

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

CARATULA DE LA ESTIMACION



CONTRATO: SAPAZA/PRODDE/06/2020
 CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
 FECHA DE INICIO: 6-jul-20
 FECHA DE TERMINO: 25-jul-20

ESTIMACIÓN No. 1 UNO
 FECHA: 25-jul-20

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

UBICACIÓN: CD. GUZMAN, MPIO. DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 6-jul-20 AL 25-jul-20

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	314,696.68	314,696.68
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	50,351.47	365,048.15
- Amortización	-	365,048.15
Total	365,048.15	365,048.15

Avance	
Fecha Inicial:	06/07/2020
Financiero %	97.05%
Físico %	97.05%
Documental %	97.05%
Fecha:	25-jul-20

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	376,152.94	Esta Estimación	365,048.15
Convenio Adicional		Acumulado Anterior	
Suma Escalatorias	-	Acumulado Acto	365,048.15
Total	376,152.94	Saldo	11,104.79

Anticipo	
Anticipo	0%
Amort. Del acumulado	
Esta amortización	-
Total Amortizado	-
Saldo por Amortizar	0.00

Detalle	Federal	Estatal	Municipio
Importe	314,696.68		
Escalatoria	-		
IVA	50,351.47		
Total a Facturar	365,048.15		
2 al millar	-		
5 al millar	1,573.48		
Sanción	-		-
Total a Pagar	363,474.67		-

Sumas
314,696.68
-
50,351.47
365,048.15
-
1,573.48
-
363,474.67

DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
 DIR. GENERAL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
 SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
 CONTRATISTA

ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
 ENCARGADO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

**CUERPO DE LA ESTIMACION
SISTEMA DE AGUA POTABLE SE ZAPOTLAN**

ESTIMACION No. 1 UNO

OBRA:

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMÁN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO No. SAPAZA/PRODDER/06/2020

PERIODO DE 6-jul-20 **AL** 25-jul-20
ESTIMACION:
NOMBRE DEL ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA:

CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	IMPORTE ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR \$	ACUMULADO ACTUAL \$	SALDO POR EJERCER \$
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUNTES Y NIVELITAS.	M2	253.7000	\$6.75	\$1,712.48	254.85	0.0000	254.8500	-1.15	\$1,720.24	\$0.00	\$1,720.24	-\$7.76
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	190.2800	\$82.48	\$15,694.29	191.14	0.0000	191.1400	-0.86	\$15,765.23	\$0.00	\$15,765.23	-\$70.93
TENDIDO DE CAMA DE ARENA, ARSONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	M3	15.2200	\$420.89	\$6,405.55	15.29	0.0000	15.2900	-0.07	\$6,435.41	\$0.00	\$6,435.41	-\$29.46
ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.	M3	67.8900	\$438.14	\$29,740.94	37.61	0.0000	37.6100	30.27	\$16,478.45	\$0.00	\$16,478.45	\$13,262.50
RELLENO DE CERA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PYSM, INC. ACARREOS.	M3	98.9400	\$438.14	\$43,349.57	129.97	0.0000	129.9700	-31.03	\$56,945.06	\$0.00	\$56,945.06	-\$13,595.48
DEMOLICION DE BANQUETA DE 8CM, CON MAQUINARIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	27.6600	\$21.79	\$602.71	0.00	0.0000	0.0000	27.66	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$602.71
DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO DE 10X20 CM CON MAQUINARIA. INCLUYE: EXTRACCION DE PEDACERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	215.6700	\$15.25	\$3,288.97	0.00	0.0000	0.0000	215.67	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,288.97
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	247.3600	\$102.66	\$25,393.98	248.48	0.0000	248.4800	-1.12	\$25,508.96	\$0.00	\$25,508.96	-\$114.98
SIN TEXTO												
SUMATORIA DE ESTA HOJA.				\$126,188.88					\$122,853.33			\$3,335.56
ACUMULADO ANTERIOR				\$0.00					\$0.00			\$0.00
SUB-TOTAL				\$126,188.88					\$122,853.33			\$3,335.56

DR. CRISTOBAL GUSTAVO BARRIENTOS
DIRECTOR GENERAL DEL SAPAZA

ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

**CUERPO DE LA ESTIMACION
SISTEMA DE AGUA POTABLE SE ZAPOTLAN**

ESTIMACIÓN No.

1 UNO

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO No. SAPAZA/PRODDER/06/2020

PERIODO DE 6-jul-20 **AL** 25-jul-20
ESTIMACION:
NOMBRE DEL CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	EST. ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	IMPORTE EST. ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR \$	ACUMULADO ACTUAL \$	SALDO POR EJERCER \$
REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, SOBRE FIRME DE 0.08 M. DE PERALTE CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F.C. = 150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	17.0000	\$2,903.57	\$49,360.69	7.00	0.0000	7.0000	10.00	\$20,324.99	\$0.00	\$20,324.99	\$29,035.70
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 8" Ø SERIE 25. INCLUYE: ACAREOS	NIL	253.7000	\$204.94	\$51,993.28	254.85	0.0000	254.8500	-1.15	\$52,228.96	\$0.00	\$52,228.96	-\$235.68
DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILETA 8"x6", CODO DE 6"x45", TUBO DE PVC DE NORMA DE 6" DE DIÁMETRO, INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	17.0000	\$2,483.76	\$42,223.92	21.00	0.0000	21.0000	-4.00	\$52,158.96	\$0.00	\$52,158.96	-\$9,935.04
POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.60 A 1.20 MTS DE DIÁMETRO, INC. EXCAVACION, PLANTILLA A BASE DE MAMPONERIA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, CONO DE BLOQUE 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	5.0000	\$10,900.60	\$54,503.00	5.00	0.0000	5.0000	0.00	\$54,503.00	\$0.00	\$54,503.00	\$0.00
REHABILITACION DE REGISTRO SANITARIO DE DIFERENTES SECCIONES INCLUYE: NIVELACION DE MURO 15 DE ALTURA, ENLARRE ACABADO PLOTADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL.	PZA	8.0000	\$1,578.43	\$12,627.44	8.00	0.0000	8.0000	0.00	\$12,627.44	\$0.00	\$12,627.44	\$0.00
SUMATORIA DE ESTA HOJA.				\$210,708.33					\$181,843.35			\$18,864.98
ACUMULADO ANTERIOR				\$126,188.88					\$122,853.33			\$3,335.56
SUB-TOTAL				\$336,897.21					\$314,696.68			\$22,200.53

DR. FOMENTO DEL SAPIZA

ING. SANTOS GUZMAN GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS

ING. ADOLFO HERNANDEZ PERA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

NUMEROS GENERADORES A DE AGUA POTABLE SE ZA

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020
CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

DEL 06-jul-20

25-jul-20

1 UNO

[illegible]

NUMEROS GENERADORES A DE AGUA POTABLE SE ZA

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020
ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

PER

DEL 06-jul-20

AL 25-jul-20

1 UNO

[illegible]

DR. ~~RODRIGO~~ DEL GABO BRISEÑO
DR. GENERAL DEL SAPAZA

ING. SANTOS GUSTAVO GUZMÁN HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

ING. ADOLFO HERNÁNDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

NUMEROS GENERADORES A DE AGUA POTABLE SE ZA

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020
ARQ. JORGE ANTONIO BARRA

DEL

A

1 UNO

[illegible]

NUMEROS GENERADORES DE AGUA POTABLE SE ZA

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTULAN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020
ARQ. JORGE ANTONIO BARR

ESTIMACIÓN No. **AL** 25-jul-20

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

DEL

06-jul-20

AT

25-Jul-20

ESTIMACIÓN No.

1 UNO

[illegible]

NUMEROS GENERADORES DE AGUA POTABLE SE ZA

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

DEL

06-jul-20

AT

25-jul-20

1 UNO

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

DEL

06-jul-20

A

25-Jul-20

1 UNO

[illegible]

NUMEROS GENERADORES
DE AGUA POTABLE SE ZA

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020
ARQ. JORGE ANTONIO BARR

DEL

A

1 UNO

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

ESTIMACIÓN No.	1 UNO
----------------	-------

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

DEL

06-jul-20

A

25-Jul-20

1 UNO

[illegible]

~~ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO~~
~~CONTRATISTA~~

~~ING. ADOLFO HERNANDEZ DE LA~~
~~ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS~~

NUMEROS GENERADORES

"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO"

SAPAZA/PRODDER/06/2020

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO

DEL

06-jul-20

A

ESTIMACIÓN No.

1 UNO

[illegible]

CROQUIS DE LOS TRABAJOS
SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTILAN

ESTIMACIÓN No. 1 UNO

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTILAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020 **CONTRATISTA:** ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20

CONCEPTO
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUENTES Y NIVELETAS.

DR. RICARDO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA

ING. SANTOS GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

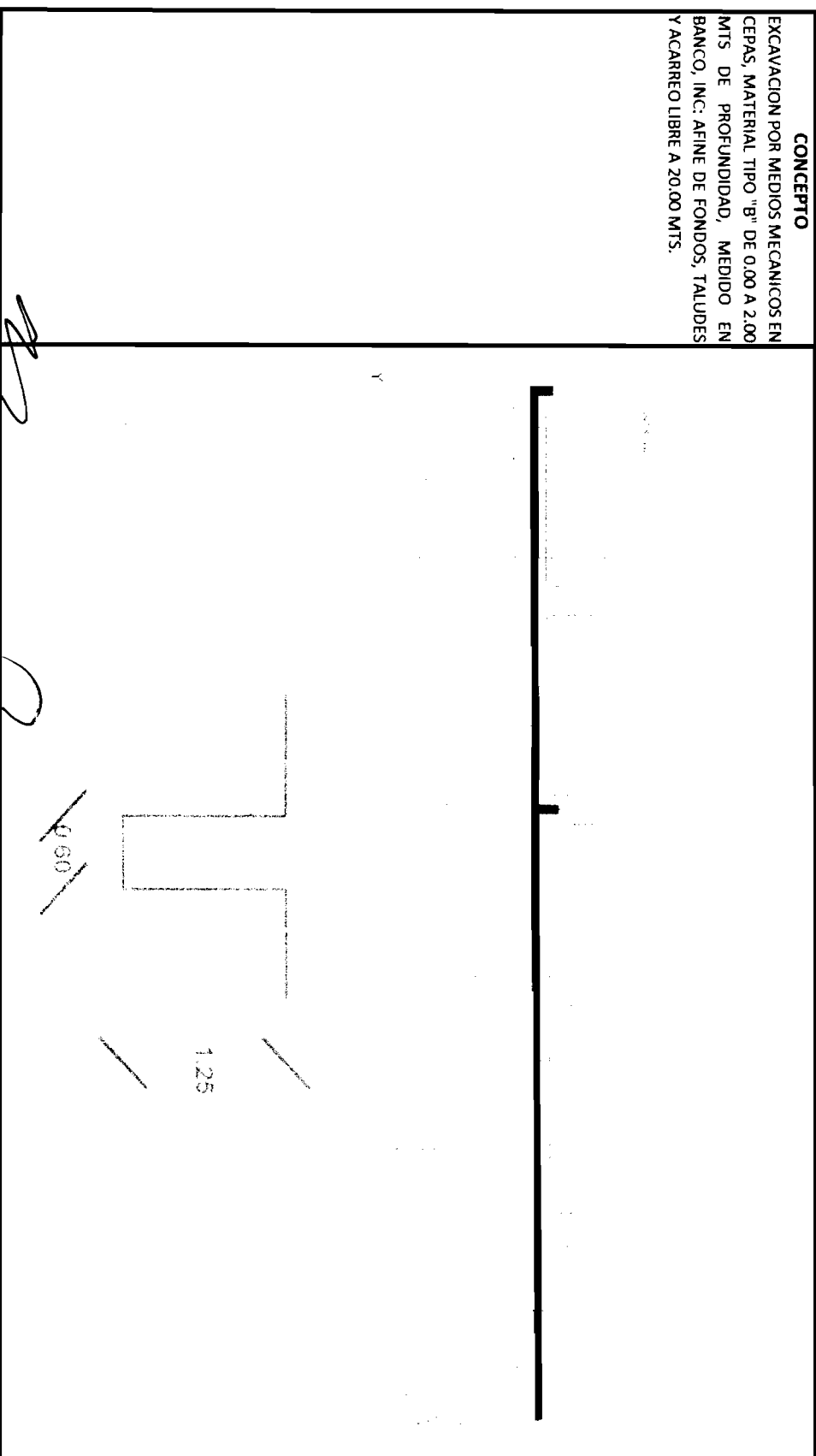
CROQUIS DE LOS TRABAJOS **SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN**

ESTIMACIÓN No. 1 UNO

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020 **CONTRATISTA:** ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20

CONCEPTO
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.



[Signature]
DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA

[Signature]
ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

[Signature]
ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

[Signature]
ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

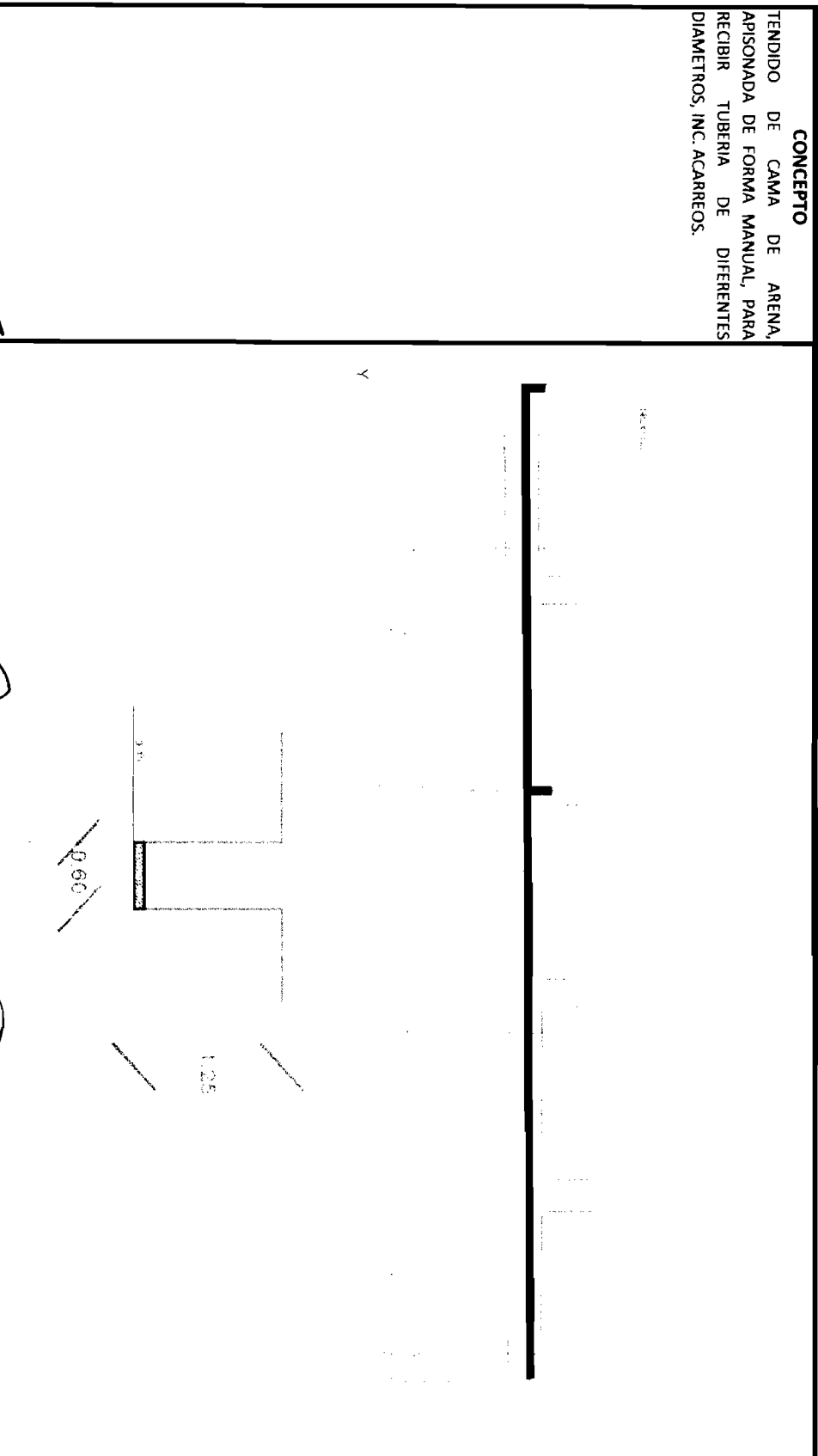
CROQUIS DE LOS TRABAJOS SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

ESTIMACIÓN No. 1 UNO

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMÁN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020 **CONTRATISTA:** ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20

CONCEPTO
TENDIDO DE CAMA DE ARENA,
APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA
RECIBIR TUBERÍA DE DIFERENTES
DIÁMETROS, INC. ACARREOS.



DR. JESÚS DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA

ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

ING. ARBOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

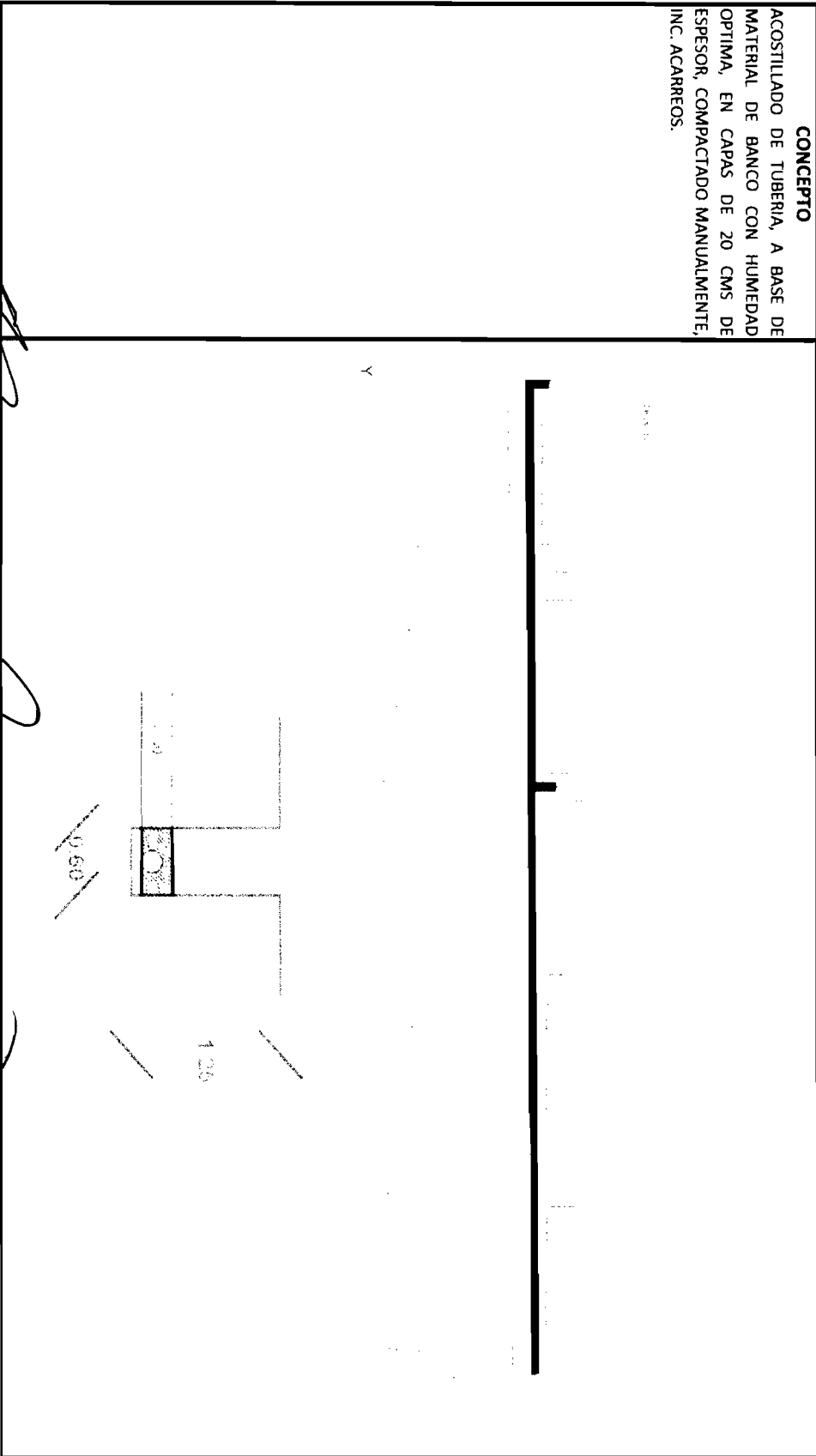
CROQUIS DE LOS TRABAJOS SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTILAN

ESTIMACIÓN No. 1 UNO

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTILAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020 **CONTRATISTA:** ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20

CONCEPTO
ACOSTILLADO DE TUBERÍA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.



[Signature]
D. MARCONIO VELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA

[Signature]
ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

[Signature]
ING. ADOLFO HERNANDEZ REÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

[Signature]
ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

CROQUIS DE LOS TRABAJOS SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

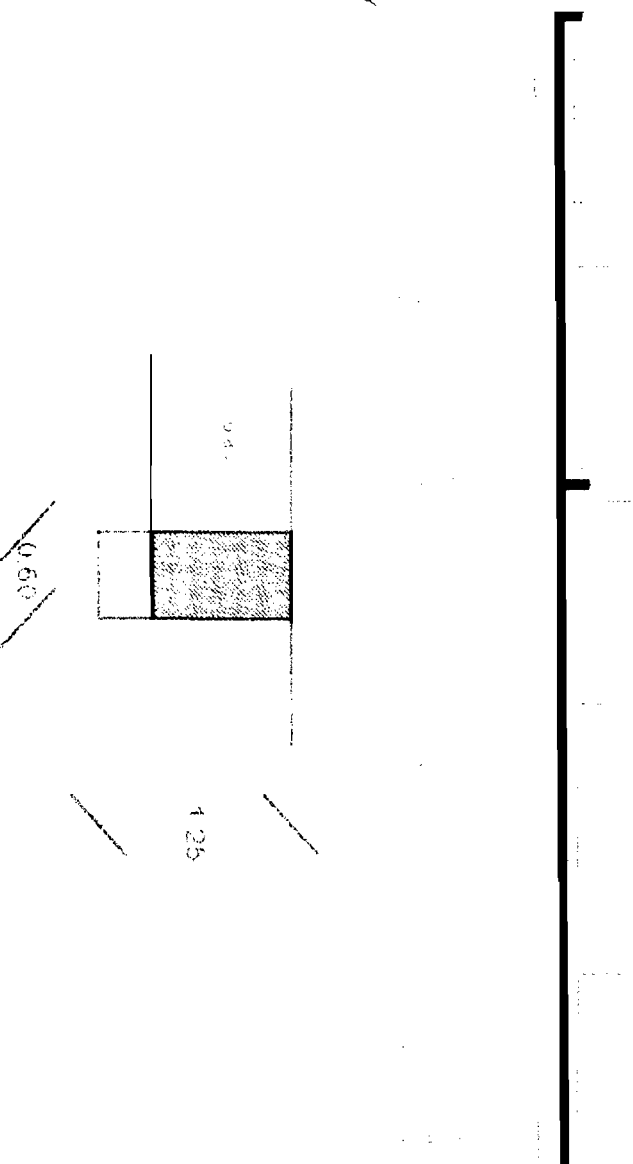
ESTIMACIÓN No. 1 UNO

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020 **CONTRATISTA:** ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20

CONCEPTO

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 PVSIM, INC. ACARREOS.



DIR. GENERAL DEL SAPAZA

ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

ING. ALEJO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

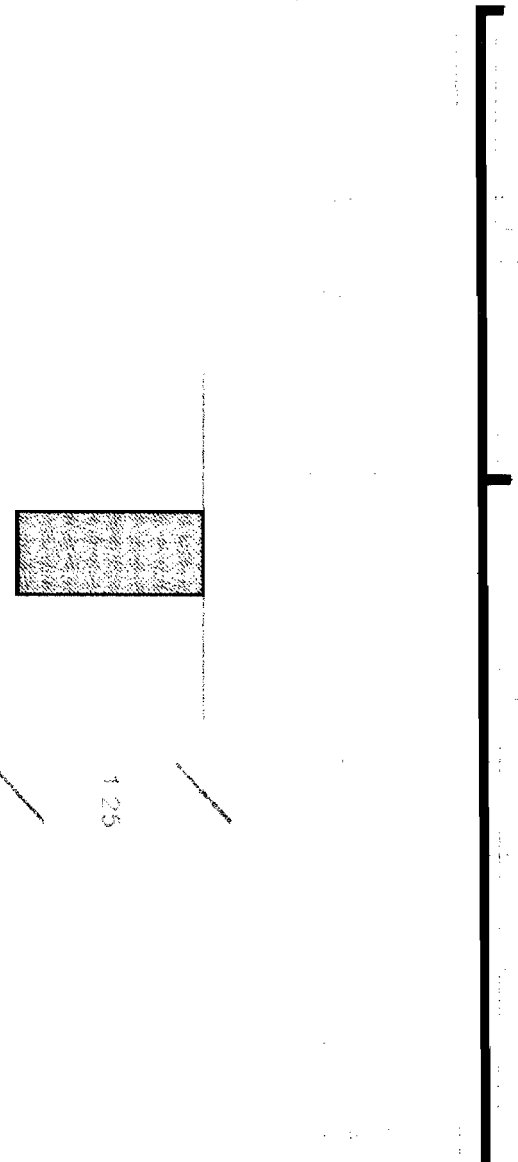
ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA


CROQUIS DE LOS TRABAJOS **SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN**

ESTIMACIÓN No. 1 UNO

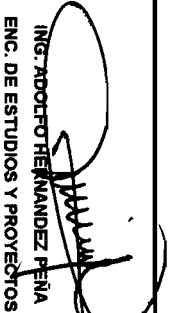
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020 **CONTRATISTA:** ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20

CONCEPTO	
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.	


 DR. PASCUAL DELGADO BRISEÑO
 DIR. GENERAL DEL SAPAZA


 ING. SANTOS CUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
 SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS


 ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
 ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS


 ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
 CONTRATISTA

**CROQUIS DE LOS TRABAJOS
SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN**

ESTIMACIÓN No. 1 UNO

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020 **CONTRATISTA:** ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20

CONCEPTO	
REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.60 X0.60 M. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABIQUE ROJO REOCOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, SOBRE FIRME DE 0.08 M. DE PERALTE CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C = 150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

 DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO DMC. GENERAL DEL SAPAZA	 ING. SANTOS CUSTODIO GUZMAN HERNANDEZ SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS	 ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	 ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO CONTRATISTA
---	--	---	--

CROQUIS DE LOS TRABAJOS **SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN**


ESTIMACIÓN No. 1 UNO

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"

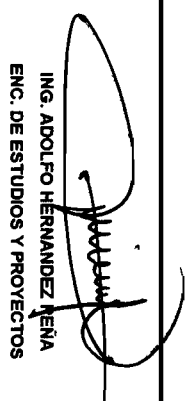
CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020 **CONTRATISTA:** ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20

CONCEPTO
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO
 P.V.C. SANITARIO DE 8" Ø SERIE 25.
 INCLUYE: ACARREOS



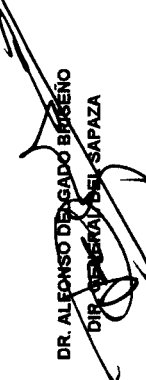

 DR. ALFONSO BELGADO BRISEÑO
 DIR. GENERAL DEL SAPAZA


 ING. SANTOS GUZMÁN HERNÁNDEZ
 SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS



 ING. ADOLFO HERNÁNDEZ PEÑA
 ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS


 ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
 CONTRATISTA

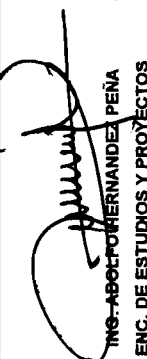
CROQUIS DE LOS TRABAJOS SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDE/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 8"x6", CODO DE 6"x45", TUBO DE PVC DE NORMA DE 6" DE DIÁMETRO. INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		




DR. ALFONSO DELGADO BORGENO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA



ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS




ING.-ABEL-POT-HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

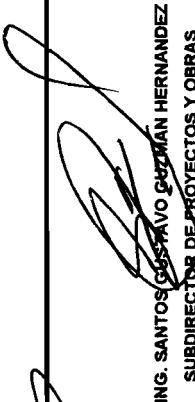


ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

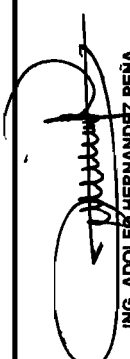
CROQUIS DE LOS TRABAJOS SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTILAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTILAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO POZO DE VISTA 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 CAÑA, 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.		



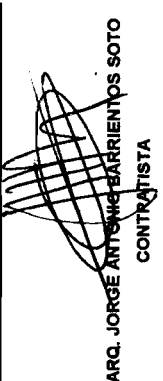
DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
 INGENIERO EN CIVIL DEL SAPAZA



ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
 SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

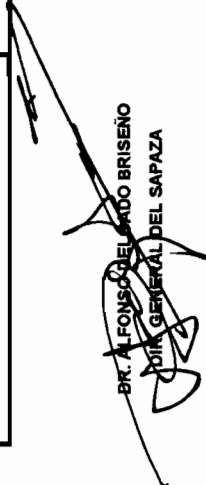


ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
 ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

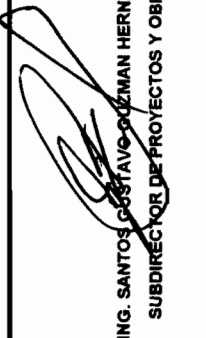


ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
 CONTRATISTA

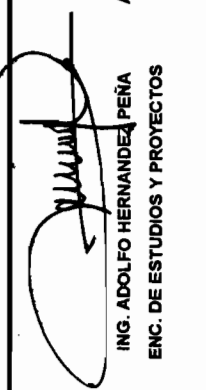
CROQUIS DE LOS TRABAJOS		ESTIMACIÓN No.
SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTILAN		1 UNO
OBRA:	"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTILAN EL GRANDE, JALISCO"	
CONTRATO:	SAPAZA/PRODDE/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	DEL 06-jul-20	AL 25-jul-20
CONCEPTO	REHABILITACION DE REGISTRO SANITARIO DE DIFERENTES SECCIONES INCLUYE: NIVELACION DE MURO 15 DE ALTURA, ENJARRE ACABADO FLOTEADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL.	



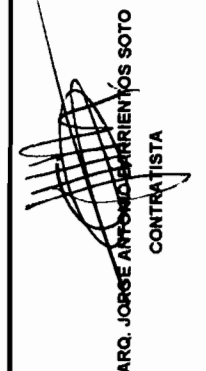
BR. ALFONSO DEL ARDO BRISEÑO
Jefe General del SapaZA



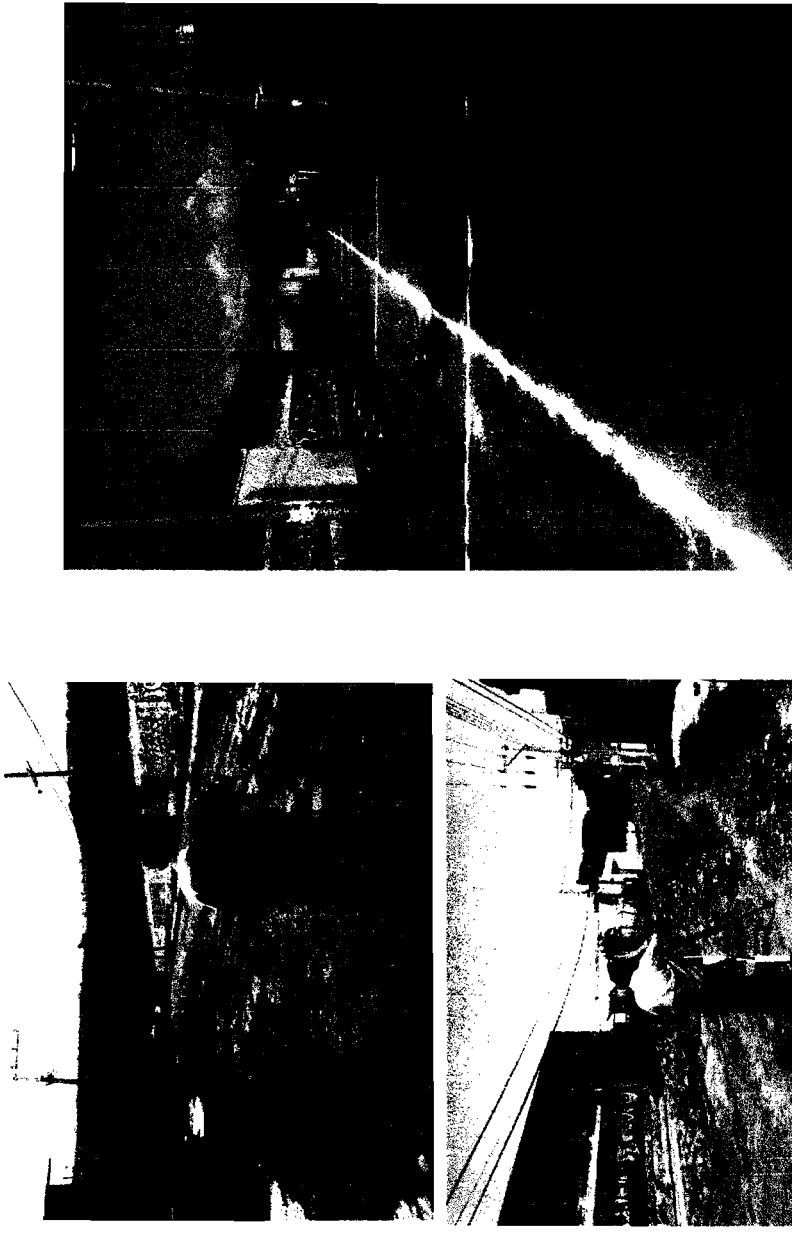
ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

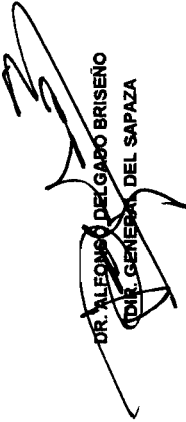


ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

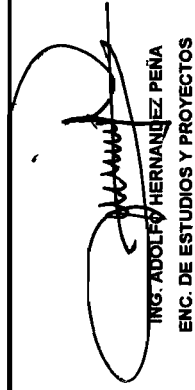


ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA


MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDE/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: PUNTES Y NIVELETAS.		

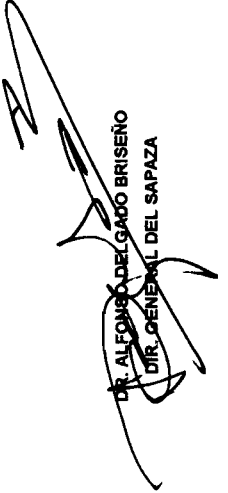

 DR. ALEJANDRO DIEGABO BRISEÑO
 (DIE. GENERAL DEL SAPAZA)

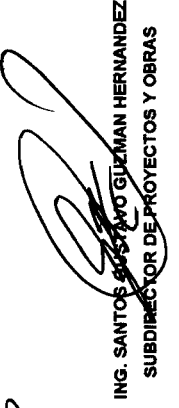

 ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
 SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

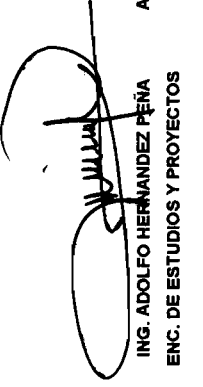

 ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
 ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

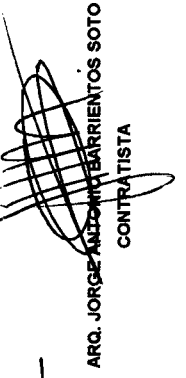

 ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
 CONTRATISTA

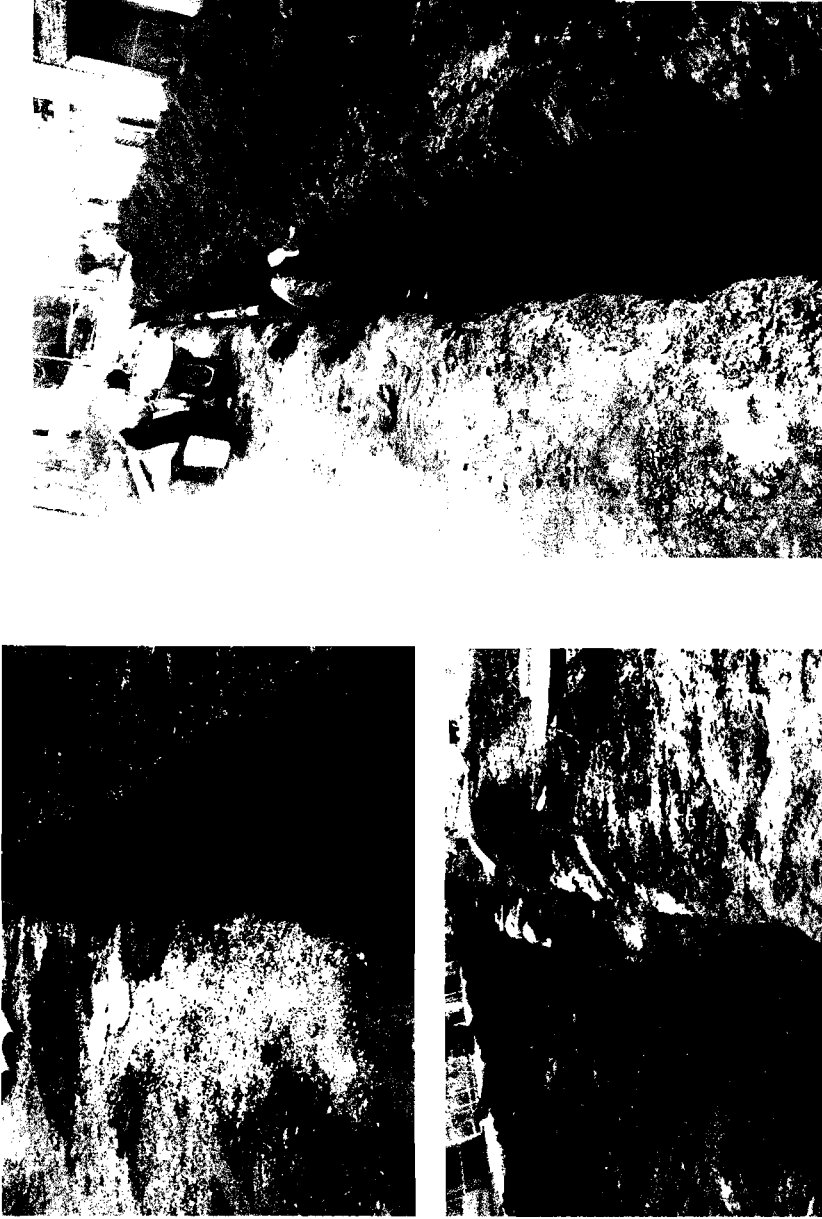
MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSÉ ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTÓBAL COLÓN, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO 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.		

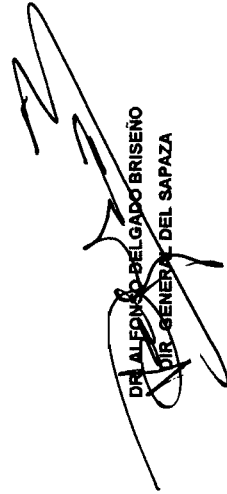

ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA

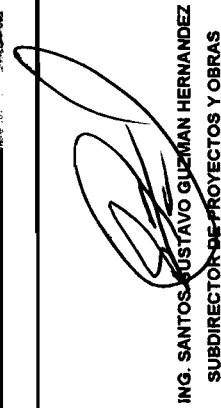

ING. SANTOS ROSENDO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

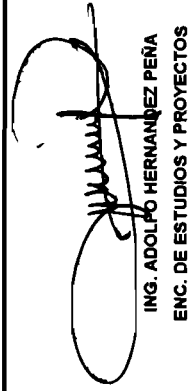

ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

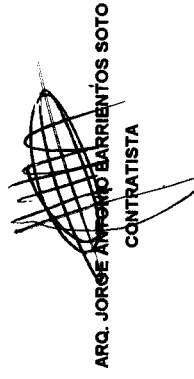

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

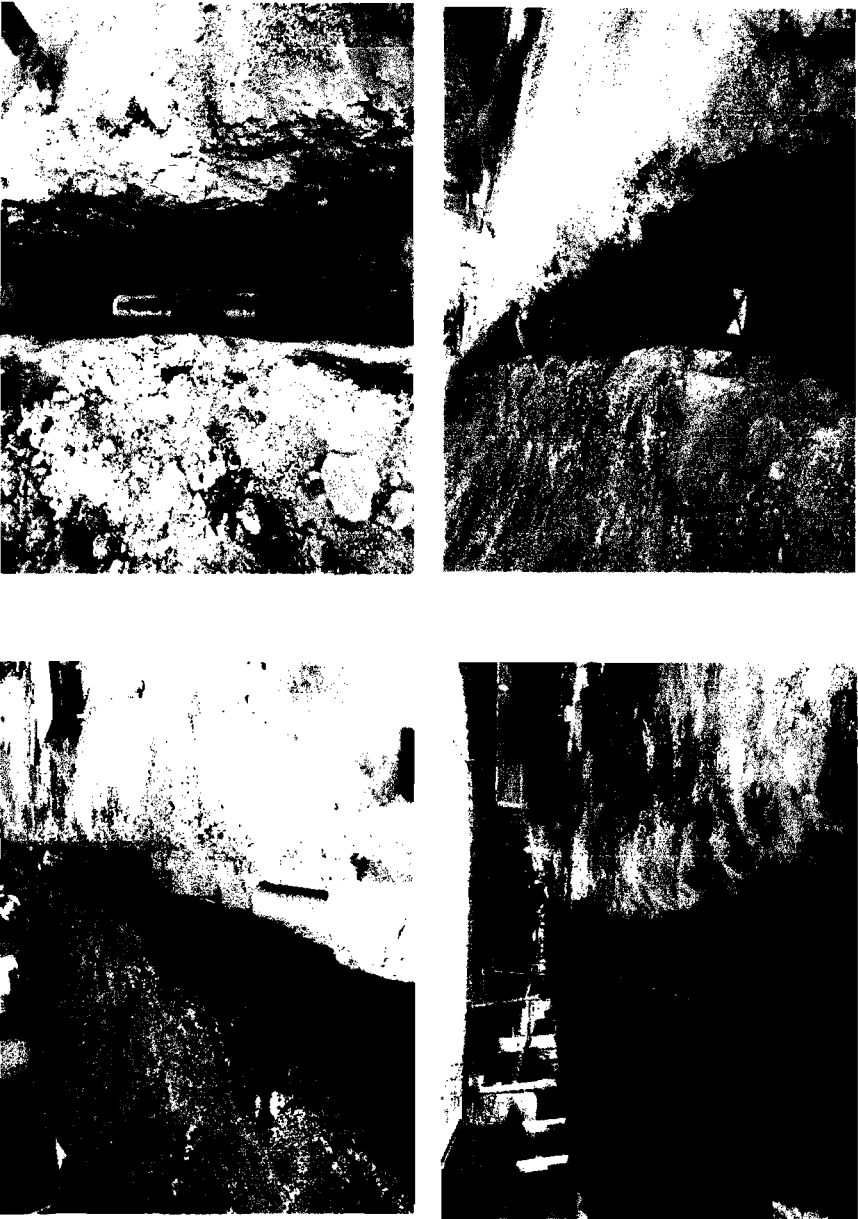
MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDE/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERÍA DE DIFERENTES DIÁMETROS, INC. ACARREOS.		

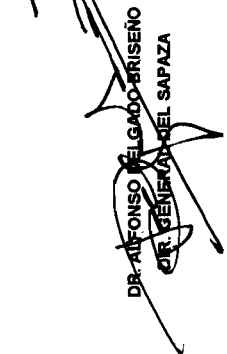

DR. ALFONSO BELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA

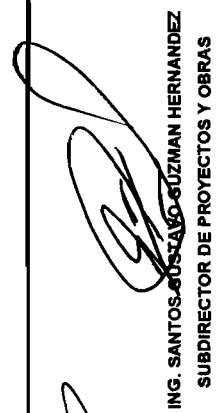

ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS


ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS


ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA


MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.		



DR. ALFONSO DELGADO-BRISEÑO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA

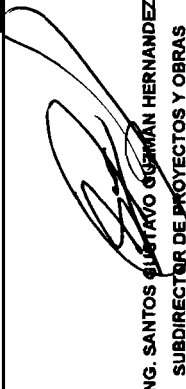

ING. SANTOS JUSTO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

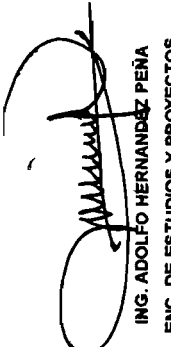

ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

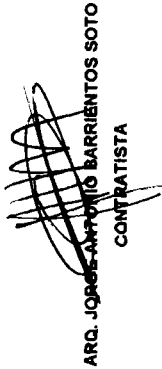

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA


MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO RELLENO DE CEGA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSIM, INC. ACARREOS		

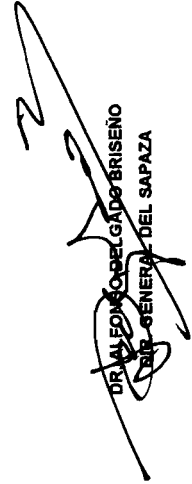

DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
 DIR. GENERAL DEL SAPAZA

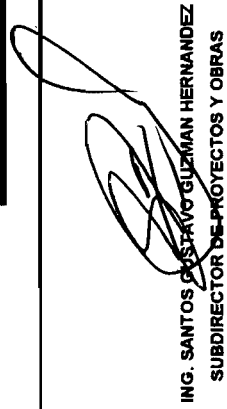

ING. SANTOS SAUTAYO GUZMÁN HERNÁNDEZ
 SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

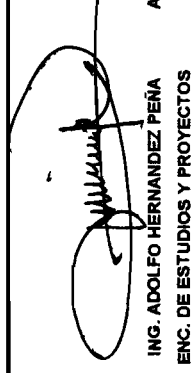

ING. ADOLFO HERNÁNDEZ PEÑA
 ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS


ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
 CONTRATISTA

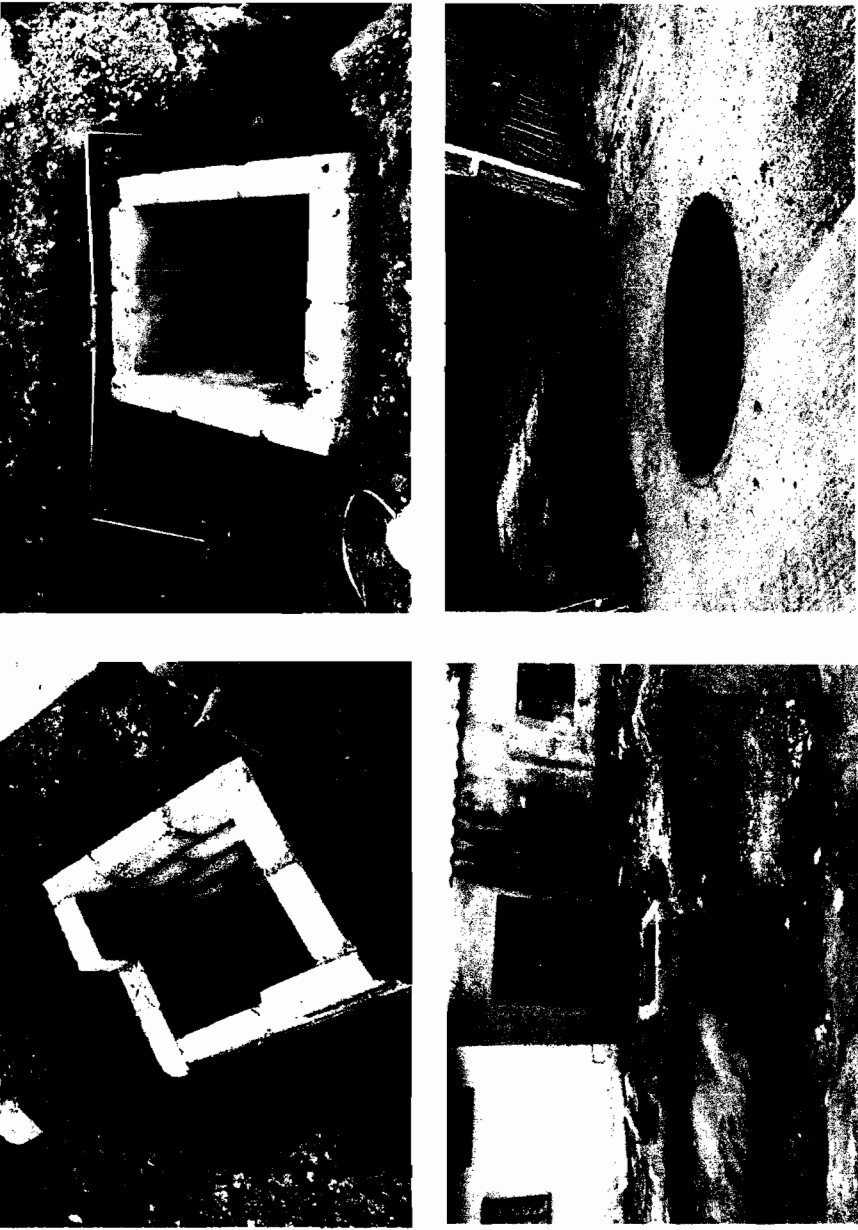
MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO 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.		

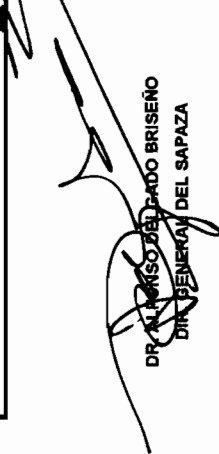
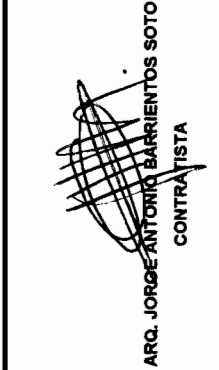

DR. ALFONSO CORREGIDO BRISEÑO
DIR. GENERAL DEL SAPAZA

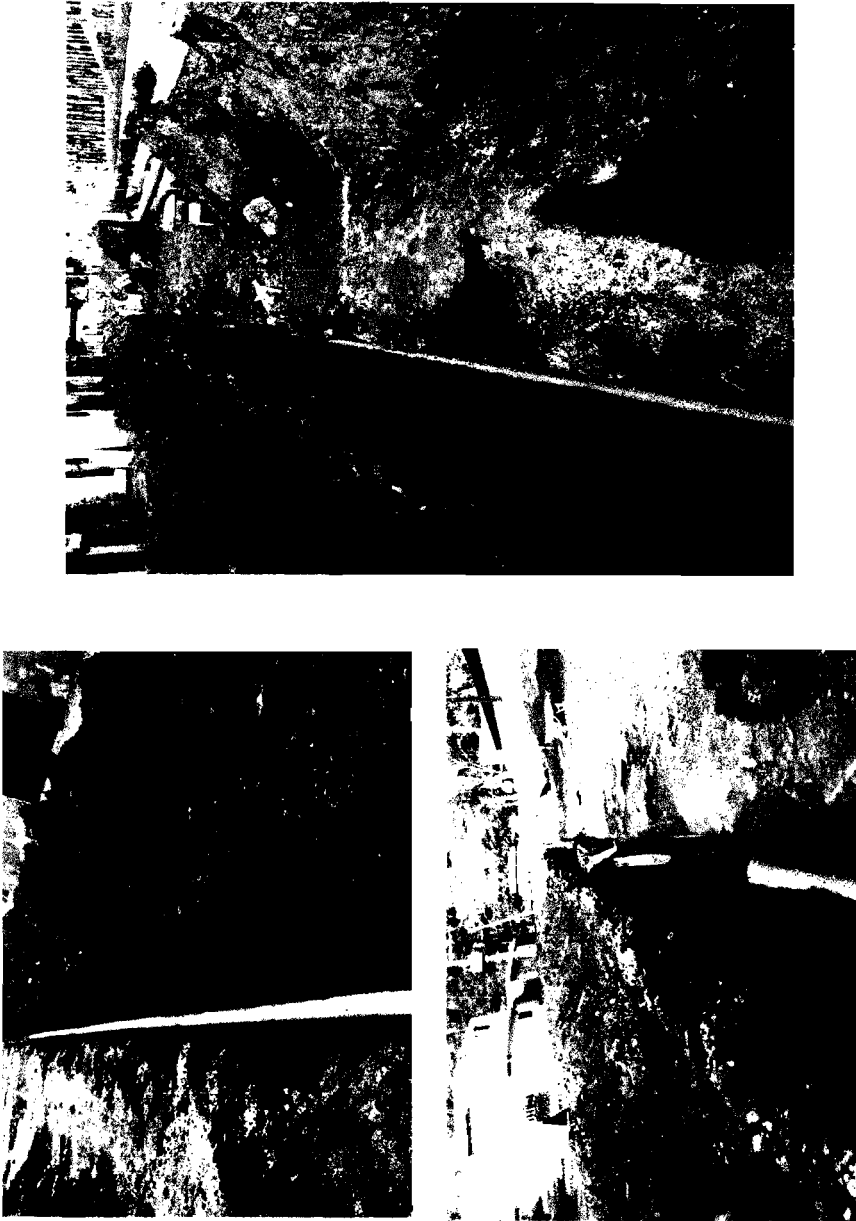

ING. SANTOS CUSTODIO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS


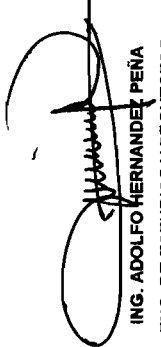
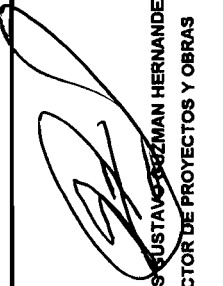
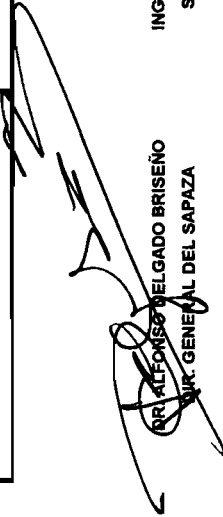

ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

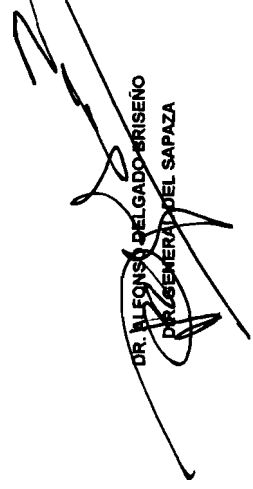
MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDE/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO REGISTRO SANITARIO CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, SOBRE FIRME DE 0.08 M. DE PERALTE CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC = 150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL, INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION		
		

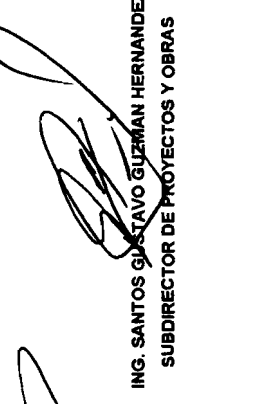
 DR. CARLOS DEL CADO BRISEÑO DIR. GENERAL DEL SAPAZA	 ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS	 ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	 ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO CONTRATISTA
---	---	--	--

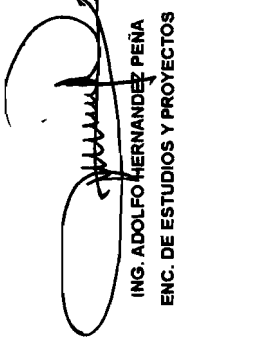
MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDE/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 8" Ø SERIE 25 INCLUYE: ACARREOS		

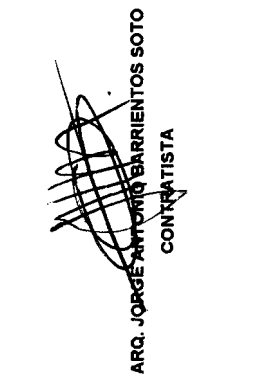
 ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO CONTRATISTA	 ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	 ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS	 ARQ. ALFONSO DELGADO BRISEÑO DIR. GENERAL DEL SAPAZA
---	--	--	---



MEMORIA FOTOGRAFICA		ESTIMACIÓN No. 1 UNO	
SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN			
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"			
CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020		CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	
PERIODO DE ESTIMACIÓN:		DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20	
CONCEPTO DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILETA 6"x6", CODO DE 6"x45°, TUBO DE PVC DE NORMA DE 6" DE DIÁMETRO INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			

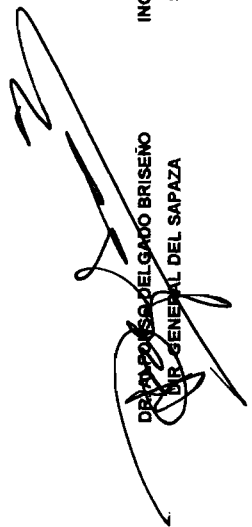

DR. ALFONSO DELGADO-BRISEÑO
DIRECTOR GENERAL DEL SAPAZA



ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

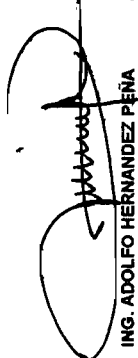

ING. ADOLFO HERNANDEZ PENA
ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

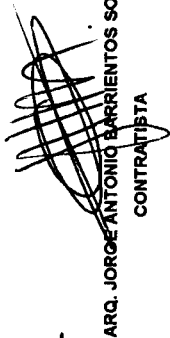

ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
CONTRATISTA

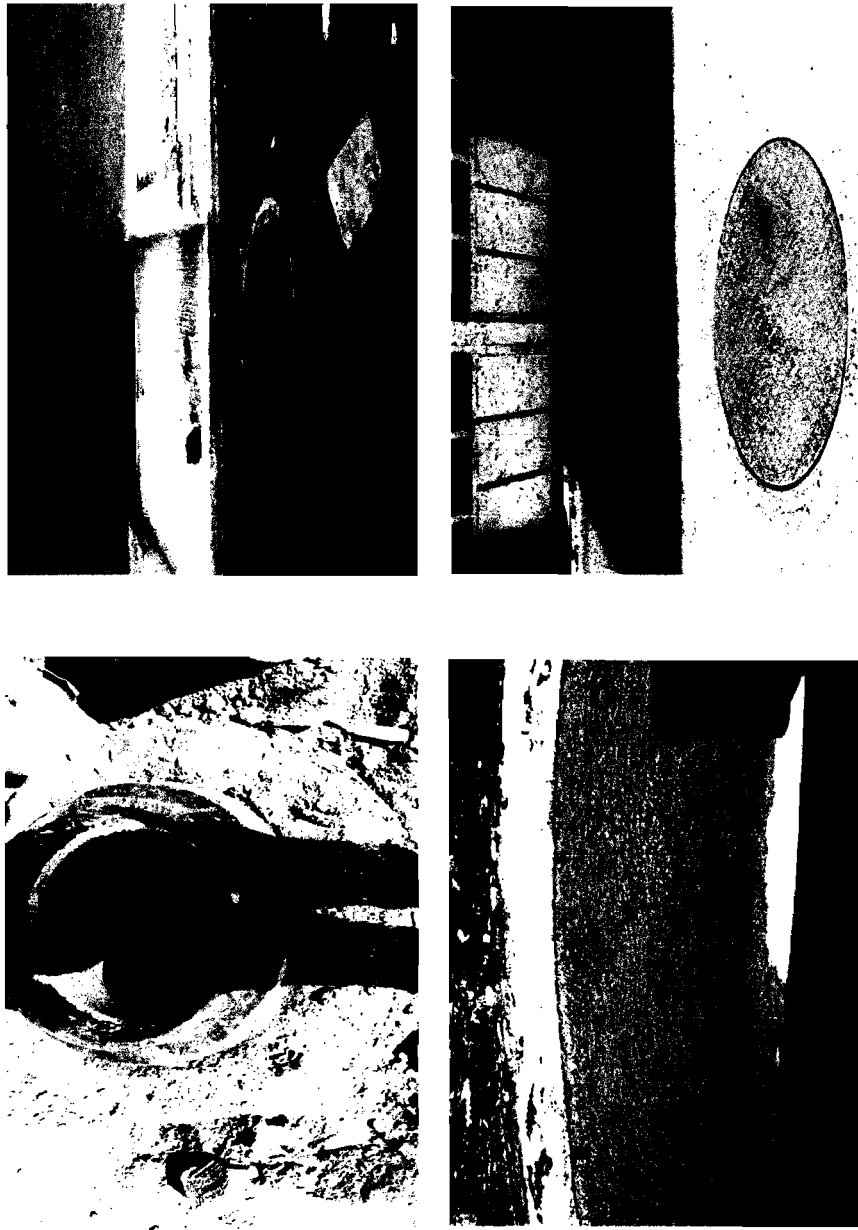
MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDER/06/2020	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20
CONCEPTO POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.60 A 1.20 MTS DE DIÁMETRO, INC. EXCAVACION, PLANTILLA A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, 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		
		

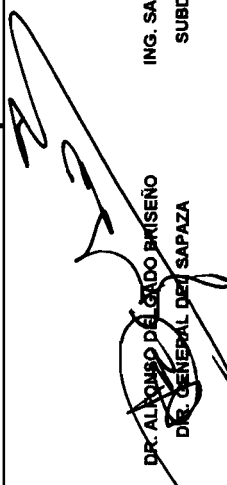




DR. GENERAL DEL SAPAZA


ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
 SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS


ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA
 ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS


ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO
 CONTRATISTA

MEMORIA FOTOGRAFICA SISTEMA AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN		ESTIMACIÓN No. 1 UNO
OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, 17 DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SERIE 25 DE 6" DE DIÁMETRO, EN CALLE ANDADOR SUR ENTRE AV. JUAN JOSE ARREOLA Y PROLONGACIÓN AV. CRISTOBAL COLON, COLONIA MORELOS, CD. GUZMAN MPIO. ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"		
CONTRATO: SAPAZA/PRODDE/06/2020 PERIODO DE ESTIMACIÓN:	CONTRATISTA: ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO DEL 06-jul-20 AL 25-jul-20	
CONCEPTO REHABILITACION DE REGISTRO SANITARIO DE DIFERENTES SECCIONES INCLUYE: NIVELACION DE MURO 15 DE ALTURA ENJARRE ACABADO FLOTEADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL.		

 DR. ALFONSO DE LA CRUZ PRIETO DIR. GENERAL DEL SAPAZA	 ING. SANTOS GUZMAN GUZMAN HERNANDEZ SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS	 ING. ADOLFO HERNANDEZ PEÑA ENC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	 ARQ. JORGE ANTONIO BARRIENTOS SOTO CONTRATISTA
---	--	--	--