

GOBIERNO MUNICIPAL
ZAPOTLAN EL GRANDE
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE
ZAPOTLÁN



OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE
CON TUBERIA DE 10" ø PVC SERIE 25 DE
NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS
ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y
PRIVADA AZTECAS."

2

3

CHECKLIST DE OBRA

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS."

TOTAL: \$ 463,000.00

No.	ORDEN DE EXPEDIENTE	ENTREGADO (OK-NOK)
1	PORTADA	OK
2	PLANOS	OK
3	NUMEROS GENERADORES	OK
4	PRESUPUESTO	OK
5	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	OK
6	EXPLOCIÓN DE INSUMOS	OK
7	CALENDARIO DE OBRA	OK
PROCESO DE ADJUDICACIÓN DE OBRA		
8	CONVOCAORIA 8-A) Invitaciones a contratistas 8-A) Bases del concurso	N/A
9	CONCURSO DE OBRA 9-A) Acta de visita de obra 9-B) Junta de aclaraciones 9-C) Acta de Apertura de Propuestas Tecnica y Economica 9-D) Propuestas de contratistas (PT y PE)	N/A
10	RESULTADO DEL CONCURSO 10-A) Evaluación de Propisiciones 10-B) Dictamen de Adjudicación 10-C) Acuerdo donde se autoriza la asignación de la obra	N/A
11	DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA	OK
12	CONTRATO	OK
13	FIANZAS	OK
14	ANTICIPO	OK
15	ESTIMACIONES DE OBRA	OK
16	BITÁCORA	OK
17	OFICIOS DE AVISO DE TERMINACIÓN DE OBRA (Contr. Y O. P.)	
18	ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN	OK

1

2

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

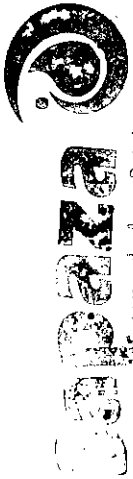
RED DE DRENAJE


CONCEPTO. TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y/O REDES DE TUBERIAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	1.00	-		20.00	ML
2		0+020.00	0+040.00	20.00	1.00	-		20.00	ML
3		0+040.00	0+060.00	20.00	1.00	-		20.00	ML
4		0+060.00	0+080.00	20.00	1.00	-		20.00	ML
5		0+080.00	0+100.00	20.00	1.00	-		20.00	ML
6		0+100.00	0+120.00	20.00	1.00	-		20.00	ML
7		0+120.00	0+130.00	10.00	1.00	-		10.00	ML
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	130.00	ML
-------	--------	----




C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA

2

2

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

CONCEPTO. CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	-	-	2.00	40.00	ML
2		0+020.00	0+040.00	20.00	-	-	2.00	40.00	ML
3		0+040.00	0+060.00	20.00	-	-	2.00	40.00	ML
4		0+060.00	0+080.00	20.00	-	-	2.00	40.00	ML
5		0+080.00	0+100.00	20.00	-	-	2.00	40.00	ML
6		0+100.00	0+120.00	20.00	-	-	2.00	40.00	ML
7		0+120.00	0+130.00	10.00	-	-	2.00	20.00	ML
DESCARGAS				4.75			37.00	175.75	ML
8									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	436.75	M2
-------	--------	----



C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA



Sapaza

Sistema de Agua Potable de Zapatlán

2

2

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

CONCEPTO. DEMOLICION Y RUPTURA CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO HIDRAULICO, CUALQUIER ESPESOR MEDIDO EN SECCION.

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	0.80	0.20		3.20	M3
2		0+020.00	0+040.00	20.00	0.80	0.20		3.20	M3
3		0+040.00	0+060.00	20.00	0.80	0.20		3.20	M3
4		0+060.00	0+080.00	20.00	0.80	0.20		3.20	M3
5		0+080.00	0+100.00	20.00	0.80	0.20		3.20	M3
6		0+100.00	0+120.00	20.00	0.80	0.20		3.20	M3
7		0+120.00	0+130.00	10.00	0.80	0.20		1.60	M3
DESCARGAS				4.75	0.80	0.20	37.00	28.12	M3
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	48.82	M3
-------	-------	----

‘

‘

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

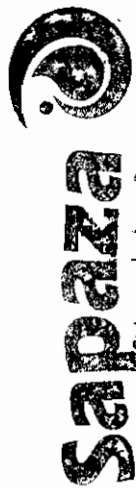
CONCEPTO. EXCAVACIONN POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO, INC. ACARREO LIBRE A 20.00 MTS, AFINE DE TALUDES Y FONDO.

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
2		0+020.00	0+040.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
3		0+040.00	0+060.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
4		0+060.00	0+080.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
5		0+080.00	0+100.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
6		0+100.00	0+120.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
7		0+120.00	0+130.00	10.00	0.80	1.50		12.00	M3
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	156.00	M3
-------	--------	----



Sistema de Agua Potable de Zapotlán

[Signature]
C. DR. ALFONSO DEJGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA

2

3

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

CONCEPTO: CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
2		0+020.00	0+040.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
3		0+040.00	0+060.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
4		0+060.00	0+080.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
5		0+080.00	0+100.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
6		0+100.00	0+120.00	20.00	0.80	1.50		24.00	M3
7		0+120.00	0+130.00	10.00	0.80	1.50		12.00	M3
DESCARGAS		0+000.00	0+130.00	4.75	0.80	0.20	37.00	28.12	M3
CONCRETO		0+000.00	0+130.00	130.00	0.80	0.20		20.80	M3
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	204.92	M2
ABUNDAMIENTO (30%)	61.48	M3
TOTAL	266.40	M3



SAPAZA

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA

‘

‘

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

CONCEPTO. TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL,
PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC.
ACARREOS.

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE
10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE
AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y
PRIVADA AZTECAS.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	0.80	0.10		1.60	M3
2		0+020.00	0+040.00	20.00	0.80	0.10		1.60	M3
3		0+040.00	0+060.00	20.00	0.80	0.10		1.60	M3
4		0+060.00	0+080.00	20.00	0.80	0.10		1.60	M3
5		0+080.00	0+100.00	20.00	0.80	0.10		1.60	M3
6		0+100.00	0+120.00	20.00	0.80	0.10		1.60	M3
7		0+120.00	0+130.00	10.00	0.80	0.10		0.80	M3
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
TOTAL								10.40	M3



Sapaza

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

[Signature]
C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA

✓

✓

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

CONCEPTO. SUMINISTRO Y INSTALACION DE TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" DE DIAMETRO, INC. ACARREOS.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00				20.00	ML
2		0+020.00	0+040.00	20.00				20.00	ML
3		0+040.00	0+060.00	20.00				20.00	ML
4		0+060.00	0+080.00	20.00				20.00	ML
5		0+080.00	0+100.00	20.00				20.00	ML
6		0+100.00	0+120.00	20.00				20.00	ML
7		0+120.00	0+130.00	10.00				10.00	ML
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	130.00	ML
-------	--------	----



SAPAZA
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

[Handwritten Signature]

C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA

‘

‘

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

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

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	0.80	0.60		9.60	M3
2		0+020.00	0+040.00	20.00	0.80	0.60		9.60	M3
3		0+040.00	0+060.00	20.00	0.80	0.60		9.60	M3
4		0+060.00	0+080.00	20.00	0.80	0.60		9.60	M3
5		0+080.00	0+100.00	20.00	0.80	0.60		9.60	M3
6		0+100.00	0+120.00	20.00	0.80	0.60		9.60	M3
7		0+120.00	0+130.00	10.00	0.80	0.60		4.80	M3
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

MENOS AREA DE TUBO 10"		SUB TOTAL		M3	
TUBO=	10	M2	ML		
PULGADA=	0.0254	0.06087	190.00	8.59	M3
		TOTAL		85.81	M3

2

3

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

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 PVSM, INC. ACARREOS.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	0.80	0.80		12.80	M3
2		0+020.00	0+040.00	20.00	0.80	0.80		12.80	M3
3		0+040.00	0+060.00	20.00	0.80	0.80		12.80	M3
4		0+060.00	0+080.00	20.00	0.80	0.80		12.80	M3
5		0+080.00	0+100.00	20.00	0.80	0.80		12.80	M3
6		0+100.00	0+120.00	20.00	0.80	0.80		12.80	M3
7		0+120.00	0+130.00	10.00	0.80	0.80		6.40	M3
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	83.20	M3
-------	-------	----

✓

✓

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

CONCEPTO. POZO DE VISITA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.60 A 1.20 MTS DE DIAMETRO, INC. EXCAVACION, PLANTILLA A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, CONO DE BLOCK A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, APLANADO INTERIOR CON MOTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+130.00				2.00	2.00	PZA
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
TOTAL							2.00	2.00	PZA

‘

‘

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

CONCEPTO. DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 10"X 6", CODO 6"X45°, TUBO PVC DE NORMA DE 6" DE DIAMETRO, INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+130.00				37.00	37.00	PZA
2								-	
3								-	
4								-	
5								-	
6								-	
7								-	
8								-	
9								-	
10								-	
11								-	
12								-	
13								-	
14								-	
15								-	
16								-	
17								-	
18								-	
19								-	
20								-	

TOTAL	37.00	PZA
-------	-------	-----

2

3

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

RED DE DRENAJE

CONCEPTO. LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	10.00			200.00	M2
2		0+020.00	0+040.00	20.00	10.00			200.00	M2
3		0+040.00	0+060.00	20.00	10.00			200.00	M2
4		0+060.00	0+080.00	20.00	10.00			200.00	M2
5		0+080.00	0+100.00	20.00	10.00			200.00	M2
6		0+100.00	0+120.00	20.00	10.00			200.00	M2
7		0+120.00	0+130.00	10.00	10.00			100.00	M2
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	1,300.00	M2
-------	----------	----

‘

‘

SAPAZA

NÚMEROS GENERADORES

SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

MUNICIPIO: ZAPOTLAN EL GRANDE.

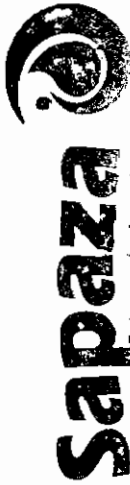
RED DE DRENAJE

CONCEPTO. LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO (F'C= 250 KG/CM2), ESPESOR, EN PISO DE ARROLLO DE CALLE, INCLUYE; TRAZO Y NIVELACION, CIMBRADO DE PAVIMENTO 20 CMS, SUMINISTRO DE CONCRETO, VIBRADO.

PROGRAMA

NUMERO	EJE	DEL	AL	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL	UNIDAD
1		0+000.00	0+020.00	20.00	0.80			16.00	M3
2		0+020.00	0+040.00	20.00	0.80			16.00	M3
3		0+040.00	0+060.00	20.00	0.80			16.00	M3
4		0+060.00	0+080.00	20.00	0.80			16.00	M3
5		0+080.00	0+100.00	20.00	0.80			16.00	M3
6		0+100.00	0+120.00	20.00	0.80			16.00	M3
7		0+120.00	0+130.00	10.00	0.80			8.00	M3
DESCARGAS		0+000.00	0+130.00	4.75	0.80		37.00	140.60	M3
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TOTAL	244.60	M3
-------	--------	----



Sistema de Agua Potable de Zapatlán

C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA

2

3

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Duración: 40 días naturales

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA
SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA
AZTECAS.

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

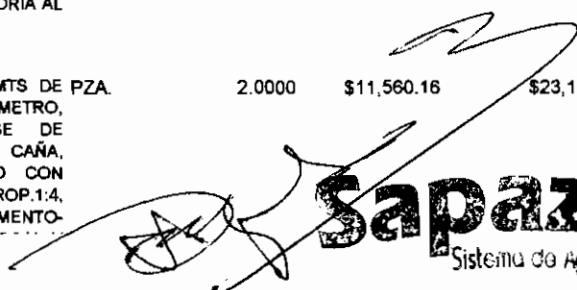

DOCUMENTO

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	CALLE AZTECAS					
A1	RED DE DRENAJE					
PRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE M DRENAJE Y AGUA CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE:PUENTES Y NIVELETAS.		130.0000	\$9.92	\$1,289.60	0.32%
CNC_CRT	CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN M PAVIMENTO DE CONCRETO.		435.7500	\$40.47	\$17,634.80	4.42%
DEMOLI_CONCR	DEMOLICION Y RUCTURA CON MAQUINARIA DE M3 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HASTA UN MAXIMO DE 0.20 DE ESPERO CONSIDERANDO CUALQUIER SECCION INCLUYE: MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.		48.9200	\$102.10	\$4,994.73	1.25%
EXC_MAQ	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, M3 MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO, INC. ACARREO LIBRE A 20.00 MTS, AFINE DE TALUDES Y FONDO.		156.0000	\$78.53	\$12,250.68	3.07%
CARG_AE	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO M3 DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN BANCO.		266.4000	\$93.84	\$24,996.96	6.26%
AM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE M3 FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.		10.4000	\$572.22	\$5,951.09	1.49%
INS_TS10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE ML ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" DE DIAMETRO, INC. ACARREOS.		130.0000	\$298.72	\$38,833.60	9.73%
REL_ACO	ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE M3 BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.		55.8100	\$456.89	\$25,499.03	6.39%
REL_CEP	RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL DE BANCO M3 CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSM, INC. ACARREOS.		83.2000	\$303.12	\$25,219.58	6.32%
POZ_OA2	POZO DE VISTA COMUN DE 1.50 A 2.00 MTS DE PZA. 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 MOTERO CEMENTO-		2.0000	\$11,560.16	\$23,120.32	5.79%

 **Sapaza** 
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

2

2

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Duración: 40 días naturales

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA
SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA
AZTECAS.

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	ARENA DE RIO PROP. T.4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.					
NS_DES10	DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A PZA BASE DE SILLETA 10" x 6", CODO 6" x 45°, TUBO PVC DE NORMA DE 6" DE DIAMETRO, INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		37.0000	\$3,123.99	\$115,587.63	28.96%
LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA M2 TERMINADA.		1,300.0000	\$11.29	\$14,677.00	3.68%
PAV_CONC	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO (F'C=250 KG/CM2), M2 DE ESPESOR, EN PISO DE ARROLLO DE CALLE, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, CIMBRADO DE PAVIMENTO 20 CMS, SUMINISTRO DE CONCRETO, VIBRADO.		244.6000	\$364.19	\$89,080.89	22.32%
A1	TOTAL RED DE DRENAJE				\$399,137.93	100.00%
A	TOTAL CALLE AZTECAS				\$399,137.93	100.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$399,137.93

IVA 16.00%

\$63,862.07

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$463,000.00

(* CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M.N. *)

2

3

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Duración: 40 días naturales

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Análisis No.:		10			
Análisis:	TRZ_NIV	M			130.0000	\$1,289.80	
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE DRENAJE Y AGUA CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE:PUENTES Y NIVELETAS.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$1,620.69	*	0.000150	\$0.24	3.14%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$29.00	*	0.012500	\$0.36	4.71%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$17.00	*	0.005000	\$0.09	1.18%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$17.28	*	0.002500	\$0.04	0.52%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.73	9.55%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR	\$1,574.80	*	0.001000	\$1.57	20.55%
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION	JOR	\$434.34	*	0.010942	\$4.75	62.17%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$6.32	82.72%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
QTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$20.22	*	0.020000	\$0.40	5.24%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$6.32	*	0.030000	\$0.19	2.49%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.59	7.72%
(CD) Costo directo						\$7.84	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$1.38	
SUBTOTAL1						\$9.02	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$0.00	
SUBTOTAL2						\$9.02	
(CU) UTILIDAD						\$0.90	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$9.92	
(* NUEVE PESOS 92/100 M.N. *)							



SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61 , CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Análisis No.:		20			
Análisis:	CNC_CRT		M		435.7500	\$17,834.80	
CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.							
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION	JOR	\$434.34	*	0.002442	\$1.06	3.40%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$1.06	3.40%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.06	*	0.030000	\$0.03	0.10%
EQCORTAP	CORTADORA DE PISO	HOR	\$110.70	/	3.681000	\$30.07	96.50%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$30.10	96.60%
(CD) Costo directo						\$31.16	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.0000%	\$5.61
SUBTOTAL1						\$36.77	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.0500%	\$0.02
SUBTOTAL2						\$36.79	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$3.68
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$40.47	
(* CUARENTA PESOS 47/100 M.N. *)							

1

2

3

4

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A1
 Análisis: DEMOLI_CONCRE M3 48.9200 \$4,994.73
 DEMOLICION Y RUCTURA CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HASTA UN MAXIMO DE 0.20 DE ESPERO CONSIDERANDO CUALQUIER SECCION INCLUYE: MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$544.24	/	9.000000	\$60.47	76.91%
EQMARETRO	MARTILLO P/RETRO EXCAVADORA	HOR	\$108.38	*	0.167500	\$18.15	23.09%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

	\$78.82	100.00%
(CD) Costo directo	\$78.82	100.00%
(CI) INDIRECTOS	18.0000%	\$14.15
SUBTOTAL1		\$92.77
(CF) FINANCIAMIENTO	0.0500%	\$0.05
SUBTOTAL2		\$92.82
(CU) UTILIDAD	10.0000%	\$9.28
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		\$102.10
(* CIENTO DOS PESOS 10/100 M.N. *)		

✓

✓

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A1 Análisis No.: 40

Análisis: EXC_MAQ M3 156.0000 \$12,250.68

EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO, INC. ACARREO LIBRE A 20.00 MTS, AFINE DE TALUDES Y FONDO.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQRE436C RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, HOR \$544.24 / 9.000000 \$60.47 100.00%
 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3,
 CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE
 PROF.

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$60.47 100.00%

(CD) Costo directo

\$60.47 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.0000% \$10.88

SUBTOTAL1

\$71.35

(CF) FINANCIAMIENTO

0.0500% \$0.04

SUBTOTAL2

\$71.39

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$7.14

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$76.53

(* SETENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. *)

C

C

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A1

Análisis No.: 50

Análisis: CARG_AE

M3

266.4000

\$24,998.98

CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN BANCO.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQRE438C RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, HOR \$544.24 * 0.050000 \$27.21 37.66%
7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3,
CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE
PROF.

EQCAMION CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 HOR \$563.11 * 0.080000 \$45.05 62.34%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$72.26 100.00%**

(CD) Costo directo

\$72.26 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.0000% \$13.01

SUBTOTAL1

\$85.27

(CF) FINANCIAMIENTO

0.0500% \$0.04

SUBTOTAL2

\$85.31

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$8.53

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**\$93.84**

(* NOVENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)

5

6

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A1	Análisis No.:		60				
Análisis: CAM_ARE		M3			10.4000	\$5,951.09	
TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$290.00	*	1.100000	\$319.00	72.40%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$319.00	72.40%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION	JOR	\$434.34	*	0.084200	\$36.57	8.30%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$36.57	8.30%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$111.95	*	0.750000	\$83.96	19.05%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$36.57	*	0.030000	\$1.10	0.25%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$85.06	19.30%
(CD) Costo directo						\$440.63	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.0000% \$79.31	
SUBTOTAL1						\$519.94	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.0500% \$0.26	
SUBTOTAL2						\$520.20	
(CU) UTILIDAD						10.0000% \$52.02	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$572.22	
(* QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. *)							

5

6

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A1 Análisis No.: 70

Análisis: INS_TS10 ML 130.0000 \$38,833.60

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" DE DIAMETRO, INC. ACARREOS.

MATERIALES

TUB-ALCAN-01	Tubo de PVC de 10" serie 25	ML	\$153.62	*	1.100000	\$168.98	73.46%
GRA-LUBRI-001	Lubricante para pvc lata de 500 gr	LOTE	\$28.89	*	0.081938	\$2.37	1.03%
360-211-17-40	LIMPIADOR SILER 500 ml	PZA	\$44.32	*	0.056029	\$2.48	1.08%

SUBTOTAL: MATERIALES**\$173.83 75.57%****MANO DE OBRA**

1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	\$1,180.03	/	21.000000	\$56.19	24.43%
------	--	-----	------------	---	-----------	---------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$56.19 24.43%**

(CD) Costo directo

\$230.02 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.0000% \$41.40

SUBTOTAL1

\$271.42

(CF) FINANCIAMIENTO

0.0500% \$0.14

SUBTOTAL2

\$271.56

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$27.16

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**\$298.72****(* DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. *)**

C

C

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Análisis No.:		80			
Análisis:	REL_ACO	M3			55.8100	\$25,499.03	
ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.							
MATERIALES							
PETRO_001	TIERRA AMARILLA	M3	\$120.00	*	1.300000	\$156.00	44.34%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$156.00	44.34%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION	JOR	\$434.34	/	4.000000	\$108.59	30.87%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$108.59	30.87%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$108.59	*	0.030000	\$3.26	0.93%
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$111.95	*	0.750000	\$83.96	23.87%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$87.22	24.79%
(CD) Costo directo						\$351.81	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.0000%	\$63.33
SUBTOTAL1						\$415.14	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.0500%	\$0.21
SUBTOTAL2						\$415.35	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$41.54
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$456.89	
(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. *)							

C

C

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A1		Analisis No.:		90			
Analisis: REL_CEP		M3			83.2000	\$25,219.58	
RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSM, INC. ACARREOS.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$20.00	*	0.100000	\$2.00	0.86%
PETRO_001	TIERRA AMARILLA	M3	\$120.00	*	1.100000	\$132.00	56.55%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$134.00	57.41%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION	JOR	\$434.34	/	10.000000	\$43.43	18.61%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$43.43	18.61%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$111.95	/	2.000000	\$55.98	23.98%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$55.98	23.98%
(CD) Costo directo						\$233.41	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.0000%	\$42.01
SUBTOTAL1							\$275.42
(CF) FINANCIAMIENTO						0.0500%	\$0.14
SUBTOTAL2							\$275.56
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$27.56
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)							\$303.12
(* TRESCIENTOS TRES PESOS 12/100 M.N. *)							

9

10

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A1	Analisis No.:		100			
Analisis:	POZ_0A2	PZA			2.0000	\$23,120.32	
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 MOTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.							
MATERIALES							
TABIQUE	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MIL	\$1,957.52	*	1.172804	\$2295.79	25.79%
MATUB45	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 45 CM. DE DIA	M	\$222.14	*	1.400016	\$311.00	3.49%
PIEDRAB	PIEDRA BRAZA	M3	\$238.48	*	1.694186	\$404.03	4.54%
6.	VARILLA DE 3/4" 19.1 MM	KG	\$17.00	*	11.999412	\$203.99	2.29%
309-BRO-0101	BROCAL P/POZO DE VISITA CON TAPA	PZA	\$855.00	*	0.999999	\$855.00	9.60%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$4069.81	45.72%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,052.91	*	2.000140	\$2105.97	23.66%
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION	JOR	\$434.34	*	1.000091	\$434.38	4.88%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2540.35	28.54%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,540.35	*	0.030000	\$76.21	0.86%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$78.21	0.86%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,476.88	*	1.499998	\$2215.32	24.89%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$2215.32	24.89%
	(CD) Costo directo					\$8,901.69	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.0000%	\$1,602.30	
	SUBTOTAL1					\$10,503.99	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.0500%	\$5.25	
	SUBTOTAL2					\$10,509.24	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1,050.92	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$11,560.16	
	(* ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 16/100 M.N. *)						



SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Artida: A1 Análisis No.: 110

Análisis: INS_DES10 PZA 37.0000 \$115,587.83

DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 10" x 6", CODO 6" x 45°, TUBO PVC DE NORMA DE 6" DE DIAMETRO, INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MATERIALES

DESCARGA	CONEXIONES DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE; CONEXIONES, MANO DE OBRA	PZA	\$641.54	*	1.000000	\$641.54	26.67%
----------	--	-----	----------	---	----------	----------	--------

SUBTOTAL: MATERIALES**\$641.54 26.67%****BASICOS**

TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE DRENAJE Y AGUA CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE:PUENTES Y NIVELETAS.	M	\$7.64	*	4.477834	\$34.21	1.42%
EXC_MAQ	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO, INC. ACARREO LIBRE A 20.00 MTS, AFINE DE TALUDES Y FONDO.	M3	\$60.47	*	4.298886	\$259.95	10.81%
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.	M3	\$72.26	*	4.298794	\$310.63	12.91%
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	M3	\$440.63	*	0.268681	\$118.39	4.92%
REL_ACO	ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.	M3	\$351.81	*	1.532467	\$539.14	22.41%
REL_CEP	RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSM, INC. ACARREOS.	M3	\$233.41	*	2.149475	\$501.71	20.88%

SUBTOTAL: BASICOS**\$1764.03 73.33%**

1

2

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) Costo directo					\$2,405.57	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.0000%	\$433.00	
	SUBTOTAL1					\$2,838.57	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.0500%	\$1.42	
	SUBTOTAL2					\$2,839.99	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$284.00	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$3,123.99	
	(* TRES MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 99/100 M.N. *)						

9

10

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 08/11/2017

Inicio Obra: 08/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61, CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A1 Análisis No.: 120

Análisis: LIMP_F M2 1,300.0000 \$14,677.00

LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MANO DE OBRA

1P-U CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION JOR \$434.34 / 50.000000 \$8.69 100.00%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$8.69 100.00%

(CD) Costo directo

\$8.69 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.0000% \$1.56

SUBTOTAL1

\$10.25

(CF) FINANCIAMIENTO

0.0500% \$0.01

SUBTOTAL2

\$10.26

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$1.03

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$11.29

(* ONCE PESOS 29/100 M.N. *)

9

10

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Duración: 40 días naturales

Fecha: 06/11/2017

Inicio Obra: 06/11/2017

Fin Obra: 15/12/2017

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61 , CIUDAD GUZMAN, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A1 Análisis No.: 130

Análisis: PAV_CONC M2 244.6000 \$89,080.89

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.

MATERIALES

365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS	KG	\$32.55	*	0.195133	\$6.35	2.26%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$17.00	*	0.048235	\$0.82	0.29%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$17.00	*	0.195133	\$3.32	1.18%
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$81.80	*	0.003000	\$0.19	0.07%
365-VAR-0106	REGLA METALICA	PZA	\$254.10	*	0.001574	\$0.40	0.14%

SUBTOTAL: MATERIALES**\$11.08 3.95%****MANO DE OBRA**

1A1P-U	CUADRILLA No 74 (1 ALBAÑIL + 1 PEON) URBANIZACION	JOR	\$1,052.91	*	0.000304	\$0.32	0.11%
--------	---	-----	------------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$0.32 0.11%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$0.32	*	0.030000	\$0.01	0.00%
------	-------------------	---	--------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$0.01 0.00%****BASICOS**

331-PAV-02-010	Suministro de concreto premezclado de F'c= 250 kg/cm2, T.M.A. 38 mm	M3	\$1,345.00	*	0.200015	\$269.02	95.93%
----------------	---	----	------------	---	----------	----------	--------

SUBTOTAL: BASICOS**\$269.02 95.93%**

(CD) Costo directo

\$280.43 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.0000% \$50.48

SUBTOTAL1

\$330.91

(CF) FINANCIAMIENTO

0.0500% \$0.17

SUBTOTAL2

\$331.08

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$33.11

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$364.19

(* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)

C

C

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 06/11/2017

Duración: 40 días naturales

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA
SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA
AZTECAS.

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61

Inicio obra: 06/11/2017

Fin obra: 15/12/2017

Ciudad: CIUDAD GUZMAN, Jalisco

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	30/10/2017	26.035312	\$290.00	\$7,550.24	2.46%
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	30/10/2017	0.044352	\$1,620.69	\$71.88	0.02%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II TON PUZOLANICO, TONELADA		30/10/2017	1.079999	\$3,103.00	\$3,351.24	1.09%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, KG 0.557 KG/M		30/10/2017	13.276680	\$17.00	\$225.70	0.07%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 KG mm Ø), KG, 0.016 KG/M		30/10/2017	47.729532	\$17.00	\$811.40	0.26%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	30/10/2017	0.739200	\$17.28	\$12.77	0.00%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (PZA 0.019x0.10x2.44 m)		30/10/2017	3.695998	\$29.00	\$107.18	0.03%
309-BRO-0101	BROCAL P/POZO DE VISITA CON PZA TAPA		30/10/2017	1.999998	\$855.00	\$1,710.00	0.56%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	30/10/2017	17.173056	\$20.00	\$343.46	0.11%
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	30/10/2017	0.733800	\$61.80	\$45.35	0.01%
360-211-17-40	LIMPIADOR SILER 500 ml	PZA	30/10/2017	7.283770	\$44.32	\$322.82	0.11%
365-CON-0103	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 M3 K/CM2 11/2 REV 10+2		30/10/2017	48.923669	\$1,345.00	\$65,802.33	21.41%
365-VAR-0104	CIMBRA METALICA PARA KG PAVIMENTOS HIDRAULICOS		30/10/2017	47.729532	\$32.55	\$1,553.60	0.56%
365-VAR-0108	REGLA METALICA	PZA	30/10/2017	0.385000	\$254.10	\$97.83	0.03%
6.	VARILLA DE 3/4" 19.1 MM	KG	30/10/2017	23.998824	\$17.00	\$407.98	0.13%
COD-MAT-01	Codo 45° pvc sanitario	PZA	30/10/2017	37.000000	\$42.58	\$1,575.46	0.51%
COPL-MAT-01	Cople pvc 6" sanitario	PZA	30/10/2017	37.000000	\$10.18	\$376.66	0.12%
GRA-LUBRI-001	Lubricante para pvc lata de 500 gr	LOTE	30/10/2017	10.651940	\$28.89	\$307.73	0.10%
MATUB45	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 45 M CM. DE DIA		30/10/2017	2.800032	\$222.14	\$622.00	0.20%
PETRO_001	TIERRA AMARILLA	M3	30/10/2017	325.268295	\$120.00	\$39,032.20	12.70%
PIEDRAB	PIEDRA BRAZA	M3	30/10/2017	3.388372	\$238.48	\$808.06	0.26%



Sistema de Agua Potable de Zapotlán



SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 06/11/2017

Duración: 40 días naturales

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA
SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA
AZTECAS.

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 81

Inicio obra: 06/11/2017

Fin obra: 15/12/2017

Ciudad: CIUDAD GUZMAN, Jalisco

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
SILLE-MAT-01	Silleta pvc de 10" x 6"	PZA	30/10/2017	37.000000	\$88.97	\$3,291.89	1.07%
TABIQUE	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MIL	30/10/2017	2.345608	\$1,957.52	\$4,591.57	1.49%
TUB-ALCAN-01	Tubo de PVC de 10" serie 25	ML	30/10/2017	143.000000	\$153.62	\$21,967.86	7.15%
TUB-PVC- 6"	Tubo 6" alcantarillado serie 25	ML	30/10/2017	185.000000	\$52.78	\$9,760.80	3.18%

TOTAL MATERIALES**\$184,747.61**



SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 06/11/2017

Duración: 40 días naturales

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA
SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA
AZTECAS.

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61

Inicio obra: 06/11/2017

Fin obra: 15/12/2017

Ciudad: CIUDAD GUZMAN, Jalisco

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MANO DE OBRA							
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	30/10/2017	78.413219	\$364.44	\$28,576.91	9.30%
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	30/10/2017	0.591360	\$404.45	\$239.18	0.08%
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	30/10/2017	7.841322	\$698.99	\$5,481.01	1.78%
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	30/10/2017	0.295680	\$765.90	\$226.46	0.07%
MO011	PEON	JOR	30/10/2017	4.074638	\$364.44	\$1,484.96	0.48%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	30/10/2017	13.590476	\$404.45	\$5,496.67	1.79%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	30/10/2017	4.074638	\$618.57	\$2,520.45	0.82%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	30/10/2017	0.407464	\$698.99	\$284.81	0.09%
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	30/10/2017	13.590476	\$698.99	\$9,499.61	3.09%
MO094	SOBRESTANTE	JOR	30/10/2017	1.359048	\$765.90	\$1,040.89	0.34%
TOTAL MANO DE OBRA						\$54,850.95	

2

3

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN

Cliente:

Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 06/11/2017

Duración: 40 días naturales

Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA
SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA
AZTECAS.

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61

Inicio obra: 06/11/2017

Fin obra: 15/12/2017

Ciudad: CIUDAD GUZMAN, Jalisco

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	30/10/2017	181.004645	\$111.95	\$20,263.47	6.59%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	30/10/2017	34.036430	\$563.11	\$19,166.25	6.24%
EQCORTAP	CORTADORA DE PISO	HOR	30/10/2017	118.378158	\$110.70	\$13,104.46	4.26%
EQMARETRO	MARTILLO P/RETRO EXCAVADORA	HOR	30/10/2017	8.194100	\$108.38	\$888.08	0.29%
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HOR HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.		30/10/2017	61.714856	\$544.24	\$33,587.69	10.93%
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	30/10/2017	5.913597	\$20.22	\$119.57	0.04%
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$87,129.52	

C

C

Cliente:

Concurso No: LICITACIÓN
Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.
Fecha: 06/11/2017

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61	Duración: 40 días naturales
Ciudad: CIUDAD GUZMAN, Jalisco	Inicio obra: 06/11/2017
	Fin obra: 15/12/2017

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Qna_1	Qna_2	Qna_3	Total
A	CALLE AZTECAS					
A1	RED DE DRENAJE					
TRZ_NIV	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE DRENAJE Y AGUA CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE:PUENTES Y NIVELETAS.	M	0.161548%	0.161548%		0.323096%
			65.000000	65.000000		130.000000
CNC_CRT	CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.	M	4.418222%			4.418222%
			435.750000			435.750000
DEMOLL_CONC RE	DEMOLICION Y RUCTURA CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HASTA UN MAXIMO DE 0.20 DE ESPERO CONSIDERANDO CUALQUIER SECCION INCLUYE: MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	M3	1.251380%			1.251380%
			48.920000			48.920000
EXC_MAQ	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. MEDIDO EN BANCO. INC. ACARREO LIBRE A 20.00 MTS. AFINE DE TALUDES Y FONDO.	M3	1.918304%	1.150983%		3.069288%
			97.500000	58.500000		156.000000

DIR. GENERAL DE SAPAZA: C. DR. ALFONSO DELGADO BRISÑO



Sistema de Agua Potable de Zapotlán

‘

‘

SISTEMA DE AGUA POTABLE ZAPOTLAN



Cliente:

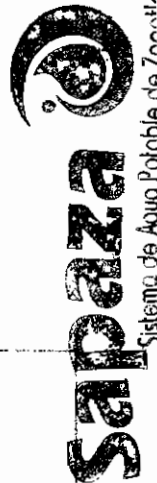
Concurso No: LICITACIÓN 06/11/2017
 Fecha:
 Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE
 NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT
 Y PRIVADA AZTECAS.

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61
 Ciudad: CIUDAD GUZMAN, Jalisco
 Duración: 40 días naturales
 Inicio obra: 06/11/2017
 Fin obra: 15/12/2017

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Total
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.	M3	4.384272%	1.878972%		6.263244%
			186.480000	79.920000		266.400000
CAM_ARE	TENDIDO DE CAMA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.	M3	0.298198%	1.192788%		1.490986%
			2.080000	8.320000		10.400000
INS_TS10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 10" DE DIAMETRO, INC. ACARREOS.	ML	5.837621%	78.000000	3.891748%	9.729369%
					52.000000	130.000000
REL_ACO	ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. ACARREOS.	M3			6.388526%	6.388526%
					55.810000	55.810000
REL_CEP	RELLENO DE CEPA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 95 % DE SU PVSM, INC. ACARREOS.	M3			6.318513%	6.318513%
					83.200000	83.200000

DIR. GENERAL DE SAPAZA: C. DR. ALFONSO DEL SAPO BRISEÑO



✓

✓

SISTEMA DE AGUA POTABLE ZAPOTLAN



Cliente:

Concurso No: LICITACIÓN Fecha: 06/11/2017
 Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.

Lugar: AV. JUAREZ NO. 61 Duración: 40 días naturales
 Ciudad: CIUDAD GUZMAN, Jalisco Inicio obra: 06/11/2017
 Fin obra: 15/12/2017

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Total
POZ_0A2	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 MOTERO CEMENTO -ARENA DE RIO PROP. 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.	PZA.		1.930854%	3.861710%	5.792564%
				0.666700	1.333300	2.000000

INS_DES10	DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 10" x 6", CODO 6" x 45°, TUBO PVC DE NORMA DE 6" DE DIAMETRO, INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CANA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.088512%	20.555600	12.870809%	28.959321%	37.000000
-----------	---	-----	------------	-----------	------------	------------	-----------


LIMP_F	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	3.677175%	1,300.000000	3.677175%	1,300.000000
--------	--	----	-----------	--------------	-----------	--------------

DIR. GENERAL DE SAPAZA: C. DR. ALFONSO BELGADO BRASEÑO



C

C

<p align="center">SISTEMA DE AGUA POTABLE ZAPOTLAN</p>		
<p>Cliente:</p>		
<p>Concurso No: LICITACIÓN</p>	<p>Fecha: 06/11/2017</p>	
<p>Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS.</p>	<p>Duración: 40 días naturales</p>	
<p>Lugar: AV. JUAREZ NO. 61</p>	<p>Inicio obra: 06/11/2017</p>	
<p>Ciudad: CIUDAD GUZMAN, Jalisco</p>	<p>Fin obra: 15/12/2017</p>	

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Total
PAV_CONC	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO (F' C=250 KG/CM2), DE ESPESOR, EN PISO DE ARROLLO DE CALLE, INCLUYE; TRAZO Y NIVELACION, CIMBRADO DE PAVIMENTO 20 CMS, SUMINISTRO DE CONCRETO, VIBRADO.	M2	22.318318%			22.318318%
			244.600000			244.600000



DIR. GENERAL DE SAPAZA: C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO

‘

’

SAPAZA/PRODDER/09/2017

**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA
COMO EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA**

Para la contratación y ejecución de la obra **"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"**, en Ciudad Guzmán, Municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco.

ANTECEDENTES

El **SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA)**, dentro de sus atribuciones tiene la facultad de planear, estudiar, proyectar, construir, aprobar, conservar, mantener, ampliar, rehabilitar, administrar y operar las obras y sistemas de agua potable, alcantarillado, tratamiento y disposición de aguas residuales, así como su reutilización y recirculación, en los términos de las Leyes Federales y Estatales de la materia.

Dentro de las acciones contempladas en el **PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS DE LA CONAGUA (PRODDER)** para el ejercicio 2017 se tiene autorizada la siguiente obra:

- **SAPAZA/PRODDER/09/2017 "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"**.

Ahora bien, al celebrar un Procedimiento de **ADJUDICACIÓN DIRECTA** se evitaban procesos administrativos que infieren en una Licitación Pública o Concurso de Invitación a Cuando Menos Tres Personas, por el tiempo que se requiere para su desarrollo, aunado al periodo de ejecución de la obra.

Ante tales acontecimientos y con la necesidad de contratar los trabajos señalados, la Dirección del Sistema de Agua Potable de Zapotlán emite el siguiente Dictamen de **ADJUDICACIÓN DIRECTA** como Excepción a la Licitación Pública.

FUNDAMENTACIÓN

De conformidad con los Artículos 27 Fracción III, 41 y 43 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas; Artículo 25 y 73 del Reglamento Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se emite el presente Dictamen de Contratación acorde al Procedimiento de Adjudicación Directa de los trabajos correspondientes a la Obra **"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"**.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

Para el desarrollo de la obra se requiere la ejecución de los siguientes trabajos: Trazo y nivelación para línea de drenaje, Corte de pavimento de concreto, Demolición y ruptura por medios mecánicos de pavimento de concreto, excavación por medios mecánicos en material tipo "B", Carga y acarreo de material producto de la excavación, Tendido de cama de arena, Instalación de Tubo de PVC de alcantarillado de 10", Acostillado de tubería con material de banco, Relleno de cepas con material de banco, Construcción de pozos de visita, Descarga

SAPAZA/PRODDER/09/2017

domiciliaria con Tubo de PVC de 6", Construcción de losa de concreto hidráulico y Limpieza final de la obra.

PLAZO DE EJECUCIÓN

Periodo de ejecución de 27 días naturales, iniciando los trabajos el día 20 de noviembre de 2017 y concluirlos el día 16 de diciembre de 2017, de conformidad con el programa de trabajo aprobado.

MONTOS DE ACTUACION

El monto estimado presupuestado para esta obra asciende a la cantidad de **\$463,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M. N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

CRITERIOS

EFICACIA: La Persona Física, con actividad empresarial **ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN**, es una Empresa seria por lo que hace a su experiencia, capacidad técnica, económica y administrativa, además de su capacidad de respuesta inmediata con relación a este tipo de trabajos, los cuales ha desarrollado para Entidades y Dependencias del Sector Público y Privado.

El hecho de recurrir al Procedimiento de Adjudicación Directa, permite mayor rapidez para el inicio y conclusión de los trabajos, además, al asegurarnos que la Empresa seleccionada cumple con los requisitos de experiencia, capacidad técnica, económica y administrativa, así como, disponibilidad inmediata de los recursos para el inicio oportuno de los trabajos, nos facilita el proceso de contratación, eficientando con ello la ejecución de la obra.

En adición a lo anterior, es aplicable el criterio de eficiencia en cuanto a los beneficios obtenidos por la disminución de tiempo que requiere una Licitación Pública o Concurso de Invitación a Cuando Menos Tres Personas, toda vez que dichos Procesos implica un tiempo mínimo promedio entre la Publicación de la convocatoria y el Acto de presentación y apertura de proposiciones de 15 días naturales (Artículo 33 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas) considerando además 5 días para evaluación de propuestas y emisión del fallo; al realizarlo por Adjudicación Directa este tiempo se reduce a un promedio de 3 días naturales. En tal sentido, se tendría un ahorro en tiempo aproximado de 17 días Naturales, por lo cual se garantiza el criterio de eficacia.

EFICIENCIA: Al concurrir los criterios de economía y eficacia se puede asegurar que se cumple con el propósito de lograr un beneficio para SAPAZA al disminuir el periodo de tiempo del procedimiento.

Asimismo se manifiesta el cumplimiento de los objetivos y actividades programadas realizándolas en el menor tiempo posible, optimizando los recursos, que se traduce en el uso racional de los recursos con que se cuenta para desarrollar los trabajos, que permitan lograr los objetivos en las mejores condiciones tanto técnicas como económicas, que consecuentemente beneficiaran a SAPAZA. Sin dejar de observarse las mejores condiciones en cuanto a costo, tiempo y calidad.



SAPAZA/PRODDE/09/2017

ECONOMÍA: Los precios unitarios, son acordes con las condiciones vigentes en el mercado de la región donde se ejecutaran los trabajos.

Este criterio es aplicable de una manera favorable para SAPAZA, toda vez que el hecho de omitir el procedimiento de Licitación Pública o Invitación a cuando menos tres personas, el nivel de calidad requerido y esperado respecto a la ejecución de los trabajos no se ve afectado.

En tal orden de ideas, con lo antes expuesto se demuestra el hecho de que el criterio de economía es aplicable en este caso al pretender realizar una Adjudicación Directa.

IMPARCIALIDAD: Es importante señalar que la selección del procedimiento Adjudicación Directa como Excepción a la Licitación Pública, se realizó con el único objetivo de asegurar las mejores condiciones para SAPAZA, por lo que se realizó con imparcialidad que justifica y permite llevar a cabo la contratación a través del procedimiento aludido, dicha imparcialidad se refiere a economía, eficacia y eficiencia, que garantizan y satisfacen en forma fehaciente los objetivos y requerimientos de la contratación que se pretende.

HONRADEZ: En este criterio se señala que la selección del procedimiento Adjudicación Directa como Excepción a la Licitación Pública, se realiza con honradez, toda vez que dicho procedimiento se lleva a cabo con toda transparencia al acreditarse los criterios que se justifican, obteniéndose así las mejores condiciones para SAPAZA.

Se cumple con este criterio, pues la Persona Física, con actividad empresarial **ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN** no se encuentra en alguno de los supuestos de los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

RAZONES

SOCIALES: En cumplimiento de las atribuciones y objetivos de SAPAZA, se pretende desarrollar esta obra, que garantice el desalojo de las aguas residuales producidas por los inmuebles que se ubican en la zona. Buscando otorgar un servicio eficiente y de calidad a la población beneficiada.

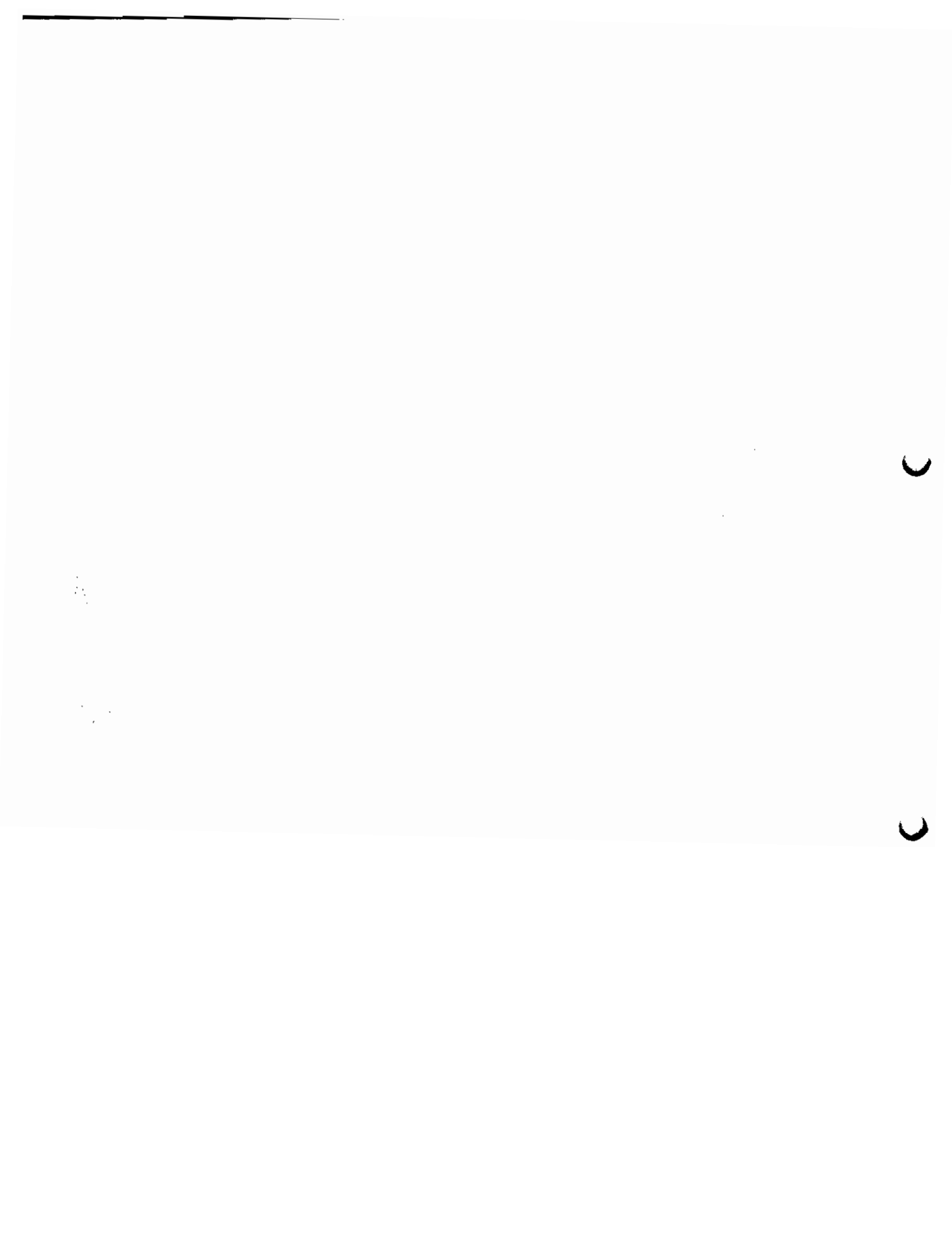
TÉCNICAS: Que la empresa seleccionada, y tiene la experiencia y capacidad necesaria para el cumplimiento de los objetivos planteados, cuenta los recursos humanos, mecánicos y técnicos para el desarrollo de las actividades encomendadas y conoce el procedimiento y normatividad aplicable al tipo de obra a desarrollar.

LEGALES: Se verifico que el contratista acreditara su personalidad y existencia jurídica con copia certificada de acta de nacimiento número 00735, del libro 1, año de registro 1969, del Municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco, con Clave Única de Registro de Población GAGJ690408HJCRZM03 y se identifica con credencial de elector folio número 0339072375716 expedida por el Instituto Federal Electoral, con Cédula Profesional número 2651528 para ejercer la Licenciatura en Ingeniería Civil, expedida por Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

ECONÓMICAS: Los Precios Unitarios del presupuesto de referencia son acordes al tipo de obra y las condiciones del lugar.

ADMINISTRATIVAS: La determinación de no optar por la aplicación del procedimiento de Licitación Pública y celebrar la contratación a través de un procedimiento de Adjudicación Directa es conveniente al evitar Procesos Administrativos que infieren en un proceso normal





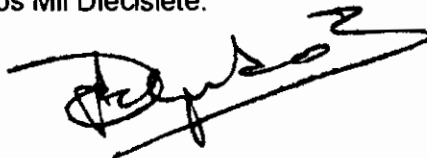
SAPAZA/PRODDER/09/2017

de Licitación Pública o de Invitación a cuando menos tres personas, con lo cual se garantiza el ejercicio del recurso en el año fiscal correspondiente tal como lo señala la normatividad aplicable vigente, de lo contrario se tendría un subejercicio del recurso afectando seriamente el recurso presupuestal para el ejercicio 2018, además se estaría en riesgo de no concluir la obra al 31 de diciembre del año en curso.

RESOLUCIÓN

ÚNICO.- Por lo anteriormente fundado y motivado, se determina adjudicar el Contrato la de Obra "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS", por el importe de \$463,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M. N.), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), a la Persona Física, con actividad empresarial ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN, ya que asegura las mejores condiciones disponibles en cuanto a calidad, oportunidad, financiamiento, precio y demás circunstancias inherentes.

Cd. Guzman, Mpio. de Zapotlán el Grande, Jalisco a los 16 dieciséis días del mes de Noviembre del año 2017 Dos Mil Diecisiete.



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

2

1000

3

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017**SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA)****CONTRATO No. SAPAZA/PRODDER/09/2017**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA), A EL QUE SE DENOMINARÁ “EL SAPAZA”, REPRESENTADA POR EL **DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL** Y POR LA OTRA, EL **ING. JOSÉ JAIME GARCIA GUZMAN**, AL QUE SE DENOMINARÁ “EL CONTRATISTA”, DE ACUERDO A LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S:**I.- “EL SAPAZA” DECLARA:**

I.1.- QUE, TIENE EL CARÁCTER DE ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO CONFORME AL ORDENAMIENTO NÚMERO 6 PUBLICADO EN LA GACETA DE ZAPOTLÁN ÓRGANO INFORMATIVO DEL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO EL DÍA 2 DE AGOSTO DE 2005 CON LAS ATRIBUCIONES QUE CONFORME A LA LEGISLACIÓN LE CORRESPONDAN.

I.2.- QUE, EL **DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO**, ACREDITA SU CARÁCTER CON LA DESIGNACIÓN DE **DIRECTOR GENERAL** QUE REALIZÓ EN SU FAVOR EL DÍA 05 DE OCTUBRE DEL AÑO 2015 EN SESIÓN ORDINARIA EL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO A QUE SE HIZO REFERENCIA, EN LOS TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 19 DEL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO COMO APODERADO GENERAL PARA PLEITOS Y COBRANZAS, AÚN EN MATERIAL LABORAL Y PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN-

I.3.- QUE, PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, SE CUENTA CON RECURSOS DEL **PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS DE LA CONAGUA (PRODDER)**, PARA EL EJERCICIO 2017.

I.4.- QUE, TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN AV. JUÁREZ No. 61, COL. CENTRO, EN CD. GUZMÁN, MPIO. DE ZAPOTLÁN EL GDE., JALISCO, CÓDIGO POSTAL 49000, MISMO QUE SEÑALA PARA RECIBIR NOTIFICACIONES, AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE POR ESCRITO OTRO DISTINTO PARA TODOS LOS FINES LEGALES Y EFECTOS DE ESTE CONTRATO.

I.5.- QUE, EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICÓ A “EL CONTRATISTA” PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS A QUE SE DESTINA EL PRESUPUESTO AUTORIZADO MENCIONADO EN LA DECLARACIÓN I.3. DE CONFORMIDAD AL **DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017**, FECHADO EL DÍA 16 DE NOVIEMBRE DE 2017, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 27 FRACCIÓN III, 41 y 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTÍCULO 104 FRACCIÓN I Y 105 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

II.- “EL CONTRATISTA” DECLARA:

II.1.- QUE, EL **ING. JOSÉ JAIME GARCIA GUZMAN**, ACREDITA SU PERSONALIDAD CON COPIA CERTIFICADA DE ACTA DE NACIMIENTO NÚMERO 00735, DEL LIBRO 1, AÑO DE REGISTRO 1969, DEL MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO, CON CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN GAGJ690408HJCRZM03 Y SE IDENTIFICA CON CREDENCIAL DE ELECTOR FOLIO NÚMERO 0339072375716 EXPEDIDA POR EL INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL, CON CÉDULA PROFESIONAL NÚMERO 2651528 PARA EJERCER LA LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL, EXPEDIDA POR DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA.

II.2.- CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL Y EL CONTENIDO DE LOS ANEXOS 1, 2 Y 3 QUE CONTIENEN: 1) CALENDARIO DE OBRA, PARA EJECUCIÓN DE LOS

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán el Grande, Jalisco

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

TRABAJOS; 2) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS; Y 3) PLANOS DE PROYECTO Y BITÁCORA DE OBRA, MISMOS QUE FORMAN PARTE DE ESTE CONTRATO.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR Y CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 17, 26, 32 BIS DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL; 1º, 4º, 5º Y 15 DE LA LEY DE PRESUPUESTO, CONTABILIDAD Y GASTO PÚBLICO FEDERAL; 1 FRACCIÓN II, 3, 24, 26 FRACCIÓN I, 27 FRACCIÓN II, 28, 30 I, 31, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 45 FRACCIÓN I, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 59, 60, 61, 62, 64, 66 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; 9 Y 12 DE LA LEY DE AGUAS NACIONALES; 39, 40, 42, 69, 70 Y 71 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE PRESUPUESTO, CONTABILIDAD Y GASTO PÚBLICO FEDERAL; 1, 10, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 36, 37, 38, 39, 59, 60, 64, 65, 66, 68, 83, 84, 87, 100, 108, 109, 113 Y DEMÁS APLICABLES DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CLÁUSULAS:

PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.

“EL SAPAZA” ENCOMIENDA A “EL CONTRATISTA” LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA OBRA DENOMINADA “**SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS**”. EL CONTRATISTA SE OBLIGA A REALIZARLOS HASTA SU TERMINACIÓN TOTAL, ACATANDO PARA ELLO LO ESTABLECIDO POR LOS DIVERSOS ORDENAMIENTOS, NORMAS Y ANEXOS SEÑALADOS EN LA DECLARACIÓN II.2 DE ESTE CONTRATO Y QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL MISMO.

SEGUNDA: MONTO DEL CONTRATO.

EL MONTO TOTAL DEL PRESENTE CONTRATO ES DE **\$463,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M. N.)**, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

“EL CONTRATISTA” SE OBLIGA A REALIZAR LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO EN UN PLAZO DE **27 DÍAS NATURALES**, INICIANDO LOS TRABAJOS EL DÍA **20 DE NOVIEMBRE DE 2017** Y A CONCLUIRLOS A MÁS TARDAR EL DÍA **16 DE DICIEMBRE DE 2017**, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE TRABAJO APROBADO.

LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERÁ REALIZARSE CON LA SECUENCIA Y EN EL TIEMPO PREVISTO EN EL PROGRAMA DE TRABAJO PACTADOS EN ESTE CONTRATO.

“EL SAPAZA” PODRÁ AUTORIZAR EL INICIO DE LOS TRABAJOS Y PROCEDER CON LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA CUANDO HAYAN SIDO DESIGNADOS EL SERVIDOR PÚBLICO Y EL REPRESENTANTE DE “EL CONTRATISTA” QUE FUNGIRÁN COMO SUPERVISOR Y RESIDENTE DE LA OBRA, RESPECTIVAMENTE.

CUARTA: DISPONIBILIDAD DE DICTÁMENES, PERMISOS, LICENCIAS, DERECHOS DE BANCOS DE MATERIALES Y DEL INMUEBLE.

“EL SAPAZA”, CUANDO SEA EL CASO, PREVIAMENTE A LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBERÁ TRAMITAR Y OBTENER DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES LOS DICTÁMENES, PERMISOS, LICENCIAS, DERECHOS DE BANCOS DE MATERIALES, ASÍ COMO LA PROPIEDAD O LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INCLUYENDO DERECHOS DE VÍA Y EXPROPIACIÓN DE INMUEBLES SOBRE LOS CUALES SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS, CONSIDERANDO LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PREVISTAS POR LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE.

ASIMISMO, “EL SAPAZA” SE OBLIGA A PONER A DISPOSICIÓN DE “EL CONTRATISTA”, EL/LOS INMUEBLE(S) EN EL/LOS QUE DEBA(N) LLEVARSE A CABO LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, ASÍ COMO LOS DICTÁMENES, PERMISOS, LICENCIAS QUE SE REQUIERAN PARA SU REALIZACIÓN, CUYA TRAMITACIÓN SEA COMPETENCIA DE “EL SAPAZA”, OBSERVANDO, TANTO “EL SAPAZA” COMO “EL CONTRATISTA”, LAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

DISPOSICIONES QUE EN MATERIA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS, DESARROLLO URBANO Y CONSTRUCCIÓN RIJAN EN EL ÁMBITO FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL.

EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE **"EL SAPAZA"** EN LA ENTREGA OPORTUNA DEL/DE LOS INMUEBLE(S) EN EL(LOS) QUE DEBA(N) LLEVARSE A CABO LOS TRABAJOS A **"EL CONTRATISTA"**, PRORROGARÁ EN IGUAL PLAZO LA FECHA ORIGINALMENTE PACTADA PARA LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO CONSTAR POR ESCRITO LA ENTREGA Y RECEPCIÓN DEL/DE LOS INMUEBLE(S).

QUINTA: ANTICIPOS.

"EL SAPAZA" OTORGARÁ A **"EL CONTRATISTA"** POR CONCEPTO DE ANTICIPO EL **25% (VEINTICINCO POR CIENTO)** DE LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL APROBADA AL CONTRATO, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE **\$115,750.00 (CIENTO QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M. N.)**, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, PARA QUE **"EL CONTRATISTA"** REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCIÓN DE SU ALMACÉN, BODEGAS E INSTALACIONES Y, EN SU CASO, PARA LOS GASTOS DE TRASLADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE LOS TRABAJOS; ASÍ COMO, PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE Y DEMÁS INSUMOS QUE DEBERÁN OTORGAR.

EL IMPORTE DEL ANTICIPO CONCEDIDO SERÁ PUESTO A DISPOSICIÓN DE **"EL CONTRATISTA"** CON ANTELACIÓN A LA FECHA PACTADA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS Y CONTRA LA ENTREGA DE LA GARANTÍA DEL ANTICIPO; EL ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO SERÁ MOTIVO PARA DIFERIR EN IGUAL PLAZO EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN PACTADO. CUANDO **"EL CONTRATISTA"** NO ENTREGUE LA GARANTÍA DEL ANTICIPO DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE LA NOTIFICACIÓN DEL **(FALLO O DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN, SEGÚN SEA EL CASO)**, NO PROCEDERÁ EL DIFERIMIENTO Y, POR LO TANTO, DEBERÁ INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA ESTABLECIDA ORIGINALMENTE.

EL ANTICIPO DEBERÁ SER AMORTIZADO PROPORCIONALMENTE CON CARGO A CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES POR LOS TRABAJOS EJECUTADOS QUE SE FORMULEN, EL CUAL SERÁ PROPORCIONAL AL PORCENTAJE DEL ANTICIPO OTORGADO, DEBIÉNDOSE LIQUIDAR EL FALTANTE POR AMORTIZAR EN LA ESTIMACIÓN FINAL, ES DECIR, LA ÚLTIMA QUE SE PRESENTE PARA SU PAGO POR PARTE DE **"EL CONTRATISTA"**.

EN CASO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO, **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A REINTEGRAR A **"EL SAPAZA"** EL SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA NOTIFICADA LA RESOLUCIÓN MEDIANTE LA QUE SE DA POR RESCINDIDO ESTE CONTRATO, PARA LO CUAL SE LE RECONOCERÁN LOS MATERIALES QUE TENGA EN OBRA O EN PROCESO DE ADQUISICIÓN DEBIDAMENTE COMPROBADOS A SATISFACCIÓN DE **"EL SAPAZA"**, CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADO, A LOS DATOS BÁSICOS DE PRECIOS DEL CONCURSO, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS AUTORIZADOS A LA FECHA DE LA RESCISIÓN, SIEMPRE Y CUANDO SEAN DE LA CALIDAD REQUERIDA, PUEDAN UTILIZARSE EN LOS TRABAJOS Y **"EL CONTRATISTA"** SE COMPROMETA A ENTREGARLOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

EN EL SUPUESTO DE QUE **"EL CONTRATISTA"** NO REINTEGRE EL SALDO POR AMORTIZAR EN EL TÉRMINO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, ÉSTE SE OBLIGA A PAGAR GASTOS FINANCIEROS, MISMOS QUE COMPRENDERÁN ACTUALIZACIÓN Y RECARGOS, CONFORME AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN (ARTÍCULOS 17-A Y 21), COMO SI SE TRATARA DEL SUPUESTO DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES. DICHOS GASTOS SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES NO PAGADAS Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES DESDE QUE SE VENCió EL TÉRMINO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"EL SAPAZA"**.

NO SE OTORGARÁN ANTICIPOS PARA LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS O ADICIONALES QUE SE CELEBREN RESPECTO DEL PRESENTE CONTRATO Y A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, NI PARA LOS IMPORTES RESULTANTES DEL AJUSTE DE COSTOS DE ESTE

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

CONTRATO O CONVENIOS QUE SE GENEREN DURANTE EL EJERCICIO PRESUPUESTAL DE QUE SE TRATE.

SEXTA: FORMA DE PAGO.

"EL SAPAZA" Y **"EL CONTRATISTA"** CONVIENEN QUE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SE PAGUEN CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE ESTIMACIONES SUJETAS AL AVANCE DE LOS TRABAJOS CON BASE EN LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, QUE ABARCARÁN UN PERÍODO NO MAYOR A UN MES CALENDARIO, LAS QUE SERÁN PRESENTADAS POR **"EL CONTRATISTA"** PARA SU PAGO, PREVIA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE **"EL SAPAZA"**, MISMAS QUE SERÁN PAGADAS EN SUS OFICINAS, UBICADAS EN AV. JUÁREZ NO. 61 COL. CENTRO, CD. GUZMÁN, MPIO. DE ZAPOTLÁN EL GDE., JALISCO, DENTRO DE UN TÉRMINO NO MAYOR DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HAYAN SIDO AUTORIZADAS LAS ESTIMACIONES. LAS DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS PENDIENTES DE PAGO, SE RESOLVERÁN Y, EN SU CASO, SE INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN.

"EL CONTRATISTA" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE QUE LAS FACTURAS QUE SE PRESENTEN PARA SU PAGO, CUMPLAN CON LOS REQUISITOS ADMINISTRATIVOS Y FISCALES, POR LO QUE EL ATRASO EN SU PAGO POR FALTA DE ALGUNO DE ÉSTOS O POR SU PRESENTACIÓN INCORRECTA O EXTEMPORÁNEA, NO SERÁ MOTIVO PARA SOLICITAR EL PAGO DE GASTOS FINANCIEROS.

LOS PAGOS DE ESTIMACIONES NO SE CONSIDERARÁN COMO ACEPTACIÓN PLENA DE LOS TRABAJOS, YA QUE **"EL SAPAZA"** TENDRÁ EL DERECHO DE RECLAMAR POR LOS TRABAJOS FALTANTES O MAL EJECUTADOS Y, EN SU CASO, EL PAGO EN EXCESO QUE SE HAYA EFECTUADO.

CUANDO SIN ESTAR TERMINADA LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS, SI A JUICIO DE **"EL SAPAZA"** EXISTEN TRABAJOS TERMINADOS Y SON IDENTIFICABLES Y SUSCEPTIBLES DE UTILIZARSE, PODRÁ PACTARSE SU RECEPCIÓN. EN ESTOS CASOS SE LEVANTARÁ EL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA Y PARCIAL DE LOS TRABAJOS.

CUANDO **"EL SAPAZA"** RESCINDA ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A **"EL CONTRATISTA"**, LA RECEPCIÓN PARCIAL QUEDARÁ A JUICIO DE **"EL SAPAZA"** LA QUE LIQUIDARÁ EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE DECIDA RECIBIR.

NO SE CONSIDERARÁ PAGO EN EXCESO CUANDO LAS DIFERENCIAS QUE RESULTEN A CARGO DE **"EL CONTRATISTA"** SEAN COMPENSADAS EN LA ESTIMACIÓN SIGUIENTE.

EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES SE TENDRÁN POR AUTORIZADAS CUANDO **"EL SAPAZA"** OMITA RESOLVER RESPECTO DE SU PROCEDENCIA, DENTRO DEL TÉRMINO DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HAYAN SIDO RECIBIDAS PARA SU ANÁLISIS Y AUTORIZACIÓN.

SI **"EL CONTRATISTA"** REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR DEL CONTRATADO, SIN MEDIAR ORDEN POR ESCRITO DE PARTE DE **"EL SAPAZA"**, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXCEDENTES, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO, NI A MODIFICACIÓN ALGUNA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUANDO LOS TRABAJOS NO SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTIPULADAS Y MENCIONADAS EN LOS ANEXOS QUE SE INDICAN EN LA DECLARACIÓN II.2 DEL PRESENTE CONTRATO O CONFORME A LAS ÓRDENES ESCRITAS DE **"EL SAPAZA"**, ÉSTA PODRÁ ORDENAR SU DEMOLICIÓN, REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA CON LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, QUE HARÁ POR SU CUENTA **"EL CONTRATISTA"** SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ADICIONAL ALGUNA POR ELLO. EN ESTE CASO, **"EL SAPAZA"**, SI LO ESTIMA NECESARIO, PODRÁ ORDENAR LA SUSPENSIÓN TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS EN TANTO NO SE LLEVE A CABO LA REPOSICIÓN O REPARACIÓN DE LOS MISMOS, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO PARA SU TERMINACIÓN.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y DE AJUSTES DE COSTOS, **"EL SAPAZA"**, A SOLICITUD DE **"EL CONTRATISTA"**, DEBERÁ PAGAR GASTOS FINANCIEROS MISMOS QUE COMPRENDERÁN ACTUALIZACIÓN Y RECARGOS, CONFORME AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 4º, 17-A Y 21 DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN (ARTÍCULOS 17-A Y 21), COMO SI SE TRATARA DEL SUPUESTO DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES. DICHOS GASTOS SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES NO PAGADAS Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES DESDE QUE SE VENCIO EL PLAZO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"EL CONTRATISTA"**.

TRATÁNDOSE DE PAGOS EN EXCESO QUE HAYA RECIBIDO **"EL CONTRATISTA"**, ÉSTE DEBERÁ REINTEGRAR LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO MÁS LOS INTERESES CORRESPONDIENTES, CONFORME A LO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR. LOS CARGOS SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO EN CADA CASO Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES, DESDE LA FECHA DEL PAGO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"EL SAPAZA"** NO SE CONSIDERARÁ PAGO EN EXCESO CUANDO LAS DIFERENCIAS QUE RESULTEN A CARGO DE **"EL CONTRATISTA"** SEAN COMPENSADAS EN LA ESTIMACIÓN SIGUIENTE.

SÉPTIMA: GARANTÍAS.

PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO, **"EL CONTRATISTA"** PRESENTARÁ, FIANZA QUE GARANTICE LA TOTALIDAD DEL MONTO CONCEDIDO, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, OTORGADA POR INSTITUCIÓN DE FIANZAS DEBIDAMENTE AUTORIZADA A FAVOR DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA).

ESTA GARANTÍA SOLAMENTE SE LIBERARÁ CUANDO SE HAYA AMORTIZADO TOTALMENTE EL ANTICIPO CONCEDIDO.

PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, **"EL CONTRATISTA"** PRESENTARÁ FIANZA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, OTORGADA POR INSTITUCIÓN DE FIANZAS DEBIDAMENTE AUTORIZADA A FAVOR DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA).

LAS PÓLIZAS DE FIANZA DEBEN CONTENER LAS DECLARACIONES INDICADAS POR EL ARTÍCULO 68 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, CONSISTENTES EN LAS SIGUIENTES:

A).- QUE LA FIANZA SE OTORGARÁ ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO;

B).- QUE PARA LIBERAR LA FIANZA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE **"EL SAPAZA"**;

C).- QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONAN POR PARTE DE **"EL CONTRATISTA"** O **"EL SAPAZA"** Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN O SENTENCIA EJECUTORIADA POR AUTORIDAD COMPETENTE, Y

D).- QUE LA AFIANZADORA ACEPTE EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 95 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDA EL COBRO DE INTERESES QUE PREVÉ EL ARTÍCULO 95 BIS DEL MISMO ORDENAMIENTO LEGAL, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA.

EN CASO DE OTORGAMIENTO DE PRÓRROGAS O ESPERAS A **"EL CONTRATISTA"** DERIVADAS DE LA FORMALIZACIÓN DE CONVENIOS DE AMPLIACIÓN AL MONTO O AL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, **"EL CONTRATISTA"** DEBERÁ OBTENER LA MODIFICACIÓN DE LA FIANZA Y PRESENTARLA ANTES DE LA FIRMA DEL CONVENIO RESPECTIVO.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DE **"EL CONTRATISTA"**, Y ÉSTE HAGA PAGO DE LA TOTALIDAD DE LOS MISMOS EN FORMA INCONDICIONAL DENTRO DE LOS 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DEL FINIQUITO, **"EL SAPAZA"** DEBERÁ LIBERAR LA FIANZA RESPECTIVA, EN CASO CONTRARIO, **"EL SAPAZA"** PROCEDERÁ A HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS.

PARA LA CANCELACIÓN DE LA GARANTÍA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD POR ESCRITO DE **"EL SAPAZA"**.

PARA GARANTIZAR LOS VICIOS OCULTOS QUE PUDIERAN RESULTAR DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, **"EL CONTRATISTA"** PRESENTARÁ FIANZA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, OTORGADA POR INSTITUCIÓN DE FIANZAS DEBIDAMENTE AUTORIZADA A FAVOR DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (**SAPAZA**).

YA QUE CONCLUIDOS LOS TRABAJOS, **"EL CONTRATISTA"** QUEDARÁ OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN DE LOS MISMOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN CONTRAVENCIÓN AL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS DATOS DEL PROYECTO ANEXO A ESTE CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL PRESENTE CONTRATO Y EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE. LOS ARTÍCULOS 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 64 Y 65 DE SU REGLAMENTO.

LOS TRABAJOS SE GARANTIZARÁN DURANTE UN PLAZO DE 12 (DOCE) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, SIEMPRE QUE DURANTE ESE PERIODO NO HAYA SURGIDO UNA RESPONSABILIDAD A CARGO DE **"EL CONTRATISTA"** POR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR, POR LO QUE PREVIAMENTE A LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, **"EL CONTRATISTA"** DEBERÁ GARANTIZAR LOS MISMOS EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 64 DE SU REGLAMENTO. TRANSCURRIDOS LOS 12 (DOCE) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y SIN QUE EXISTA RECLAMACIÓN ALGUNA POR PARTE DE **"EL SAPAZA"**. LA LIBERACIÓN DE LA FIANZA ESTARÁ A LO PREVISTO EN LA PÓLIZA DE GARANTÍA QUE SE OTORGA EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 68 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CUANDO APARECIEREN DEFECTOS O VICIOS OCULTOS EN LOS TRABAJOS DENTRO DEL PLAZO CUBIERTO POR LA GARANTÍA, **"EL SAPAZA"** DEBERÁ NOTIFICARLO POR ESCRITO A **"EL CONTRATISTA"**, PARA QUE ÉSTE HAGA LAS CORRECCIONES O REPOSICIONES CORRESPONDIENTES, DENTRO DE UN TÉRMINO MÁXIMO DE 30 DÍAS NATURALES, TRANSCURRIDO ESTE TÉRMINO SIN QUE SE HUBIEREN REALIZADO DICHAS CORRECCIONES, **"EL SAPAZA"** PROCEDERÁ A HACER EFECTIVA LA GARANTÍA. SI LA REPARACIÓN REQUIERE DE UN PLAZO MAYOR, **"EL SAPAZA"** Y **"EL CONTRATISTA"** PODRÁN CONVENIRLO POR ESCRITO, DEBIENDO CONTINUAR VIGENTE LA GARANTÍA.

OCTAVA: AJUSTE DE COSTOS.

LAS PARTES ACUERDAN LA REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COSTOS QUE INTEGRAN LOS PRECIOS UNITARIOS PACTADOS EN ESTE CONTRATO, CUANDO OCURRAN CIRCUNSTANCIAS DE ORDEN ECONÓMICO NO PREVISTAS QUE DETERMINEN UN AUMENTO O REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS, CONFORME AL PROGRAMA PACTADO Y AL MOMENTO DE OCURRIR DICHA CONTINGENCIA, DEBIENDO CONSTAR POR ESCRITO EL AUMENTO O REDUCCIÓN CORRESPONDIENTE.

LA REVISIÓN Y AJUSTE DE COSTOS SE REALIZARÁ MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO QUE SE CITA EN LA FRACCIÓN II DEL ARTÍCULO 57 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 56 Y 58 DEL CITADO ORDENAMIENTO LEGAL, 147, 148 Y 151 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

LOS PRECIOS ORIGINALES DEL CONTRATO PERMANECERÁN FIJOS HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS. EL AJUSTE SE APLICARÁ A LOS COSTOS DIRECTOS, CONSERVANDO CONSTANTES LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS Y UTILIDAD ORIGINALES DURANTE EL EJERCICIO DE ESTE CONTRATO; EL COSTO POR FINANCIAMIENTO ESTARÁ SUJETO A LAS VARIACIONES DE LA TASA DE INTERÉS QUE EL CONTRATISTA HAYA CONSIDERADO EN SU PROPUESTA.

CUANDO EL PORCENTAJE DEL AJUSTE DE LOS COSTOS SEA AL ALZA, SERÁ **"EL CONTRATISTA"** EL QUE LO PROMUEVA; SI ES A LA BAJA, SERÁ **"EL SAPAZA"** LA QUE LO REALICE.

"EL CONTRATISTA" DENTRO DE LOS 60 (SESENTA) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PUBLICACIÓN DE LOS ÍNDICES APLICABLES AL PERIODO QUE LOS MISMOS INDIQUEN, DEBERÁ PRESENTAR POR ESCRITO LA SOLICITUD DE AJUSTE DE COSTOS A **"EL SAPAZA"**, POR LO QUE TRANSCURRIDO DICHO TÉRMINO SIN QUE PRESENTE **"EL CONTRATISTA"** LA SOLICITUD DE AJUSTE DE COSTOS, PRECLUIRÁ EL DERECHO DE ÉSTE PARA RECLAMAR EL PAGO.

"EL SAPAZA" DENTRO DE LOS 60 (SESENTA DÍAS) NATURALES SIGUIENTES A LA RECEPCIÓN DE LA SOLICITUD DE AJUSTE DE COSTOS, DEBERÁ EMITIR LA RESOLUCIÓN QUE PROCEDA. EN CASO CONTRARIO, LA SOLICITUD SE TENDRÁ POR APROBADA.

NOVENA: RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, **"EL CONTRATISTA"** COMUNICARÁ DE INMEDIATO A **"EL SAPAZA"** LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO QUE LE FUERON ENCOMENDADOS Y ÉSTA ÚLTIMA EN UN PLAZO DE 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES, VERIFICARÁ QUE LOS MISMOS ESTÉN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS.

UNA VEZ CONSTATADA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS TÉRMINOS DEL PÁRRAFO ANTERIOR, **"EL SAPAZA"** EN UN TÉRMINO DE 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES, PROCEDERÁ A LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS MISMOS, MEDIANTE EL LEVANTAMIENTO DEL ACTA CORRESPONDIENTE, QUEDANDO LOS TRABAJOS BAJO SU RESPONSABILIDAD.

RECIBIDOS FÍSICAMENTE LOS TRABAJOS, **"EL SAPAZA"** Y **"EL CONTRATISTA"** DEBERÁN ELABORAR DENTRO DE LOS 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, EN EL QUE SE HARÁN CONSTAR LOS CRÉDITOS A FAVOR Y EN CONTRA QUE RESULTEN PARA CADA UNO DE ELLOS, DESCRIBIENDO EL CONCEPTO GENERAL QUE LES DIO ORIGEN Y EL SALDO RESULTANTE.

DE EXISTIR DESACUERDO ENTRE LAS PARTES RESPECTO AL FINIQUITO, Y **"EL CONTRATISTA"** NO ACUDA CON **"EL SAPAZA"** PARA SU ELABORACIÓN DENTRO DEL PLAZO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, **"EL SAPAZA"** PROCEDERÁ A ELABORARLO, DEBIENDO COMUNICAR SU RESULTADO A **"EL CONTRATISTA"** DENTRO DE UN PLAZO DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, CONTADO A PARTIR DE SU EMISIÓN; UNA VEZ NOTIFICADO EL RESULTADO DE DICHO FINIQUITO A **"EL CONTRATISTA"**, ÉSTE TENDRÁ UN PLAZO DE 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES PARA ALEGAR LO QUE A SU DERECHO CORRESPONDA, SI TRANSCURRIDO ESTE PLAZO NO REALIZA ALGUNA GESTIÓN, SE DARÁ POR ACEPTADO.

DETERMINADO EL SALDO TOTAL, **"EL SAPAZA"** PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE **"EL CONTRATISTA"** EL PAGO CORRESPONDIENTE, MEDIANTE SU OFRECIMIENTO O CONSIGNACIÓN RESPECTIVA, O BIEN, SOLICITARÁ EL REINTEGRO DE LOS IMPORTES RESULTANTES; DEBIENDO, EN FORMA SIMULTÁNEA, LEVANTAR EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE DÉ POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR AMBAS PARTES EN EL CONTRATO.

"EL SAPAZA" PODRÁ EFECTUAR RECEPCIONES PARCIALES DE TRABAJOS EN LOS CASOS QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN, SIEMPRE Y CUANDO SE SATISFAGAN LOS REQUISITOS QUE SE SEÑALAN A CONTINUACIÓN:

A).- CUANDO **"EL SAPAZA"** DETERMINE SUSPENDER LOS TRABAJOS Y LO EJECUTADO SE AJUSTE A LO PACTADO, SE CUBRIRÁ A **"EL CONTRATISTA"** EL IMPORTE DE LOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

B).- CUANDO SIN ESTAR TERMINADA LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS, SI A JUICIO DE "EL SAPAZA" EXISTEN TRABAJOS TERMINADOS Y ESTAS PARTES SON IDENTIFICABLES Y SUSCEPTIBLES DE UTILIZARSE, PODRÁ PACTARSE SU RECEPCIÓN. EN ESTOS CASOS SE LEVANTARÁ EL ACTA CORRESPONDIENTE.

C).- CUANDO DE COMÚN ACUERDO, "EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA" CONVENGAN EN DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO, "EL SAPAZA" PAGARÁ A "EL CONTRATISTA" LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

D).- CUANDO "EL SAPAZA" RESCINDA ADMINISTRATIVAMENTE EL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A "EL CONTRATISTA", LA RECEPCIÓN PARCIAL QUEDARÁ A JUICIO DE "EL SAPAZA" LA QUE LIQUIDARÁ EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE DECIDA RECIBIR.

E).- CUANDO LA AUTORIDAD JUDICIAL DECLARE RESCINDIDO EL PRESENTE CONTRATO. EN ESTE CASO SE ESTARÁ A LO DISPUESTO POR LA RESOLUCIÓN JUDICIAL.

DÉCIMA: REPRESENTANTE DE "EL CONTRATISTA".

SIENDO PERSONA FÍSICA Y DE PROFESIÓN INGENIERO CIVIL "EL CONTRATISTA" ESTABLECE QUE ÉL MISMO FUNGIRA COMO RESIDENTE DE OBRA, QUIEN TIENE ACREDITADA SU PERSONALIDAD E IDENTIDAD EN EL APARTADO II.1. DEL CAPÍTULO DE DECLARACIONES, MISMO QUE MANIFIESTA CONTAR CON LA EXPERIENCIA NECESARIA EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS AFINES O SIMILARES A LA DE ESTE CONTRATO, Y TENER PODER AMPLIO Y SUFICIENTE PARA TOMAR DECISIONES EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO. REFIERE CONOCER EL PROYECTO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA, PROGRAMAS DE EJECUCIÓN Y DE SUMINISTROS, Y DEMÁS DOCUMENTOS INHERENTES, QUE SE GENEREN CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

DÉCIMA PRIMERA: RELACIONES LABORALES DE "EL CONTRATISTA" CON SUS TRABAJADORES.

"EL CONTRATISTA", COMO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE OCUPA, CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA POR LO MISMO, A RESPONDER DE TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTEN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE "EL SAPAZA", EN RELACIÓN CON LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA SEGUNDA: RECURSOS HUMANOS DE "EL CONTRATISTA".

PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A EMPLEAR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

DÉCIMA TERCERA: RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".

"EL CONTRATISTA" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y DEBERÁ SUJETARSE A TODOS LOS REGLAMENTOS Y ORDENAMIENTOS DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD, USO DE LA VÍA PÚBLICA, PROTECCIÓN ECOLÓGICA Y DE MEDIO AMBIENTE QUE RIJAN EN EL ÁMBITO FEDERAL, ESTATAL O MUNICIPAL, ASÍ COMO A LAS INSTRUCCIONES QUE AL EFECTO LE SEÑALE "EL SAPAZA". CUALQUIER RESPONSABILIDAD, DAÑOS Y PERJUICIOS QUE RESULTAREN POR SU INOBSERVANCIA SERÁN A CARGO DE "EL CONTRATISTA", QUE PODRÁN SER RECLAMADAS POR "EL SAPAZA" POR LA VÍA JUDICIAL CORRESPONDIENTE.

2

3

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

ASIMISMO, "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A NO CEDER EN FORMA PARCIAL O TOTAL, EN FAVOR DE CUALQUIER OTRA PERSONA FÍSICA O MORAL, SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DE ESTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, CON EXCEPCIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO SOBRE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS, EN CUYO CASO SE DEBERÁ CONTAR CON LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE "EL SAPAZA", CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 47 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 54 DE SU REGLAMENTO.

SI CON MOTIVO DE LA CESIÓN DE DERECHOS DE COBRO SOLICITADA POR "EL CONTRATISTA" SE ORIGINA UN ATRASO EN EL PAGO, NO PROCEDERÁ EL PAGO DE GASTOS FINANCIEROS A QUE HACE REFERENCIA EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

DÉCIMA CUARTA: SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS.

"EL SAPAZA" DESIGNA AL ING. SANTOS GUSTAVO GUZMÁN HERNÁNDEZ, JEFE DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DEL SAPAZA, EL CUAL FUNGIRÁ COMO SU REPRESENTANTE ANTE "EL CONTRATISTA" Y SERÁ EL RESPONSABLE DIRECTO DE LA SUPERVISIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y REVISIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LA APROBACIÓN DE LAS ESTIMACIONES PRESENTADAS POR "EL CONTRATISTA" TENDRÁ LAS FUNCIONES INDICADAS EN EL ARTÍCULO 84 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

"EL SAPAZA" A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE QUE PARA TAL EFECTO DESIGNO, TENDRÁ EL DERECHO DE SUPERVISAR EN TODO TIEMPO LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO Y DAR A "EL CONTRATISTA" POR ESCRITO LAS INSTRUCCIONES QUE ESTIME PERTINENTES, RELACIONADAS LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

ES FACULTAD DE "EL SAPAZA" REALIZAR LA INSPECCIÓN DE TODOS LOS MATERIALES QUE VAYAN A UTILIZARSE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, YA SEA EN EL SITIO DE ÉSTOS O EN LOS LUGARES DE ADQUISICIÓN O DE FABRICACIÓN.

DÉCIMA QUINTA: RETENCIONES Y PENAS CONVENCIONALES.

"EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA", CONVIENEN PARA EL CASO DE INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DE ESTE CONTRATO, POR PARTE DE "EL CONTRATISTA", LA APLICACIÓN DE LAS SIGUIENTES RETENCIONES Y/O PENAS CONVENCIONALES:

A).- "EL SAPAZA" TENDRÁ LA FACULTAD DE VERIFICAR MENSUALMENTE SI LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO SE ESTÁN EJECUTANDO POR "EL CONTRATISTA" DE ACUERDO CON LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN EL CALENDARIO DE OBRA APROBADO; PARA LO CUAL, "EL SAPAZA" COMPARARÁ EL AVANCE REAL CONTRA EL PROGRAMADO.

SI COMO CONSECUENCIA DE LA COMPARACIÓN A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR, EL AVANCE DE LOS TRABAJOS ES MENOR DE LO QUE DEBIÓ REALIZARSE, "EL SAPAZA" PROCEDERÁ A HACER LAS RETENCIONES ECONÓMICAS A LAS ESTIMACIONES QUE SE ENCUENTREN EN PROCESO EN LAS FECHAS EN QUE SE DETERMINEN LOS ATRASOS, POR LAS CANTIDADES QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR EL 2% (DOS POR CIENTO) DE LA DIFERENCIA DE DICHOS IMPORTES POR EL NÚMERO DE MESES TRANSCURRIDOS, DESDE LA FECHA DEL ATRASO EN EL PROGRAMA, HASTA LA DE REVISIÓN. LAS RETENCIONES SERÁN DETERMINADAS ÚNICAMENTE EN FUNCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN EJECUTADO O PRESTADO OPORTUNAMENTE CONFORME AL PROGRAMA DE TRABAJO CONVENIDO, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS Y SIN APLICAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, Y EN NINGÚN CASO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO. ASIMISMO, CUANDO "EL CONTRATISTA" REGULARICE LOS TIEMPOS DE ATRASO SEÑALADOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, PODRÁ RECUPERAR LAS RETENCIONES ECONÓMICAS QUE SE LE HAYAN EFECTUADO, POR LO QUE EL AVANCE DE LOS TRABAJOS SEA IGUAL O MAYOR AL QUE DEBIÓ REALIZARSE, "EL SAPAZA" LE REINTEGRARÁ EL IMPORTE EXCEDENTE DE LAS RETENCIONES MISMAS QUE AL MOMENTO DE LA REVISIÓN TUVIERA ACUMULADAS.

✓

✓

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

LA APLICACIÓN DE ESTAS RETENCIONES TENDRÁ EL CARÁCTER DE DEFINITIVA, SI A LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO, ÉSTOS NO SE HAN CONCLUIDO.

B).- SI **"EL CONTRATISTA"** NO CONCLUYE LOS TRABAJOS EN LA FECHA ESTIPULADA EN EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO Y EN EL PROGRAMA DE TRABAJO, **"EL SAPAZA"** LE APLICARÁ LAS PENAS CONVENCIONALES QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR EL 2% (DOS POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN EJECUTADO O PRESTADO OPORTUNAMENTE, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS Y SIN APLICAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, POR CADA MES O FRACCIÓN QUE TRANSCURRA DESDE LA FECHA DE TERMINACIÓN PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL PRESENTE CONTRATO HASTA EL MOMENTO DE SU TERMINACIÓN. DICHAS PENAS NO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL IMPORTE DE LAS RETENCIONES Y PENAS CONVENCIONALES SE DESCONTARÁN ADMINISTRATIVAMENTE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE FORMULEN Y EL DE LAS PENAS CONVENCIONALES EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, Y SE APLICARÁN, SIEMPRE Y CUANDO EL ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEA POR CAUSAS IMPUTABLES A **"EL CONTRATISTA"** Y QUE NO HAYA SIDO RESULTADO DE LA DEMORA MOTIVADA POR CASO FORTUITO, FUERZA MAYOR O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL QUE A JUICIO DE **"EL SAPAZA"** NO SE ATRIBUYA A CULPA DE **"EL CONTRATISTA"**.

INDEPENDIENTEMENTE DE LAS RETENCIONES O DE LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLIQUEN, **"EL SAPAZA"** PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO, O BIEN, LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MISMO, HACIENDO EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, ASÍ COMO LA GARANTÍA DEL ANTICIPO, TOTAL O PARCIALMENTE, SEGÚN PROCEDA EN LA RESCISIÓN, EN EL CASO DE QUE EL ANTICIPO NO SE ENCUENTRE TOTALMENTE AMORTIZADO.

SI **"EL SAPAZA"** OPTA POR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO, SE APEGARÁ A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 61 Y 62 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 52 Y 53, 125, 128 Y 129 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y EN EL INCISO 3.3 APARTADOS 3.3.16 Y 3.3.17 DE LAS REGLAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.

DÉCIMA SEXTA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.

"EL SAPAZA" PODRÁ DENTRO DE SU PRESUPUESTO AUTORIZADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLÍCITAS, MODIFICAR ESTE CONTRATO, MEDIANTE CONVENIOS, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO REBASEN EL 25% (VEINTICINCO POR CIENTO) DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADOS, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, NI SE CELEBREN PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS O LOS TRATADOS.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO PERO NO VARÍAN EL OBJETO DEL PROYECTO, SE PODRÁN CELEBRAR CONVENIOS ADICIONALES RESPECTO A LAS NUEVAS CONDICIONES. ESTOS CONVENIOS DEBERÁN SER SUSCRITOS BAJO RESPONSABILIDAD DEL SERVIDOR PÚBLICO QUE HAYA FIRMADO EL CONTRATO O QUIEN LO SUSTITUYA EN EL CARGO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN, EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DE ESTE CONTRATO, NI CONVENIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS O DE LOS TRATADOS.

LAS MODIFICACIONES A ESTE CONTRATO PODRÁN REALIZARSE LO MISMO EN AUMENTO QUE EN REDUCCIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN O MONTO DEL MISMO. SI SE MODIFICA EL PLAZO, LOS PERIODOS SE EXPRESARÁN EN DÍAS NATURALES, Y LA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN SE HARÁ CON RESPECTO DEL PLAZO

✓

✓

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

PACTADO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO; EN TANTO QUE SI ES AL MONTO, LA COMPARACIÓN SERÁ CON BASE EN EL MONTO CONVENIDO EN LA CLÁUSULA SEGUNDA.

LAS MODIFICACIONES AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁN INDEPENDIENTES A LAS MODIFICACIONES AL MONTO, DEBIENDO CONSIDERARSE EN FORMA SEPARADA, AÚN CUANDO PARA FINES DE SU FORMALIZACIÓN PUEDAN INTEGRARSE EN UN SOLO DOCUMENTO.

EL SUPERVISOR DE OBRA DEBERÁ SUSTENTAR EL DICTAMEN TÉCNICO QUE FUNDE Y MOTIVE LAS CAUSAS QUE ORIGINEN LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS O ADICIONALES, SEGÚN SEA EL CASO, CONSIDERÁNDOSE ÉSTOS PARTE DE ESTE CONTRATO Y OBLIGATORIAS PARA "EL CONTRATISTA" Y "EL SAPAZA" LAS ESTIPULACIONES QUE EN LOS MISMOS SE ESTABLEZCAN.

CUANDO SE REALICEN CONCEPTOS DE TRABAJO AL AMPARO DE CONVENIOS EN MONTO O EN PLAZO, DICHOS CONCEPTOS SE DEBERÁN CONSIDERAR Y ADMINISTRAR INDEPENDIENTEMENTE A LOS ORIGINALMENTE PACTADOS EN ESTE CONTRATO, DEBIÉNDOSE FORMULAR ESTIMACIONES ESPECÍFICAS, A EFECTO DE TENER UN CONTROL Y SEGUIMIENTO ADECUADO.

DÉCIMA SÉPTIMA: SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.

"EL SAPAZA" PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE, EN TODO O EN PARTE Y EN CUALQUIER MOMENTO, LOS TRABAJOS CONTRATADOS POR CAUSA JUSTIFICADA, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA, DETERMINANDO LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN, LA QUE NO PODRÁ PRORROGARSE O SER INDEFINIDA.

CUANDO OCURRA LA SUSPENSIÓN, EL SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO POR "EL SAPAZA" NOTIFICARÁ POR ESCRITO A "EL CONTRATISTA", SEÑALANDO LAS CAUSAS QUE LA MOTIVAN, LA FECHA DE SU INICIO Y DE LA PROBABLE REANUDACIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO LAS ACCIONES QUE DEBE CONSIDERAR EN LO RELATIVO A SU PERSONAL, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

LA FECHA DE TERMINACIÓN SE PRORROGARÁ EN IGUAL PROPORCIÓN AL PERIODO QUE COMPRENDA LA SUSPENSIÓN, SIN MODIFICAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN CONVENIDO, FORMALIZÁNDOLA MEDIANTE ACTA CIRCUNSTANCIADA DE SUSPENSIÓN, LA QUE CONTENDRÁ COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL ARTÍCULO 117 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CUANDO LA SUSPENSIÓN SE DERIVE DE UN CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, NO EXISTIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD PARA "EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA", DEBIENDO ÚNICAMENTE SUSCRIBIR UN CONVENIO DONDE SE RECONOZCA EL PLAZO DE SUSPENSIÓN Y LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, SIN MODIFICAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO. SIN EMBARGO, CUANDO LOS TRABAJOS RESULTEN DAÑADOS O DESTRUIDOS Y ÉSTOS REQUIERAN SER REHABILITADOS O REPUESTOS, DEBERÁN RECONOCERSE Y PAGARSE MEDIANTE LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SIEMPRE QUE NO SE CELEBRÉ EL CONVENIO PARA CORREGIR DEFICIENCIAS O INCUMPLIMIENTOS ANTERIORES, IMPUTABLES A "EL CONTRATISTA".

NO SERÁ MOTIVO DE SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS, EL SUMINISTRO DEFICIENTE DEL PROVEEDOR DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, CUANDO DICHO SUMINISTRO SEA RESPONSABILIDAD DE "EL CONTRATISTA".

EN EL CASO DE QUE NO SEA POSIBLE DETERMINAR LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS, "EL SAPAZA" PODRÁ DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE ESTE CONTRATO.

SAPAZA
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

‘

‘

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES, UNA VEZ QUE HAYA DESAPARECIDO LA CAUSA QUE MOTIVÓ DICHA SUSPENSIÓN.

DÉCIMA OCTAVA: RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

"EL SAPAZA" PODRÁ, EN CUALQUIER MOMENTO, RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO A CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DE **"EL CONTRATISTA"**.

CUANDO **"EL SAPAZA"** SEA LA QUE DETERMINE RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO, DICHA RESCISIÓN OPERARÁ DE PLENO DERECHO Y SIN NECESIDAD DE DECLARACIÓN JUDICIAL, BASTANDO PARA ELLO QUE SE COMUNIQUE POR ESCRITO A **"EL CONTRATISTA"** EL INCUMPLIMIENTO EN QUE HAYA INCURRIDO, SEÑALANDO LOS HECHOS QUE MOTIVARON LA DETERMINACIÓN DE DAR POR RESCINDIDO EL CONTRATO, RELACIONÁNDOLOS CON LAS ESTIPULACIONES ESPECÍFICAS QUE SE CONSIDEREN HAN SIDO INCUMPLIDAS, PARA QUE **"EL CONTRATISTA"**, DENTRO DEL TÉRMINO DE 15 (QUINCE) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE RECIBA LA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN, MANIFIESTE LO QUE A SU DERECHO CONVenga Y APORTE LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES, EN CUYO CASO **"EL SAPAZA"** RESOLVERÁ LO PROCEDENTE DENTRO DE LOS DE 15 (QUINCE) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE HUBIERE RECIBIDO EL ESCRITO DE CONTESTACIÓN DE **"EL CONTRATISTA"**; EN TANTO QUE SI ES **"EL CONTRATISTA"** QUIEN DECIDE RESCINDIRLO, SERÁ NECESARIO QUE ACUDA ANTE LA AUTORIDAD JUDICIAL FEDERAL Y OBTENGA LA DECLARACIÓN CORRESPONDIENTE.

TRANSCURRIDO EL TÉRMINO DE 15 (QUINCE) DÍAS CONCEDIDOS A **"EL CONTRATISTA"** PARA QUE MANIFIESTE LO QUE A SU DERECHO CONVenga Y APORTE LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES Y SIN QUE LO HAGA, O SI DESPUÉS DE ANALIZAR LAS RAZONES ADUCIDAS POR ÉSTE, **"EL SAPAZA"** ESTIMA QUE LAS MISMAS NO SON SATISFACTORIAS, EMITIRÁ POR ESCRITO LA RESOLUCIÓN QUE PROCEDA.

NO OBSTANTE LO ANTERIOR DENTRO DEL FINQUITO, **"EL SAPAZA"** PODRÁ JUNTO CON **"EL CONTRATISTA"**, CONCILIAR LOS SALDOS DERIVADOS DE LA RESCISIÓN CON EL FIN DE PRESERVAR LOS INTERESES DE LAS PARTES.

"EL SAPAZA" PROCEDERÁ A LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO CUANDO **"EL CONTRATISTA"** INCURRA EN ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CAUSAS:

I).- SI **"EL CONTRATISTA"**, POR CAUSAS IMPUTABLES A ÉL, NO INICIA LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, EN LA FECHA EN QUE POR ESCRITO LE SEÑALE **"EL SAPAZA"** DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA CONVENIDA SIN CAUSA JUSTIFICADA, CONFORME A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO.

II).- SI INTERRUPE INJUSTIFICADAMENTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS O SE NIEGA A REPARAR O REPONER ALGUNA PARTE DE ELLOS, QUE HUBIERE SIDO DETECTADA COMO DEFECTUOSA POR **"EL SAPAZA"**.

III).- SI NO EJECUTA LOS TRABAJOS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN ESTE CONTRATO Y SUS ANEXOS O SIN MOTIVO JUSTIFICADO NO ACATA LAS ÓRDENES DADAS POR ESCRITO POR **"EL SAPAZA"** O POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

IV).- SI NO DA CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA VIGENTE DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR FALTA DE MATERIALES, TRABAJADORES O EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN, Y QUE A JUICIO DE **"EL SAPAZA"**, EL ATRASO PUEDA DIFICULTAR LA TERMINACIÓN SATISFACTORIA DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO ESTIPULADO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO.

NO IMPLICARÁ RETRASO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y, POR TANTO NO SE CONSIDERARÁ COMO INCUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO Y CAUSA DE SU RESCISIÓN ADMINISTRATIVA, CUANDO EL ATRASO TENGA LUGAR POR FALTA DE INFORMACIÓN REFERENTE A PLANOS, ESPECIFICACIONES O NORMAS DE CALIDAD, DE ENTREGA FÍSICA DE LAS ÁREAS DE TRABAJO Y DE ENTREGA OPORTUNA DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, DE LICENCIAS Y PERMISOS

✓

✓

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

QUE DEBA PROPORCIONAR O SUMINISTRAR "EL SAPAZA", ASÍ COMO CUANDO ÉSTA HUBIERE ORDENADO LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS; NI POR EL ATRASO DE LOS TRABAJOS QUE TENGA LUGAR POR FALTA DE PAGO DE ESTIMACIONES.

V).- SI ES DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL EN TÉRMINOS DE LA LEY DE CONCURSOS MERCANTILES.

VI).- SI SUBCONTRATA PARTES DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, SIN CONTAR CON LA PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE "EL SAPAZA".

VII).- SI CEDE LOS DERECHOS DE COBRO DERIVADOS DE ESTE CONTRATO, SIN SUJETARSE A LO DISPUESTO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 47 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

VIII).- SI "EL CONTRATISTA" NO DA A "EL SAPAZA" O A LAS DEPENDENCIAS QUE TENGAN FACULTAD DE INTERVENIR, LAS FACILIDADES Y DATOS NECESARIOS PARA LA INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN DE LOS MATERIALES Y TRABAJOS.

IX).- SI "EL CONTRATISTA" CAMBIA SU NACIONALIDAD POR OTRA, EN EL CASO DE QUE HAYA SIDO ESTABLECIDO COMO REQUISITO, TENER ESA NACIONALIDAD.

X).- SI SIENDO EXTRANJERO, INVOCA LA PROTECCIÓN DE SU GOBIERNO EN RELACIÓN CON ESTE CONTRATO.

XI).- EN GENERAL, POR EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE "EL CONTRATISTA" A CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, LA CONTRAVENCIÓN A LAS DISPOSICIONES, LINEAMIENTOS, BASES, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, LAS REGLAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL Y DEMÁS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS SOBRE LA MATERIA.

UNA VEZ NOTIFICADO EL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO POR "EL SAPAZA", ESTÉ PROCEDERÁ A TOMAR POSESIÓN DE LA OBRA PARA HACERSE CARGO DE LOS TRABAJOS, LEVANTANDO CON O SIN LA COMPARECENCIA DE "EL CONTRATISTA", ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA.

ASIMISMO, "EL CONTRATISTA" ESTARÁ OBLIGADO A DEVOLVER A "EL SAPAZA", EN UN TÉRMINO DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, SIGUIENTES A LA FECHA DE LA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO DEL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO, TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE ÉSTA LE HUBIERE ENTREGADO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

EMITIDA LA RESOLUCIÓN DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DE ESTE CONTRATO Y NOTIFICADA A "EL CONTRATISTA", "EL SAPAZA" PRECAUTORIAMENTE Y DESDE EL INICIO DE LA MISMA, SE ABSTENDRÁ DE CUBRIR LOS IMPORTES RESULTANTES DE TRABAJOS EJECUTADOS AÚN NO LIQUIDADOS, HASTA QUE SE OTORQUE EL FINIQUITO QUE PROCEDA, LO QUE DEBERÁ EFECTUARSE DENTRO DE LOS 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE LA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO DE DICHA RESOLUCIÓN, A FIN DE PROCEDER A HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS. EN EL FINIQUITO DEBERÁ PREVERSE EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS QUE SE ENCUENTREN ATRASADOS CONFORME AL PROGRAMA DE TRABAJO, ASÍ COMO LO RELATIVO A LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE, EN SU CASO, LE HAYAN SIDO ENTREGADOS A "EL CONTRATISTA".

DÉCIMA NOVENA: TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

"EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA", PODRÁN DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE ESTE CONTRATO POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL, POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR O CUANDO EXISTAN CAUSAS JUSTIFICADAS QUE LE IMPIDAN LA CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS, SEGÚN CORRESPONDA, DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 60, SEGUNDO PÁRRAFO, Y 62, FRACCIÓN III, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, PAGANDO A "EL CONTRATISTA" LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

RECUPERABLES, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO.

EN TODOS LOS CASOS DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DE ESTE CONTRATO, SE DEBERÁN REALIZAR LAS ANOTACIONES CORRESPONDIENTES EN LA BITÁCORA, DEBIENDO "EL SAPAZA" LEVANTAR ACTA CIRCUNSTANCIADA EN LA QUE SE CONTENGAN COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS INDICADOS POR EL ARTÍCULO 121 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

UNA VEZ NOTIFICADA POR OFICIO LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DE ESTE CONTRATO A "EL CONTRATISTA" POR "EL SAPAZA", ESTÉ PROCEDERÁ A TOMAR POSESIÓN DE LA OBRA PARA HACERSE CARGO DE LOS TRABAJOS, LEVANTANDO CON O SIN LA COMPARECENCIA DE "EL CONTRATISTA", ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA.

"EL CONTRATISTA" ESTARÁ OBLIGADO A DEVOLVER A "EL SAPAZA", EN UN TÉRMINO DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DEL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE ÉSTA LE HUBIERE ENTREGADO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUANDO SE DÉ POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE ESTE CONTRATO, DEBERÁ ELABORARSE EL FINIQUITO DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 139, 140, 141, 142 Y 143 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

VIGÉSIMA: FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.

PARA DAR POR TERMINADOS, PARCIAL O TOTALMENTE, LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR "EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA" EN ESTE CONTRATO, SE DEBERÁ ELABORAR EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, ANEXANDO EL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS.

"EL SAPAZA" DEBERÁ NOTIFICAR POR OFICIO A "EL CONTRATISTA", A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE LEGAL O SU SUPERVISOR DE OBRA, LA FECHA, LUGAR Y HORA EN QUE SE LLEVARÁ A CABO EL FINIQUITO; "EL CONTRATISTA" TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE ACUDIR AL LLAMADO QUE SE LE HAGA MEDIANTE EL OFICIO RESPECTIVO.

EL DOCUMENTO EN EL QUE CONSTE EL FINIQUITO DEBERÁ REUNIR COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS QUE SE INDICAN EN EL ARTÍCULO 141 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

EL FINIQUITO DEBERÁ SER ELABORADO POR "EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA" DENTRO DE LOS 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DEL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, HACIÉNDOSE CONSTAR LOS CRÉDITOS A FAVOR Y EN CONTRA QUE RESULTEN PARA CADA UNO DE ELLOS, DESCRIBIENDO EL CONCEPTO GENERAL QUE LES DIO ORIGEN Y EL SALDO RESULTANTE.

DE EXISTIR DESACUERDO ENTRE LAS PARTES RESPECTO AL FINIQUITO, O BIEN, Y "EL CONTRATISTA" NO ACUDA CON "EL SAPAZA" PARA SU ELABORACIÓN DENTRO DEL TÉRMINO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, "EL SAPAZA" PROCEDERÁ A ELABORARLO, DEBIENDO COMUNICAR POR OFICIO SU RESULTADO A "EL CONTRATISTA" DENTRO DEL TÉRMINO DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, SIGUIENTES A LA FECHA DE SU EMISIÓN; UNA VEZ NOTIFICADO EL RESULTADO DE DICHO FINIQUITO A "EL CONTRATISTA", ÉSTE TENDRÁ EL TÉRMINO DE 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES PARA ALEGAR LO QUE A SU DERECHO CORRESPONDA; SI TRANSCURRIDO ESTE TÉRMINO NO REALIZA ALGUNA GESTIÓN, SE DARÁ POR ACEPTADO.

SI DEL FINIQUITO RESULTA QUE EXISTEN SALDOS A FAVOR DE "EL CONTRATISTA", "EL SAPAZA" DEBERÁ LIQUIDARLOS DENTRO DEL TÉRMINO DE 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES. SI RESULTA QUE EXISTEN SALDOS A FAVOR DE "EL SAPAZA", EL IMPORTE DE LOS MISMOS SE DEDUCIRÁ DE LAS CANTIDADES PENDIENTES DE CUBRIR POR CONCEPTO DE TRABAJOS EJECUTADOS Y SI NO FUERAN SUFICIENTES ÉSTOS, DEBERÁ EXIGIRSE POR OFICIO SU REINTEGRO, MÁS LOS INTERESES

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SAPAZA
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

[Handwritten signature]

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

CORRESPONDIENTES, CONFORME AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN (ARTÍCULOS 17-A Y 21), COMO SI SE TRATARA DEL SUPUESTO DE PRORROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES. LOS CARGOS SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO EN CADA CASO Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES, DESDE LA FECHA DE PAGO HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE "EL SAPAZA". EN CASO DE NO OBTENERSE EL REINTEGRO, "EL SAPAZA" PODRÁ HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS QUE SE ENCUENTREN VIGENTES. EN FORMA SIMULTÁNEA, SE LEVANTARÁ EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE DÉ POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR "EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA" EN ESTE CONTRATO, LA QUE DEBERÁ REUNIR COMO MÍNIMO LOS REQUISITOS SEÑALADOS POR EL ARTÍCULO 143 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CUANDO LA LIQUIDACIÓN DE LOS SALDOS SE REALICE DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FIRMA DEL FINQUITO, EL DOCUMENTO DONDE CONSTE EL FINQUITO PODRÁ UTILIZARSE COMO EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE DE POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE "EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA" EN ESTE CONTRATO, DEBIENDO AGREGAR ÚNICAMENTE UNA MANIFESTACIÓN DE "EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA" DE QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS Y POR LO TANTO SE TENDRÁN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA ESTE CONTRATO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN. AL NO SER FACTIBLE EL PAGO EN EL TÉRMINO INDICADO, SE PROCEDERÁ A ELABORAR EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE DE POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE "EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA" EN ESTE CONTRATO.

VIGÉSIMA PRIMERA: OBLIGACIONES DE LAS PARTES.

"EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA" SE OBLIGAN A SUJETARSE Estrictamente PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, A TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS QUE LO INTEGRAN, ASÍ COMO A SUS ANEXOS, LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, Y DEMÁS NORMAS Y DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE LE SEAN APLICABLES.

VIGÉSIMA SEGUNDA: OTRAS ESTIPULACIONES.

"EL CONTRATISTA" CONVIENE EXPRESAMENTE Y OTORGA SU CONSENTIMIENTO PARA QUE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE LE CUBRAN, SE LE HAGA LA RETENCIÓN DEL 0.5% (CINCO AL MILLAR) DEL IMPORTE DE CADA ESTIMACIÓN, PARA CUMPLIR CON EL ARTÍCULO 191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS EN VIGOR, POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS POR LA SECRETARÍA DE CONTRALORÍA Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 37, FRACCIÓN VIII, DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.

VIGÉSIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS FUTUROS.

"EL SAPAZA" Y "EL CONTRATISTA", RESOLVERÁN ENTRE SÍ LAS CONTROVERSIAS FUTURAS Y PREVISIBLES QUE PUDIERAN VERSAR SOBRE PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DERIVADOS DE ESTE CONTRATO, CONFORMIDAD CON EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

A).- "EL CONTRATISTA" SOLICITARÁ A "EL SAPAZA", MEDIANTE UN ESCRITO EN EL CUAL EXPONDRÁ EL PROBLEMA TÉCNICO Y/O ADMINISTRATIVO QUE SE HAYA SUSCITADO ENTRE ÉL Y EL SUPERVISOR DE OBRA, INDICANDO LAS CAUSAS Y MOTIVOS QUE LE DIERON ORIGEN, Y ANEXARÁ LA DOCUMENTACIÓN QUE SUSTENTE SU PETICIÓN Y LOS PRESENTARÁ DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA EN EL QUE HAYA OCURRIDO.

B).- EL DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DE "EL SAPAZA", DENTRO DE UN TÉRMINO DE DIEZ DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN LA QUE RECIBA LA SOLICITUD, REALIZARÁ LAS DILIGENCIAS

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

5

5

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SAPAZA/PRODDER/09/2017

NECESARIAS REQUERIDAS, A FIN DE EMITIR UNA SOLUCIÓN QUE DÉ TÉRMINO AL PROBLEMA PLANTEADO.

C).- EL DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DE "EL SAPAZA", AL EMITIR LA RESOLUCIÓN, CITARÁ A "EL CONTRATISTA" Y AL SUPERVISOR DE OBRA, PARA HACERLA DE SU CONOCIMIENTO, DENTRO DE LOS CINCO DÍAS NATURALES SIGUIENTES A AQUEL EN EL QUE SE HAYA EMITIDO ÉSTA.

D).- DURANTE LA REUNIÓN CONVOCADA, SE HARÁ DEL CONOCIMIENTO DE "EL CONTRATISTA" Y EL SUPERVISOR DE OBRA, LA SOLUCIÓN ADOPTADA Y SE LEVANTARÁ ACTA ADMINISTRATIVA EN LA QUE HARÁN CONSTAR LOS ACUERDOS TOMADOS, DEBIÉNDOSE ANOTAR LOS MISMOS EN LA BITÁCORA.

VIGÉSIMA CUARTA: JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.

PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES COMPETENTES DEL DÉCIMO CUARTO PARTIDO JUDICIAL CON RESIDENCIA EN CIUDAD GUZMÁN, MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO, POR LO TANTO, "EL CONTRATISTA" RENUNCIA A LA COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES FEDERALES QUE PUDIERA CORRESPONDERLE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

LEÍDO QUE FUE POR LAS PARTES QUE EN ÉL INTERVIENEN Y ENTERADAS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, SE FIRMA EL PRESENTE CONTRATO AL CALCE Y AL MARGEN DE TODAS SUS FOJAS ÚTILES EN CIUDAD GUZMÁN, JALISCO, EL DÍA 17 DE NOVIEMBRE DE 2017.

POR "EL SAPAZA"

DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

POR "EL CONTRATISTA"

ING. JOSÉ JAIME GARCÍA GUZMÁN

TESTIGOS

C. RAUL CHÁVEZ GARCÍA
SUBDIRECTOR TÉCNICO DE SAPAZA

LIC. ARTURO LUIS JUAN MORALES
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DE SAPAZA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN (SAPAZA) Y POR OTRA PARTE, EL ING. JOSÉ JAIME GARCÍA GUZMÁN Y QUE CONSTA DE 16 FOJAS ÚTILES

**POLIZA DE FIANZA
BENEFICIARIO**

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	ENDOSO
46,300.00	PESOS	1930680	0	0000

ACE Fianzas Monterrey, S.A., con domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 250 Torre Niza Piao 15, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11o. y 36o de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 46,300.00 CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.

Por: JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

Ante: A FAVOR DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA).

ANTE Y A FAVOR DE EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA).

PARA GARANTIZAR POR ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN, CON DOMICILIO EN CALLE MOCTEZUMA No. 392 CENTRO EN CIUDAD GUZMAN, JALISCO Y R.F.C. GAGJ690408GS8, LA BUENA CALIDAD, VICIOS OCULTOS O CUALQUIER ANOMALIA EN QUE HUBIERA INCURRIDO EL FIADO DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. SAPAZA/PRODDE/09/2017 DE FECHA 17 DE NOVIEMBRE DE 2017, CELEBRADO CON EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA) RELATIVO A: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" O PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS, CON IMPORTE TOTAL DE \$463,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.

LA PRESENTE FIANZA ESTARA EN VIGOR POR EL PERIODO DE UN AÑO CONTADO A PARTIR DE LA ENTREGA RECEPCION DE LOS TRABAJOS Y SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO Y LO DISPUESTO CON LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, Y ESTARA VIGENTE HASTA QUE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO HAYAN SIDO RECIBIDOS EN SU TOTALIDAD POR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA).

ACE FIANZAS MONTERREY, S.A. EXPRESAMENTE DECLARA: A).- QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TERMINOS DEL CONTRATO. B) QUE EN CASO QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS QUE SE GARANTIZAN CON LA FIANZA, O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMATICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA. C) QUE LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCION TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES ESTABLECIDAS EN EL MISMO. D) SOLO PODRA SER CANCELADA LA PRESENTE FIANZA POR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN (SAPAZA). E) ACE FIANZAS MONTERREY, S.A. SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 279 AL 283, Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, ASIMISMO SE SOMETE A LA COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, EN CASO DE CONTROVERSID

FIN DE TEXTO

Expedido en: OFICINA: 00503; GUADALAJARA, JALISCO

ACE Fianzas Monterrey, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN EL CAPITULO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE LA(S) OBLIGACION(ES) QUE ESTA POLIZA CONSIGNA.

MOLIO CESAR MORAN LOPEZ
MOL1740930D45

ACE Fianzas Monterrey, S.A. POR NINGÚN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARÁ PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERÁN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ESTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE ACE Fianzas Monterrey, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS.

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.
MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE INSTITUCIONES DE GARANTÍAS, A.C.

Consulte nuestro aviso de privacidad en:
www.acefianzasmonterrey.com

LINEA DE VALIDACION
0919 852F B5

R.F.C. FMO830603PB1 ACE Fianzas Monterrey, S.A.

Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

Página 1 de 2

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 01 de Marzo de 2016, con el número CNSF-F0009-0039-2016 y se vincula a la documentación contractual que ACE Fianzas Monterrey, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate."

Firma Digital: jKcWzGULZSSSeOPBYgmeUdsalsTiv0E5cFDSxMNVWzZdNw2qgT0z2bUJDY9yhtzWzWzZn8GvJtEzXoKtMwE4HSVzHalmkUkdwJLjg2S75GHt844PHZmUJbrqW0Y5ZCTjTKotsIqpW6G0tD8rSV6Z2RhRkSp00bda==



Garantizan la buena calidad de las Obras, Bienes o Servicios entregados, por un tiempo determinado y en su caso la reparación de los vicios ocultos que resultaren a cargo del fiado, bajo los términos y especificaciones estipulados en los documentos fuente afianzados, celebrados entre el Fiado y el Beneficiario.

- Los términos de esta póliza deben ser claros y precisos en los que consten con exactitud el monto de la Fianza, nombre completo y domicilios DEL (LOS) BENEFICIARIO(S) Y EL DE (LOS) FIADO(S), la obligación principal afianzada, vigencia, forme en que el BENEFICIARIO (S) deberá de acreditar el incumplimiento, demás cláusulas que deberán regir la póliza y firma del representante de la Institución. Art. 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas. (LISF).
- El original de la póliza y sus documentos relacionados, tales como aumento o disminución de su monto, les prórrogas de su vigencia o cualquier otra modificación deberá (n) conservarlos EL (LOS) BENEFICIARIO(S) y deberá presentarlos para el ejercicio de sus derechos ante la Afianzadora. Art. 279 de la LISF.
- Los derechos y obligaciones derivadas de esta Fianza se reputan actos de comercio para todos los que en ella intervengan, sea como BENEFICIARIO(S), FIADO(S), SOLICITANTE(S), CONTRAFIADOR(ES) U OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S), con excepción de la garantía hipotecaria que por la Fianza haya otorgado, y estarán regidos por la LISF y en lo que no prevea por la legislación mercantil y por el Título Décimo tercero de la Parte Segunda del Libro Cuarto del Código Civil Federal (C.C.F.), relativo a la Fianza civil. Art. 32 y 183 LISF.
- El texto de la póliza no debe contradecir las limitaciones que en la misma se establezcan.
- La Fianza contenida en esta póliza es nula si garantiza el pago de títulos de crédito o préstamos en dinero.
- La Afianzadora está excluida de los beneficios de orden y excusión a los que se refieren los Arts. 2814 y 2815 del C.C.F. La Fianza no se extinguirá aun cuando el Acreedor no requiera judicialmente AL (LOS) DEUDOR(ES) FIADO(S) el cumplimiento de la obligación principal afianzada o dejare de promover sin causa justificada en el Juicio promovido en su contra. Art. 178 de la LISF.
- La obligación de la Afianzadora contraída en esta póliza se extinguirá si EL (LOS) ACREEDOR(ES) O BENEFICIARIO(S) concede(n) AL (LOS) FIADO(S) prórroga o espera sin consentimiento por escrito de la Afianzadora. Art. 179 de la LISF.
- La novación de la obligación principal afianzada extinguirá la Fianza si la Afianzadora no da su consentimiento para esa novación y para garantizar con la misma Fianza la obligación novada. Art. 2220 del C.C.F.
- La quita o pago parcial de la obligación principal afianzada reduce la Fianza en la misma proporción y la extingue si por esa causa dicha obligación principal fiada queda sujeta a nuevos gravámenes y condiciones. Art. 2847 del C.C.F.
- Las acciones de los Beneficiarios de la fianza en contra de la Afianzadora tratándose de fianzas de vigencia determinada, caducan en 180 días naturales contados desde el día en que se haya hecho exigible la obligación por incumplimiento del fiado o bien, desde el día estipulado en la póliza (tratándose de fianzas de vigencia determinada o indeterminada); o bien, desde el día siguiente de aquél en que haya expirado la vigencia de la fianza (cuando la misma se haya emitido por tiempo determinado). Tratándose de fianzas otorgadas a favor de la Federación, del Distrito Federal, de los Estados y de los Municipios, el plazo de caducidad será el de tres años, conforme se dispone por el artículo 174 de la LISF. Una vez presentada la reclamación, habrá nacido el derecho del beneficiario para hacer efectiva la póliza, el cual quedará sujeto a la prescripción prevista por el artículo 175 de la LISF. La Afianzadora se liberará por prescripción cuando transcurra el plazo legal para que prescriba la obligación o el de tres años, lo que resulte menor. Cualquier solicitud de pago hecha por el beneficiario a la afianzadora, interrumpe la prescripción salvo que resulte improcedente.
- Cuando la fianza sea a favor de Beneficiarios particulares deberán presentar sus reclamaciones por responsabilidades derivadas de los derechos y obligaciones que consten en la póliza de fianza respectiva, directamente ante la Afianzadora. En caso que ésta no le dé contestación dentro del término legal o que exista inconformidad respecto de la resolución emitida por la misma, el Beneficiario podrá, a su elección, hacer valer sus derechos ante la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros o bien ante los Tribunales Federales o Comunes en términos de los dispuesto por los artículos 279 y 280 de la LISF. Independientemente de ello, para los casos de consultas o reclamaciones, los Solicitantes, Fiados u Obligados Solidarios, podrán acudir ante la Unidad Especializada de Atención de Consultas y Quejas de ACE Fianzas Monterrey, S.A., llamada Área de Atención Personalizada a Clientes (APC).
- Los Beneficiarios deberán presentar su reclamación por escrito ante la Afianzadora requiriendo el pago de la fianza, acompañando la documentación y demás elementos que sean necesarios para demostrar la existencia y exigibilidad de la obligación garantizada por la fianza en su oficina matriz, sucursales y oficinas de servicio quien dispondrá de un plazo de 30 días contados a partir de la fecha en que fue integrada la reclamación, para proceder a su pago o en su caso, para comunicar por escrito al Beneficiario las razones, causas o motivos de su improcedencia. Art. 279 de la LISF. Lo anterior sin perjuicio del plazo para solicitar documentación adicional.
- En términos del artículo 166 de la LISF, salvo pacto en contrario en el texto de la póliza de fianza, el incumplimiento de la obligación se acreditará acompañando al escrito de reclamo, la documentación y demás elementos que sean necesarios para demostrar la existencia y exigibilidad de la obligación garantizada en términos del artículo 279 de la LISF. En caso de que el Beneficiario sea la Federación, el Distrito Federal, los Estados y los Municipios, se deberá observar lo previsto en las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables.
- Las fianzas que se emiten en moneda extranjera, se sujetarán a las disposiciones del TÍTULO 19, CAPÍTULO 19.2 de la Circular Única de Seguros y Fianzas, mismas que están a disposición del fiado y del Beneficiario en el sitio www.cnstf.gob.mx/CUSFELECTRONICA/CUSF/CUSF19_2 y que se tienen por reproducidos como si a la letra se insertase.
- Si la Fianza es a favor de la Federación, del Distrito Federal de los Estados y de los Municipios, su procedimiento de cobro se hará conforme al Art. 282 de la LISF.
- Si la Afianzadora no cumple con las obligaciones asumidas en la póliza al hacerse exigibles, estará obligada, aun cuando la reclamación sea extrajudicial, a cubrir su obligación de acuerdo a lo siguiente: Las obligaciones en moneda nacional se denominarán en unidades de inversión, a partir de la fecha de su exigibilidad, de acuerdo con el Art. 283 de la LISF y su pago se hará en moneda nacional el valor que dichas unidades de inversión tengan a la fecha en que se efectúe el mismo. Al respecto, la Afianzadora pagará un interés moratorio sobre la obligación denominada en unidades de inversión conforme a los dispuesto en el párrafo anterior, cuya tasa será igual al resultado de multiplicar por 1.25 el costo de captación a plazo de pasivos denominados en unidades de inversión de las Instituciones de Banca Múltiple del país, publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación, correspondiente a cada uno de los meses en que exista mora. Los intereses moratorios se generarán por día, a partir de la fecha del vencimiento de los plazos referidos y hasta el día en que se efectúe el pago. Para su cálculo, las tasas de referencia a que se refiere este artículo deberán dividirse entre trescientos sesenta y cinco y multiplicar el resultado por el número de días correspondientes a los meses en los que persista el incumplimiento.
- La Afianzadora podrá constituirse en parte y gozará de todos los derechos inherentes a ese carácter en los negocios de cualquier índole y en los procesos, juicios u otros procedimientos Judiciales en los cuales haya otorgado esta Fianza en todo lo que se relacione a las responsabilidades que de ésta derive, así como en los procesos que se sigan al Fiado por las responsabilidades que haya garantizado. A petición de parte, la Afianzadora será llamada a dicho proceso o juicio para que éste a sus resultados. Art. 287 de la LISF.
- Las autoridades federales, del Distrito Federal, de los Estados y de los Municipios, deberán informar, a solicitud de la Afianzadora, sobre la situación del asunto, ya sea judicial, administrativo o de otra naturaleza, para el que se haya otorgado la fianza y resolver, dentro de los treinta días siguientes a su recepción, las solicitudes de cancelación de la Fianza. Art. 293 de la LISF.
- La Afianzadora se considera de acreditada solvencia por las Fianzas que expida Art. 16 de la LISF.
- Al admitir las fianzas las Autoridades Federales y Locales no podrán calificar la solvencia de las Instituciones, ni exigir su comprobación o la constitución de garantías que las respalden. Art. 18 de la LISF.
- Ninguna autoridad fijará mayor importe a las Fianzas que otorguen las Afianzadoras autorizadas por el Gobierno Federal que el señalado para depósitos en efectivo u otras formas de garantía. Art. 18 de la LISF.
- El pago de la Fianza, subroga a la Afianzadora en todos los derechos acciones y privilegios de (los) acreedor(es) a quien(es) se le(s) haya pagado, relacionados con la obligación afianzada. La Fianza se extinguirá si por culpa o negligencia del (los) acreedor(es) la Afianzadora no puede subrogarse en esos derechos acciones y privilegios en contra de su(s) deudores FIADO(S) Art. 177 de la LISF y 2830 y 2845 del C.C.F.
- Las reclamaciones a esta fianza incluirán: fecha de reclamo, número de fianza, fecha de expedición de la fianza, monto de la fianza, nombre o denominación del fiado y del beneficiario, del representante, en su caso, domicilio del beneficiario para oír y recibir notificaciones, descripción de obligación garantizada, referencia del contrato fuente, descripción del incumplimiento que motiva la reclamación acompañando la documentación soporte, y el importe originalmente reclamado, que nunca podrá ser superior al monto de la fianza (CUSF Capítulo 4.2.8 fracción VIII).

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
IGNACIO ALLENDE NO. 32, COL. CENTRO, CD. GUZMAN, JALISCO

CD. GUZMAN, MPIO. DE ZAPOTLÁN EL GDE., JALISCO
A 16 DE ENERO DE 2018


ASUNTO: Solicitud de resguardo.

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

Por medio del presente me dirijo a usted enviándole un cordial saludo y su vez aprovecho para informarle tengo contratada con su representada la obra "**SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10" DE DIÁMETRO PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS**", adjudicada bajo el contrato **SAPAZA/PRODDER/09/2017**, donde se debí colocar dos brocales en sus respectivos pozos de visita, sin embargo no fue necesaria su reposición, toda vez que ambos brocales se encontraban en buenas condiciones. Por lo que, en este momento hago entrega a este organismo operador de dichas piezas de polietileno, para que haga uso de los mismos como mejor convenga a los intereses de SAPAZA.

Sin más por el momento quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto, reiterándole nuestra disposición para atenderlo en lo que sea necesario.

ATENTAMENTE


JOSÉ JAIME GARCIA GUZMAN
Ingeniero Civil

C. c. p. Archivo



21. Enero - 2018

5

6

7

Nombre emisor: JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
RFC emisor: GAGJ690408GS8
Nombre receptor: SISTEMA DE AGUA POTABLE
RFC receptor: SAP050802860
Uso CFDI: P01 Por definir

Folio fiscal: 81944A7B-167E-41DC-A9E4-D30850A51303
No. de serie del CSD: 00001000000404807623
Lugar, fecha y hora de emisión: 49000 2017-11-21 13:46:05
Efecto de comprobante: I Ingreso
Folio y serie: 71
Régimen fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Conceptos

Cve del producto/servicio	No. identificación	Cantidad	Clave unidad	Unidad	Descripción	Valor unitario	Importe	Descuento
01010101 No existe en el catálogo			E48 Unidad de servicio					
	1			servicio	pago del 25 % de anticipo se la obra sustitucion de red de drenaje con tuberia de 10" o pvc serie 25 de norma sanitario en la calle aztecas entre calle de ignacio comofort y privada aztecas"contrato sapaza/prodder/05	99784.48	99784.48	

TRASLADOS

Base	Impuesto	Tipo factor	Tasa o cuota	Importe
99784.48	IVA	Tasa	0.160000	15965.52

Moneda: MXN Peso Mexicano
Forma de pago: 03 Transferencia electrónica de fondos
Método de pago: PUE Pago en una sola exhibición
Condiciones de pago: contado

Subtotal: \$ 99,784.48
Impuestos Traslados
IVA 0.160000% \$ 15,965.52
TOTAL: \$ 115,750.00

‘

‘

Nombre emisor: JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
RFC emisor: GAGJ690408GS8
Nombre receptor: SISTEMA DE AGUA POTABLE
RFC receptor: SAP050802860
Uso CFDI: P01 Por definir

Folio fiscal: 81944A7B-167E-41DC-A9E4-D30850A51303
No. de serie del CSD: 00001000000404807623
Lugar, fecha y hora de emisión: 49000 2017-11-21 13:46:05
Efecto de comprobante: I Ingreso
Folio y serie: 71
Régimen fiscal: 812 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Total con letra:

CIENTO QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA MXN. 00/100

Sello digital del CFDI:

BMgTSqQwJFR+Wnz6v7iK/vJ90lsJGSsVY1tLzH84x7oT3UDFGFFko5r9aRVGLDc+qws17CXwmsAVzTp8ZvSXYGz7OMLxDJrfgSwLZ/yz//sKIZ0yYFALupw/dvtKXxZQ7EBILxG63qE+Mdyib4X7Y/VYDbvfejSqZ3z3HcaKZgM0qErRcb6KjCzlwOvrLynUJ83AH7N6QKxsV/gZwNS1/j3KXbjjqpG1XcjpD8KVGM3u38DHxL0cEjC832/8pW5VQjNU0hkNIJoYNeFR27kzjJupmbvMwqZL110Ez5vGHw9IntFIGS9v7RWrcrbzH5kiAn+bXBOOCRPTuLw==

Sello digital del SAT:

YWAfWZaQfC6wK/oz4DoR9xfB83sPhsc8JycZURHohmER7yQZCcDf6N2FxrHpH+gFOIWHPTQUHOyOAFVWhASujcV7hYPIPkJT2LloJLoXaL1L0zWwC+n7d/GZTBGXzkwyv8FegTEe0fP3UqIS6t5juk+9N0zWrcuwdP7pV+IIZegXOB5gEUUWSBWekqG7rH8UEfSeLYJsjBM0Fhd/k5KQktF9xEGJUXSxyQISOMwDESuVnT0vmStCOyRYxg6Z/AYdsbCdPt5o0+OrSZ/d6i8ozU83bP1+QOvIOQjIUR8i+hn7jEinx7aAVB2W+ZMCJja75OLp1mhMW1Ug==



Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|81944A7B-167E-41DC-A9E4-D30850A51303|2017-11-21T13:58:00|SAT970701NN3|BMgTSqQwJFR+Wnz6v7iK/vJ90lsJGSsVY1tLzH84x7oT3UDFGFFko5r9aRVGLDc+qws17CXwmsAVzTp8ZvSXYGz7OMLxDJrfgSwLZ/yz//sKIZ0yYFALupw/dvtKXxZQ7EBILxG63qE+Mdyib4X7Y/VYDbvfejSqZ3z3HcaKZgM0qErRcb6KjCzlwOvrLynUJ83AH7N6QKxsV/gZwNS1/j3KXbjjqpG1XcjpD8KVGM3u38DHxL0cEjC832/8pW5VQjNU0hkNIJoYNeFR27kzjJupmbvMwqZL110Ez5vGHw9IntFIGS9v7RWrcrbzH5kiAn+bXBOOCRPTuLw=||00001000000403258748||

Folio fiscal: 81944A7B-167E-41DC-A9E4-D30850A51303
No. de serie del certificado SAT: 00001000000403258748
Fecha y hora de certificación: 2017-11-21 13:58:00
RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3

U

U

RFC emisor: GAGJ690408GS8
Nombre emisor: JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
RFC receptor: SAP050802860
Nombre receptor: SISTEMA DE AGUA POTABLE
Uso CFDI: Por definir

Folio fiscal: D667F00A-DAD4-40C9-AC05-BE1BE24FC8F2
No. de serie del CSD: 00001000000404807623
Serie: 80
Código postal, fecha y hora de emisión: 49000 2017-12-26 12:42:05
Efecto de comprobante: Ingreso
Régimen fiscal: Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	No. de pedimento	No. de cuenta predial	
01010101		1	E48	SERVICIO	284515.88	284515.88				
Descripción	PAGO DE ESTIMACION No1 DE LA OBRA "SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" SERIE 25 DE NORMA EN LA EN LA CALLE AZTECAS ENTRE CALLE DE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA A AZTECAS " CONTRATO SAPAZA /PRODDER/09/2017 RENTACION DE 5 AL MILLAR \$1921.50 NETO A PAGAR \$ 328,116.92				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	284515.88	Tasa	18.0000%	45522.54

Moneda: Peso Mexicano
Forma de pago: Transferencia electrónica de fondos
Método de pago: Pago en una sola exhibición
Condiciones de pago: contado

Subtotal \$ 284,515.88
Impuestos Traslados IVA 16.0000% \$ 45,522.54
Total \$ 330,038.42

Sello digital del CFDI:

c8FhrRv6lqxHz/zQNfvcx6Tg+QxFBi+hhKXWz/92U74XEpUMsh0dyFcBdYrz9alq3qLFVSi1Mw8nMkmgM7vpvBC1d9vvyGAkz+FwD2ZO5c29/jkYDT+H+rZ+d27Usyt4RpjmbNL2UjGhIZpGfT7Hv/fhhQugKh2NMqGmGUdTRk5nha5fX6Z67B1sE4X3x9190Z7D14BOKXgEcO4ICGgVvwwGVY/TFGPtOnHR1v8Ye0RdBsythZBWemZ+VJsXloDGCmREyrca5AhVNGRZGqbKnjhmXpGLkUfXg0RI3BRPPTpWBhLNDdN/MtdFLpBe0trvUq13Pb5LEaKQ==

Sello digital del SAT:

ZkAW2y0VcBiS27RO0aaPi5RuD3H9q9ZvV8ISTZQxd6iM3EISY9yxcY9BCqyqLsTbXNW0Q9kCAHkZcC0ZKxXT8ULhvRigaQ3if43HA+hIZTG21XAZ/CcyAI1drYuyZICredJ+dpThE4Fgld+Qhc3qppJfsfHCwQpd/XJQdliik5ASKH421wUzjN6qJqdZ2j8ypVDS+LHOHkTnFhRFPjXWY0iNnf5+yarFWA3L8A5+MCr30twh+4HDf3VAXGwTOPofiolRJkOUqSC3Aug+KEksjsvp1Th0p2a6oTWKzU2qRiz+va/4zaA8LJZIL2ahGILfHW398Me5BcWfj2nQ==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|D667F00A-DAD4-40C9-AC05-BE1BE24FC8F2|2017-12-26T12:51:01|SAT970701NN3|c8FhrRv6lqxHz/zQNfvcx6Tg+QxFBi+hhKXWz/92U74XEpUMsh0dyFcBdYrz9alq3qLFVSi1Mw8nMkmgM7vpvBC1d9vvyGAkz+FwD2ZO5c29/jkYDT+H+rZ+d27Usyt4RpjmbNL2UjGhIZpGfT7Hv/fhhQugKh2NMqGmGUdTRk5nha5fX6Z67B1sE4X3x9190Z7D14BOKXgEcO4ICGgVvwwGVY/TFGPtOnHR1v8Ye0RdBsythZBWemZ+VJsXloDGCmREyrca5AhVNGRZGqbKnjhmXpGLkUfXg0RI3BRPPTpWBhLNDdN/MtdFLpBe0trvUq13Pb5LEaKQ=-||00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2017-12-26 12:51:01

No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748



U

U

CARATULA DE LA ESTIMACIÓN

FECHA: 15-dic-17

Contrato: SAPAZA/PRODDER/09/2017
Orden de Trabajo:

Contratista: ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
Obra: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"

Localidad: ZAPOTLAN EL GRANDE
Fecha de Inicio: 20-nov-17
Estimación No.: 1 UNO

Municipio: ZAPOTLAN EL GRANDE
Fecha de Término: 18-dic-17
Periodo: 20-nov-17 Al: 15-dic-17

Resumen de Documento

+ Importe de la Estimación	384,300.36	384,300.36
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	61,488.08	445,788.42
- Amortización	115,750.00	330,038.42
Total	330,038.42	330,038.42

Avance

Fecha Inicial:	20/11/2017
Financiero %	96.28%
Fisico %	100%
Documental %	100%
Fecha:	15-dic-17

Techo Financiero

	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	463,000.00	Esta Estimación	445,788.42
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	-
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	445,788.42
Total	463,000.00	Saldo	17,211.58

Anticipo

Anticipo	25%	115,750.00
Amort. Del acumulado		-
Esta amortización		115,750.00
Total Amortizado		115,750.00
Saldo por Amortizar		0.00

Detalle	Federal	Estatal	Municipio
Importe			284,515.88
Escalatoria			-
IVA			45,522.54
Total a Facturar			330,038.42
2 al millar			-
5 al millar			1,921.50
Sanción			-
Total a Pagar			328,116.92

Sumas
284,515.88
-
45,522.54
330,038.42
-
1,921.50
-
328,116.92

CONTRATISTA

SUPERVISOR SAPAZA

DIRECTOR GENERAL DEL SAPAZA

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ

C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO

Sapaza

U

U

CC

CC

ANWARZO	
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD	
DIRECTOR GENERAL DEL S.P.A.Z.A	

FIRMA Y FECHA	NOMBRE	CARGO
---------------	--------	-------

VALIDO
ING. SANTOS GUSTAVO GUILLAN FERNANDEZ
SIDES 10/01/80 2 00 72

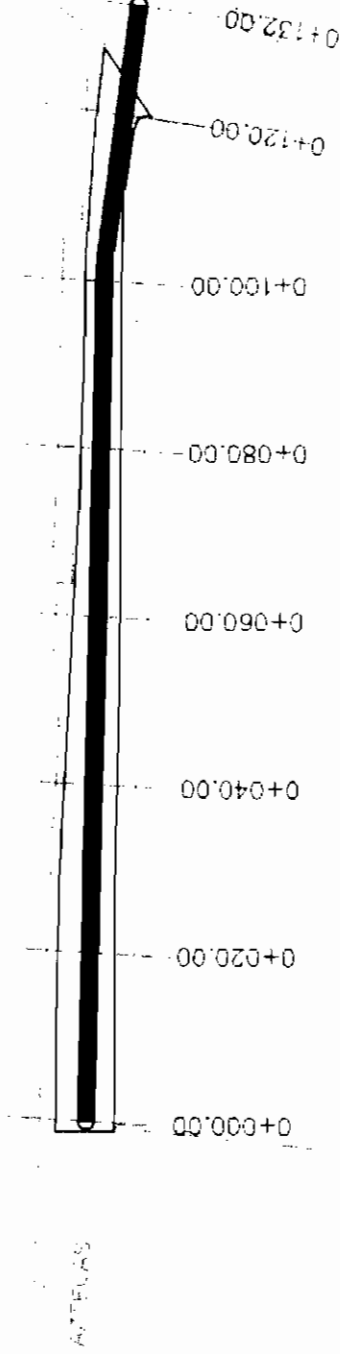
AUTORIZO

C

C

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMFORT Y PRIVADA AZTECAS		ESTIMACIÓN N°:	1 UNO	
ORDEN DE TRABAJO:	SAIPAAPRODDER/08/2017	FRENTE:		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	AL
Nº DE CONCEPTO:		CODIFICACION:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:	16-dic-17	
CONCEPTO:	TRZ. NIV LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE DRENAJE Y AGUA CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE:PUENTES Y NIVELETAS.					
LOCALIZACION						
EJE	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:		



Y

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FIRMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS ALONSO GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS ALONSO GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA

✓

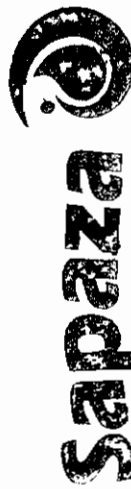
✓

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 28 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS		ESTIMACIÓN N°:	1 UNO		HOJA	DE
CONTRATO N°:		SAPAZAPRODDEN/06/2017		FRENTE:			20-nov-17	AL
ORDEN DE TRABAJO:				CODIFICACION:			15-dic-17	
Nº. DE CONCEPTO:				NOMBRE DEL CONTRATISTA:				
CONCEPTO:		TRZ, NIV LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE DRENAJE Y AGUA CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE:PUENTES Y NIVELETAS.						
LOCALIZACION								
EJE	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:				



PRIMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS SANCHEZ GUZMAN	AUTORIZADO
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS SANCHEZ GUZMAN	ING. SANTOS SANCHEZ GUZMAN
CARGO	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS SANCHEZ GUZMAN	ING. SANTOS SANCHEZ GUZMAN



Sistema de Agua Potable de Zapatlán

U

U

-

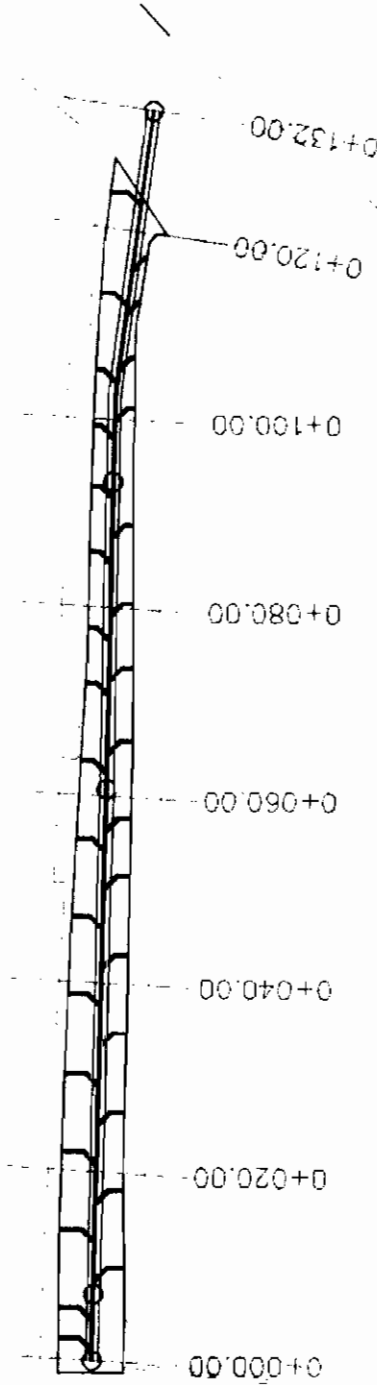
.

⌋

⌋

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMFORT Y PRIVADA AZTECAS"		HOJA	DE	ESTIMACIÓN N°:	1 UNO
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODDER062017		FRONTE:		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17
ORDEN DE TRABAJO:				CODIFICACION:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
No. DE CONCEPTO:							
CONCEPTO:		CNC_CRT CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.					
LOCALIZACIÓN		PIEZA		OBSERVACIONES:			
EJE	TRAMO	ID					



X

PRIMAY FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO GUZMAN	AUTORIZO
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO GUZMAN	ING. ALFONSO DEL AGUO BERRIO
CARGO	CONTRATISTA	SUPERVISOR SAPAZA	DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA

1.

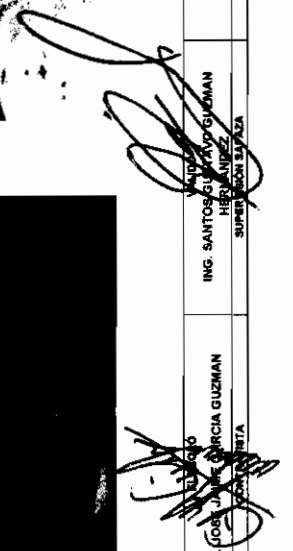
2.

3.

4.

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN									
OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 28 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMINFORT Y PRIVADA AZTECAS"				HOJA DE		1 UNO	
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODDER/002017		FRETE:		PERIODO DE ESTIMACION:		20-nov-17 AL 15-dic-17	
ORDEN DE TRABAJO:				CODIFICACION:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
No. DE CONCEPTO:									
CONCEPTO:		CNC. CRT CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO EN PAVIMENTO DE CONCRETO.							
LOCALIZACION		EJE		TRAMO		ID		PIEZA	
								OBSERVACIONES:	




 Ing. Jose Jaime Garcia Guzman
 Director General de SAPAZA

FIRMA Y FECHA NOMBRE CARGO	Ing. Jose Jaime Garcia Guzman Director General de SAPAZA	Ing. Santos Guzman Guzman Supervisor de SAPAZA	Autorizado Ing. Alvaro Delgado Riosero Director General de SAPAZA
----------------------------------	---	---	---

.

.

U

U

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

[illegible]

11/17/2010

100-443888-100

100-443888-100

100-443887-100

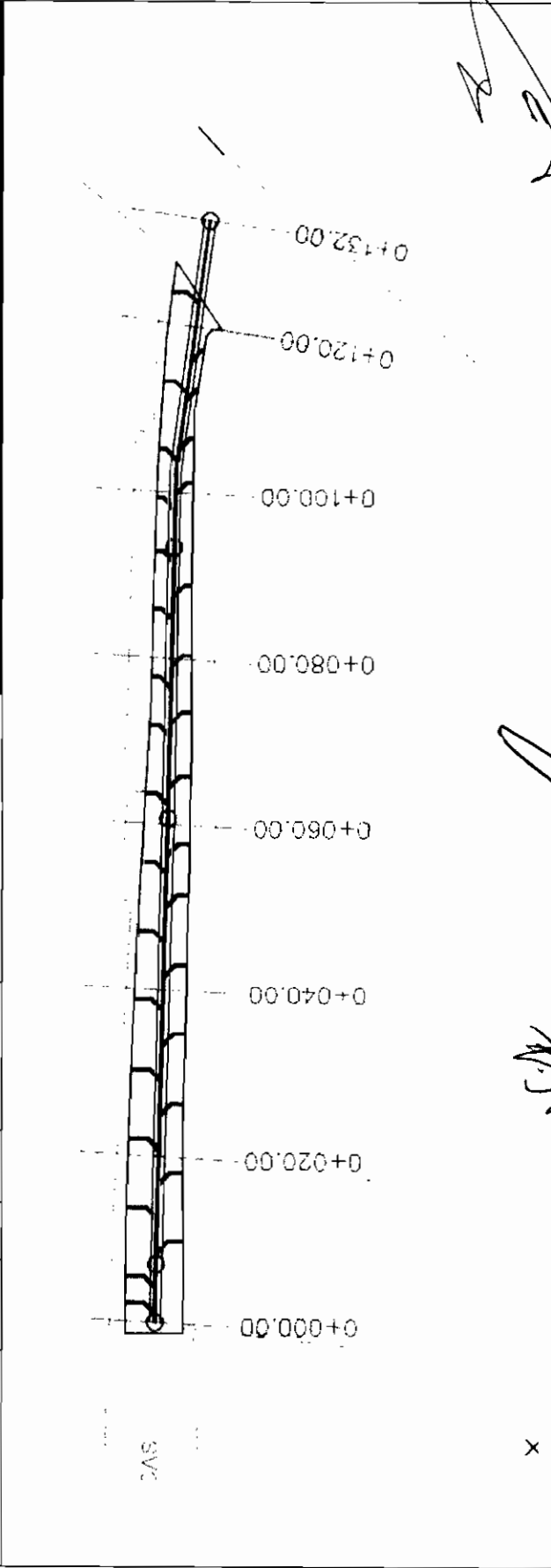
C

C

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		ESTIMACIÓN N°:		HOJA DE	
SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"		20-nov-17		1 UNO	
CONTRATO N°:		PERIODO DE ESTIMACION:		AL	
ORDEN DE TRABAJO:		FRONTE:		15-dic-17	
No. DE CONCEPTO:		CODIFICACION:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	

CONCEPTO:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:	
DEMOLI CONCRE DEMOLICION Y RUCTURA CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HASTA UN MAXIMO DE 0.20 DE ESPERO CONSIDERANDO CUALQUIER SECCION INCLUYE: MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.			
LOCALIZACION		OBSERVACIONES:	
EJE	TRAMO	PIEZA	






PRIMA FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	VALOR	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	AUTORIZA
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	INGENIERO EN CIVIL	INGENIERO EN CIVIL	DE DISEÑO DEL DISEÑO
CARGO	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA

9

9

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN									
						HOJA		DE	
OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"				ESTIMACIÓN N°:		1 UNO	
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODDIER/09/2017		FRENTE:		PERIODO DE ESTIMACION:		20-nov-17	
ORDEN DE TRABAJO:				CODIFICACION:		AL		15-dic-17	
No. DE CONCEPTO:						NOMBRE DEL CONTRATISTA:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
CONCEPTO:		DEMOLL CONCRE DEMOLICION Y RUCTURA CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HASTA UN MAXIMO DE 0.20 DE ESPERO CONSIDERANDO CUALQUIER SECCION INCLUYE: MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.							
LOCALIZACIÓN									
EJE		TRAMO		ID		PIEZA		OBSERVACIONES:	

FIRMA Y FECHA NOMBRE	 ING. JOSE MARIA GARCIA GUZMAN INGENIERO	 ING. SANTOS GUZMAN INGENIERO	 ING. ALFREDO DE LA CRUZ INGENIERO	 ING. ALFREDO DE LA CRUZ INGENIERO
-------------------------	---	---	---	---

‘

‘

[Handwritten signature]

PURPOSE

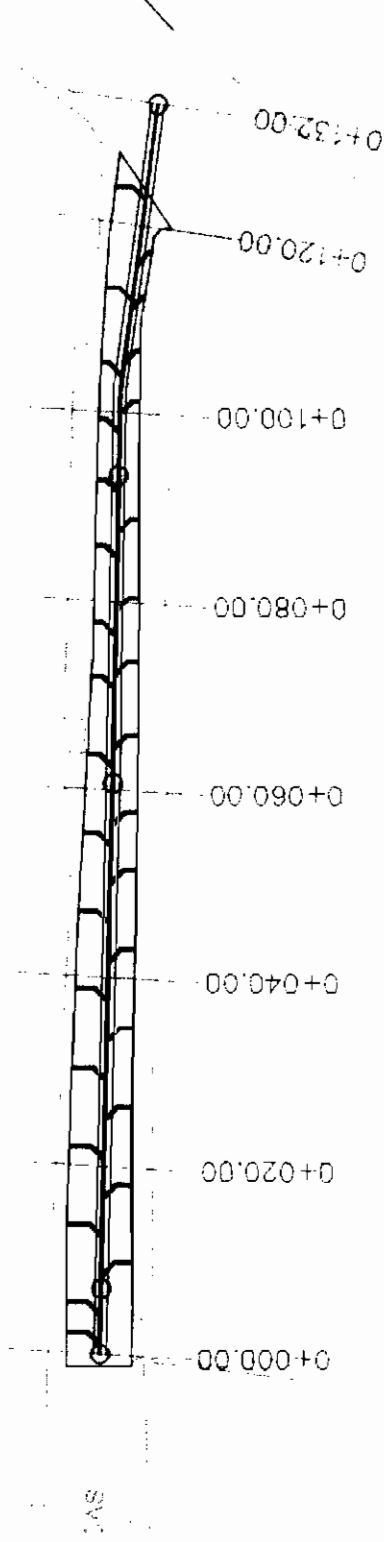
FOR THE PURPOSE OF THE
UNIVERSITY OF MARYLAND

2

3

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRAS:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 28 DE NORMA EN CALLE ACTECAS ENTRE CALLE IGNACIO CONOMFORT Y PRIVADA ACTECAS		HOJA	DE	1 UNO
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODDER/06/2017	FRENTE:		ESTIMACIÓN N°:		
ORDEN DE TRABAJO:		CODIFICACION:		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	15-dic-17
Nº. DE CONCEPTO:				NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
CONCEPTO:	EXC. MAQ EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO, INC. ACARREO LIBRE A 20.00 MTS, AFINE DE TALUDES Y FONDO.					
LOCALIZACIÓN						
EJE	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:		



X

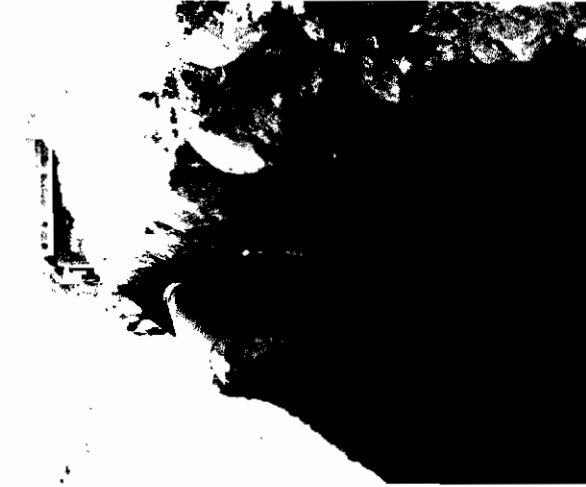
FIRMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA

C

C

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 18" Ø PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMINFORT Y PRIVADA AZTECAS		ESTIMACIÓN N°:	HOJA DE	
CONTRATO N°:		SAPAZAIPRODDEB062017		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	AL 15-dic-17
ORDEN DE TRABAJO:		FRENTE:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:		
No. DE CONCEPTO:		CODIFICACION:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		
CONCEPTO:		EXC. MAQ EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDO EN BANCO, INC. ACARREO LIBRE A 20.00 MTS, AFINE DE TALUDES Y FONDO.				
LOCALIZACIÓN						
EJE	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:		



PRIMA FECHA	VALOR	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ALFONSO
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	DE ALFONSO OVALADO BRIBERO
CARGO	CONTRATISTA	SERVICIO SAPAZA	DIRECTOR GENERAL DEL SAPAZA



100
100
100

100

100

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN													
OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE ORDENAL SANTUARIO CON TUBERIAS DE 10" Ø PVC SERIE 2A DE INDRIA EN CALLE ARTESAS ENTRE CALLES NARCISO COMBESANT Y PRIVADA ARTESAS					HOJA DE		ESTIMACIÓN N°:		1 UNO		
CONTRATO N°:		BAPSA/PRODE/2017/01		FREITE:		CODIFICACION:		PERIODO DE ESTIMACION:		20-10-17		AL	
ORDEN DE TRABAJO:		C.F.C		C.F.C		C.F.C		NOMBRE DEL CONTRATISTA:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		15-06-17	
CONCEPTO:		CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN BANCO.											
LOCALIZACIÓN		EJE		PIEZA		LARGO		ANCHO		ALTO		UNIDAD	
EJE		AL EJE		PIEZA		LARGO		ANCHO		ALTO		UNIDAD	
0+000.00		0+007.00		7.00	0.80	1.36	M3						7.62
0+007.00		0+020.00		13.00	0.80	1.36	M3						14.14
0+020.00		0+040.00		20.00	0.80	1.36	M3						21.78
0+040.00		0+060.66		20.66	0.80	1.36	M3						22.48
0+060.66		0+080.00		19.34	0.80	1.80	M3						27.85
0+080.00		0+093.34		13.34	0.80	1.80	M3						19.21
0+093.34		0+100.00		6.66	0.80	2.00	M3						10.66
0+100.00		0+120.00		20.00	0.80	2.00	M3						32.00
0+120.00		0+130.30		10.30	0.80	2.00	M3						16.48
CONCRETO	0+000.00	0+130.30		130.30	0.80	0.20	M3						20.85
DESCARGAS	0+000.00	0+130.30		30.00	3.80	1.10	M3						100.32
SUBTOTAL													200.36
ABONAMIENTO 30%													60.11
TOTAL													260.47

PRIMAY FECHA

NOMBRE

ELABORADO

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

AUTORIZADO

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

YANDÓ
ANCE SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ
ALVARADO
ALVARADO

SPR. AUTOMATICO DEL LADO DESTRO

100

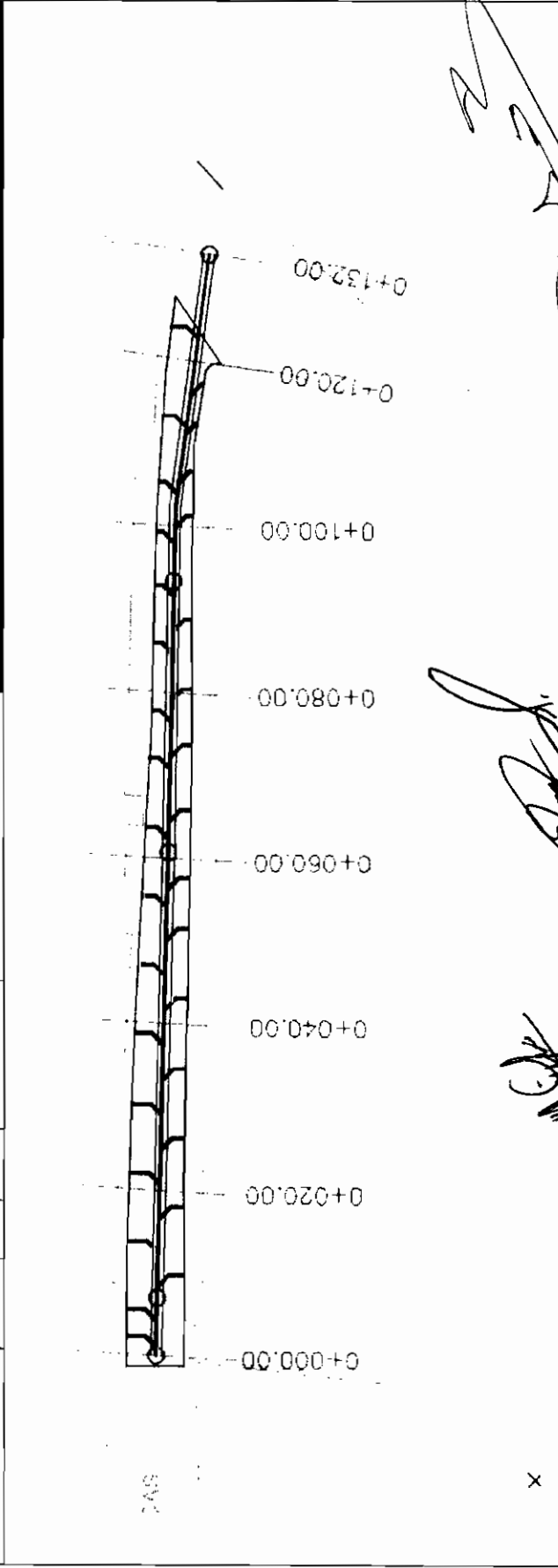
100

100

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		ESTIMACIÓN N°:		HOJA DE	
CONTRATO N°:		PERIODO DE ESTIMACIÓN:		20-nov-17	
ORDEN DE TRABAJO:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:		15-dic-17	
No. DE CONCEPTO:				ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	

CONCEPTO:		OBSERVACIONES:	
SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"			
CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN BANCO.			
LOCALIZACIÓN		PIEZA	
EJE	TRAMO	ID	



FIRMA Y FECHA		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. SANTO GUSTAVO GUZMAN		ALFONSO DELGADO BRIBIO	
NOMBRE		CONTRATISTA		SUPERVISOR SAPAZA		DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA	
CARGO							

1

2

3

4

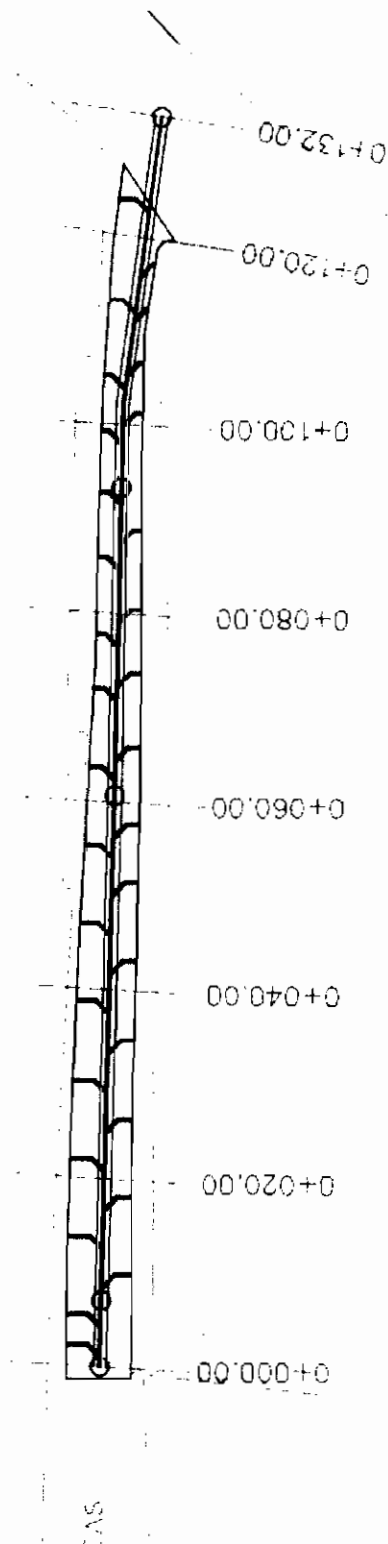
5

U

U

U

U

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN									
OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"				HOJA DE		ESTIMACIÓN N°:	
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODDER/06/2017		FRETE:		20-10-17		AL	
ORDEN DE TRABAJO:				CODIFICACION:		18-11-17		18-11-17	
No. DE CONCEPTO:								ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
CONCEPTO:		CAM ARE TENDIDO DE CANA DE ARENA, APISONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.							
LOCALIZACIÓN		TRAMO		PIEZA		OBSERVACIONES:			
EJE		ID							
									
X									
FIRMA Y FECHA		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. SANTO AGUSTINO GUZMAN		AUTORIZADO		DR. ALBERTO DAVALO BRISNO	
NOMBRE		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. SANTO AGUSTINO GUZMAN		AUTORIZADO		DR. ALBERTO DAVALO BRISNO	
CARGO		CONTRATISTA		CONTRATISTA		AUTORIZADO		DIRECTOR GENERAL DEL SAPAZA	

U

U

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN									
OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 38 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"				HOJA DE		1 UNO	
CONTRATO N°:		SAPAZA/PROODER/09/2017		FRETE:		ESTIMACIÓN N°:		20-nov-17 AL 16-dic-17	
ORDEN DE TRABAJO:				CODIFICACION:		PERIODO DE ESTIMACION:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
No. DE CONCEPTO:						NOMBRE DEL CONTRATISTA:			
CONCEPTO:		CAM_ARE TENDIDO DE CAMA DE ARENA, ARBONADA DE FORMA MANUAL, PARA RECIBIR TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, INC. ACARREOS.							
LOCALIZACIÓN		EJE		TRAMO		ID		PIEZA	
								OBSERVACIONES:	
									
FIRMA Y FECHA		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		AUTORIZADO	
NOMBRE		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
CARGO		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	

C

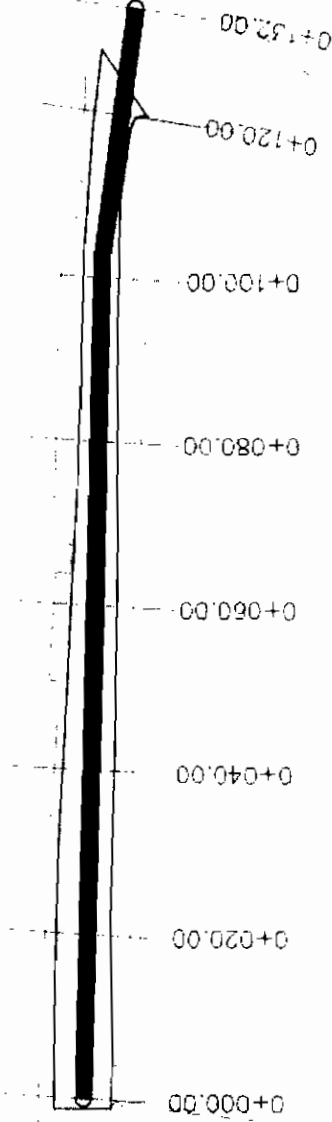
C

٢

٣

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS		ESTIMACIÓN N°:	HOJA	DE	1 UNO
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODERMUN/2017	FRENTE:		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	AL	15-dic-17
ORDEN DE TRABAJO:		CODIFICACION:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		
CONCEPTO:	INS. TS10 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 26 DE 10" DE DIAMETRO, INC. ACARREOS.						
LOCALIZACIÓN							
EJE	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:			



PRIMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ALDO	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	AUTORIZO
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA	DIRECTOR GENERAL DEL SAPAZA

100

100

100

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRAS:		SUSTITUCION DE RED DE ORENALJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGUACO COMOFORT Y PRIVADA AZTECAS"		ESTIMACIÓN N°:	HOJA	DE	1 UNO
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODDEA/09/2017		PERIODO DE ESTIMACION:	20-10-17	AL	15-dic-17
ORDEN DE TRABAJO:		FRETE:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:			
Nº. DE CONCEPTO:		CODIFICACION:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN			
CONCEPTO:		INS. TS10 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 26 DE 10" DE DIAMETRO, INC. ACARREGOS.					
LOCALIZACIÓN		OBSERVACIONES:					
EJE	TRAMO	ID	PIEZA				



PRIMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ALICADO	ALICADO
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS GUZMAN GUZMAN	ING. ALFONSO TRILADO BRIBRO
CARGO	CONTRATISTA	PROYECTISTA	DIRECTOR GENERAL DEL SAPAZA

C

C

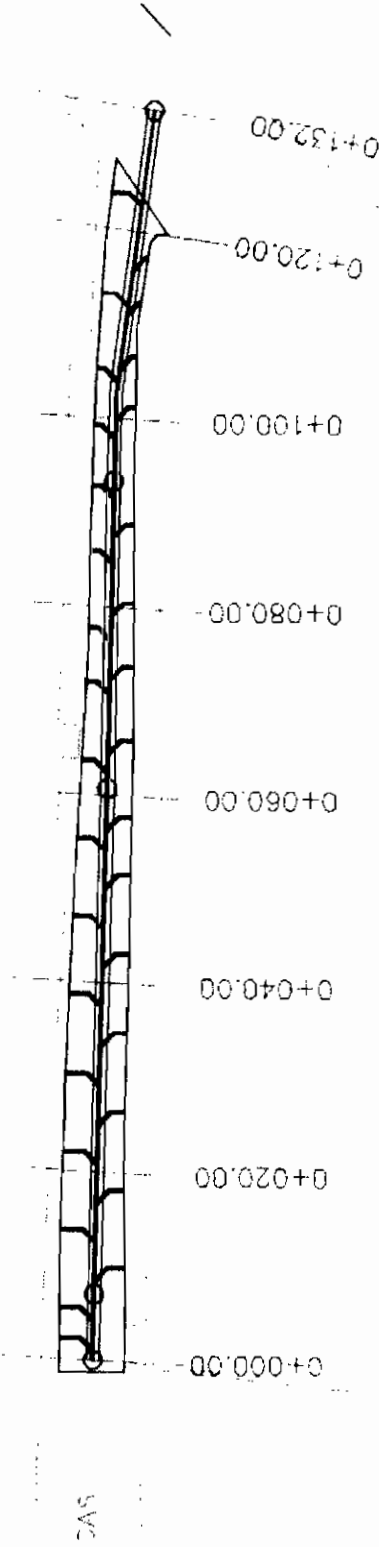
AUTORIZADO
 DR. ALVARO GIL TRUJILLO
 DIRECTOR GENERAL DE REGISTRO

1

2

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 35 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"		ESTIMACIÓN N°:	1 UNO	
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODDER092017		PERIODO DE ESTIMACION:	20-10-17	AL
ORDEN DE TRABAJO:		FRENTE:		16-dic-17		
No. DE CONCEPTO:		CODIFICACION:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		
CONCEPTO:		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.				
LOCALIZACION						
EJE	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:		




X

FIRMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA

10

11

12

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN									
OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"				HOJA DE		1 UNO	
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODER/06/2017		FRETE:		ESTIMACIÓN N°:		20-nov-17	
ORDEN DE TRABAJO:				CODIFICACION:		PERIODO DE ESTIMACION:		AL	
No. DE CONCEPTO:						NOMBRE DEL CONTRATISTA:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
CONCEPTO:		REL_ACO ACOSTILLADO DE TUBERIA, A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO MANUALMENTE, INC. AGARREOS.							
LOCALIZACION		EJE		TRAMO		ID		PIEZA	
								OBSERVACIONES:	
									
PRIMA Y FECHA		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		VALOR		AUTORIZADO	
NOMBRE		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
CARGO		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	

2

3

[illegible]

Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

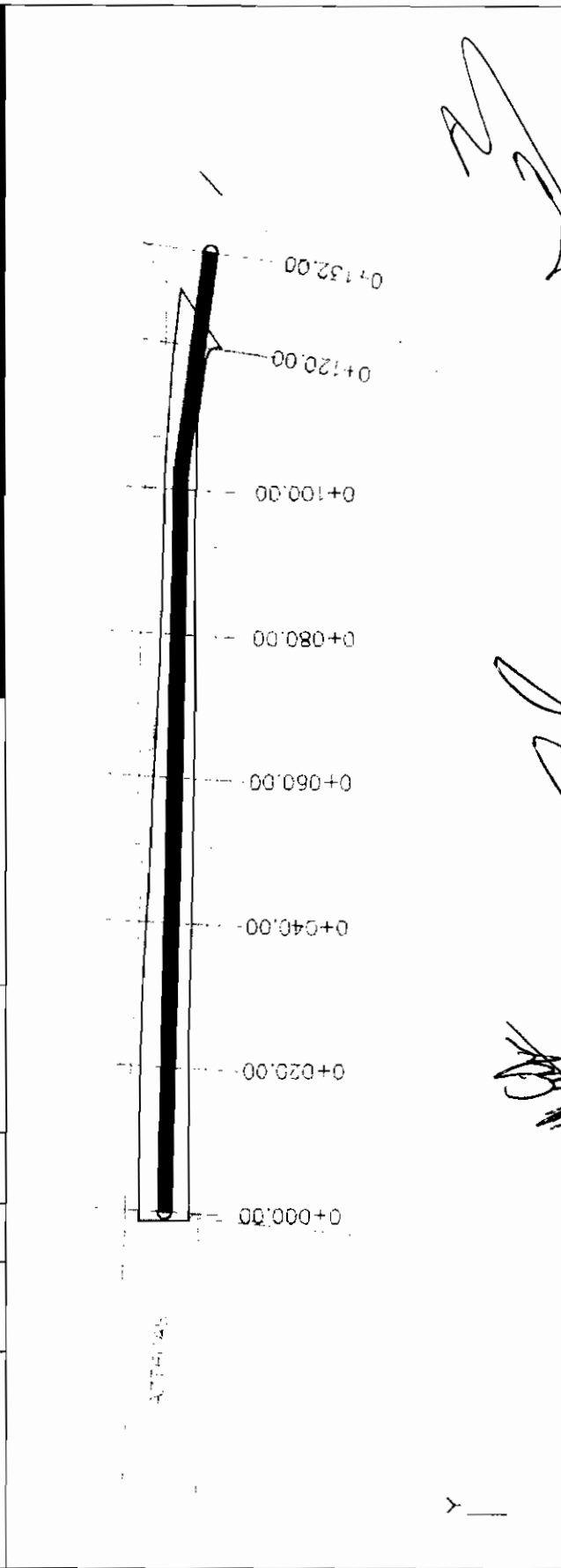
10

11

12

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"		HOJA	DE
CONTRATO N°:	SAPAZA/PROODERUM/2017	FRENTE:		ESTIMACIÓN N°:	1 UNO
ORDEN DE TRABAJO:		CODIFICACION:		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17 AL 15-dic-17
CONCEPTO:	REL CEP RELLENO DE CERA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA AL 98 % DE SU PYSM, INC. ACARREOS.				
NOMBRE DEL CONTRATISTA: ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN					



FIRMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS MARTIN GARCIA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS MARTIN GARCIA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA

2

3

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE REO DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 20 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"		ESTIMACIÓN N°:	1 UNO	
CONTRATO N°:		SAPAZA/PRODDER/2017		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	AL 16-dic-17
ORDEN DE TRABAJO:		FRENTE:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:		
No. DE CONCEPTO:		CODIFICACION:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		
CONCEPTO:		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 98 % DE SU PWSM, INC. ACARREOS.				
LOCALIZACION						
EJE	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:		



PRIMAY FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS GUZMAN GUZMAN	AUTORIZO
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS GUZMAN GUZMAN	DR. ALFONSO DELGADO BRISENO
CARGO	PROYECTISTA	PROYECTISTA	DIRECTOR GENERAL DEL SAPAZA

1

2

1

2


100
100
100

100

100

100

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE KONACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"		HOJA	DE	1 UNO
ORDEN DE TRABAJO:	CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODER/09/2017	FRENTE:	ESTIMACIÓN N°:	20-nov-17	15-dic-17
No. DE CONCEPTO:	CODIFICACION:	POZ_002 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 MAMPUESTA DE PIEDRA BRASA, MEDIA CAÑA, COMO DE BLOCK A TAZON ASERTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP 1:4, APLANADO INTERIOR CON MOTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP 1:4, ESCALINATA, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO.				
CONCEPTO:	LOCALIZACION	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:	
						



PRIMAY FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

U

U

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

[illegible]

FORMA Y FECHA

ING. JOSE JUAN PERCIA GUZMAN

ANGEL SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ

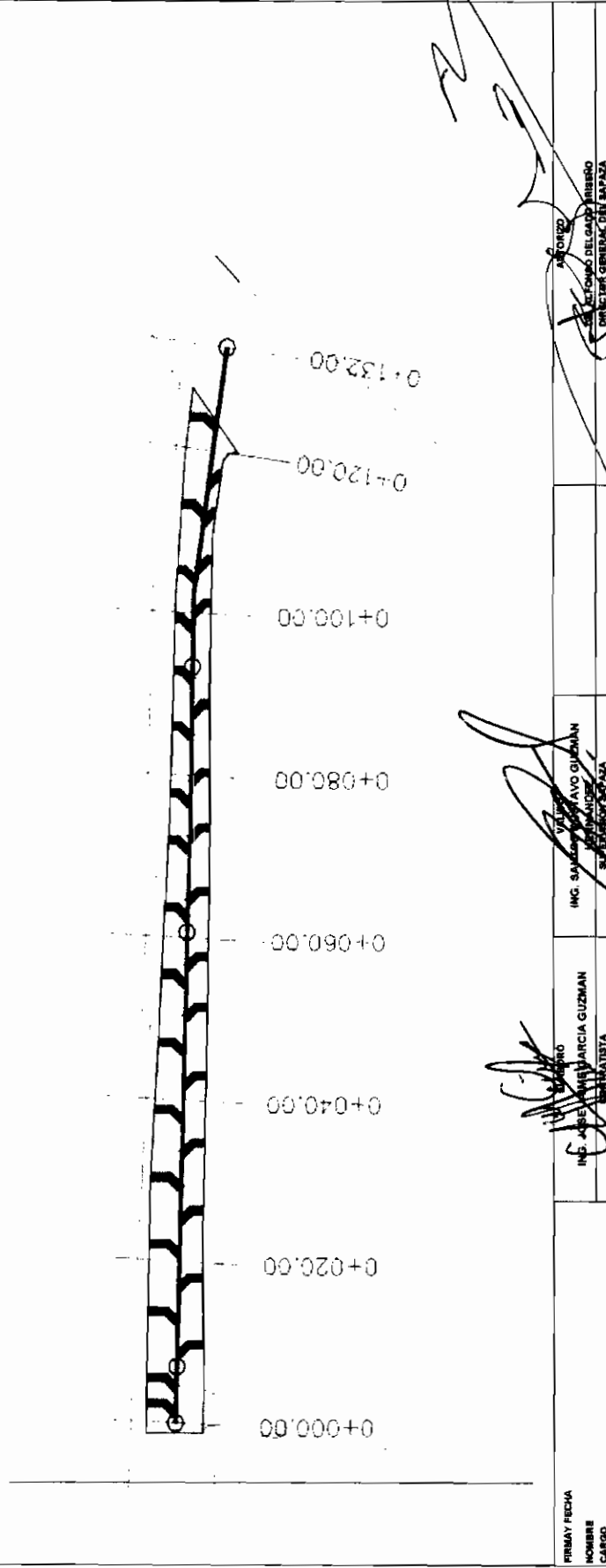
3

AUTORE
D'ALFONSO DEL CAMBIO

1

2

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN									
OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 20 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMOFORT Y PRIVADA AZTECAS				HOJA		DE	
CONTRATO N°:						ESTIMACIÓN N°:		1 UNO	
ORDEN DE TRABAJO:						PERIODO DE ESTIMACION:		20-nov-17	
No. DE CONCEPTO:						CODIFICACION:		AL	
CONCEPTO:		INS_DIES10 DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 10" x 8", CODO 6" x 40", TUBO PVC DE NORMA DE 6" DE DIAMETRO, INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				NOMBRE DEL CONTRATISTA:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
LOCALIZACION		EJE		TRAMO		PIEZA		OBSERVACIONES:	





ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:	SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" 6 PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMINFORT Y PRIVADA AZTECAS			ESTIMACION N°:	HOJA DE	
CONTRATO N°:	SAPAZAPRODDEN0002017			PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	1 UNO
ORDEN DE TRABAJO:	FRONTE:			AL	15-dic-17	
N° DE CONCEPTO:	CODIFICACION:			ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		
CONCEPTO:	ING. DES10 DESCARGA DOMICILIARIA DE LONGITUD VARIABLE A BASE DE SILLETA 10" x 1", CODO 90° Y 45°, TUBO PVC DE NORMA DE 8" DE DIAMETRO, INC. TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, INSTALACION, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					



FIRMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS MARTIN GUZMAN	AUTORIZADO
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTOS MARTIN GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	JEFE DE OBRA	JEFE DE OBRA	JEFE DE OBRA

C

C

Dr. Alfonso Delgado
Presidente del Jurado

1

2

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		ESTIMACIÓN N°:		HOJA DE	
SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 26 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"		1 UNO			
CONTRATO N°:	SAPAZA/PROO0000002017	PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	AL	15-dic-17
ORDEN DE TRABAJO:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN			
No. DE CONCEPTO:					

CONCEPTO:	
LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	
LOCALIZACIÓN	
EJE	PIEZA
TRAMO	ID
OBSERVACIONES:	



X

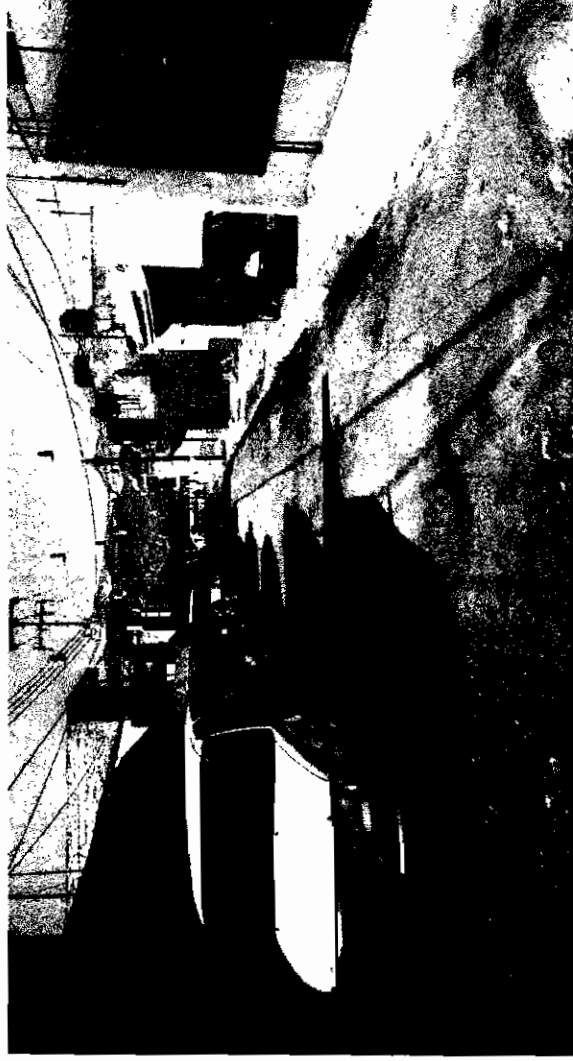
PRIMAY FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO JUSTO GUZMAN	ARTIFICIO
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO JUSTO GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO JUSTO GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

2

3

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS		ESTIMACIÓN N°:		HOJA DE	
CONTRATO N°:		SAPAZA/PROODER/09/2017		PERIODO DE ESTIMACION:		20-nov-17	
ORDEN DE TRABAJO:		FRONTE:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:		AL	
N° DE CONCEPTO:		CODIFICACION:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		16-dic-17	
CONCEPTO:		LIMPIEZA GRUESA AL FINAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
LOCALIZACION		PIEZA		OBSERVACIONES:			
EJE	TRAMO	ID					



PRIMAY FECHA	VALOR	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	VALOR	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	CARGO	CARGO	CARGO	CARGO

1

2

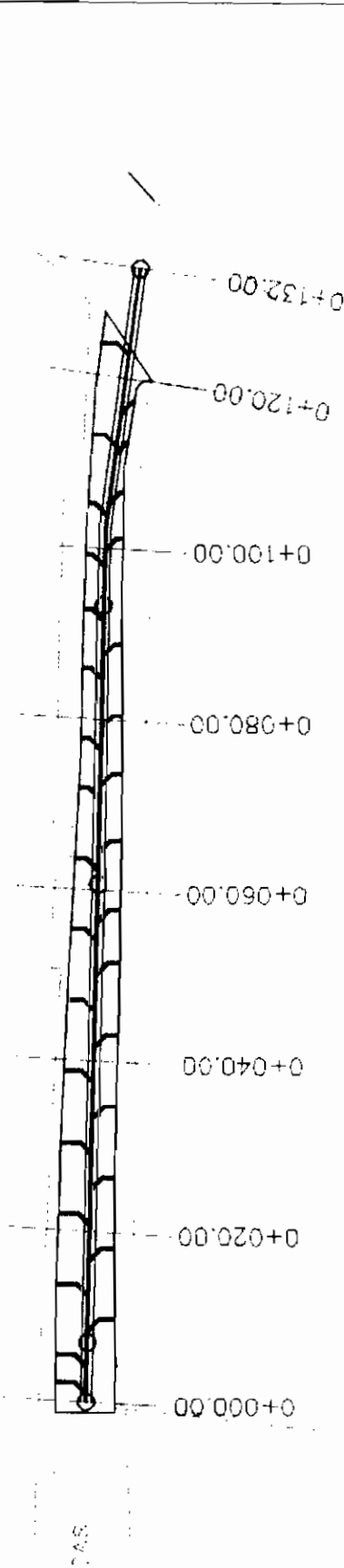
[illegible]

1

2

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE MORIMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMOFORT Y PRIVADA AZTECAS		ESTIMACIÓN N°:	1 UNO	
CONTRATO N°:	SAPAZA/PRODER/008/2017	FRENTE:		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	16-dic-17
ORDEN DE TRABAJO:		CODIFICACION:		NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	
CONCEPTO:	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.					
LOCALIZACIÓN		PIEZA		OBSERVACIONES:		
EJE	TRAMO	ID				



X

FIRMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	VALOR	ING. SANTIAGO GUZMAN	VALOR	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	NOMBRE	ING. SANTIAGO GUZMAN	NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	PROYECTISTA	CARGO	PROYECTISTA	CARGO	PROYECTISTA

2

2

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

OBRA:		SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS		ESTIMACIÓN N°:	1 UNO	
ORDEN DE TRABAJO:		SAPAZA/PROODER/002/2017		PERIODO DE ESTIMACION:	20-nov-17	16-dic-17
No. DE CONCEPTO:		FRENTE:		AL		
		CODIFICACION:		ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN		
CONCEPTO:		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.				
LOCALIZACIÓN						
EJE	TRAMO	ID	PIEZA	OBSERVACIONES:		



PRIMA Y FECHA	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. SANTO GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
NOMBRE	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN	ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
CARGO	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA

2

2

2

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLAN
SAPAZA

ACTA DE INICIO DE OBRA
POR CONTRATO

SAPAZA/PRODDER/09/2017

EN EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO A LOS VEINTE (20) DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISETE (2017) UBICADO EN LA CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS, SE REUNIERON LOS CIUDADANOS.

DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO COMO DIRECTOR GENERAL DE SAPAZA, ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ COMO SUPERVISOR DE SAPAZA, EL ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN COMO PERSONA FISICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL.

CON EL FIN DE LEVANTAR EL ACTA DE INICIO DE OBRA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y PRECIOS ACORDADOS EN CONTRATO ESTABLECIDO CON CLAUSULAS LEGALES.

NOMBRE DE OBRA: SUSTITUCION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS

CONTRATO : SAPAZA/PRODDER/09/2017
FECHA INICIO : 20 DE NOVIEMBRE DE 2017
FECHA TERMINO : 16 DE DICIEMBRE DE 2017
MONTO DE CONTRATO : \$463,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 MN)

CONTRATISTA : ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

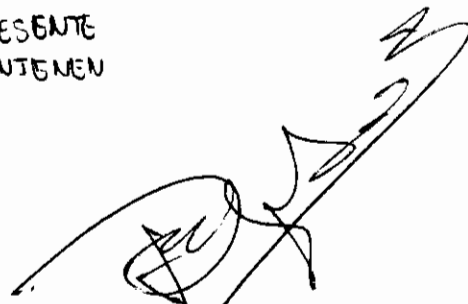
PARA CONSTANCIA SE FIRMA LA PRESENTE
ACTA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN



ING. JOSE JAIME GARCIA
GUZMAN
CONTRATISTA



ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN
HERNANDEZ
SUPERVISOR SAPAZA



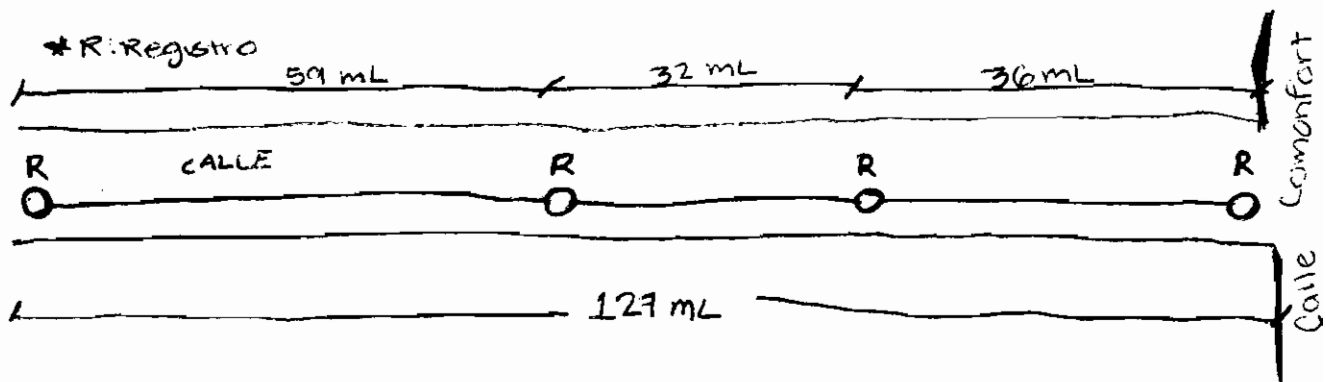
DR. ALFONSO DELGADO
BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA

2

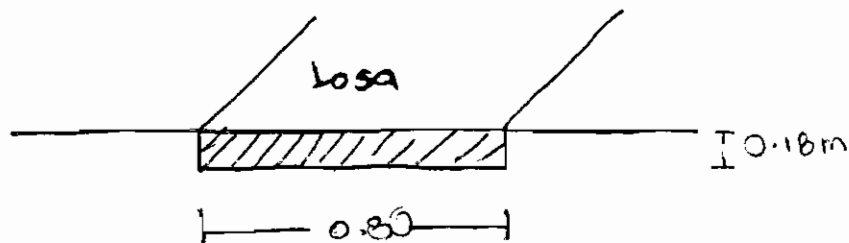
3

• Inicio de obra bajo los siguientes conceptos:

- Corte de losa de concreto con disco en una longitud de 127 mL
- Trazo general



- Demolición de losa en forma manual con martillo y cincel; en una sección de 0.80 m de ancho por 12.00 mL.
- Demolición de resto de losa con rotomartillo en área de colector general en 0.80 X 1.15 mL.
- Retiro de escombros producto de la demolición de losa de concreto, con un espesor promedio 0.18 m



[Firma]

[Firma]

1. The first part of the report is devoted to a general

description of the object of the study and the methods

used.

The second part

is devoted to a

description of the object of the study and the methods

used. The third part is devoted to a description of the

results of the study and the conclusions drawn from them.

The fourth part is devoted to a description of the

results of the study and the conclusions drawn from them.

The fifth part is devoted to a description of the

results of the study and the conclusions drawn from them.

The sixth part is devoted to a description of the

results of the study and the conclusions drawn from them.

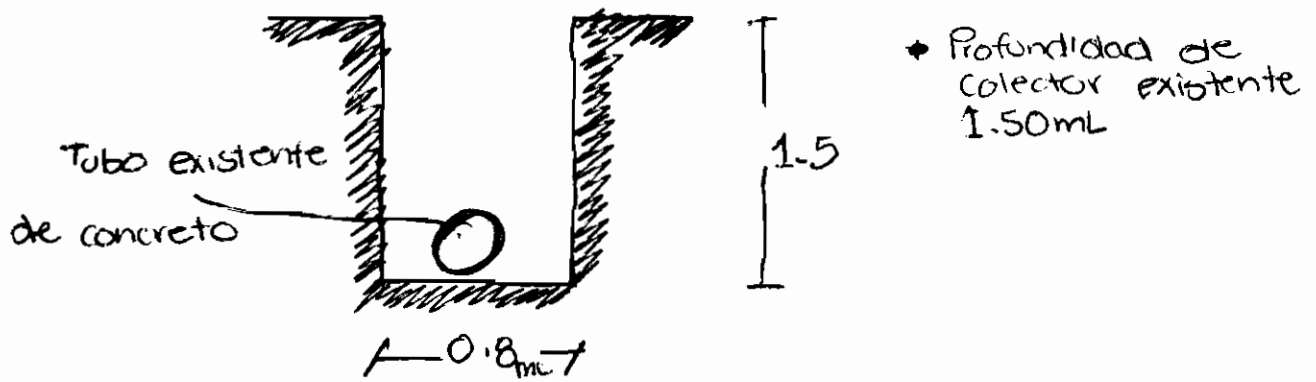
and

the results of the study and the conclusions drawn from them.

and the results of the study and the conclusions drawn from them.

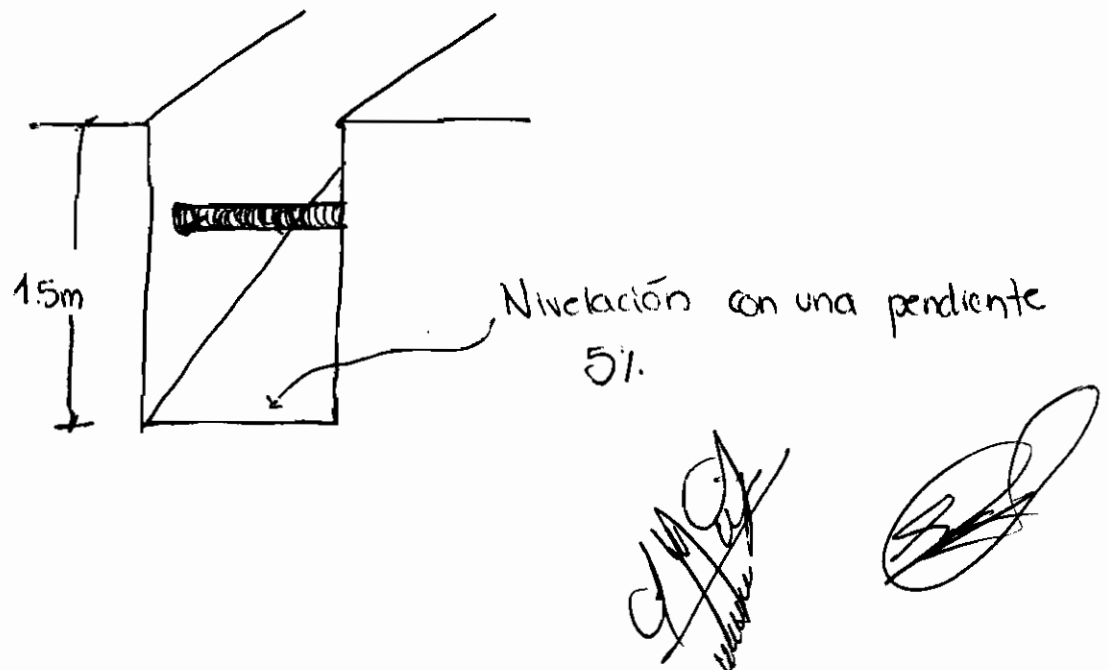
• Retiro de escombros producto de la demolición de losa de concreto.

• Excavación de santa en forma manual (pico y pala)

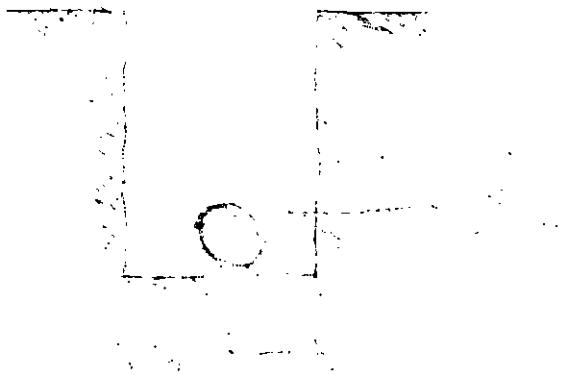


• Demolición de losa con maquina (Rotomartillo) en toda sección 1.22 m.

• Excavación a mano cuidando no dañar las tomas de agua existentes.



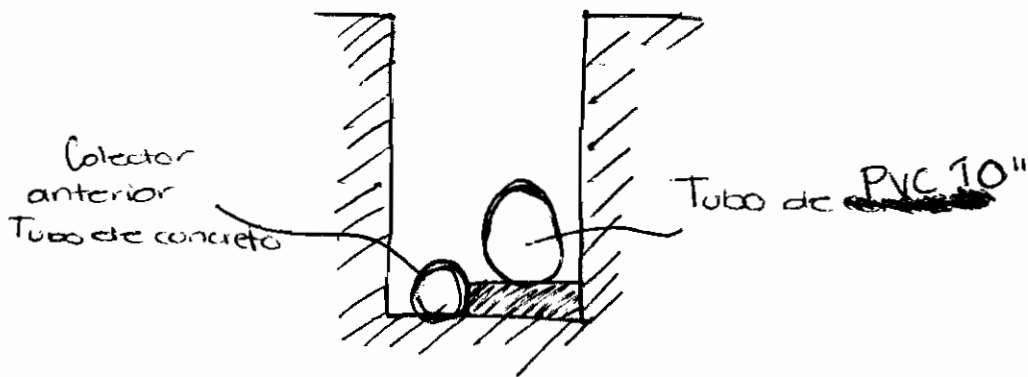
1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are listed below each name. The list is as follows:



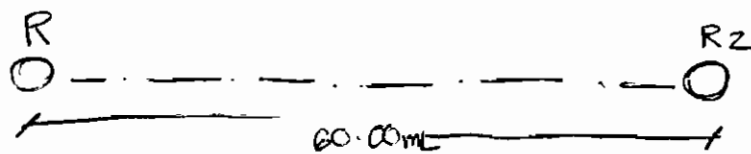
2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are listed below each name. The list is as follows:



- ✦ Excavación red general a mano (afino de talude)
- ✦ Colocación de cama arena (a un costado de colector anterior)

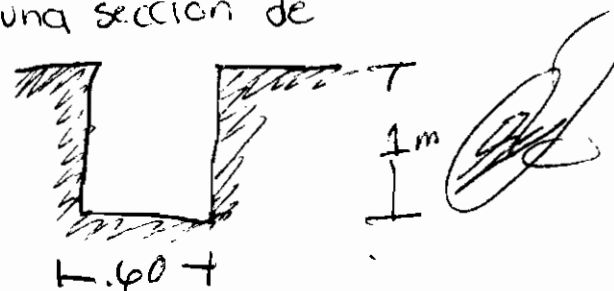


- ✦ Acostillado de tubo con arena en la primera etapa (colector)
- ✦ Colocación de 10 tramos de tubo de pvc 10" con una pendiente del 5%.
- ✦ Recibir tubo pvc 10" en pozo de visita

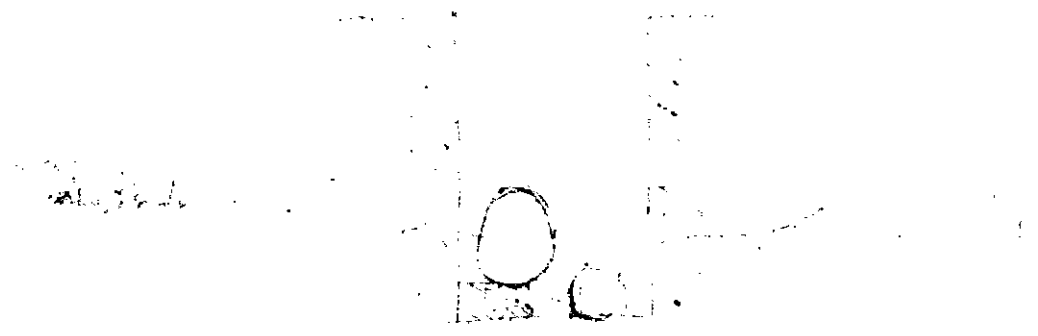


- ✦ Demolición de concreto en descargas domiciliarias (5)
- ✦ Corte de concreto con discos en tomas domiciliarias
- ✦ Excavación de tomas con una sección de

Forma manual.



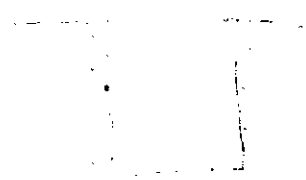
... ..
... ..
... ..



... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

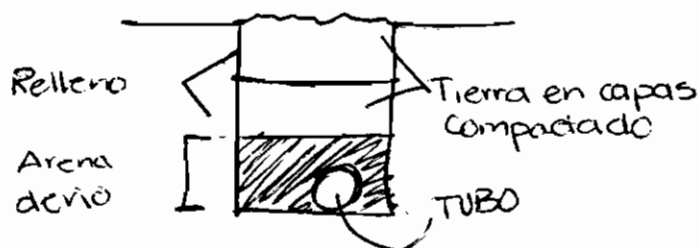
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..



- Relleno de red general con una capa de arena de río para proteger el tubo y el resto con tierra producto de la excavación en capas de 40cm compactando con pison de mano aplicando humedad

OPTIMA



- Excavación en forma manual de tomas domiciliarias a una profundidad promedio de 1mts.
- Conexión de tomas a base de tubo pvc 6"

TOMAS COMPLETAS

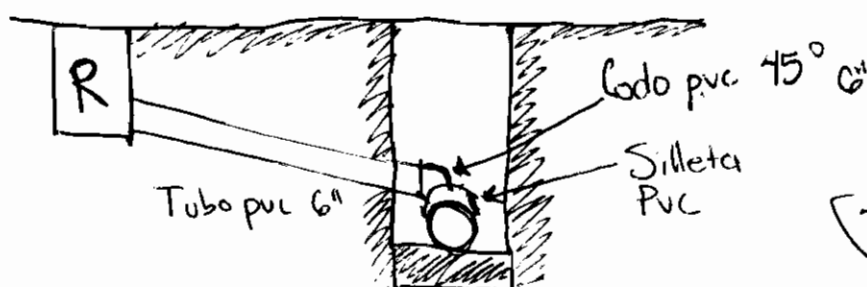
Ranper concreto
Excavación
Tendido de Tubo pvc 6" = 10 pzas
Enramado
Acostillado
Relleno

Tomas cortas

Excavación
Conexión = 5 pzas.

Tomas conectadas y terminados = 15 pzas.

Registro
en banqueta



[Firma manuscrita]

C

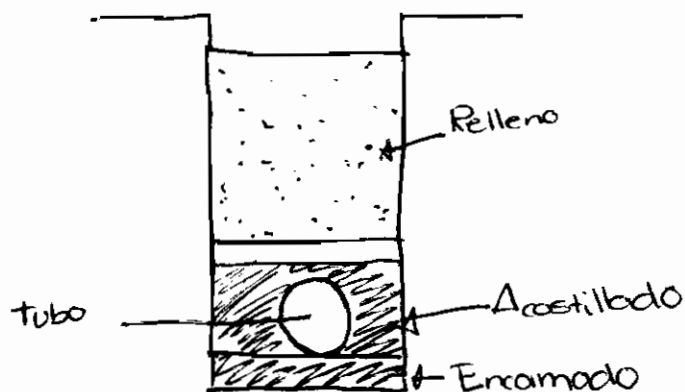
C

⊕ Conexión de 2 tomas largas con tubo pvc" de 6", codos de 45° 6" y silleta de pvc.

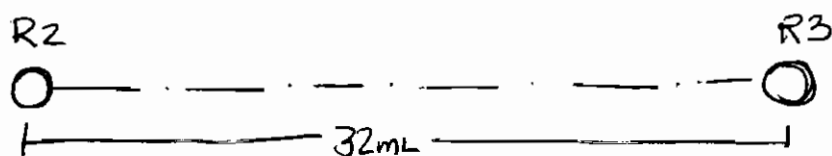
⊕ Encamado

⊕ Acostillado

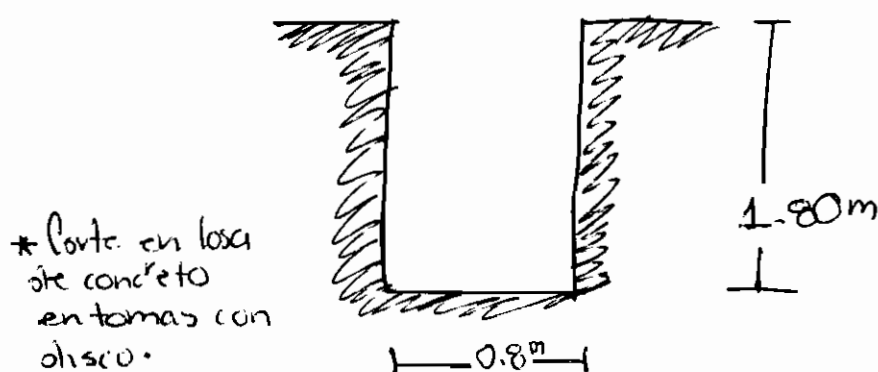
⊕ Relleno



⊕ Excavación en red general etapa 2, del registro 2 al 3



⊕ Excavación manual, sección promedio de: 1.80 x .80 en 18 mL.



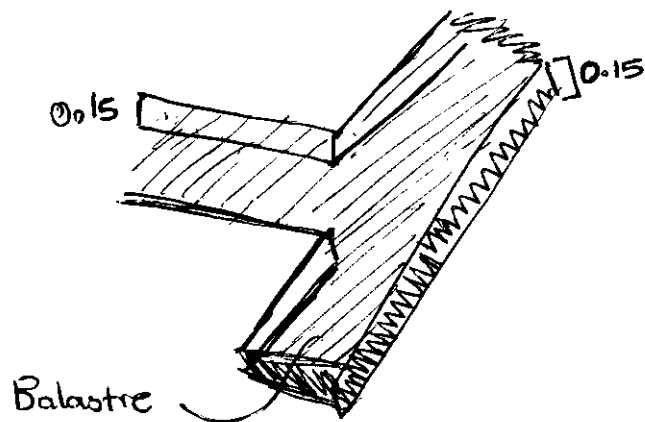
* Demolición de concreto con roto martillo.

[Handwritten signature]

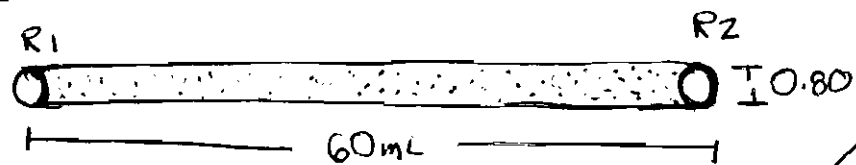
[Handwritten signature]

• Colocación de balastre en parte superior de la capa con un espesor promedio de 0.15 cm.

• Compactación con baillarina aplanado con humedad optima en 5.51 m^3 .



• Suministro y colocación de concreto $f'_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ en area de colector principal etapa 1 (Espesor promedio 0.15m) en 5.51 m^3



• Suministro y colocación de concreto $f'_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ en area de tomas domiciliarias etapa 1 en 3.02 m^3
17 tomas

• Excavación general manual de red.

• Retiro de escombros producto de la demolición de losa de concreto.

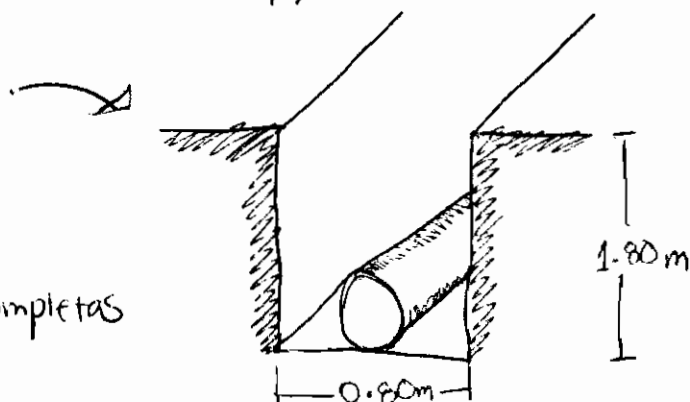
Firma manuscrita.

• Excavación en red general etapa 2 con un volumen de 9.12 m^3

• Tendido de tubería Pvc. 10" en red general 18ml

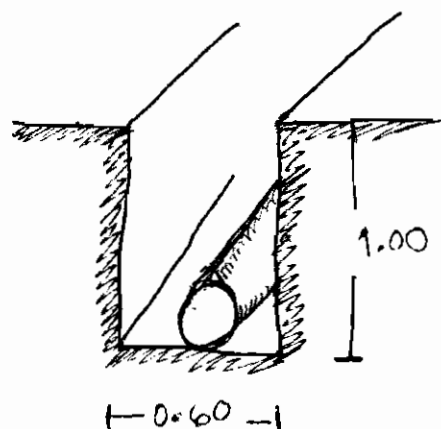
Nivelación
Enramado
Acostillado

Pendiente 7'1/2"



• Conexión de toros p completas
6 pzas.

- Romper concreto
- Excavación
- Tendido de tubo pvc. 6"
- Enramado
- Acostillado
- Relleno y compactación



• Conexión toros cortos: 1

- Excavación
- Conexión

• Entronque a registro (pozo de visita)
1 pza.

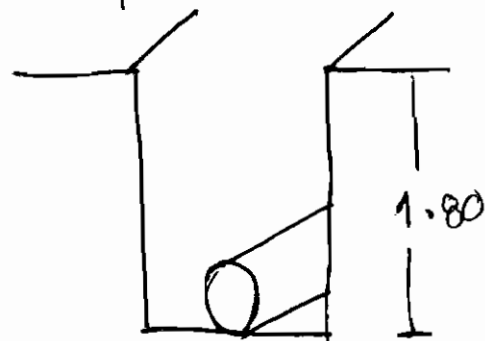
[Handwritten signatures]

C

C

⊕ Tendido de tubería red general tubo pvc. 10" en 14mL
 -3% pendiente

Nivelación
 Encaminado
 Acostillado
 Relleno

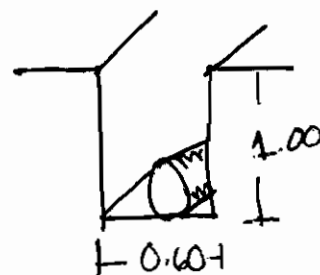


⊕ Conexión de tomas completas : 2 pzas. 0.80m

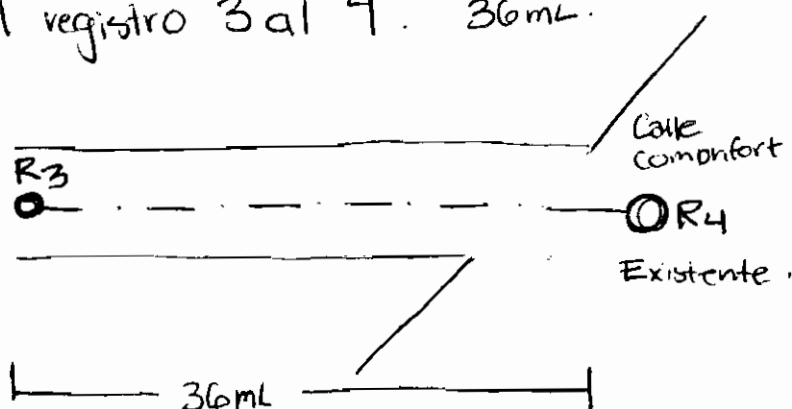
- Romper concreto
- ⊕ Excavación
- ⊕ Tendido de tubo pvc. 6"
- ⊕ Encamado
- ⊕ Acostillado
- ⊕ Relleno y compactación

⊕ Conexión de tomas cortas 1

- ⊕ Excavación
- ⊕ Conexión
- ⊕ Relleno



⊕ Excavación a mano en red general etapa 3 en 57.60m³
 del registro 3 al 4. 36mL.

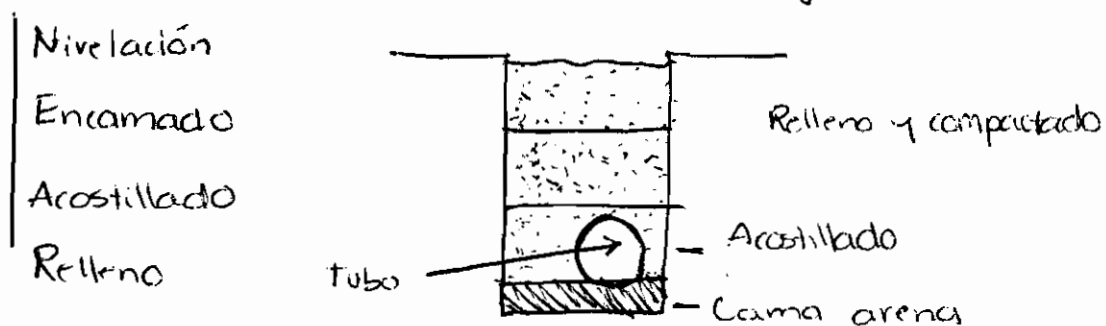


[Handwritten signature]

1

2

- Colocación de tubería pvc 10" en red general 36ml.



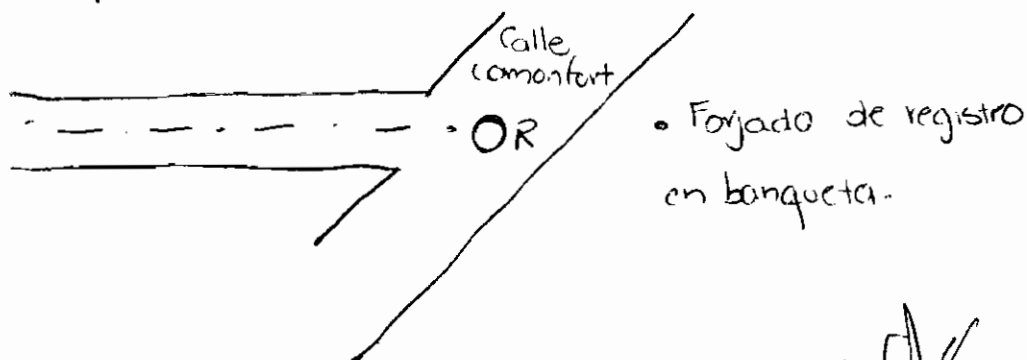
- Conexión de tomas completas: 2 pzas.

- Romper concreto
- Excavación
- Tendido de tubo 6"
- Encamado de tubo con arena
- Acostillado
- Relleno y compactación

- Conexión de toma corta: 1 pza.

- Excavación
- Conexión
- Relleno

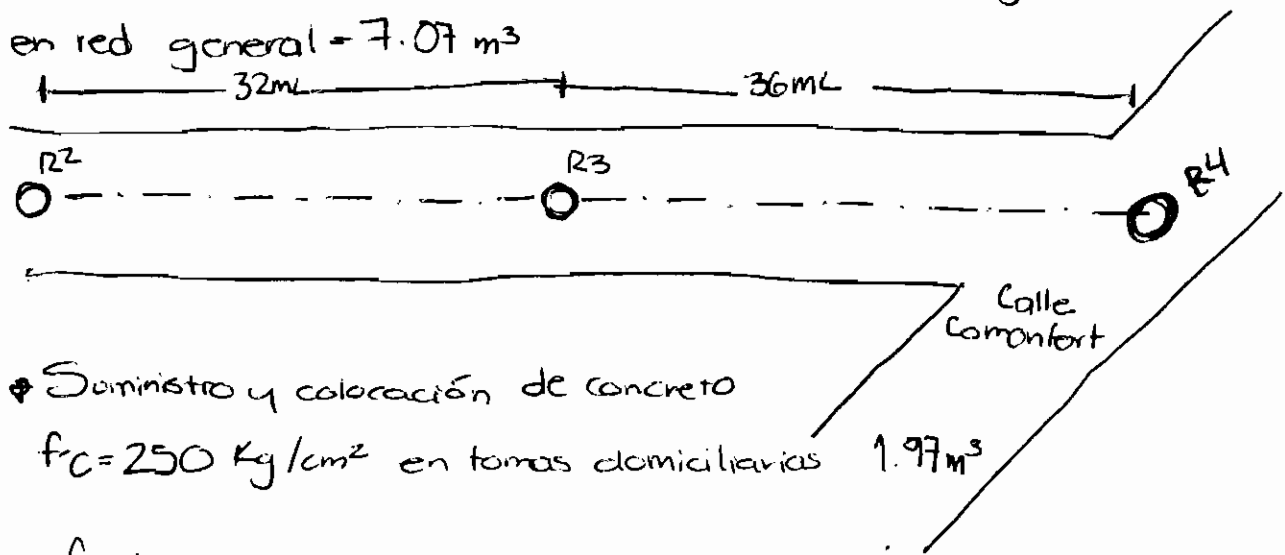
- Entronque con Red general calle comanfert



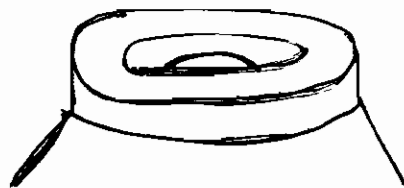
[Signature]

[Signature]

- ♦ Suministro y colocación de concreto $f'_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ en red general = 7.07 m^3



- ♦ Cambio de braca en registro no. 3



- ♦ Red General = 127 mL
- ♦ Tomas domiciliarias: 30 Tomas.
- ♦ Limpieza y acarreo de escombros en toda el área de trabajo.

3

3

ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN

ALLENDE # 32

CD: GUZMAN JALISCO

**CD. GUZMÁN, MPIO. DE ZAPOTLÁN EL GDE., JALISCO
A 18 DE DICIEMBRE DEL 2017**

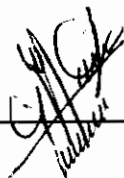
ASUNTO: Terminación de obra.

**DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIRECTOR GENERAL SAPAZA
PRESENTE.**

Por medio de la presente le envió un cordial saludo, ocasión que aprovecho para informarle que con fecha del 15 de Diciembre del 2017 se dan por terminados los trabajos del contrato **SAPAZA/PRODDER/09/2017**. En referencia a la obra denominada **"SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10 Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS"**. De la cual fui contratado para la ejecución de la misma, con un periodo de ejecución de 27 días naturales, que comprenden del día 20 de Noviembre del 2017 al 16 de Diciembre del 2017.

Sin más por el momento reiterarle nuestra disposición de atenderlo en lo que sea necesario, quedo de usted, atento para cualquier aclaración

ATENTAMENTE



Sapaza
Sistema de Agua Potable de Zapotlán

9:30am
RECIBIDO
Selenia Pérez

C

C

Asunto: El que se indica.

**ING. JOSÉ JAIME GARCIA GUZMÁN.
PRESENTE.**

Sirva la presente para enviarle un cordial saludo, en respuesta a su oficio fechado el día 18 de Diciembre 2017, mediante al cual notifico que el día 15 de Diciembre de 2017 concluyo los trabajos objeto del Contrato SAPAZA/PRODDE/09/2017, respecto de la obra denominada "SUSTITUCIÓN DE RED DE DRENAJE CON TUBERÍA DE 10 Ø PVC SERIE 25 DE NORMA SANITARIO EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA AZTECAS".

Con fundamento en el Artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, Artículos 164 y 165 de su Reglamento y la Cláusula Novena "Recepción de los Trabajos".

A efecto de verificar la correcta ejecución y terminación de los trabajos, se le notifica que deberá presentarse el día 20 de Diciembre de 2017 a las 9:00 horas en el lugar donde se ubica la Obra, para llevar a cabo el Acto de Entrega-Recepción de la misma.

Sin más por el momento, me despido de usted, esperando contar con su puntual asistencia.

ATENTAMENTE

*"2017 AÑO DEL CENTENARIO DE LA PROMULGACIÓN DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA
DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS DE 1917,
DONDE INTERVINO EL ZAPOTLENSE JOSÉ MANZANO BRISEÑO"*

CD. GUZMÁN, MPIO. DE ZAPOTLÁN EL GDE., JALISCO, 18 DE DICIEMBRE DE 2017

Sapaza 

Sistema de Agua Potable de Zapotlán

**DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIRECTOR GENERAL O.P.D. SAPAZA**

RECIBI ORIGINAL 18-12-17



U

U

ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 64 PÁRRAFO PRIMERO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 16 DE SU REGLAMENTO, PARA FORMALIZAR LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NÚMERO **SAPAZA/PRODDER/09/2017**.

I. LUGAR, FECHA Y HORA.

En el **MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO**, siendo las **09:00** horas, del día **20 de diciembre del 2017**, de acuerdo con la cita notificada al Contratista que participa en el acto de entrega y recepción física de los trabajos, se reunieron en calle Juan Álvarez esquina con la Calle Mariano Abasolo al haber terminado el recorrido y revisado las obras en relación del contrato ya mencionado con nombre de **"SUSTITUCIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE 10" Ø PVC SERIE 25 DE NORMA EN CALLE AZTECAS ENTRE CALLE IGNACIO COMONFORT Y PRIVADA DE AZTECAS"**. Las personas físicas y/o morales y servidores públicos, cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas figuran al final de la presente acta.
Los que intervienen en el acto:

C. ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN. EN SU CARÁCTER DE CONTRATISTA Y REPRESENTANTE LEGAL.

C. ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN HERNANDEZ EN SU CARÁCTER DE SUPERVISOR SAPAZA.

II. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN.

SE REALIZARON TRABAJOS DE CORTE DE LA PAVIMENTACION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, RUPTURA Y DEMOLICIÓN ASI TAMBIEN, RETIRO Y SUSTITUCIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN LA CALLE YA MENCIONADA CON LAS TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACIÓN DONDE SE HICIERON LOS TRABAJO DE EXCAVACIÓN Y LA COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA PARA RECIBIR LA TUBERÍA DE 10" PULGADAS QUE SE ACOSTILLO CON ARENA Y SE LE COLOCO UN COLCHÓN DE ARENA PARA POSTERIOR COLOCAR CAPAS DE 20 CM DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, ASI TAMBIÉN SE REALIZARON LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS Y LOS POZO DE VISITA Y LA REPOSICIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO.

III. IMPORTE CONTRACTUAL, INCLUYENDO EL DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS Y AJUSTE DE COSTOS.

El importe contractual correspondiente al contrato número **SAPAZA/PRODDER/09/2017** es de:

\$ 463,000.00 (*CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M.N. *)

IV. PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECISANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN CONTRACTUAL Y EL PLAZO EN QUE REALMENTE SE EJECUTARON, INCLUYENDO LOS CONVENIOS.

El periodo de ejecución de los trabajos es el siguiente:

✓

✓

Conforme al periodo de contrato.

Fecha de inicio: **20 DE NOVIEMBRE DEL 2017**
Fecha de terminación: **16 DE DICIEMBRE DEL 2017**
Plazo de ejecución: **27 DIAS NATURALES**

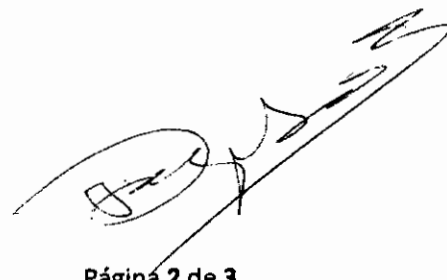
Conforme al periodo real de ejecución:
Fecha de inicio: **20 DE NOVIEMBRE DEL 2017**
Fecha de terminación: **16 DE DICIEMBRE DEL 2017**
Plazo de ejecución: **27 DIAS NATURALES**

V. RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES PAGADAS, ASÍ COMO LAS PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN.

ESTIMACIÓN	IMPORTE	IVA	TOTAL	RETENCION	MONTO EJERCIDO
Anticipo 25%	\$99,784.48	\$15,965.52	\$115,750.00	\$0.00	\$115,750.00
Estimación 1	\$284,515.88	\$45,522.54	\$330,038.42	\$1,921.50	\$328,116.42
Retenciones					
TOTAL			\$445,788.42	\$ 1,921.50	\$443,866.42

VI. CONSTANCIA DE QUE EL ARCHIVO DE DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, FUE ENTREGADO A LA DIRECCION DE SAPAZA POR PARTE DE LA CONTRATISTA O A LA SUPERVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA.

Se entrega la siguiente documentación por parte del contratista ha el SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN, Plano Arquitectónicos, Estimaciones de obras.

✓

✓

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ZAPOTLÁN



C. DR. ALFONSO DELGADO BRISEÑO
DIR. GENERAL DE SAPAZA



C. ING. SANTOS GUSTAVO GUZMAN
HERNANDEZ
SUPERVISION SAPAZA

POR EL CONTRATISTA



C. ING. JOSE JAIME GARCIA GUZMAN
APODERADO LEGAL.

C

S