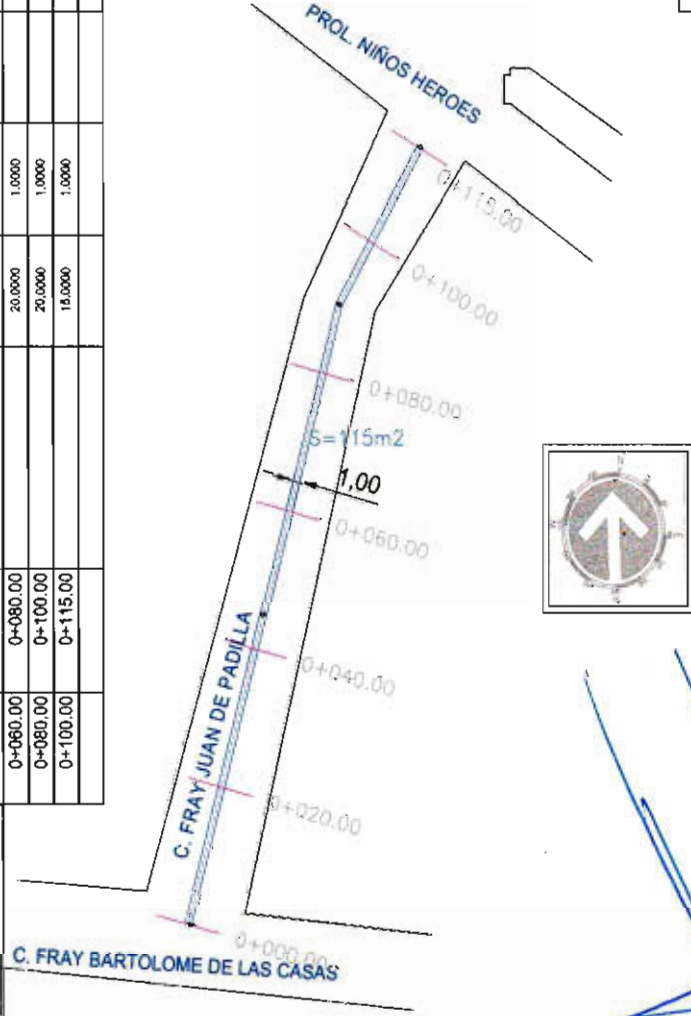
Contrato No. :		SAPAZA/PRODDER/09/2021		Estimacion No. :		ESTIMACION 1 (UNO)						
Programa:		PRODDER		Fecha:		29/12/2021						
Nº de Concurso:		N/A		Periodo de trabajo inicial:		27-dic-21						
Contratista:		JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino:		29-dic-21						
Obra:		"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUE 17 DESCARGAS		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						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES		IMPORTE		SALDO		
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL			
A12	INSTALACIONES											
INS_DES 10"	DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 10"x8". CODO DE 6"x45". TUBO DE PVC DE NORMA DE 8" DE DIAMETRO. INC. TRAZO Y NIVELACION. DEMOLICION DE LOSA. EXCAVACION. CAMA DE ARENA. INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO. REPOSICION DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 5,405.91	17.00	18.00	0.0000	18.000000	\$ -1.00	\$ 97,306.30	\$ -	\$ 97,306.30	\$ -5,405.91
INS_TS10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 10" Ø SERIE 25. INCLUE: ACARREOS.	M	\$ 524.37	115.00	115.00	0.0000	115.000000	0.00	\$ 60,302.96	\$ -	\$ 60,302.96	\$ 0.00
A13	OBRA CIVIL						TOTAL INSTALACIONES	\$ 157,609.26	\$ -	\$ 157,609.26	\$ -	\$ 5,405.91
POZ_0A2	POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.80 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.	PZA	\$ 12,787.61	2.00	0.00	0.0000	0.000000	2.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 25,575.22
A14	PAVIMENTO						TOTAL ONBRA CIVIL	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 25,575.22
PAV_CONC	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO (F'c=250 KG/CM2). DE ESPESOR. EN PISO DE ARROLLO DE CALLE. INCLUE: TRAZO Y NIVELACION. CIMBRADO DE PAVIMENTO 20 CMS. SUMINISTRO DE CONCRETO, VIBRADO.	M2	\$ 575.57	69.00	0.00	0.0000	0.000000	69.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 39,714.54
LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	\$ 13.26	1,031.55	0.00	0.0000	0.000000	1031.55	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 13,681.55
							TOTAL PAVIMENTO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 53,396.09
							TOTAL ESTA HOJA	\$ 157,609.26	\$ -	\$ 157,609.26	\$ -	\$ 73,565.40
							ACUMULADO	\$ 213,021.78	\$ -	\$ 213,021.78	\$ -	\$ 78,971.30
							IVA	\$ 34,083.48	\$ -	\$ 34,083.48	\$ -	\$ 12,635.41
							TOTAL CON IVA	\$ 247,105.26	\$ -	\$ 247,105.26	\$ -	\$ 91,606.71
OBSERVACIONES:												

ING. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

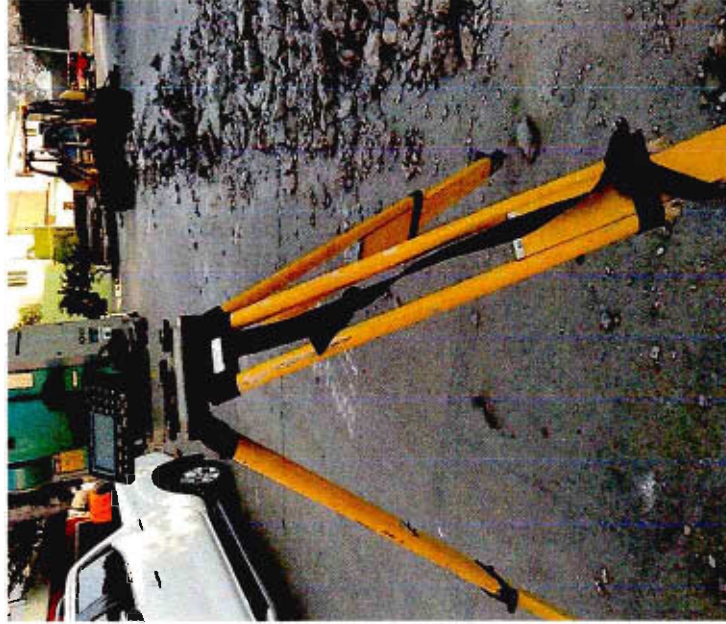
ING. ERIC SANCHEZ MORA
CONTRATISTA

Contrato No. : Programa: Nº de Concurso: Contratista: Obra:		SAPAZA/PRODER/09/2021 PRODER N/A JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL "SUSTITUCION DE RID DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE 8 EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES. INCLUIE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE 6." CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.		Estimación No. : Fecha: Periodo de trabajo Inicial: Periodo de termino: Supervisores: Municipio: Localidad:		ESTIMACION 1 (UNO) 28/12/2021 27-dic-21 28-dic-21 ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA ZAPOTLAN EL GRANDE CIUDAD GUZMÁN					
Ubicación:		CONCEPTO		LOCALIZACION			VOLUMEN			TOTAL	
CLAVE	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO		EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUIE: PUENTES Y NIVELITAS. C. FRAY B		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+060.00		20.0000	1.0000			M2	20.00
			0+060.00	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+115.00		15.0000	1.0000		M2	15.00	

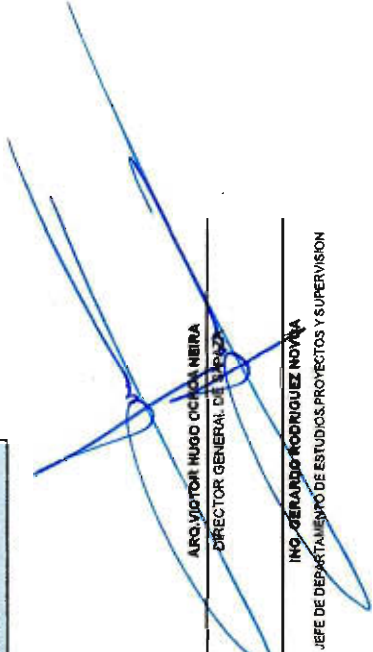


CROQUIS	TOTAL	VOLUMEN TOTAL	115.0000
			115.00

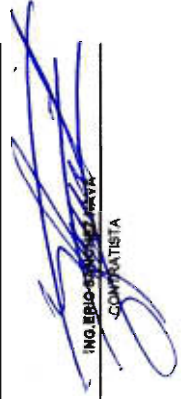
Contrato No. :	SAPAZAPROD008/09/2021	Estimación No. :	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	28/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø."	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


 AROCELIO HUGO OCHOA NEIRA
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS

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


 ING. ERIQUE ESPINOZA
 COMPTATISTA

PROL. NIÑOS HEROES

0+115.00

0+100.00

0+080.00

0+060.00

0+040.00

0+020.00

0+00.00

C. FRAY JUAN DE PADILLA

CORTES

OLOME DE LAS CASAS

North Arrow



ING. GERARDO RODRIGUEZ, NOVOA

ING ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/09/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	20/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Período de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Período de término:	26-dic-21
Obra:	"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIB 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø."	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRAFICO

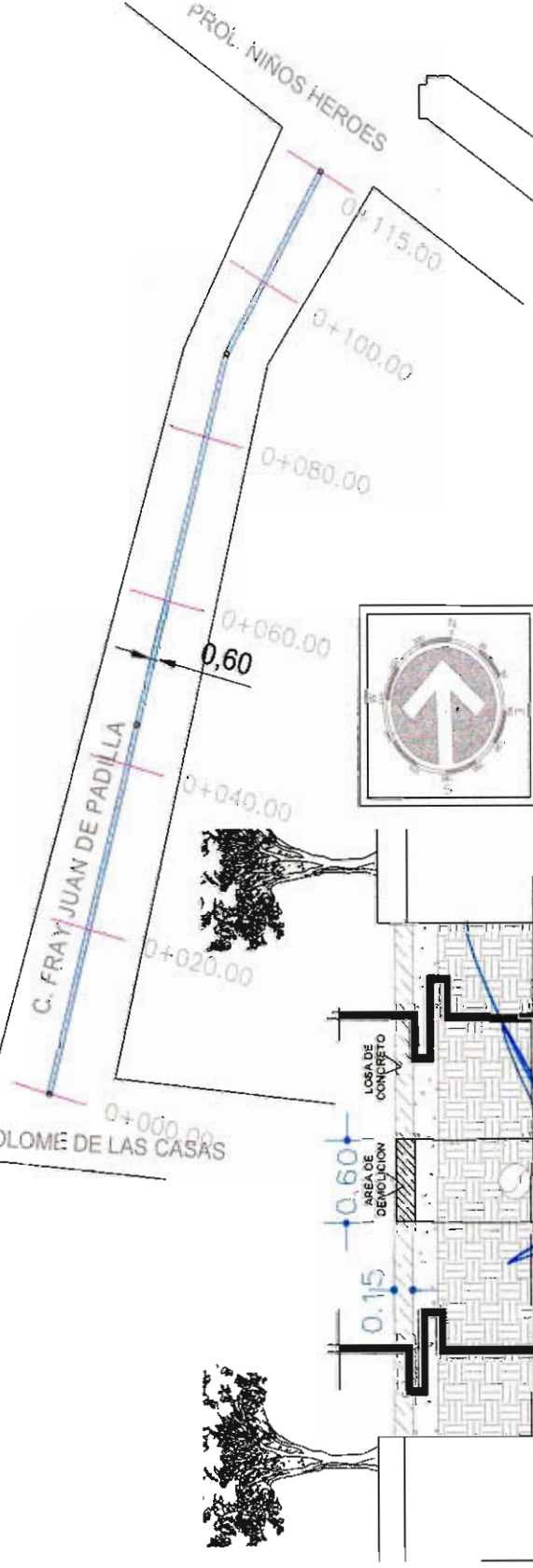
ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

ING. ESTEBAN SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

Contrato No.:		SAPAZA/PRODER/09/2021		Estimacion 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 DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUYE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø."		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						
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	0.1500		M3	1.80
				0+080.00	0+100.00		20.0000	0.6000	0.1500		M3	1.80
				0+100.00	0+115.00		15.0000	0.600	0.1500		M3	1.350



TOTAL	10.3500
VOLUMEN TOTAL	10.36

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/09/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNC)
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 DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø."	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



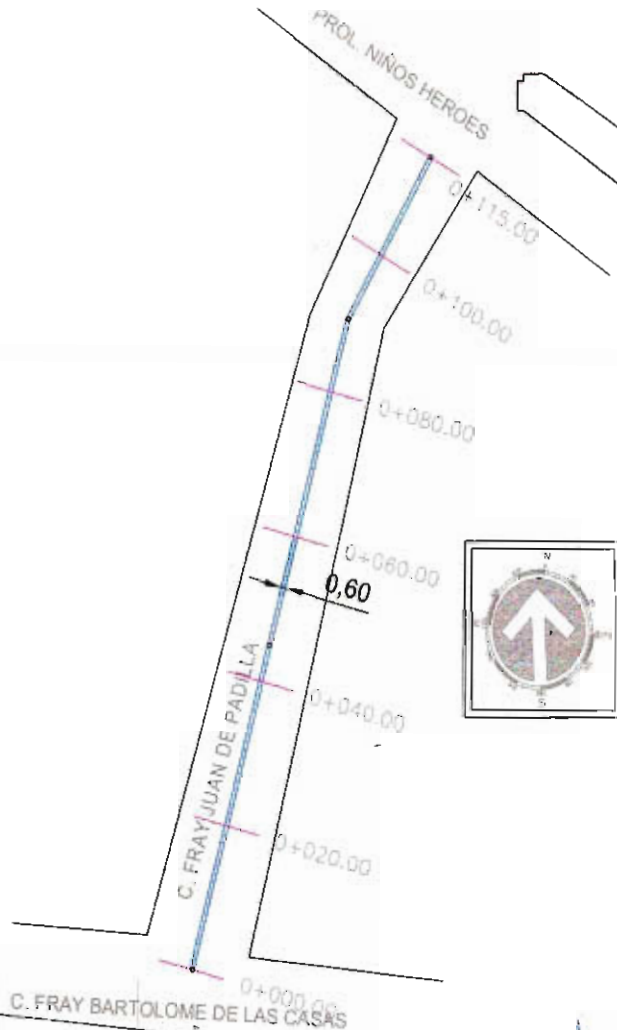
REPORTE FOTOGRAFICO

ING. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE MANEJO

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

Contrato No.: SAPAZA/PRODDER/00/2021		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 DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 23 DE 8" DE Ø."		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:		Localización		CIUDAD GUZMÁN	

CLAVE	Nº	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	LOCALIZACION			VOLUMEN			TOTAL		
			EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO		PIEZAS	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 20.00 MTS.	0+000.00	0+020.00		20.0000	0.6000	1.1000		148	13.20
	0+020.00		0+040.00		20.0000	0.6000	1.1000			M3	13.20
	0+040.00		0+060.00		20.0000	0.6000	1.1000			M3	13.20
	0+060.00		0+080.00		20.0000	0.6000	1.1000			M3	13.20
	0+080.00		0+100.00		20.0000	0.6000	1.1000			M3	13.20
			0+100.00	0+115.00		15.0000	0.6000	1.1000		M3	9.90



DETALLE SECCION EXCAVACION

CARGOS	TOTAL	75.9000
	VOLUMEN TOTAL	75.90

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 DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø. "	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



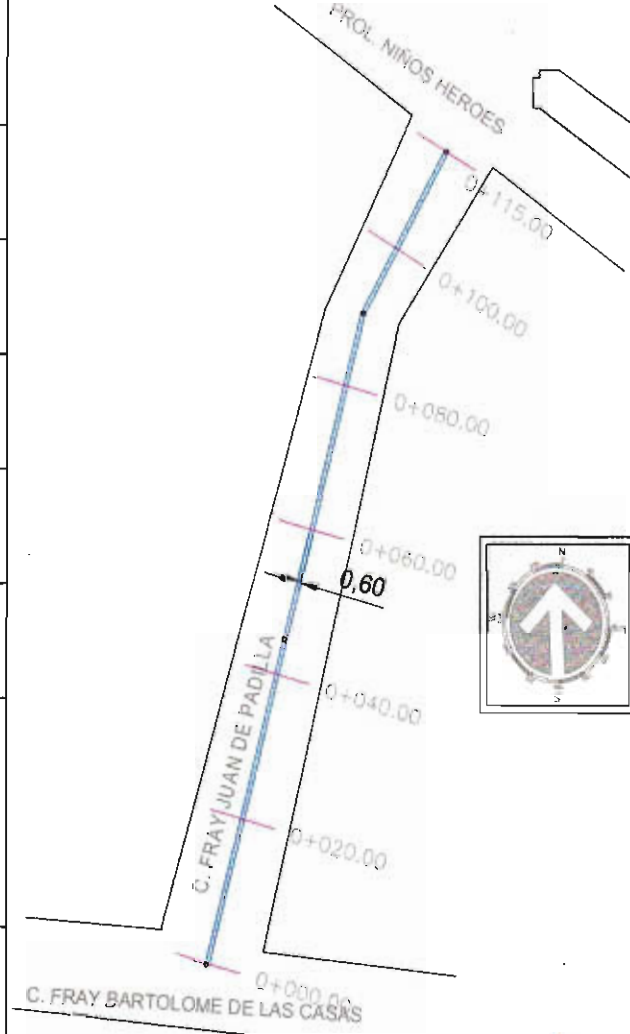
REPORTE FOTOGRAFICO

ARG. 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 Zapotlan

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA



CRABTREE

ING. GERALDO RODRIGUES NOVAES



Sistema de Agua Potable de Zacoatepec

INIO, ERIC SANCHEZ NAVARRO

TOTAL	6.9000
VOLUMEN TOTAL	6.90

Contrato No.:	SAPAZA/PRODER/09/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODER	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 DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø."	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

ANQ. VICTOR RUIZ OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

ING. ENRIQUE SANCHEZ NAVA

CONTRATISTA

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

NUMEROS GENERADORES



Contrato No.:	SAPAZAPRODDER/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 DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIR 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø."	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

CLAVE	Nº	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONCEPTO	CONCEPTO		LOCALIZACIÓN				VOLUMEN			TOTAL	
			EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL		
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.	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+060.00		20.0000	0.6000	0.3700		M3	4.44		
			0+060.00	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+115.00		15.0000	0.6000	0.3700		M3	3.33		



CROQUIS	TOTAL	VOLUMEN TOTAL	19.7000	19.70
---------	-------	---------------	---------	-------



ARQ. VICTOR ALONSO GONZALEZ NEIRA
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

NO. ENG. SANCHEZ NOVOA
 CONTRATISTA

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

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/09/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	28/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Período de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Período de término:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" 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:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRAFICO

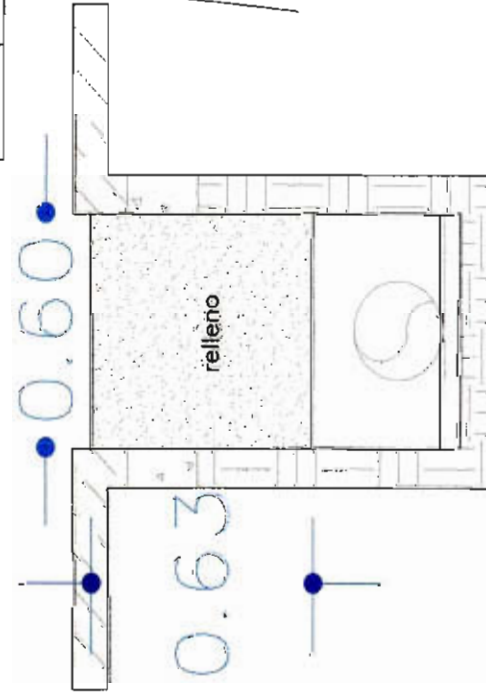


ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS

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

ING. ESE. SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

Contrato No.: SAPAZA/PRODDER/09/2021		Estimación No.:		Estimación 1 (UNO)	
Programa: PRODDER		Fecha:		28/12/2021	
Nº de Concurso: N/A		Período de trabajo inicial:		27-dic-21	
Contratista: JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Período de término:		28-dic-21	
Obra: "SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIR 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø."		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			
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			TOTAL
Nº	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	EJE	TRAMO	REFERENCIA	
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.M. INC. ACARREOS.	0+000.00 0+020.00 0+040.00 0+060.00 0+080.00 0+100.00 0+115.00	0+020.00 0+040.00 0+060.00 0+080.00 0+100.00 0+115.00		
				LARGO	
				ANCHO	
				ALTO	
				PIEZAS	
				UNIDAD	
					TOTAL
					7.56
					7.56
					7.56
					7.56
					7.56
					7.56
					5.87



DETALLE SECCION RELLENO DE CEPA

CLAVE		TOTAL	43.4700
		VOLUMEN TOTAL	43.47

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/09/2021	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 SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de término:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø."	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRAFICO

ANDRÉS VICTOR HERRERA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

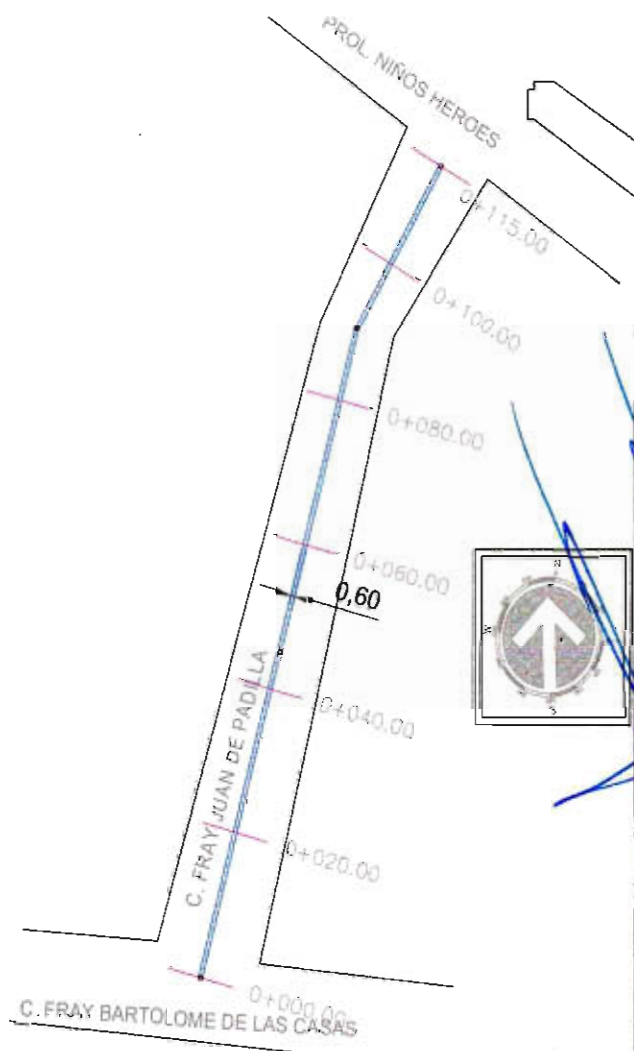
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISIÓN

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
CONTRATISTA

Contrato No.:		SAPAZA/PRODDER/09/2021		Estimacion No.:		ESTIMACION 1 (UNO)	
Programa:		PRODDER		Fecha:		28/12/2021	
Nº de Concurso:		N/A		Periodo de trabajo Inicial:		27-dic-21	
Contratista:		JOSE ABACI SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino:		29-dic-21	
Obras:		"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 23 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES. INCLUIE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 23 DE 6" DE Ø."		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	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			VOLUMEN			TOTAL
		EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO	
CARG_AE	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOL TEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN BARCO. INCLUYE FACTOR DE ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.	0+000.00	0+020.00		20.0000	0.6000	0.89197	10.70
		0+020.00	0+040.00		20.0000	0.6000	0.89197	10.70
		0+040.00	0+060.00		20.0000	0.6000	0.89197	10.70
		0+060.00	0+080.00		20.0000	0.6000	0.89197	10.70
		0+080.00	0+100.00		20.0000	0.6000	0.89197	10.70
		0+100.00	0+115.00		15.0000	0.6000	0.89095	8.02
							TOTAL	61.5368



TOTAL 61.5368

TOTAL	61.53675
VOLUMEN TOTAL	61.54



ARQ. VICTOR HUGO DEHIA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

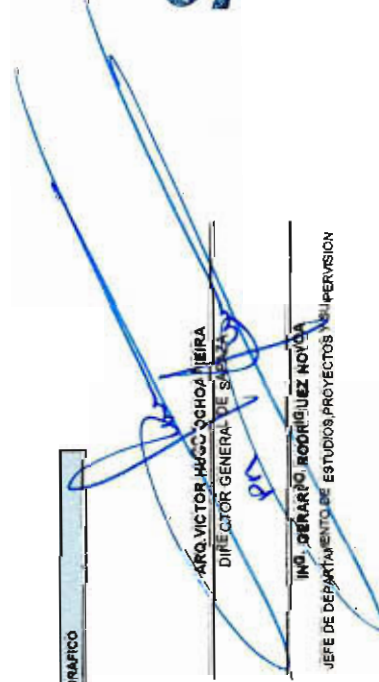
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

ING. ERIC SANCHEZ SANDOVAL
CONTRATISTA

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/06/2021	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 DRENAR A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE Ø. -"	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 FOTOGRÁFICO



ARQ. VICTOR HUGO OCHOA NIEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS



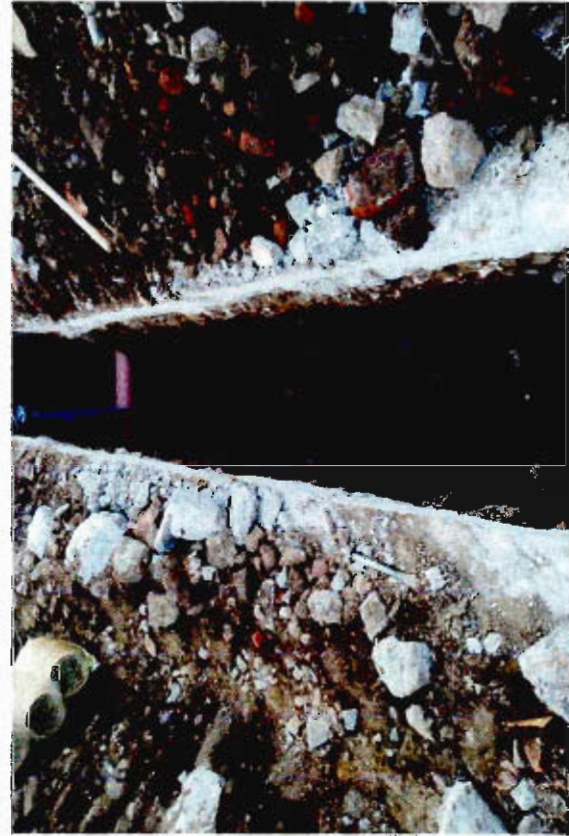
ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
CONTRATISTA



AGO 2008
 CONTRATISTA

ING. GERARDO GÓRRIZ, M/OA

Contrato No.:	SAPAZA/PRODDER/008/2021	Estimación No.:		ESTIMACIÓN 1 (UNO)
Programa:	PRODDER	Fecha:	28/12/2021	
Nº de Concurso:	N/A	Período de trabajo inicial:	27-dic-21	
Contratista:	JOSÉ ABRAÚ SANCHEZ SANDOVAL	Período de término:	28-dic-21	
Obra:	"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUYE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø."	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA	
Ubicación:	CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.	Municipio:	ZAPOTLÁN EL GRANDE	
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN	



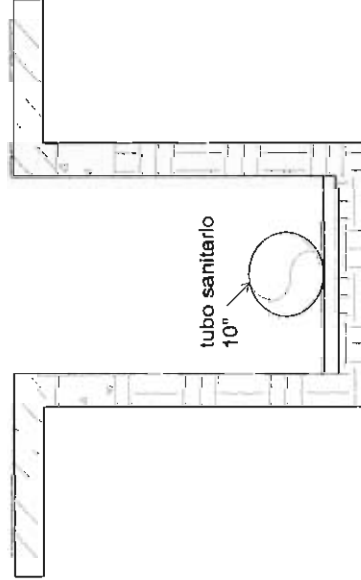
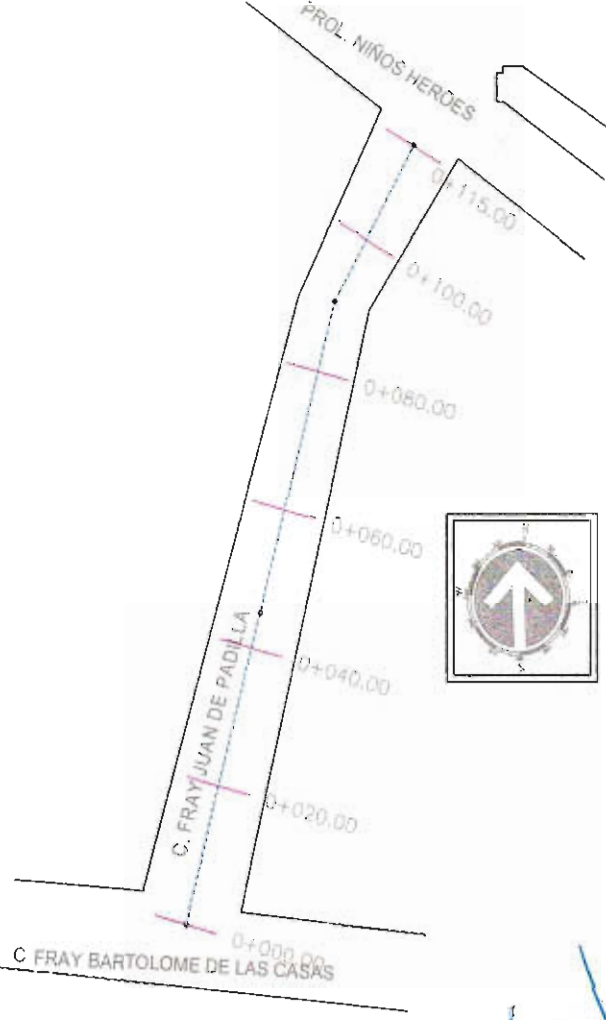
REPORTE FOTOGRÁFICO

[Signature]
 ARLVETOR HUACOCHEA NEIRA
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISIÓN

Sapaza
 Sistema de Agua Potable de Zapotlán

[Signature]
 ING. ERIC SANCHEZ NAVA
 CONTRATISTA

Contrato No. :		SAPAZA/PRODDER/08/2021		Estimacion No. :		ESTIMACION 1 (UNO)																	
Programa:		PRODDER		Fecha:		28/12/2021																	
Nº de Concurso:		N/A		Período de trabajo inicial:		27-dic-21																	
Contratista:		JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Período de término:		28-dic-21																	
Obra:		"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUIE 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø. "		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																	
CLAVE		CONCEPTO		LOCALIZACION				VOLUMEN		TOTAL													
Nº		DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO		EJE		TRAMO		REFERENCIA		LARGO		ANCHO		ALTO		PEZAS		UNIDAD		TOTAL			
INS_TS10		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 10" Ø SERIE 25. INCLUYE: ACARREOS.		0+000.00		0+020.00						20.0000								M		20.00	
				0+020.00		0+040.00						20.0000								M		20.00	
				0+040.00		0+060.00						20.0000								M		20.00	
				0+060.00		0+080.00						20.0000								M		20.00	
				0+080.00		0+100.00						20.0000								M		20.00	
				0+100.00		0+115.00						15.0000						M		15.00			



DETALLE SECCION TUBO SAN. 10" DIM. RD-25

TOTAL		115.0000
VOLUMEN TOTAL		115.00

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

Contrato No.:	SAPAZA/PRODER/09/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 1 (UNO)
Programa:	PRODER	Fecha:	28-12-2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo inicial:	27-dic-21
Contratista:	JOSE ABAGU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	28-dic-21
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 10" DE Ø EN CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES, INCLUB 17 DESCARGOS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE Ø."	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

ARQUITECTO HUGO GUZMAN MEIRA
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 BANCHEZ NAVA
CONTRATISTA