CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1280/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 15 de mayo del 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.

Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0073/19: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4). Por un importe de $6,391,950.50 (seis millones trescientos noventa y un mil novecientos cincuenta pesos 50/100 M.N.), con el número de cuenta contable 01-12352010001-999999-04-11021-131-000-02K0502-61201-1-5-FISM-000 de la Dirección de Desarrollo Humano y Educación.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE:

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL
RECIBIDO
21 MAY 2019
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018 2021

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/AMJ

RECIBIDO
22 MAYO 2019
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE ESTIMACIONES

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2019
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 15 DE MARZO DEL 2019
CUENTA:
SUBCUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0073/19

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES $	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANTIDAD		INC. (MES	FIN (MES	
1	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)	CHIHUAHUA	CONT	IT	$ 6,391.95	$ 6,391,950.50	$ 6,391,950.50	$ -	$ -	OBRA	1.00	100%	MAYO	OCTUBRE	$ 1,065,325.08
					TOTAL	$ 6,391,950.50	$ 6,391,950.50	$ -	$ -						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0073/19

FECHA: 15/03/2019

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN $: 6,391,950.50

INVERSIÓN:

SUMA: 6,391,950.50
MUNICIPAL: 6,391,950.50
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP000068

	LINEA DE ACCION
	(19-21) 7.3.2.1 FOMENTAR LA COBERTURA UNIVERSAL DE DRENAJE Y AGUA POTABLE EN COLONIAS SUSCEPTIBLES.

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA
TOTALES DEL PROYECTO: 1
TOTALES DEL AÑO: 1
FECHA DE INICIO: MAYO
FECHA DE TERMINACIÓN: OCTUBRE
No. DE JORNALES A GENERAR: 12,450

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:
OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X
AMPLIACIÓN:
COMPLEMENTARIO:
EN PROCESO:
REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	820	890	1710
ADULTOS MAYORES DE 65	112	123	235
ADULTOS ENTRE 35-64	241	263	504
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	184	200	384
ADOLECENTES DE 14-17	69	76	145
NIÑOS ENTRE 5-13	214	228	442

SELECCIONAR SI IMPACTA LA OBRA O PROYECTO EN DERECHOS DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LOS SIGUIENTES:

DERECHOS	
DERECHO A LA VIDA, A LA SUPERVIVENCIA Y AL DESARROLLO;	X
DERECHO A LA PRIORIDAD;	X
DERECHO A LA IDENTIDAD;	X
DERECHO A VIVIR EN FAMILIA;	X
DERECHO A LA IGUALDAD SUSTANTIVA;	X
DERECHO A NO SER DISCRIMINADO;	X

SELECCIONAR EL INDICADOR DE MEDICION MULTIDIMENSIONAL SEGÚN CONEVAL

INDICADORES	
REZAGO EDUCATIVO	X
ACCESO A SERVICIOS DE SALUD	X
ACCESO A LA SEGURIDAD SOCIAL	X
CALIDAD Y ESPACIOS DE VIVIENDA	X
SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	X
ALIMENTACIÓN	X

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES (AGEG: 7190), INCLUYE: 2727.50 M DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO, 31.00 POZOS DE VISITA Y 380.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

DESCRIPCIÓN: AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES **(AGEG: 7190)**

CARACTERISTICAS: LA OBRA, INCLUYE:

- ✓ 2,727.50 M DE TUBERIA DE P.V.C DE 8" DE DIAMETRO
- ✓ 31.00 POZOS DE VISITA
- ✓ 380.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS

LATITUD: 28°35´17.70" N
LONGUITUD: 105°59´24.80" 0

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: **$ 6,391,950.50** (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 1,710.00 HABITANTES HOMBRES: 838.00 MUJERES: 872.00 VIVIENDAS: 380.00

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FISM	ESTATAL	MUNICIPAL
$ 6,391,950.50	$ -	$ -

ELABORÓ: Proyectos **PDM:** 7.3.2.1 **MODALIDAD:** Contrato

ENLACE PDM: FOMENTAR LA COBERTURA UNIVERSAL DE DRENAJE Y AGUA POTABLE EN COLONIAS SUSCEPTIBLES.

AGEB: 7190

MARZO 2019

*CAMG/ER

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

Calendario de Ejecución de la Obra

Concepto	MESES						Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5	6		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)	$639,195.05	$958,792.58	$1,597,987.63	$1,597,987.63	$958,792.58	$639,195.05	$6,391,950.50	1.0000	1.0000
% de Avance	10.00%	15.00%	25.00%	25.00%	15.00%	10.00%	**$6,391,950.50**	**1.0000**	
Acumulado	10.00%	25.00%	50.00%	75.00%	90.00%	100.00%			

CALENDARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS						
Parcial	$639,195.05	$958,792.58	$1,597,987.63	$1,597,987.63	$958,792.58	$639,195.05
Acumulado	$639,195.05	$1,597,987.63	$3,195,975.25	$4,793,962.88	$5,752,755.45	**$6,391,950.50**

Chihuahua, Chih., Marzo 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1.-	**COLONIA LAS TORRES INCLUYE:** 2727.500 M DE TUBERIA DE PVC DE 8", 41.00 POZOS DE VISITA Y 380.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS.	$5,510,302.16

SUB TOTAL:	**$5,510,302.16**
16% I.V.A:	$881,648.35
TOTAL:	**$6,391,950.50**

Chihuahua, Chih., Marzo 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	**ALCANTARILLADO SANITARIO**				
1.1	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	2,727.50	$3.14	$8,564.35
1.2	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	20.00	$329.93	$6,598.60
1.3	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	3,054.63	$357.19	$1,091,083.29
1.4	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	199.15	$184.10	$36,663.52
1.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	M	2,727.50	$170.28	$464,438.70
1.6	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	M	2,727.50	$54.02	$147,339.55
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	164.00	$81.98	$13,444.72
1.8	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	41.00	$2,760.00	$113,160.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.9	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	38.00	$8,672.34	$329,548.92
1.10	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO,, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F´Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	PZA	3.00	$8,722.84	$26,168.52
1.11	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 0.75M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	$5,378.11	$5,378.11
1.12	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	$5,537.18	$11,074.36
1.13	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.25M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F´C = 250 KG/CM2, MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F´Y= 4200KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	8.00	$6,239.89	$49,919.12
1.14	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	M3	916.01	$119.90	$109,829.60

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.15	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	1,252.58	$161.40	$202,166.41
1.16	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	1,115.16	$23.60	$26,317.78
1.17	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	21,188.04	$6.23	$132,001.49
2	**DESCARGA DOMICILIARIA**				
2.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ,SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	2,770.68	$357.19	$989,659.19
2.2	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	213.75	$184.10	$39,351.38
2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	2,850.00	$101.56	$289,446.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIÓ PARA UNION DE (TUBERIA-SILLETA) P.V.C. , FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C , LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B , ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, , CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN,, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	380.00	$387.34	$147,189.20
2.5	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1 :3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	380.00	$2,282.04	$867,175.20
2.6	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	M3	835.31	$119.90	$100,153.67
2.7	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	958.46	$161.40	$154,695.44
2.8	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	1,049.06	$23.60	$24,757.82

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)**

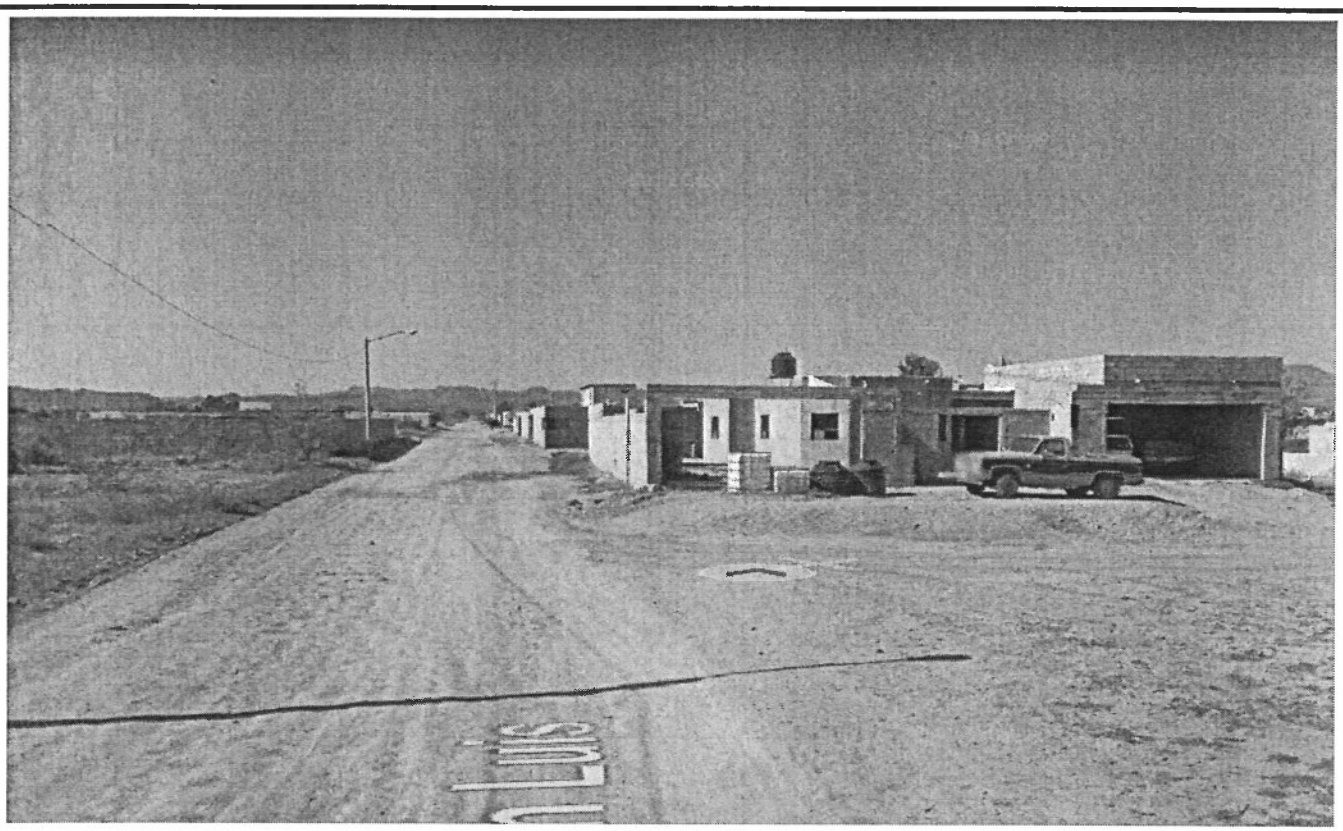
Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.9	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	19,932.14	$6.23	$124,177.23

SUBTOTAL:	**$5,510,302.16**
I.V.A (16%):	$881,648.35
TOTAL:	**$6,391,950.50**

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

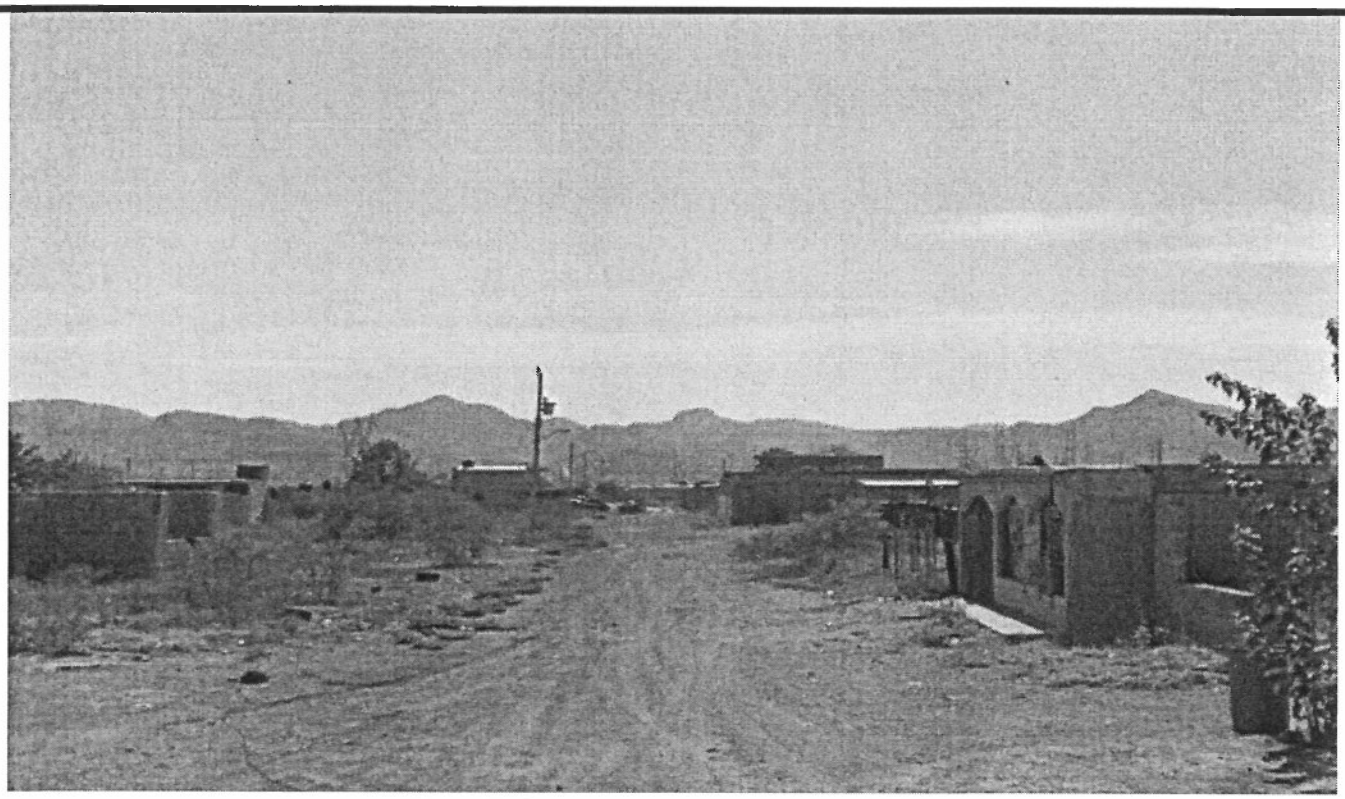


VIVIENDAS SIN SERVICIOS BASICOS

CALLE DE LA COL. LAS TORRES

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

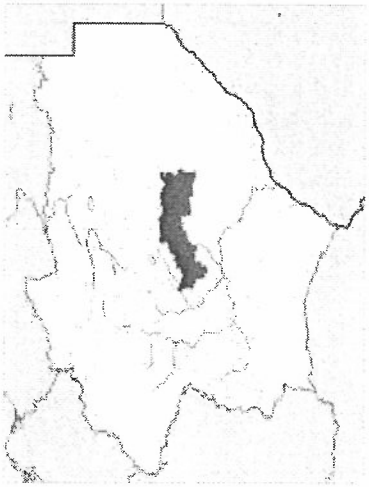
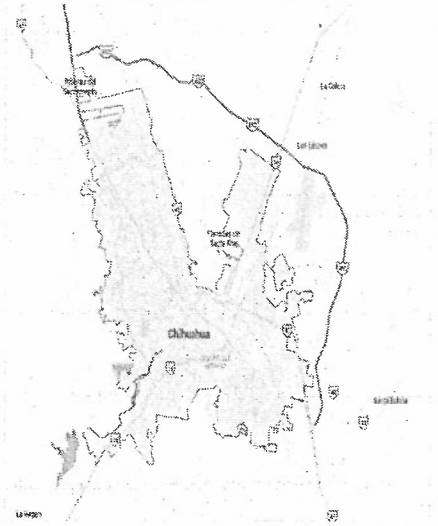


SITUACIÓN DE CALLES DE LA COL. LAS TORRES

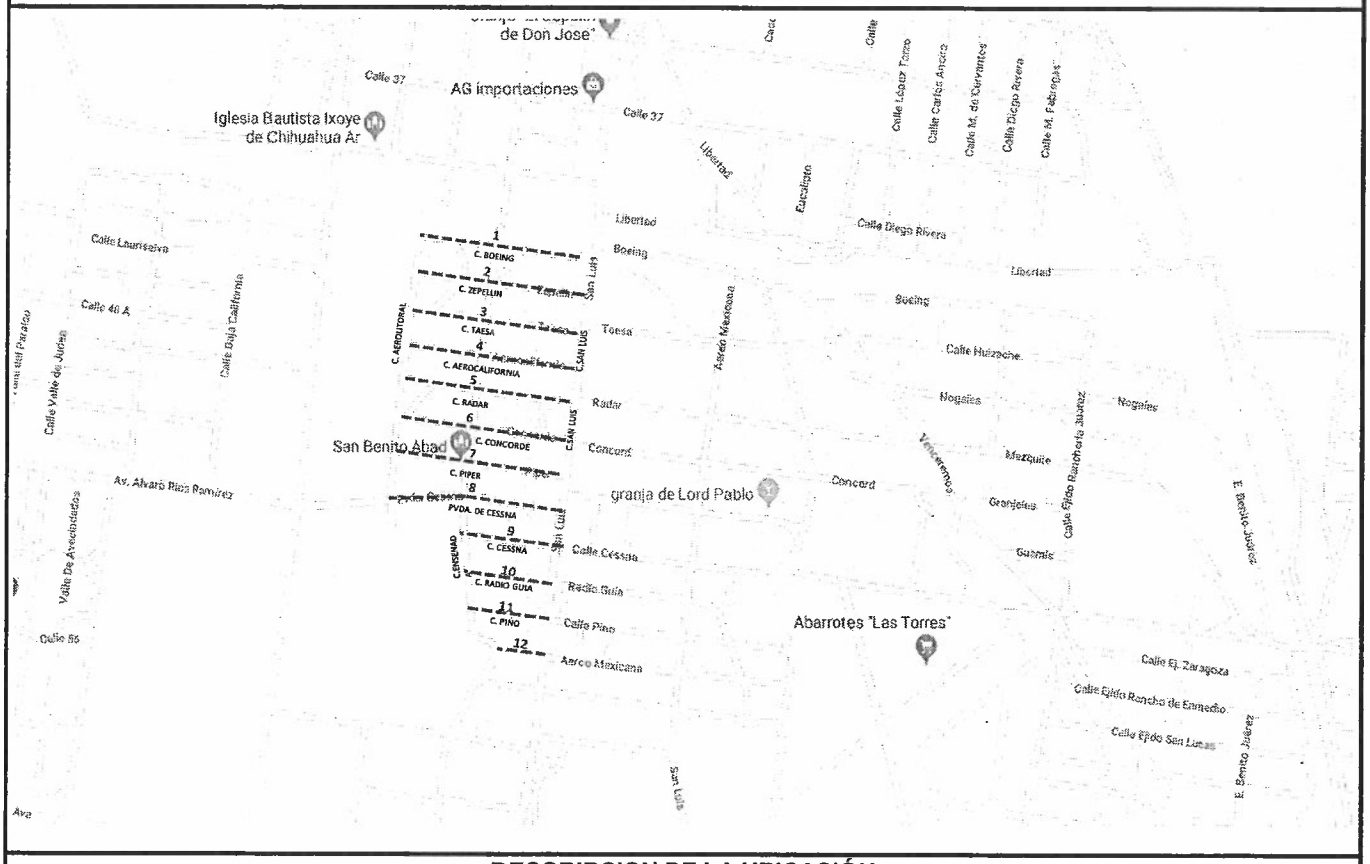
SITUACIÓN DE CALLES DE LA COL. LAS TORRES

CROQUIS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4)

MAPA DE LA LOCALIDAD	MAPA DEL MUNICIPIO
	

MAPA DE LA UBICACIÓN ESPECIFICA



DESCRIPCION DE LA UBICACIÓN

COLONIA LAS TORRES INCLUYE: 2727.500 M DE TUBERIA DE PVC DE 8", 41.00 POZOS DE VISITA Y 380.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS. **AGEB: 7190**

ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA 4							
COLONIA	TRAMO	DIRECCIÓN	TUBERIA DE PVC DE 8"	DESCARGAS DOMICILIARIAS	COORDENADA INICIO	COORDENADA TERMINO	ZONA
LAS TORRES	1	CALLE BOEING O CALLE 41, ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL	270.50	25.00	28°35´17.70"N 105°59´24.80"O	28°35´18.00"N 105°59´34.80"O	4
	2	CALLE ZEPELIN ,ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL	271.30	50.00	28°35´15.30"N 105°39´25.3"O	28°35´16.50"N 105°59´35.20"O	4
	3	CALLE TAESA, ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL	271.00	50.00	28°35´13.60"N 105°59´25.80"O	28°35´14.70"N 105°59´35.30"O	4
	4	CALLE AEROCALIFORNIA, ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL	271.20	50.00	28°35´11.90"N 105°59´25.90"O	28°35´13.00"N 105°59´35.70"O	4
	5	CALLE RADAR, ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL	270.80	50.00	28°35´10.30"N 105°59´26.00"O	28°35´11.20"N 105°59´35.90"O	4
	6	CALLE CONCORDE, ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL	272.00	50.00	28°35´08.30"N 105°59´26.40"O	28°35´09.40"N 105°59´36.20"O	4
	7	CALLE PIPER, ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL	271.80	50.00	28°35´06.60"N 105°59´26.60"O	28°35´07.80"N 105°59´36.40"O	4
	8	CALLE PRIV. DE CESSNA, ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL	275.00	38.00	28°35´05.00"N 105°59´27.00"O	28°35´05.40"N 105°59´36.60"O	4
	9	CALLE CESSNA, ENTRE CALLE SAN LUIS Y ENSENADA	145.50	14.00	28°35´03.10"N 105°59´27.10"O	28°35´03.70"N 105°59´32.30"O	4
	10	CALLE RADIOGUIA ENTRE CALLE SAN LUIS Y ENSENADA	148.04	1.00	28°35´00.50"N 105°59´19.60"O	28°35´01.30"N 105°59´27.40"O	4
	11	CALLE PINO, ENTRE CALLE SAN LUIS Y ENSENADA	135.86	1.00	28°35´58.80"N 105°59´19.80"O	28°34´59.60"N 105°59´27.60"O	4
	12	CALLE AEROMEXICANA, ENTRE CALLE SAN LUIS Y ENSENADA	124.50	1.00	28°35´57.00"N 105°59´20.00"O	28°34´57.70"N 105°59´27.60"O	4
		TOTALES:	2,727.50	380.00			
		IMPORTE INC. IVA:	$6,391,950.50				

NOTA:LONGITUD DE TRAMO - 1.20 DE ANCHO DE POZO - 0.56CM DE LADRILLO

COLONIA LAS TORRES

LINEA ALCANTARILLADO SANITARIO

TABLA DE VOLUMENES

CALLE BOEING O CALLE 41 ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL

PLANO 5608 2/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
	1						2.50													
	2	1-2	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.00	0.10	0.6032	1.3968	0.0324	0.75	120.00	12.95	5.87	26.99	81.96	80.00
	3	2-3	73.00	1.76	71.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	41.06	12.95	5.34	24.58	7.84	73.00
	4	3-4	67.00	1.76	65.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	37.69	12.95	4.89	22.51	7.18	67.00
	5	4-5	50.50	1.76	48.74	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	28.41	12.95	3.66	16.81	5.37	50.50
															227.16	51.80	19.76	90.89	102.36	270.50
	4															278.96			8"	270.50

TABLA DE VOLUMENES

CALLE ZEPELIN ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL

5608 2/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	6						2.50													
	7	6-7	80.00	1.76	78.24	1.2	1.75	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	14.85	5.87	26.99	89.30	80.00
	8	7-8	73.00	1.76	71.24	1.2	1.75	0.5032	0.88	0.10	0.6032	0.2718	0.0324	0.75	47.91	14.85	5.34	24.58	14.52	73.00
	9	8-9	67.00	1.76	65.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	37.69	12.95	4.89	22.51	7.18	67.00
	10	9-10	51.30	1.76	49.54	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	28.86	12.95	3.72	17.09	5.45	51.30
															241.95	55.61	19.82	91.16	116.46	271.30
	4															297.56			8"	271.30

TABLA DE VOLUMENES

CALLE TAESA ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL

5608 3/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	11						2.50													
	12	11-12	80.00	1.76	78.24	1.2	1.75	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	14.85	5.87	26.99	89.30	80.00
	13	12-13	73.00	1.76	71.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	41.06	12.95	5.34	24.58	7.84	73.00
	14	13-14	67.00	1.76	65.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	37.69	12.95	4.89	22.51	7.18	67.00
	15	14-15	51.00	1.76	49.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	28.69	12.95	3.69	16.99	5.42	51.00
															234.94	53.70	19.80	91.06	109.75	271.00
	4															288.64			8"	271.00

NOTA:LONGITUD DE TRAMO - 1.20 DE ANCHO DE POZO - 0.56CM DE LADRILLO

COLONIA LAS TORRES

TABLA DE VOLUMENES

CALLE AEROCALIFORNIA ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL

5608 3/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	16						2.50													
	17	16-17	80.00	1.76	78.24	1.2	1.75	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	14.85	5.87	26.99	89.30	80.00
	18	17-18	73.00	1.76	71.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	41.06	12.95	5.34	24.58	7.84	73.00
	19	18-19	67.00	1.76	65.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	37.69	12.95	4.89	22.51	7.18	67.00
	20	19-20	51.20	1.76	49.44	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	28.80	12.95	3.71	17.06	5.44	51.20
															235.05	53.70	19.81	91.13	109.77	271.20
	4															288.75			8"	271.20

TABLA DE VOLUMENES

CALLE RADAR ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL

5608 4/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	21						2.50													
	22	21-22	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.00	0.10	0.6032	1.3968	0.0324	0.75	120.00	12.95	5.87	26.99	81.96	80.00
	23	22-23	73.00	1.76	71.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	41.06	12.95	5.34	24.58	7.84	73.00
	24	23-24	66.40	1.76	64.64	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	37.35	12.95	4.85	22.30	7.12	66.40
	25	24-25	51.40	1.76	49.64	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	28.91	12.95	3.72	17.12	5.47	51.40
															227.33	51.80	19.78	90.99	102.39	270.80
	4															279.12			8"	270.80

TABLA DE VOLUMENES

CALLE CONCORDE ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL

5608 4/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	26						2.75													
	27	26-27	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	12.95	5.87	26.99	89.30	80.00
	28	27-28	73.80	1.76	72.04	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	41.51	12.95	5.40	24.85	7.93	73.80
	29	28-29	66.20	1.76	64.44	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	37.24	12.95	4.83	22.23	7.09	66.20
	30	29-30	52.00	1.76	50.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	29.25	12.95	3.77	17.33	5.53	52.00
															235.50	51.80	19.87	91.40	109.86	272.00
	4															287.30			8"	272.00

NOTA:LONGITUD DE TRAMO - 1.20 DE ANCHO DE POZO - 0.56CM DE LADRILLO

COLONIA LAS TORRES

TABLA DE VOLUMENES

CALLE PIPER ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL

5608 5/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	31						2.75													
	32	31-32	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	12.95	5.87	26.99	89.30	80.00
	33	32-33	74.00	1.76	72.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	41.63	12.95	5.42	24.92	7.95	74.00
	34	33-34	66.00	1.76	64.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	37.13	12.95	4.82	22.16	7.07	66.00
	35	34-35	51.80	1.76	50.04	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	29.14	12.95	3.75	17.26	5.51	51.80
															235.39	51.80	19.86	91.33	109.84	271.80
	4															287.19			8"	271.80

TABLA DE VOLUMENES

CALLE PRIV. DE CESSNA ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE AEROLITORAL

5608 5/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	36						2.75													
	37	36-37	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	12.95	5.87	26.99	89.30	80.00
	38	37-38	75.00	1.76	73.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	42.19	12.95	5.49	25.27	8.06	75.00
	39	38-39	5.00	1.76	3.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	2.81	12.95	0.24	1.12	0.36	5.00
	40	39-40	60.00	1.76	58.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	33.75	12.95	4.37	20.09	6.41	60.00
	41	40-41	55.00	1.76	53.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	30.94	12.95	3.99	18.37	5.86	55.00
															237.19	64.75	19.97	91.83	109.99	275.00
	5															301.94			8"	275.00

TABLA DE VOLUMENES

CALLE CESSNA ENTRE CALLE SAN LUIS Y ENSENADA

5608 6/6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	42						2.75													
	43	42-43	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	12.95	5.87	26.99	89.30	80.00
	44	43-44	65.50	1.76	63.74	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	36.84	12.95	4.78	21.99	7.02	65.50
															164.34	25.90	10.65	48.98	96.32	145.50
	2															190.24			8"	145.50

NOTA:LONGITUD DE TRAMO - 1.20 DE ANCHO DE POZO - 0.56CM DE LADRILLO

COLONIA LAS TORRES

TABLA DE VOLUMENES

CALLE RADIOGUIA ENTRE CALLE SAN LUIS Y ENSENADA

5608 6/6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	45						2.75													
	46	45-46	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	12.95	5.87	26.99	89.30	80.00
	47	46-47	68.04	1.76	66.28	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	38.27	12.95	4.97	22.86	7.30	68.04
															165.77	25.90	10.84	49.86	96.60	148.04
	2															191.67			8"	148.04

TABLA DE VOLUMENES

CALLE PINO ENTRE CALLE SAN LUIS Y ENSENADA

5608 6/6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	48						2.75													
	49	48-49	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	12.95	5.87	26.99	89.30	80.00
	50	49-50	55.86	1.76	54.10	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	31.42	12.95	4.06	18.66	5.96	55.86
															158.92	25.90	9.93	45.65	95.26	135.86
	2															184.82			8"	135.86

TABLA DE VOLUMENES

CALLE AEROMEXICANA ENTRE CALLE SAN LUIS Y ENSENADA

5608 6/6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
	POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*I*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO (C-F)
CAIDA ADOSADA	51						2.75													
	52	51-52	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	2.13	0.10	0.6032	1.5218	0.0324	0.75	127.50	12.95	5.87	26.99	89.30	80.00
	53	52-53	44.50	1.76	42.74	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.0324	0.75	25.03	12.95	3.21	14.74	4.71	44.50
															152.53	25.90	9.07	41.73	94.00	124.50
	2															178.43			8"	124.50

TOTALES	3,054.63	199.15	916.01	1,252.58	2,727.50
				8"	**2727.50**

NOTA:LONGITUD DE TRAMO - 1.20 DE ANCHO DE POZO - 0.56CM DE LADRILLO

COLONIA LAS TORRES

DESCARGAS DOMICILIARIAS

TABLA DE VOLUMENES

RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO COLONIA LAS TORRES

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S
CALLE	NO. DESC	NO. REG	LONGITUD DESC	ANCHO REG	LONGITUD REG	(PROF) REG	(H) DESC	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCION	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION DESCARGA (A*C*I*N)	EXCAVACIÓN EN REGISTRO	PLANTILLA (A*C*J*N)	RELLENO DE PROTECCION (A*C) *((H*N)-M))	RELLENO MATERIAL A o B (A*C*L*N)	TUBO
BOEING	25	25	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	175.78	6.50	14.0625	54.95	63.06	187.50
ZEPELIN	50	50	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	351.56	13.00	28.125	109.91	126.11	375.00
TAESA	50	50	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	351.56	13.00	28.125	109.91	126.11	375.00
AEROCALIFORNIA	50	50	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	351.56	13.00	28.125	109.91	126.11	375.00
RADAR	50	50	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	351.56	13.00	28.125	109.91	126.11	375.00
CONCORDE	50	50	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	351.56	13.00	28.125	109.91	126.11	375.00
PIPER	50	50	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	351.56	13.00	28.125	109.91	126.11	375.00
PV. CESSNA	38	38	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	267.19	9.88	21.375	83.53	95.85	285.00
CESSNA	14	14	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	98.44	3.64	7.875	30.77	35.31	105.00
RADIOGUIA	1	1	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	7.03	0.26	0.5625	2.20	2.52	7.50
PINO	1	1	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	7.03	0.26	0.5625	2.20	2.52	7.50
AEROMEXICANA	1	1	7.50	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	7.03	0.26	0.5625	2.20	2.52	7.50
	380.00	380.00														2,770.68	213.75	835.31	958.46	2850.00
													TOTALES		2,770.68		213.75	835.31	958.46	2,850.00

	POZOS DE VISITA												
CALLE /ALTURA	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	SUMA	CAIDA ADOSADA	NO. DE POZO	PROF. CAIDA
BOEING	4									4.00	1		
ZEPELIN	2	2								4.00	1	6	0.75
TAESA	3	1								4.00	1	11	1.00
AEROCALIFORNIA	4									4.00	1	16	1.25
RADAR	4									4.00	1	21	1.00
CONCORDE	4									4.00	1	26	1.25
PIPER	4									4.00	1	31	1.25
PV. CESSNA	5									5.00	1	36	1.25
CESSNA	2									2.00	1	42	1.25
RADIOGUIA	2									2.00	1	45	1.25
PINO	2									2.00	1	48	1.25
AEROMEXICANA	2									2.00	1	51	1.25
	38.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	12.00		

ACTA DE FORMACION
DE COMITÉ FISM
(FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL)

ACTA QUE SE LEVANTA CON MOTIVO DE LA ASAMBLEA DESARROLLADA PARA LA INTEGRACION DEL GRUPO Y ELECCION DE COMITÉ, QUE PARTICIPARA EN EL PROYECTO ESTRATEGICO: **SAN LUIS Y RADIO GUIA** SEGÚN LA RELACION POSTERIOR DE LA **COLONIA LAS TORRES,** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA; EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

SIENDO 10ᵃᵐ **HORAS, DEL DIA** 10 **DE** Marzo **DE 2019** REUNIDOS EN EL LUGAR QUE OCUPA EL DOMICILIO DE LA : **CALLE SAN LUIS Y RADIO GUIA COL LAS TORRES,** LAS PERSONAS INTERESARAS EN PARTICIPAR EN EL PROYECTO ESTRATEGICO: OBRAS, SEGÚN LA RELACION POSTERIOR ANTE LA PRESENCIA DEL C.GUILLERMO BURCIAGA PALOMINO COMO REPRESENTANTE DE LA PRESIDENCIA MUNICPAL COMO AGENTE OPERADOR; CON EL PROPOSITO DE GARANTIZARSE Y ELEGIR LAS ACCIONES QUE FORMARAN PARTE DEL PROYECTO PRODUCTIVO PARA EL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD; BAJO EL SIGUIENTE:

ORDEN DEL DIA

1. **LISTA DE PRESENTES EN INTALACIONES DE LA ASAMBLEA.**
2. **INFORMACION GENERAL SOBRE LOS LINEAMIENTOS Y BENEFICIOS DEL PROGRAMA FISM, POR PARTE DEL TECNICO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS COMO OPERADOR.**
3. **ANALISIS DE LA INFORMACION PRESENTADA, ACUERDO PARA INCORPORARSE AL PROYECTO ESTRATEGICO OBRAS, SEGÚN LA RELACION POSTERIOR PRIORIZACION DE OBRAS Y ACCIONES QUE SE ENCUENTRAN INCLUIDAS EN EL PROYECTO INTEGRAL DE QUE DISPONE LA COMUNIDAD.**
4. **ELECCION DEL PRESIDENTE, SECRETARIO, TESORERO Y VOCALES.**
5. **FUNCIONES Y ATRIBUCIONES DEL GRUPO, ASI COMO OBSERVANCIA Y APEGO ESTRICTO A LAS DISPOSICIONES Y REGLAS DE OPERACIÓN DEL PROGRAMA.**
6. **CLAUSULAS DE ASAMBLEA.**

ACTA QUE SE LEVANTA CON MOTIVO DE LA ASAMBLEA DESARROLLADA PARA LA INTEGRACION DEL GRUPO Y ELECCION DE COMITÉ, QUE PARTICIPARA EN EL PROYECTO ESTRATEGICO: **SAN LUIS Y RADIO GUIA, COL. LAS TORRES.**

EL DESAHOGO DEL ORDEN DEL DIA SE LLEVO A CABO BAJO LOS SIGUIENTES TERMINOS:

1. SE LEVANTO LA LISTA DE LOS PARTICIPANTE EN LA ASAMBLEA GENERAL CONTANDO CON LA PRESENCIA DE ____ PERSONAS, POR LO QUE SE DECLARO FORMALMENTE INSTALADA LA ASAMBLEA; LA RELACION DE NOMBRES Y FIRMAS DE LOS ASISTENTES, FORMA PARTE DEL CUERPO DE LA PRESENTE ACATA COMO ANEXO N° 1.

2. EN USO DE LA PALABRA EL TECNICO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL POR MEDIO DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS PROCEDIO A INFORMAR A LOS ASITENTES SOBRE LOS LINEAMIENTOS Y BENEFICIOS DEL PROYECTO ESTRATEGICO DEL PROGRAMA FISM; EL TIPO DE ACCIONES Y OBRAS QUE SE PUEDEN APOYAR PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE QUE DISPONE LA COMUNIDAD, ASI COMO LOS REQUISITOS DE ELEGIBILIDAD.

3. ENTERADO LOS PRESENTES DE LO EXPUESTO POR EL TECNICO DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA, SE PROCEDIO A SOMETER A CONSIDERACION DE LOS ASISTENTES EL CONTENIDO DE LA INFORMACION VERTIDA, LLEGANDO A LA CONCLUSION DE LOS APOYOS, DENTRO DEL PROGRAMA FISM 2019 OBRAS, SEGÚN LA RELACION POSTERIOR GENERA GRANDES BENEFICIOS A LA COMUNIDAD; ADEMAS, SE CUMPLE CABALMENTE CON LOS REQUISITOS DE ELEGIBILIDAD SEÑALADOS, POR LOS QUE LOS ASISTENTES ESTAN DE ACUERDO EN PARTICIPAR EN EL PROYECTO; ASI MISMO, SE PROCEDIO A PROPONER LAS ACCIONES DEL PROYECTO DE QUE DISPONE LA COMUNIDAD Y SE SOLICITARAN FORMALMENTE LOS APOYOS DEL COMPONENTE, LAS ACCIONES SON LAS SIGUENTES:

OBRA Y/O ACCION	UNIDAD	CANTIDAD
LINEA GENERAL DE ALCANTARILLADO Y DESCARGAS	OBRA	6`391,950.50

ACTA QUE SE LEVANTA CON MOTIVO DE LA ASAMBLEA DESARROLLADA PARA LA INTEGRACION DEL GRUPO Y ELECCION DEL COMITÉ, QUE PARTICIPARA EN EL PROYECTO ESTRATEGICO: "OBRAS. SEGÚN RELACION".

CON LA FINALIDAD DE DAR CUMPLIMIENTO A LOS DISPUESTO EN LA CONVOCATORIA EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DEL PROGRAMA Y LINEAMIENTOS DEL PROYECTO ESTRATEGICO **LINEA GENERAL ALCANTARILLADO Y DESCARGAS, COL LAS TORRES**: Y DE ESTA FORMA ACCEDER A LOS BENEFICIOS DEL MISMO, LOS ASAMBLEISTAS MANIFESTARON SU VOLUNTAD DE CONSTITUIRSE EN UN COMITÉ PRO-PROYECTO, RECAYENDO LOS NOMBRAMIENTOS DEL ORGANO EJECUTIVO POR MAYORIA DE VOTOS EN LAS SIGUIENTES PERSONAS:

PRESIDENTE: Antero Carmona Basurto

SECRETARIO: Jesus Manuel Arizaeda

TESORERO: Cindy Lizbeth Rentería Mora

VOCALES:

VOCAL 1: Dolores Gaytán Rayna 6144275960

VOCAL 2: Ruben Franco Garcia

VOCAL 3: Maria del Carmen Cereceres

4. EL COMITÉ PRO-PROYECTO TIENE LAS SIGUEINTES FUNCIONES, OBLIGACIONES Y ATRIBUCIONES:

a. FORMULAR Y PRESENTAR EN LA VENTANILLA CORRESPONDIENTE, LA SOLICITUD DEBIDAMENTE REQUISITADA A NOMBRE DE TODOS SUS REPRESENTADOS.

b. PRESENTA ANEXA A LA SOLICITUD DE APOYOS DEL PROYECTO, JUNTO CON LA DOCUMENTACION CORRESPONDIENTE, EL PROYECTO, ASEGURANDOSE QUE TANTO EL OPERADOR DEL PROGRAMA COMO EL PROPIO COMITÉ CUENTEN CADA UNO DE ELLOS CON UN EJEMPLAR COMPLETO DEL EXPEDIENTED EL PROYECTO AUTORIZADO, RECABANDOSE PARA ELLO LOS DEBIDOS ACUSES DE ENTREGA RECEPCION DEL MISMO.

c. REALIZAR LAS GESTIONES ANTE LAS DEPENDENCIAS PARTICIPANTES PARA COMPLETAR E INTEGRAR LA DOCUMENTACION NECESARIA HASTA LOGRAR LA DICTAMINACION NECESARIA DE SU SOLICITUD.

ACTA QUE SE LEVANTA CON MOTIVO DE L A ASAMBLEA DESARROLLADA PARA LA INTEGRACION DEL GRUPO Y ELECCION DEL COMITÉ, QUE PARTICIPARA EN EL PROYECTO ESTRATEGICO: "OBRAS. SEGÚN RELACION".

d. EN SU CASO SUSCRIBIR CONVENIO DE CONCERTACION CON LA PRESIDENCIA MUNICIPAL MEDIANTE LA DIRECION DE OBRAS PUBLICAS, A FIN DE FORMALIZAR LOS AOPYOS DEL PROYECTO OBRAS, SEGÚN LA RELACION; PARA LAS OBRAS Y/O ACCIONES A DESARROLLAR DE CONFORMIDAD A SU PROYECTO INTEGRAL.

e. VERIFICAR QUE EL TOTAL DE LAS ACCIONES Y TRABAJOS QUE, EN SU MOMENTO SE CONVENGAN, SE REALICEN CONFORME A LO SEÑALADO EN EL CONVENIO DE CONCERTACION CON LA PRESIDENCIA MUNICIPAL EN APEGO A LO ESTIPULADO EN EL EXPEDIENTE DEL PROYECTO, HASTA SU CABAL TERMINACION.

f. ADQUIRIR LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS, ASI COMO CONTRATAR LOS SERVICIOS QUE REQUIERAN PARA EL DESARROLLO DE LAS ACCIONES CONVENIDAS CON LA PRESIDENCIA MUNICIPAL; TRAMITAR LA ENTREGA DE LOS APOYOS CORRESPONDIENTES; HACER ENTREGA DE LOS MISMOS A CADA UNO DE LOS BENEFICIARIOS, RECABANDO SUS FIRMAS EN LAS NOMINAS RESPECTIVAS, (CUANDO CORRESPONDA) ASI COMO, DE SER EL CASO Y ESTRICATAMENTE NECESARIO, SOLICITAR EN ESCRITO LIBRE AL OPERADOR SU INTERVENCION PARA QUE A SU CUENTA Y NOMBRE REALICE LAS ACCIONES DESCRITAS CON ANTERIORIDAD.

g. PARTICIPAR EN LA ELABORACION Y FORMULACION DEL ACTA DE ENTREGA – RECEPCION Y EL FINIQUITO DEL CONVENIO DE CONCERTACION, Y EN ESTE ACTO RATIFICARA A LA PRESIDENCIA MUNICIPAL, LA VALIDEZ DE LA DOCUMENTACION SOPORTE DE PAGOS POR SERVICIO Y/O ADQUISICIONES EFECTUADAS POR EL COMITÉ PRO-PROYECTO.

h. DAR LAS FACILIDADES AL PERSONAL DE LAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES DEL PROYECTO ESTRATEGICO OBRAS, SEGÚN LA RELACION Y DE LAS INSTANCIAS DE CONTROL Y VIGILANCIA FEDERALES, ESTATALES Y MUNICIPALES, PARA LA VERIFICACION DE LA REALIZACION DE LAS ACCIONES Y TRABAJOS QUE SE EJECUTEN CON APOYOS DEL COMPONENTE FISM.

POR OTRA PARTE, LOS PROMOTORES PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA FISM, TAMBIEN ACUERDAN APEGARSE ESTRICTAMENTE A TODAS LAS DISPOSICIONES Y REGLAS DE OPERACION DEL MISMO, EN EL ENTENDIDO DE QUE EN CASO DE INCURRIR EN FALTAS A LA NORMATIVIDAD, PODRAN HACERSE ACREEDORES A LA SUSPENSIÓN DE LOS APOYOS PARA TOTALIDAD DE LOS BENEFICIOS.

ACTA QUE SE LEVANTA CON MOTIVO DE LA ASAMBLEA DESARROLLADA PARA LA INTEGRACION DEL GRUPO Y ELECCION DEL COMITÉ, QUE PARTICIPARA EN EL PROYECTO ESTRATEGICO: "OBRAS. SEGÚN RELACION".

5. NO HABIENDO OTRO ASUNTO MAS QUE TRATAR, SE DECLARA FORMALMENTE CLAUSURADA LA ASAMBLEA SIENDO LAS 17:00 HORAS DEL MISMO DIA EN QUE SE ACTUA, FIRMANDO LOS QUE EN EL ACTO INTERVINIERON, DAMOS FE.

COMITÉ PRO-PROYECTO

PRESIDENTE

Antero Cardona B.

SECRETARIO

TESORERO

Cindy Rentería

VOCALES

María del Carmen Cáceres

Rubén Franco Gómez

TESTIGOS

ING. JESUS MARIO PEÑA MOYRON

LIC. GUILLERMO BURCIAGA P.

ANEXO N°1

RELACION DE NOMBRES Y FIRMAS DE ASISTENTES A LA ASAMBLEA CELEBRADA EN LA COMUNIDAD DE LA **COLONIA LAS TORRES** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA EL DIA 10 DE MARZO DEL 2019.

1. Rosa Maria Salcido Holguin
2. Lizeth Venegas Aguirre
3. Hugo Cesar Minjarez M.
4. Luz Elva Rivas V
5. Juan Manuel Camacho M.
6. Cindy L. Rentería Mora
7. Sergio E. Aguilar Z.
8. José H Camacho Talamantes
9. Miriam Vilchis Cortes
10. Flor genoveva Venegas Cano.
11. Mirna Navarez
12. Carmen Quadarrama
13. Gabriela Castañeda
14. Dolores Gaytán Reyna
15. Maria del Carmen Cereceres
16. Juan Manuel Esparza Orquiz.

Jesus Manuel chavarria Ortiz
Miguel Angel chavarria Ortiz
izavel Cristina chavarria Ortiz
Jorge chavarria Leiva

17. Manuel Urrutia López
18. Karla A. Estupiñán Hernández
19. Eva Delia Chávez Barry
20. María Elizabeth Resendiz martínez.
21. Norma Lizeth Reyna Valenzuela
22. Rogelio Zambrano López
23. Juan C. Ochoa Palomar
24. GISA RAMIREZ
25. Nidia Nuñez G.
26. Rubén Jhonny Góngora
27. Juan Manuel Quezada
28. Manuel Villagrán Vazquez
29. C. Mª Concepción R
30. Fernando Fernandez o.

Alejo Zozoná Loya

LA AUTORIDAD DE LA LOCALIDAD

Jaime Lozano L.

EL C. Antero Carrasco B. EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE DEL COMITÉ DE VECINOS RATIFICA QUE LA TOTALIDAD DE LAS PERSONAS QUE ASISTIERON A LA PRESENTE ASAMBLEA GENERAL, TIENEN VECINDAD EN LA COMUNIDAD DE REFERENCIA.

Armando Mora Gtz
Amalia Alderete Palma
Juana Hilda Bejarano Macias
ERICA E OCHOA MORENO
Sam E. Rguez G.

Anexo I.

Formato de instalación de Comité de Participación Social FISMDF

Fecha de instalación:

Baltazar Ramirez Batista
Jefe de Infraestructura Social y Obras Menores DDHYE
P R E S E N T E

Por medio de la presente me dirijo a usted para enviarle un cordial saludo, de igual forma me permito invitarle el 10 del mes de Marzo del año en curso, a la Instalación del Comité de Participación Social FISMDF, la cual figurara como espacio para recibir y atender las demandas de los ciudadanos respecto de las obras de infraestructura social básica que requiera el municipio y que estén contenidas en el catálogo de obras y acciones del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal conforme a la normativa vigente.

Nota: se anexa calendario de programación de Formación de Comité.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E,

LIC. MARCO ANTONIO BONILLA MENDOZA
DIRECTOR DE DESARROLLO HUMANO Y EDUCACION

ING. CARLOS CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Anexo 2.1

Formato de Acta de capacitación del Comité de Participación Social FISMDF

ACTA DE CAPACITACION DEL COMITÉ DE PARTICIPACION SOCIAL FISMDF

Siendo las _____hrs. Del día _____**del mes de** _____ **del 2019**, reunidos en la localidad de Chihuahua, del municipio de Chihuahua del Estado de Chihuahua, los CC. Representante de la Ejecutora Ing. Jesús Mario Peña Moyron, C. Guillermo Burciaga Palomino, Representante del Comité de Participación Social FISMDF, procediendo a la Capacitación en Materia DE Participación Social, bajo el siguiente:

Temario

1) Definición, objetivo de la Participación Social FISMDF; 2) Participantes en la promoción de la Participación Social FISMDF y sus Funciones; 3) Características del Programa; 4) funciones y responsabilidades del Comité de Participación Social FISMDF; 5) Medios institucionales para Presentar Quejas y Denuncias; 6) Elaboración de Cedulas de Vigencia; 7) Blindaje Electoral; 8) Perspectiva de Género.

INTEGRANTES DEL COMITÉ DE PARTICIPACION SOCIAL FISMDF

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Antero Cardona Barrera	PRESIDENTE	Antero Cardona B.
Jesús Manuel Quezada	SECRETARIO	Jesús M Quezada
Cindy L. Rentería Mora	TESORERO	Cindy Rentería
Dolores Coyotzi Reyna	VOCAL DE C. Y V.	
Ruben Franco Franco	VOCAL AUX. 1	Ruben Franco F.
Mª del Carmen Cereceres	VOCAL AUX. 2	Mª del Carmen Cereceres

Mujeres Capacitadas: ( ) Hombres Capacitados: ( ) Sub total: ( )
Otras Beneficiarias Capacitadas ( ) Otros Beneficiarios Capacitados ( ) Sub total: ( )
Total: ( )

Ramo: 33 Programas: FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

Sub Programas:
( ) Obra ( ) Servicio ( ) Acción: (LINEA GENERAL ALCANTARILLADO Y DESCARGAS)

Ubicación: Col. Las Torres
Localidad: Chihuahua Municipio: Chihuahua
Monto: $_____ Tipos de Apoyo: ( )
Federal ( ) Estatal ( ) Municipal ( ) Beneficiarios ( )

FIRMAS

DEPENDENCIA NORMATIVA	DEPENDENCIA EJECUTORA	CONTRALORIA SOCIAL
		+ ANTERO CORDON BASURTO
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

Anexo 2.3 Lista de asistentes a la capacitación del Comité de Participación Social FISMDF

NOMBRE	LISTADO DE OBRAS QUE SE PRESENTAN AL COMITÉ	CARGO	DIRECCIÓN Y No. TELEFÓNICO	FIRMA
Roman Sarcillo		vecino	6144061286	
Javier Alejandro Gaytan		vecino	6141657379	Javier Gaytan
Flor Vanegas		Vecina	614-234-19-57	Flor Vanegas
Saúl Alejandro M.O		Vecino	614-3-68059	SaúlM
Andros Campos		Vecino	614 110 2601	Andra
Mayela Venzor M		Vecina	6143693084	Mayela V.
Juan E. Rodríguez G.		vecino.	6142868990	Juan E Rodríguez G
Eva Delia Chavez B		vecino	6142833505	Eva Chavez
Ramon Vicente Gamez Sierra		vecino	614 2112394	Ramon Gamez
Gloria Escabar D		Vecina	614371-0016	Gloria E.
Antonio Abril Cuevas		vecino	664-373 7096	
Concepción Gonzalez		Vecino	614-170-42-31	C. Gonzalez
Francisco Sifuentes Rios		vecino	614 230-2109	FSR
Francisca Ordoñez Esp.		Vecino	6144648182	F. Imelda Ordoñez
Mariana Sarabiguel.		vecino	614-3950002	Mariana S.
Ximena Ulloa Montel.		Vecino	614-105-29-53	Ximena U. M.
Luz Pascual C		Vecino	8717277616	
Alejandra Escobar		Vecino	614-5-10-2258	Alejandra
Jesús C Ornelas Jara		vecino	6145498723	
Jorge Enrique Isaías		vecino	6142795314	Jorge Elsaías
Manuel Urrela Lopez		Vecino	6141917423	

SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

CÉDULA DE VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO

ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 4).

ESTADO *(2 dígitos)*	08
MUNICIPIO *(3 dígitos)*	019
NOMBRE DE LA LOCALIDAD	CHIHUAHUA
CLAVE DE LA LOCALIDAD *(9 dígitos)*	0001
NO. AGEB *(13 dígitos)*	7190

FECHA DE VERIFICACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	8	MAYO	2019

TIPO DE OBRA		FONDO	
DIRECTA	X	FISMDF	X
COMPLEMENTARIA		FISE	

CONTRIBUCIÓN A LA POBREZA *(CARENCIA)*	
SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	X
CALIDAD Y ESPACIOS EN LA VIVIENDA	
ACCCESO A SERVICIOS DE SALUD	
REZAGO EDUCATIVO	
CARENCIA ALIMENTARIA	
NO APLICA	

FASE DE LA OBRA *(VERIFICACIÓN)*			FECHA
INICIO	X		
EN PROCESO			
TERMINADA			

ZONA *(FOCALIZACIÓN)*	
ZONA DE ATENCIÓN PRIORITARIA (ZAP)	X
LOCALIDAD 2 GRADOS DE REZAGO SOCIAL MÁS ALTO	

SISTEMA MIDS	SISTEMA SFU
FOLIO	FOLIO

NO. DE ACCIONES	
UNIDAD	CANTIDAD
OBRA	1

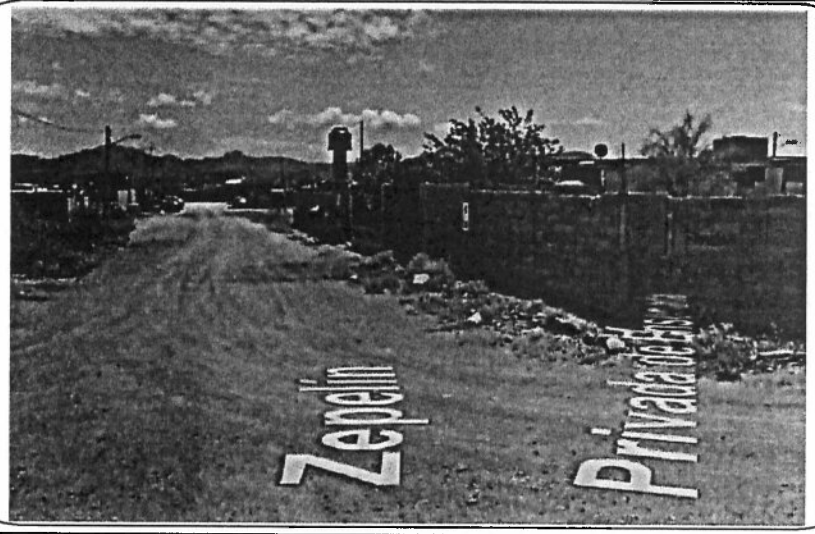
TIPO DE OBRA *(RUBRO)*

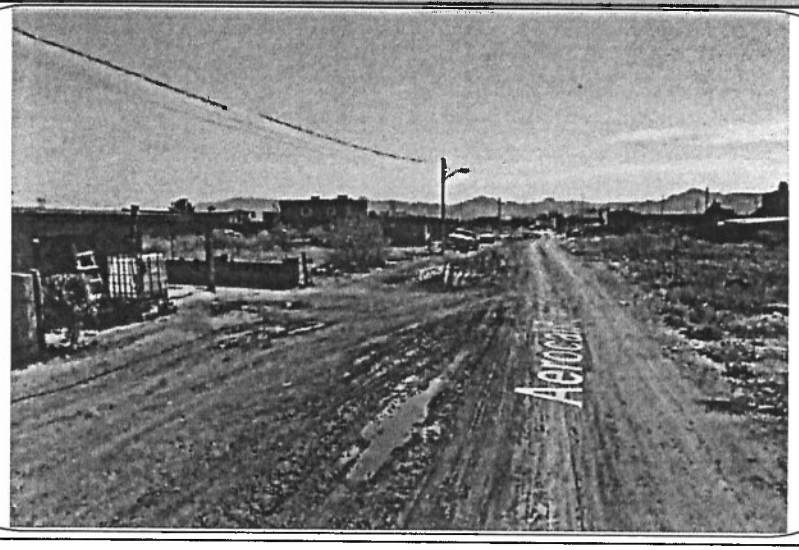
TECHO	VIVIENDA	DRENAJE	AGUA Y SANEAMIENTO	OK	CAMINO / CARRETERA	URBANIZACIÓN	HOSPITAL, CENTRO DE SALUD, UNIDAD MÉDICA, DISPENSARIO	SALUD
MURO		RED AGUA POTABLE			COMEDOR COMUNITARIO			
PISO		CÁRCAMO			ALUMBRADO PÚBLICO			
SANITARIO		PLANTA TRATAMIENTO			CALLE		AULA, COMEDOR, SANITARIO	EDUCACIÓN
CUARTO		POZO			GUARNICIÓN Y BANQUETA			
CISTERNA		ALCANTARILLADO			PAVIMENTACIÓN		ELECTRIFICACION PARA COLONIA	OTROS
ELECTRIFICACIÓN		LÍNEA CONDUCCIÓN			SEÑALÉTICA			

COSTO DEL PROYECTO

APORTACIÓN FISMDF O FISE	OTRA FUENTE FEDERAL	FUENTE ESTATAL	FUENTE MUNICIPAL	OTROS	COSTO TOTAL
$ 6,391,950.50	$	$	$	$	$ 6,391,950.50

FOTOGRAFÍAS DE LA OBRA





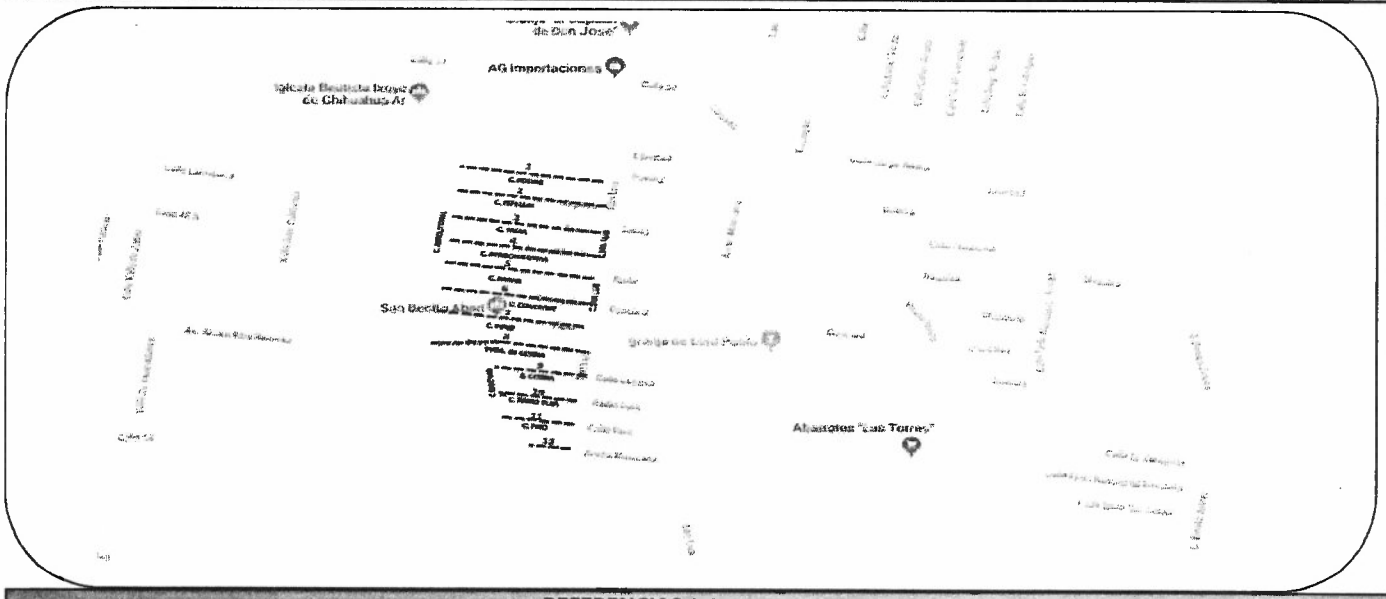
SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

CÉDULA DE VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRA

X	SÍ		NO	¿EXISTE COMITÉ COMUNITARIO QUE AVALE LA OBRA?
	SÍ	X	NO	¿EXISTEN INCONFORMIDADES DE LOS HABITANTES POR LA OBRA ?
	SÍ	X	NO	A SU PARECER, ¿REQUIERE LA OBRA DE ALGÚN ESTUDIO DE IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE?
X	REGULAR		IRREGULAR	¿EN QUÉ TIPO DE ASENTAMIENTO ESTÁ UBICADA LA OBRA?

MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA OBRA

MAPA DE UBICACIÓN ESPECÍFICA



GOOGLE MAP LINK

https://www.google.com.mx/maps/place/28%C2%B035'17.7%22N+105%C2%B059'24.8%22W/@28.5882547,-105.9924109,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x0:0x0!8m2!3d28.58825!4d-105.9902222

REFERENCIAS *(Ubicar colonia, poblado, ranchería, calle, paralelas, lugares de referencia, etc.)*

VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES.

REPORTE DE INCIDENCIAS

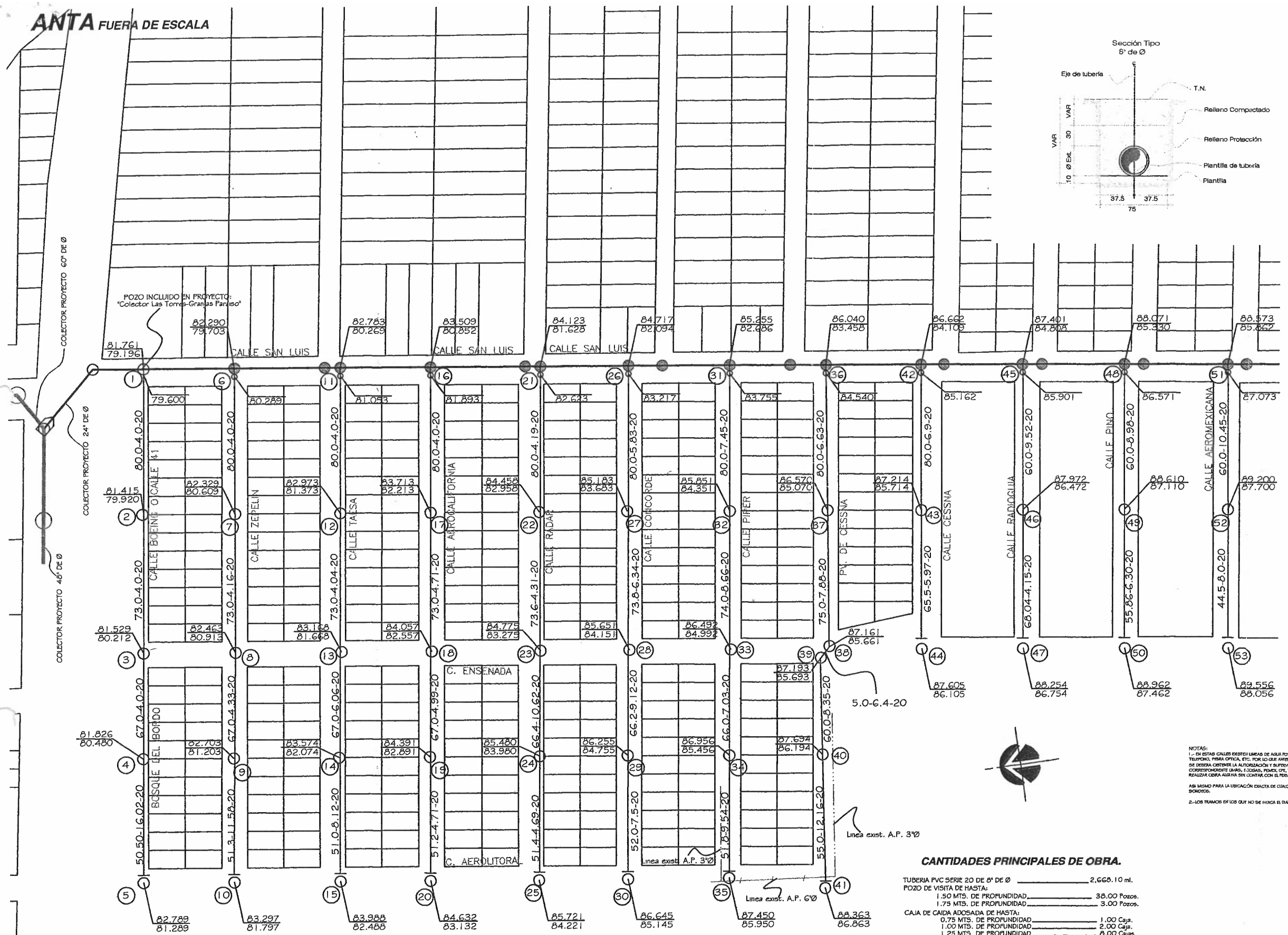
ENLACE FAIS

NOMBRE:

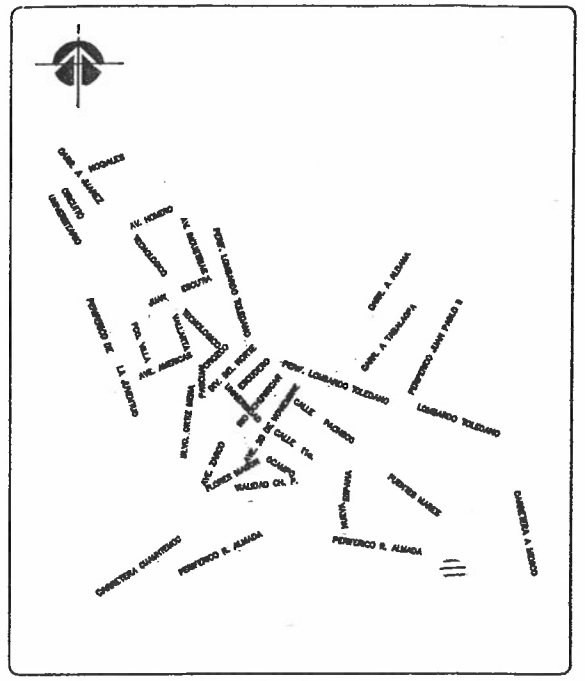
JESÚS MARIO PEÑA MOYRON

FIRMA:

ANTA FUERA DE ESCALA



CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA.

	PROYECTO	EXISTENTE
SUB-COLECTOR		
LINEA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE CABEZA.		
CAJA DE CAIDA ADOSADA		
CAJA DE CAIDA LIBRE		
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA	100.00 / 98.50	
LONG-PEND-DIAM mts-milesimas-cm.	100.0-4.0-20	
POSTE C.F.E.		
NUMERO DE POZO	②	
FERROCARRIL F.F.C.C.		
GAS		

CONCRETO HIDRAULICO

PAVIMENTO ASFALTICO

NOTAS:

1.- EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, LUZ, TELEFONO, FIBRA OPTICA, ETC. POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACIÓN Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (MAS, COMAPAS, PEMEX, CFE, TELMEX, SCT, DEL ESTADO, ETC.). NO SE DEBERA REALIZAR OBRA ALGUNA SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE .

ASI MISMO PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

2.-LOS TRAMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERÁN DE 20 cm (8") DE Ø.

5608 1/6

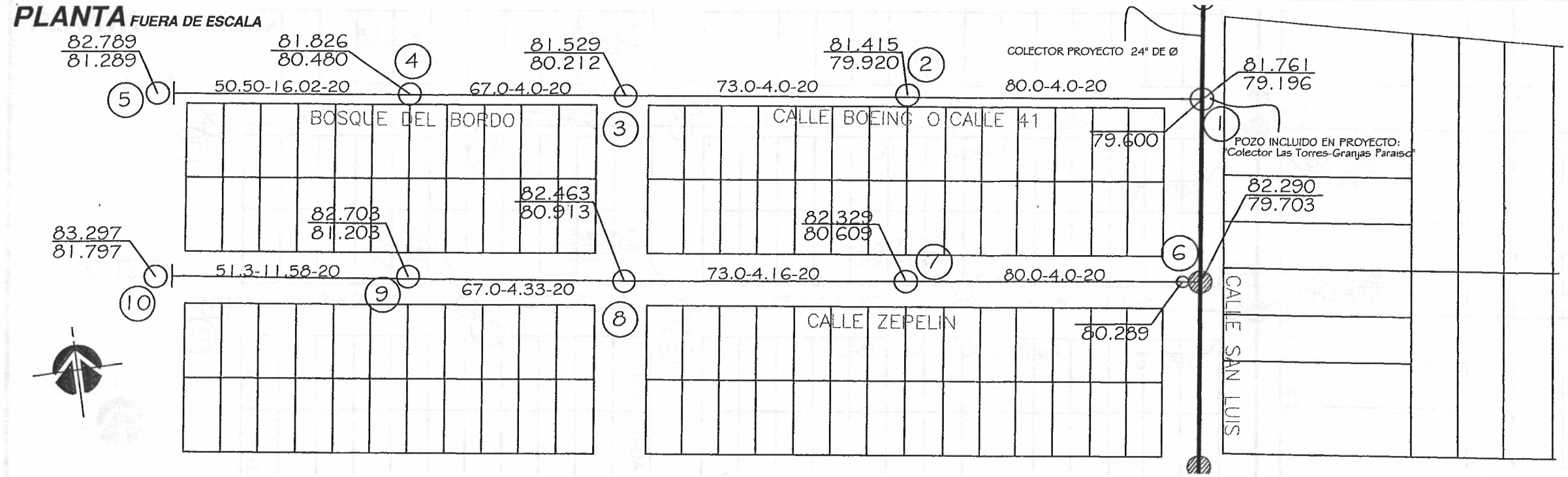
CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA PVC SERIE 20 DE 8" DE Ø _____ 2,668.10 ml.
POZO DE VISITA DE HASTA:
1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 38.00 Pozos.
1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 3.00 Pozos.
CAJA DE CAIDA ADOSADA DE HASTA:
0.75 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 1.00 Caja.
1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 2.00 Cajas.
1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 8.00 Cajas.
DESCARGA EN TUBERIA DE 8"Ø EN TERRACERIA:
DE HASTA 7.50 M _____ 380.00 Pzas.
BROCAL DE FO.FO PARA POZO DE VISITA _____ 41.00 Pzas.

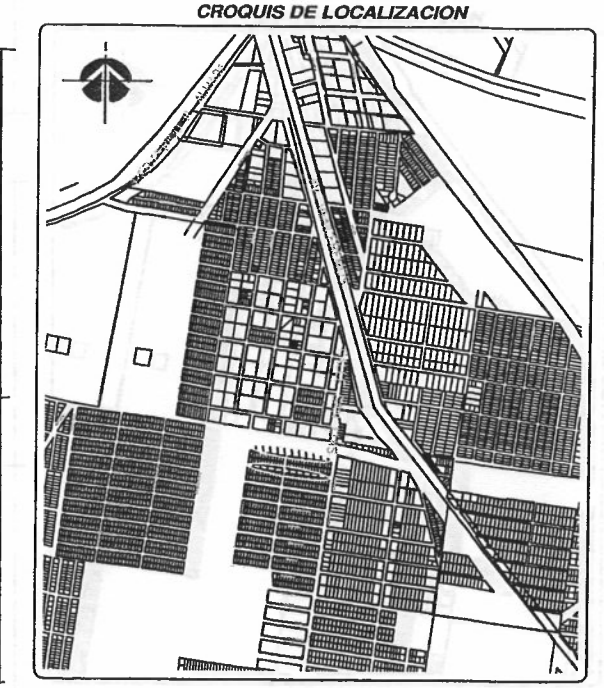
MATERIAL: 00-80-20

PLANTA GENERAL
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
COLONIA LAS TORRES

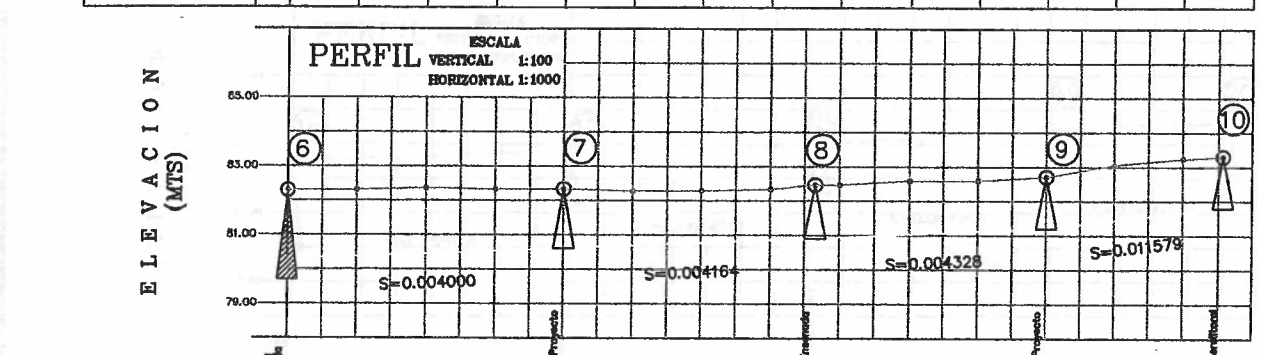
PLANTA FUERA DE ESCALA



CROQUIS DE LOCALIZACION



CORTE	2.17	2.07	1.63	1.61	1.50	1.44	1.42	1.28	1.32	1.32	1.36	1.31	1.35	1.38	1.37	1.50
COTAS PLANTILLA	79.905	79.890	79.790	79.840	79.920	80.000	80.090	80.190	80.312	80.240	80.320	80.400	80.480	80.620	81.121	81.288
COTAS TERRENO	81.781	81.752	81.393	81.453	81.415	81.442	81.503	81.446	81.529	81.556	81.679	81.713	81.828	82.054	82.469	82.789
ESTACION	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+153.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+271.50



CORTE	2.38	1.94	1.61	1.78	1.72	1.56	1.51	1.47	1.35	1.32	1.35	1.47	1.50	1.61	1.57	1.50
COTAS PLANTILLA	79.399	80.389	80.449	80.529	80.609	80.692	80.779	80.859	80.913	80.943	81.030	81.116	81.203	81.435	81.698	81.787
COTAS TERRENO	81.780	82.306	82.362	82.323	82.329	82.273	82.259	82.333	82.463	82.462	82.563	82.564	82.703	83.048	83.233	83.287
ESTACION	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+153.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+271.30

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA PVC SERIE 20 DE 8" DE Ø	541.80 ml.
POZO DE VISITA DE HASTA:	
1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	6.00 Pozos.
1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD	2.00 Pozos.
CAJA DE CAIDA ADOSADA DE HASTA:	
0.75 MTS. DE PROFUNDIDAD	1.00 Caja.
BROCAL DE FO.FO PARA POZO DE VISITA	8.00 Pzas.

MATERIAL: 00-80-20

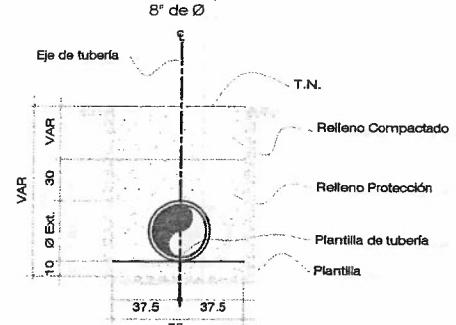
NOTAS:

1.- EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, LUZ, TELEFONO, FIBRA OPTICA, ETC. POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACIÓN Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JMAS, ECOGAS, PEMEX, CFE, TELMEX, GOB. DEL EDO., ETC.). NO SE DEBERA REALIZAR OBRA ALGUNA SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE .

ASI MISMO PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

2.-LOS TRAMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERÁN DE 20 cms (8") DE Ø.

Sección Tipo
8" de Ø



SIMBOLOGIA.

	PROYECTO	EXISTENTE
SUB-COLECTOR		
LINEA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE CABEZA.		
CAJA DE CAIDA ADOSADA		
CAJA DE CAIDA LIBRE		
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA	100.00 / 98.50	
LONG-PEND-DIAM mts-milesimas-cm.	100.0-4.0-20	
POSTE C.F.E.		
NUMERO DE POZO	2	
FERROCARRIL F.F.C.C.		
GAS		

CONCRETO HIDRAULICO

PAVIMENTO ASFALTICO

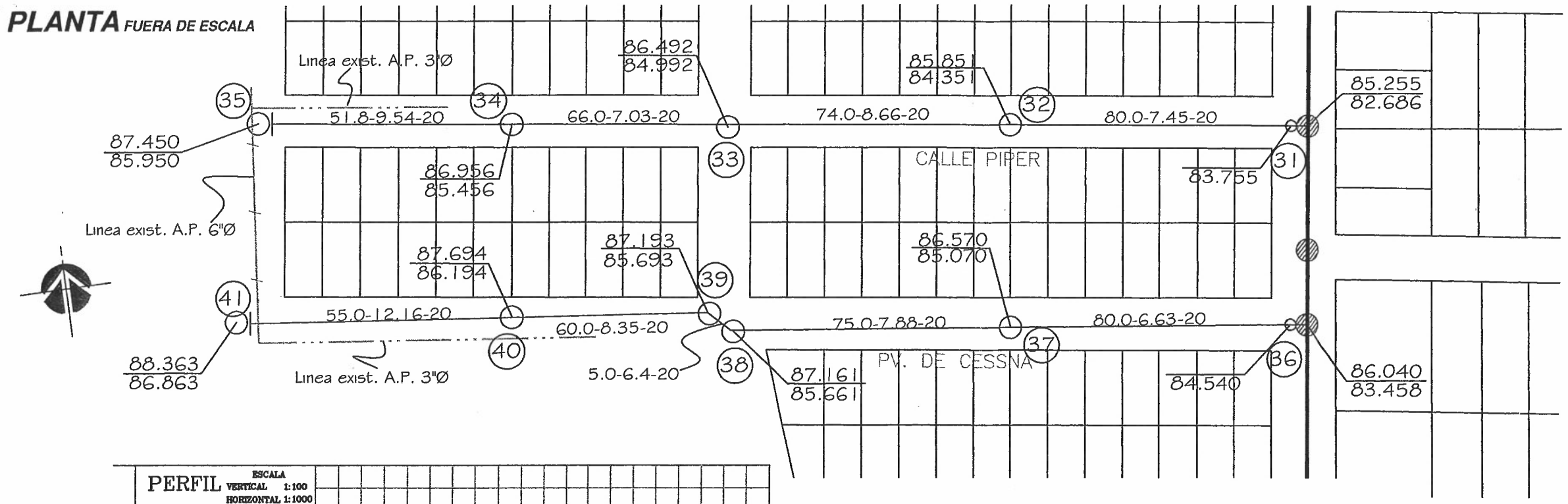
5608 2/6

PROYECTO:

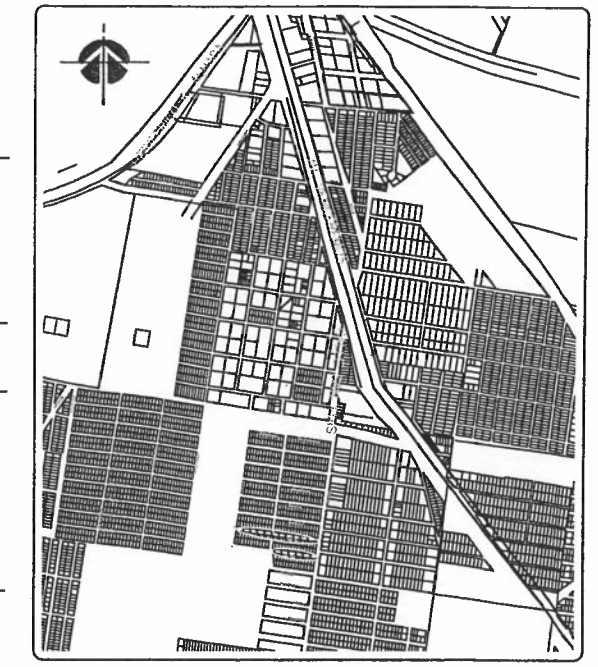
ALCANTARILLADO SANITARIO

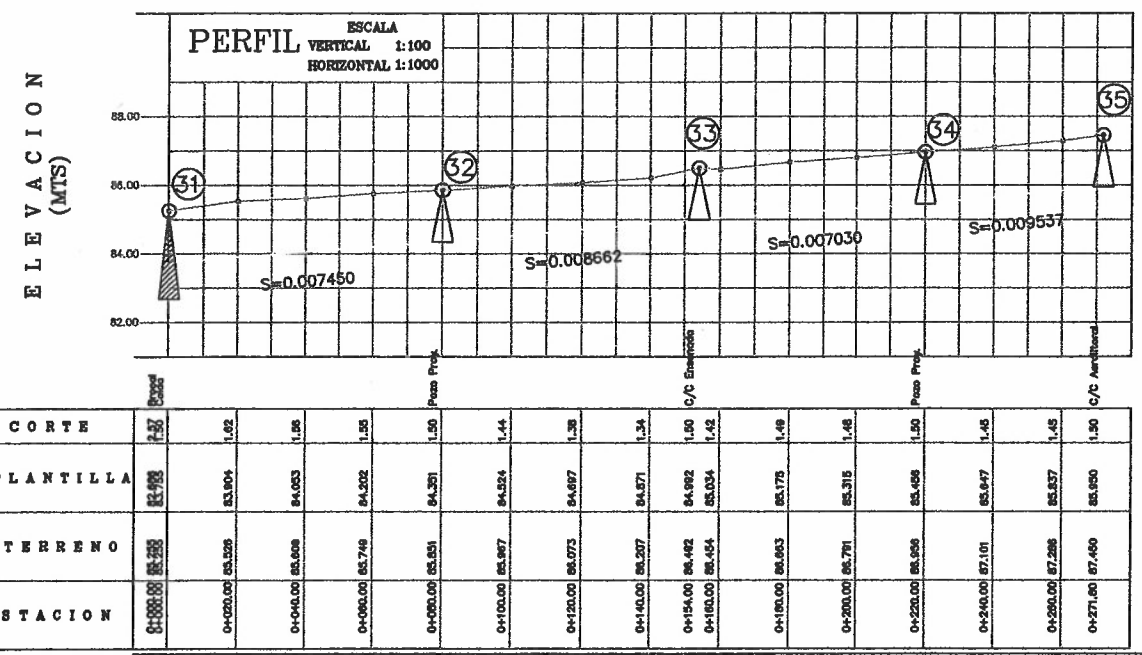
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
COLONIA LAS TORRES

PLANTA FUERA DE ESCALA

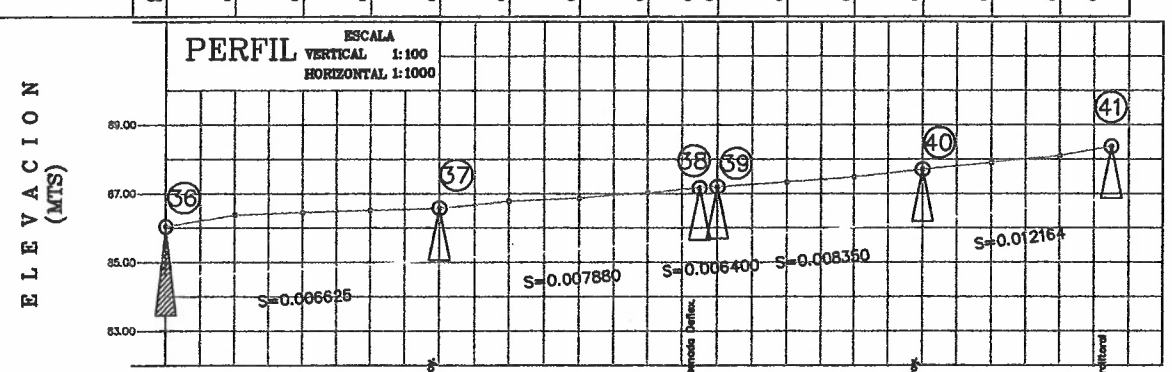


CROQUIS DE LOCALIZACION





CORTE	2.30	1.62	1.66	1.55	1.50	1.44	1.38	1.34	1.50	1.42	1.49	1.48	1.50	1.45	1.45	1.50
COTAS PLANTILLA	85.950	85.504	84.053	84.002	84.351	84.524	84.697	84.871	84.992	85.034	85.175	85.315	85.468	85.647	85.837	85.950
COTAS TERRENO	86.255	85.526	85.609	85.749	85.851	85.967	86.073	86.207	86.492	86.454	86.563	86.791	86.926	87.101	87.288	87.460
ESTACION	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+154.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+271.60



CORTE	2.30	1.70	1.64	1.57	1.50	1.54	1.46	1.46	1.50	1.50	1.47	1.45	1.50	1.46	1.42	1.50
COTAS PLANTILLA	83.848	84.672	84.805	84.937	85.070	85.228	85.385	85.543	85.681	85.683	85.850	86.027	86.194	86.437	86.681	86.863
COTAS TERRENO	86.348	86.371	86.149	86.508	86.570	86.770	86.861	87.024	87.161	87.153	87.329	87.476	87.694	87.894	88.098	88.353
ESTACION	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+155.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+275.00

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA PVC SERIE 20 DE 8" DE Ø _____ 546.80 ml.
POZO DE VISITA DE HASTA:
1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 9.00 Pozos.
CAJA DE CAIDA ADOSADA DE HASTA:
1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 2.00 Cajas.
BROCAL DE FO.FO PARA POZO DE VISITA _____ 9.00 Pzas.

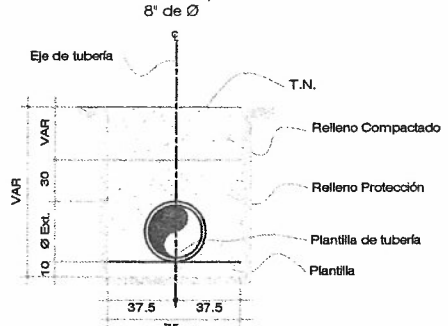
MATERIAL: 00-80-20

NOTAS:
1.- EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, LUZ, TELEFONO, FIBRA OPTICA, ETC. POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACIÓN Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (AMAS, ECOGAS, PEMEX, CFE, TELMEX, GOB. DEL EDO., ETC.). NO SE DEBERA REALIZAR OBRA ALGUNA SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE .

ASI MISMO PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

2.-LOS TRAMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERÁN DE 20 cms (8") DE Ø.

Sección Tipo
8" de Ø



SIMBOLOGIA.

	PROYECTO	EXISTENTE
SUB-COLECTOR		
LINEA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE CABEZA.		
CAJA DE CAIDA ADOSADA		
CAJA DE CAIDA LIBRE		
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA	100.00 / 98.50	
LONG-PEND-DIAM mts-milesimas-cm.	100.0-4.0-20	
POSTE C.F.E.		
NUMERO DE POZO	2	
FERROCARRIL F.F.C.C.		
GAS		

CONCRETO HIDRAULICO

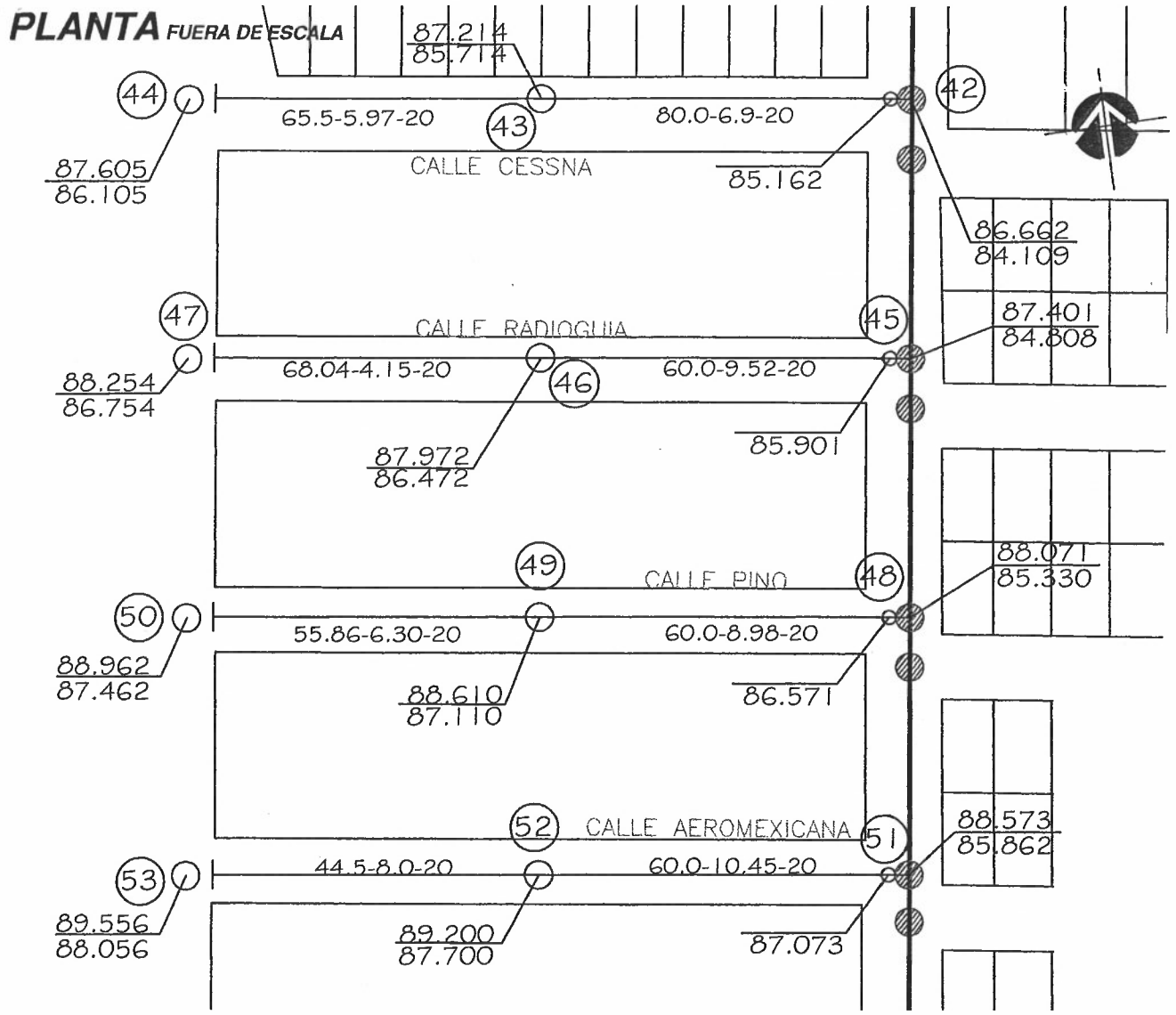
PAVIMENTO ASFALTICO

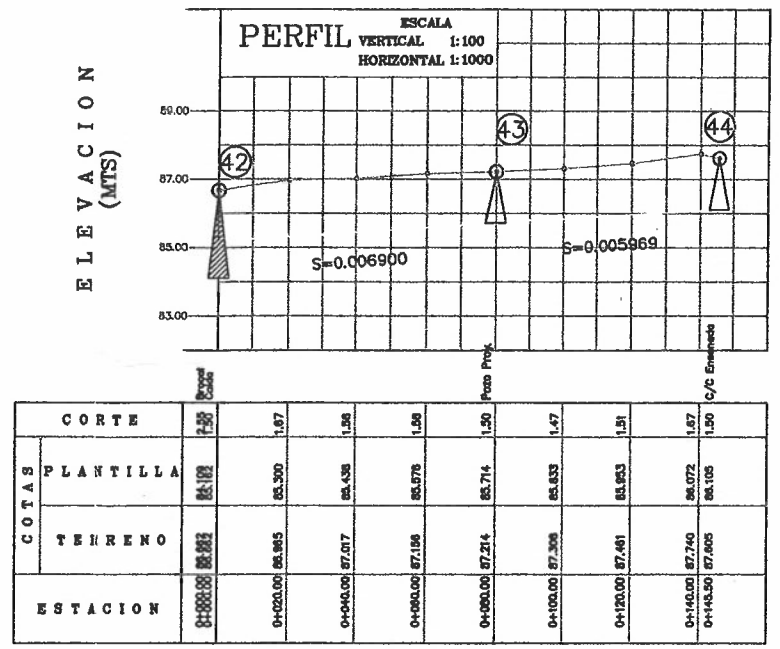
5608 5/6

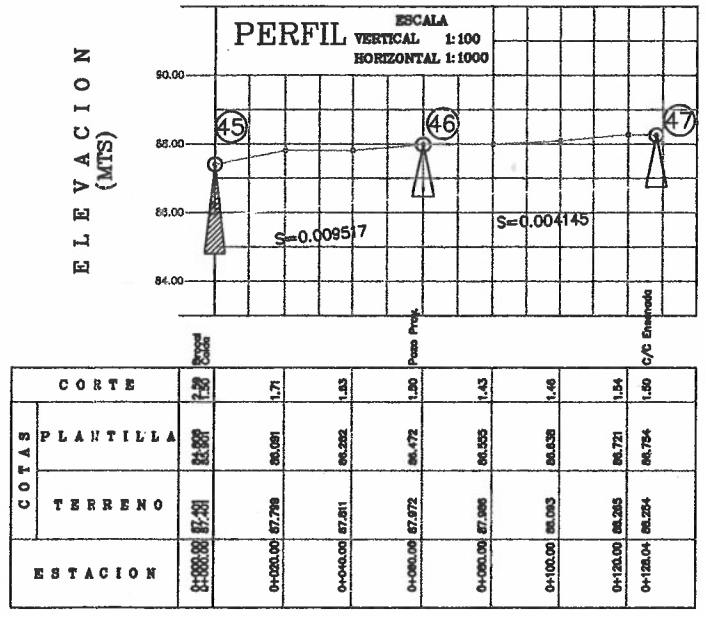
PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

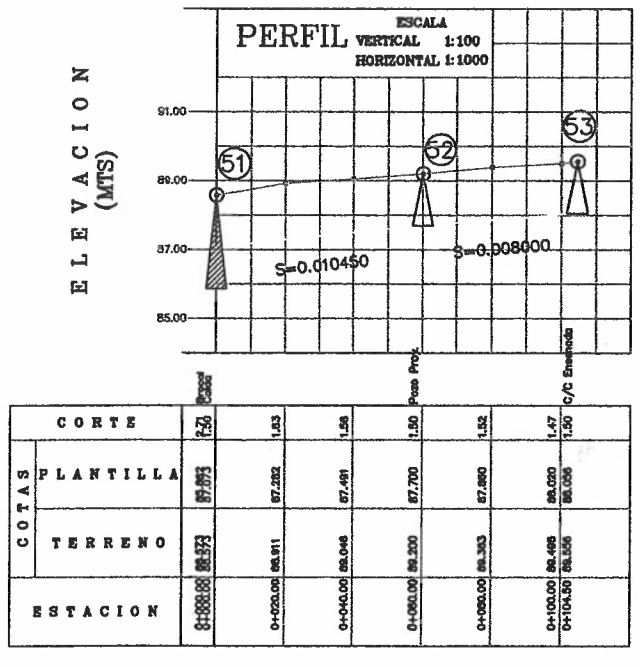
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
COLONIA LAS TORRES

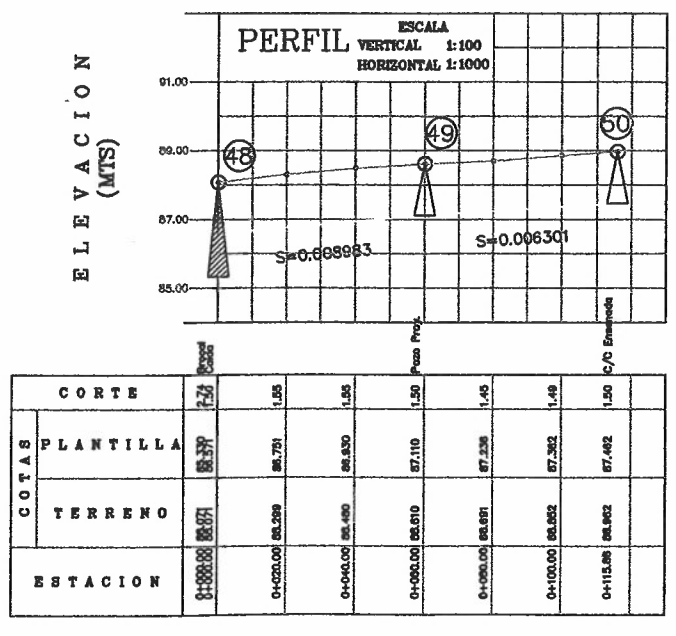
PLANTA FUERA DE ESCALA



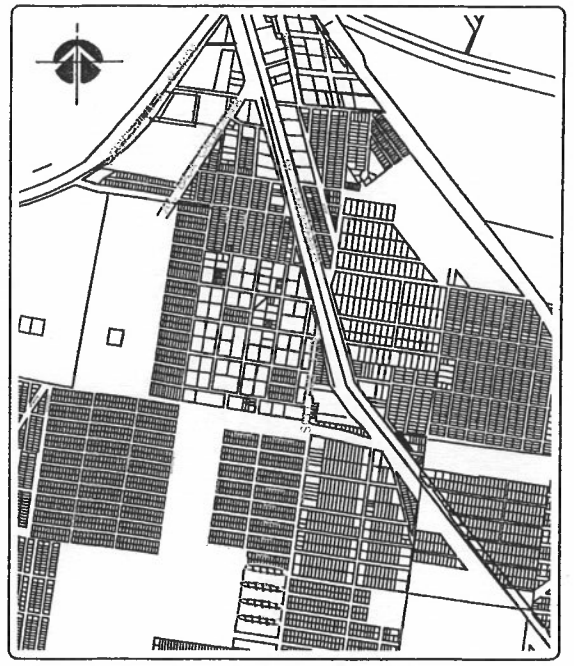








CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA.

	PROYECTO	EXISTENTE
SUB-COLECTOR		
LINEA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE CABEZA.		
CAJA DE CAIDA ADOSADA		
CAJA DE CAIDA LIBRE		
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA	100.00 / 98.50	
LONG-PEND-DIAM mts-milesimas-cm.	100.0-4.0-20	
POSTE C.F.E.		
NUMERO DE POZO	(2)	
FERROCARRIL F.F.C.C.		
GAS		

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA PVC SERIE 20 DE 8" DE Ø _____ 493.90 ml.
POZO DE VISITA DE HASTA:
1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 8.00 Pozos.
CAJA DE CAIDA ADOSADA DE HASTA:
1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 4.00 Cajas.
BROCAL DE FO.FO PARA POZO DE VISITA _____ 8.00 Pzas.

MATERIAL: 00-80-20

NOTAS:

1.- EN ESTAS CALLES EXISTEN LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, GAS, LUZ, TELEFONO, FIBRA OPTICA, ETC. POR LO QUE ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE DEBERA OBTENER LA AUTORIZACIÓN Y SUPERVISION DEL ORGANISMO OPERADOR CORRESPONDIENTE (JIMAS, ECOGAS, PEMEX, CFE, TELMEX, GOB. DEL EDO., ETC.). NO SE DEBERA REALIZAR OBRA ALGUNA SIN CONTAR CON EL PERMISO CORRESPONDIENTE.

ASI MISMO PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE CUALQUIER INSTALACION EXISTENTE SE DEBERAN REALIZAR SONDEOS.

2.-LOS TRAMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERÁN DE 20 cms (8") DE Ø.

5608 6/6

PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO

RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
COLONIA LAS TORRES