

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



CONTROL DE OBRA PÚBLICA

FECHA: 31-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

Fecha de Término: 31-dic-21

Estimación No.: 02 (DOS)FINIQUITO

Periodo: 30-dic-21 **Al:** 31-dic-21

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	\$ 109,068.38	\$ 109,068.38
+ Aditiva	\$ 0.00	\$ 0.00
- Deductiva	\$ 0.00	\$ 0.00
+ IVA: 16%	\$ 17,450.94	\$ 126,519.32
Total	\$ 126,519.32	\$ 94,889.49
- Amortización	\$ 31,629.83	
A facturar	\$ 94,889.49	

Avance	
Fecha Inicial:	27-dic-21
Financiero:	45.30%
Físico %	100.00%
Fecha:	31-dic-21

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

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

Detalle	Municipal	Estatal	Federal
Importe	\$ 109,068.38	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	\$ 17,450.94	-	-
amortizacion	\$ 31,629.83	\$ 0.00	\$ 0.00
Total a Facturar	\$ 94,889.49	\$ 0.00	\$ 0.00
Retención del 5 al millar	\$ 545.34	\$ 0.00	\$ 0.00
Retención del 2 al millar	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Total a Pagar	\$ 94,344.15	\$ 0.00	\$ 0.00

Sumas	
	\$ 109,068.38
	\$ 126,519.32
	\$ 31,629.83
	\$ 94,889.49
	\$ 545.34
	\$ 0.00
	\$ 94,344.15

ARQ.VICTOR HUGO OCHOA NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA



JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL
CONTRATISTA

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

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
APODERADO LEGAL

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)

CUERPO DE LA ESTIMACION

Contrato No. :		SAPAZA/PRODER/08/2021		Estimación No. :		ESTIMACION 2 (DOS FINQUITO)							
Programa:		PRODER		Fecha:		31/12/2021							
N° de Concurso:		N/A		Periodo de trabajo inicial:		30-dic-21							
Contratista:		JOSE ABAGU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino:		31-dic-21							
Obrs:		"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, INCLUYE 17 TOMAS		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 GUZMAN							
CLAVE	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	UNIDAD	PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES		IMPORTE					
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	
A2	RED DE AGUA POTABLE												
A21	TERRACERIAS												
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUNTES Y NIVELLETAS.	\$ 14.47	M2	1,077.30	0.00	120.1000	120.100000	957.20	\$.	\$ 1,737.85	\$ 1,737.85	\$ 13,850.88	
COR_CON	CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.	\$ 52.45	M	240.20	0.00	240.2000	240.200000	0.00	\$.	\$ 12,588.49	\$ 12,588.49	\$ 0.00	
DEM_PH	DEMOLICION Y RUPTURA CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO HIDRAULICO, CUALQUIER ESPESOR MEDIDO EN SECCION.	\$ 102.41	M3	10.81	0.00	10.8100	10.810000	0.00	\$.	\$ 1,107.05	\$ 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.	\$ 108.48	M3	75.66	0.00	75.6600	75.660000	0.00	\$.	\$ 8,207.80	\$ 8,207.80	\$ 0.00	
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	\$ 740.75	M3	7.21	0.00	7.2100	7.210000	0.00	\$.	\$ 5,340.81	\$ 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.	\$ 983.07	M3	26.28	0.00	26.2800	26.280000	0.00	\$.	\$ 25,835.08	\$ 25,835.08	\$ 0.00	
REL_CEP	RELLENO DE CEPAS A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSM, INC. ACARREOS.	\$ 983.07	M3	41.79	0.00	41.7900	41.790000	0.00	\$.	\$ 41,082.50	\$ 41,082.50	\$ 0.00	
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.	\$ 110.26	M3	115.58	0.000	75.6090	75.61	39.97	\$.	\$ 8,336.65	\$ 8,336.65	\$ 4,407.20	
OBSERVACIONES:				TOTAL TERRACERIAS		\$.		\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 18,267.88	
				TOTAL ESTA HOJA		\$.		\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 18,267.88	
				ACUMULADO		\$.		\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 104,246.03	\$ 18,267.88	
				TOTAL CON IVA		\$.		\$ 120,925.39	\$ 120,925.39	\$ 120,925.39	\$ 120,925.39	\$ 21,179.14	

ARGENTOR HUGO OCANDO NEIRA
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA

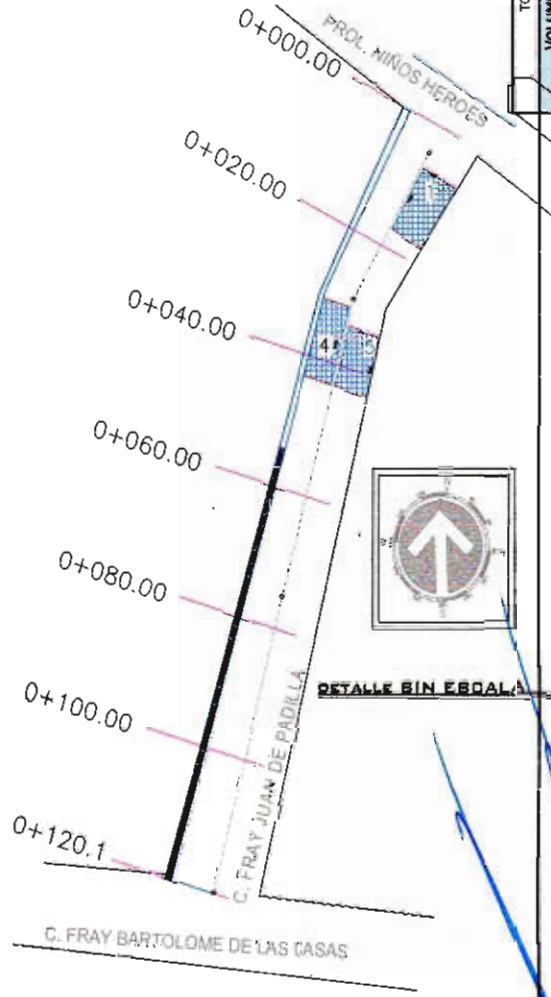
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISION

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

ING. ERIC SANCHEZ NAVA
CONTRATISTA

Contrato No. : SAPAZ/PRODER/08/2021		Estimación No. :		ESTIMACION 2 (DOS FINQUITO)				
Programa: PRODER		Fecha: 31/12/2021						
Nº de Concurso: N/A		Periodo de trabajo Inicial: 30-dic-21						
Contratista: JOSÉ ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino: 31-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 JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE Ø."		Supervisor: ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA						
		Municipio: ZAPOTLAN EL GRANDE						
Ubicación: CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ 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
A22	INSTALACIONES							
INS_C03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCERO TIPO 3, EN PIEZAS ESPECIALES DE 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	0.000000	1.00	\$ -
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	0.000000	1.00	\$ -
TOMA_DOM_00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 0.00 A 2.50 M. INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA, EXCAVACION, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA, ACOSTILLADO, RELLENO, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, HERRAMIENTA, REPOSICION DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, REGISTRO DE POLIETILENO Y MICROMEDIDOR DE CHORRO CLASE C CHORROMULTIPLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 8,603.12	17.00	0.00	0.000000	17.00	\$ -
L_RD_26_3	SUMINISTRO, INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA, DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CAMPANA EPBIDA RD-26 DE 2.5" DE DIAMETRO. INCLUYE BAJADO, EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	\$ 272.86	120.10	0.00	120.100000	0.00	\$ -
A23	OBRA CIVIL							
C_VLV_1	CAJA DE VALVULAS TIPO NO. 01 DE 1.40X1.40 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, MURO, APLANADO, CONTRAMARCO 4" 1.40 X 1.40, MARCO CON TAPA DE POLIETILENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 16,579.00	1.00	0.00	0.000000	1.00	\$ -
A24	PAVIMENTO							
PAV_CONG	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	166.96	186.859220	0.00	\$ 86,822.13
LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA	M2	\$ 20.65	1,077.30	1077.30	1077.30	0.00	\$ 22,246.25
	CONCEPTO EXTRA ORDINARIO							
TOMA_DOM_03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO DE 0.00 A 2.50 M. INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA, EXCAVACION, AFINE, 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	\$ 7,425.87	0.00	0.00	17.000000	-17.00	\$ 126,239.79
OBSERVACIONES:		TOTAL EXTRA ORDINARIO			\$ -	\$ 126,239.79	\$ 126,239.79	\$ 126,239.79
		TOTAL ESTIMA HOJA			\$ 108,068.38	\$ 159,010.28	\$ 268,078.66	\$ 12,586.31
		ACUMULADO			\$ 108,068.38	\$ 263,256.31	\$ 372,324.69	\$ -
		IVA			\$ 17,450.94	\$ 42,121.01	\$ 59,571.95	\$ -
		TOTAL CON IVA			\$ 128,519.32	\$ 305,377.32	\$ 431,896.64	\$ -

Contrato No. : SAPAZA/PRODER/08/2021		Estimación No. :		ESTIMACION 2 (DOS FINIQUITO)						
Programa: PRODER		Fecha:		31/12/2021						
Nº de Concurso: N/A		Periodo de trabajo inicial:		30-dic-21						
Contratista: JOSÉ ABAQU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de término:		31-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 BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES."		Supervisor:		ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA						
		Municipio:		ZAPOTLAN EL GRANDE						
Ubicación: CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HÉROES.		Localidad:		CIUDAD GUZMÁN						
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			VOLUMEN				TOTAL	
Nº	DESCRIPCION GENERAL DEL CONCEPTO	EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	UNIDAD	TOTAL
PAV_CONG	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO (F'c=260 KG/CN2), DE ESPESOR EN PISO DE ARROLLO DE CALLE, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, CIMBRADO DE PAVIMENTO 20 CMS. SUMINISTRO DE CONCRETO, VIBRADO.	0+059.11	0+080.00		0.9029	1.0000			m2	0.9029
		0+060.00	0+080.00		20.0000	1.0000			m2	20.0000
		0+080.00	0+100.00		20.0000	1.0000			m2	20.0000
		0+100.00	0+120.00		20.0000	1.0000			m2	20.0000
		0+120.00	0+120.10		0.1000	1.0000			m2	0.1000
			LOSA	1	3.95	10.64			M2	42.0280
			LOSA	4	3.56	11.8500			M2	42.1860
			LOSA	5	3	7.25079			M2	21.7524



TOTAL		166.9592
VOLUMEN TOTAL		166.96

Sapaza Sistema de Agua Potable de Zapotlán

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

DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA
ING. VICTOR HUGO OJEDA NEIRA

CONTRATISTA
ING. ERIC SANCHEZ NAVA

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

Contrato No. :	SAPAZA/PRODDER/09/2021	Estimación No. :		Estimación 2 (DOS FINQUITO)
Programa:	PRODER	Fecha:	31/12/2021	
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo Inicial:	30-dic-21	
Contratista:	JOSE ABAGU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	31-dic-21	
Obra:	"SUSTITUCION DE RED DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIA DE PVC RD-24 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

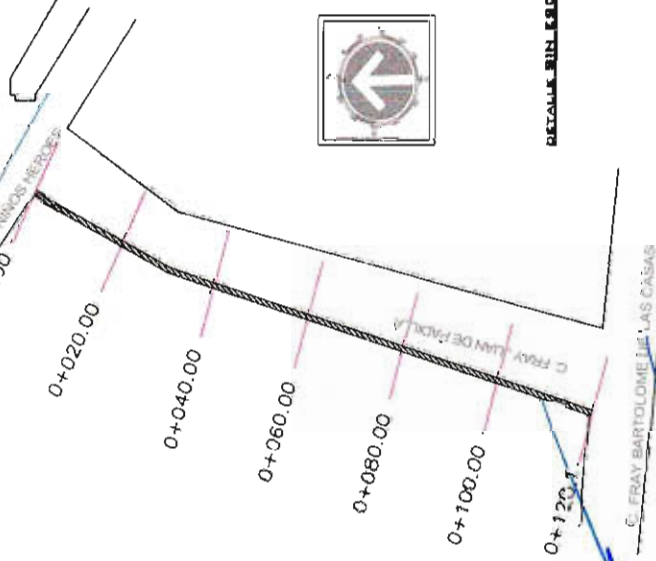
ING. VICTOR HUGO OCHOA NIERA
 DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

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.:		ESTIMACION 2 (DOS FINIQUITO)	
Programa:		PRODDER		Fecha:		31/12/2021	
Nº de Concurso:		N/A		Periodo de trabajo inicial:		30-dic-21	
Contratista:		JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL		Periodo de termino:		31-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, INCLUIE 17 TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES."		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		VOLUMEN				TOTAL	
		EJE	TRAMO	REFERENCIA	LARGO	ANCHO	ALTO		
LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	0+000.00	0+020.00		20.0000	8.9700		M2	179.40
		0+020.00	0+040.00		20.0000	8.9700		M2	179.40
		0+040.00	0+060.00		20.0000	8.9700		M2	179.40
		0+060.00	0+080.00		20.0000	8.9700		M2	179.40
		0+080.00	0+100.00		20.0000	8.9700		M2	179.40
		0+100.00	0+120.00		20.0000	8.9700		M2	179.40
		0+120.00	0+120.10		0.1000	8.9700		M2	0.90



CROQUIS	TOTAL	1077.297
	VOLUMEN TOTAL	1077.30

Contrato No.:	SAPAZA/PRODER/08/2021	Estimación No.:	ESTIMACION 2 (DOS FINIQUITO)
Programa:	PRODER	Fecha:	31/12/2021
Nº de Concurso:	N/A	Periodo de trabajo Inicial:	30-dic-21
Contratista:	JOSE ABACU SANCHEZ SANDOVAL	Periodo de termino:	31-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 HEROES, INCLUE 17 Tomas domiciliarias A BASE DE MANGUERA DE POLIETILENO DE ALATA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO CALLE FRAY JUAN DE PADILLA ENTRE CALLE FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS Y AV. NIÑOS HEROES.	Supervisor:	ING. GERARDO RODRIGUEZ NOVOA
Ubicación:		Municipio:	ZAPOTLAN EL GRANDE
		Localidad:	CIUDAD GUZMÁN



REPORTE FOTOGRAFICO

ARG. VICTOR HUGO OCAMPA 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