



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1277/2019
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: 0071/19: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1). Por un importe de \$5,086,698.96 (cinco millones ochenta y seis mil seiscientos noventa y ocho pesos 96/100 M.N.), con el número de cuenta contable 01-12353010001-999999-04-07012-131-000-02K1001-61301-2-5-FISM-000 aprobada en el presupuesto de egresos.

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

ATENTAMENTE:


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCION GENERAL

RECIBIDO
20 MAY 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

22 MAYO 2019

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

"2019, Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 12 DE MARZO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



HOJA 1 DE 1

EXP: 0071/19

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 5,086.70	\$ 5,086,698.96	\$ 5,086,698.96	.	OBRA	100%	MAYO	OCTUBRE	\$ 847,783.16
TOTAL						\$ 5,086,698.96	\$ 5,086,698.96	\$.					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZAR
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



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 1)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 5,086,698.96

INVERSIÓN:

SUMA: 5,086,698.96
MUNICIPAL: 5,086,698.96
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

FECHA DE INICIO: MAYO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 9,907

FECHA DE TERMINACIÓN: OCTUBRE

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	309	335	644
ADULTOS MAYORES DE 65	42	46	88
ADULTOS ENTRE 35-64	90	99	189
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	69	75	144
ADOLESCENTES DE 14-17	25	29	54
NIÑOS ENTRE 5-13	83	86	169

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 LAS COLONIAS; GRANJAS CERRO GRANDE (AGEG: 5669, 5673, 6900 Y 7557) Y VALLE DE LA MADRID (AGEB: 4764), UBICADAS AL SUR DE LA CIUDAD, INCLUYE: 3063.04 M DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO, 48.00 POZOS DE VISITA Y 143.00 DESCARGAS DOMICILIARIA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
JUNTOS, UNA TIENDA PARA CADA UNO
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LAS COLONIAS; GRANJAS CERRO GRANDE (AGEG: 5669, 5673, 6900 Y 7557) Y VALLE DE LA MADRID (AGEB: 4764), UBICADAS AL SUR DE LA CIUDAD

CARACTERÍSTICAS: LA OBRA, INCLUYE:

- ✓ 3,063.04 M DE TUBERIA DE P.V.C DE 8" DE DIAMETRO
- ✓ 48.00 POZOS DE VISITA
- ✓ 143.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS

GRANJAS CERRO GRANDE

LATITUD: 28°35'10.80" N
LONGITUD: 106°01'37.20" O

VALLE DE LA MADRID

28°35'27.20" N
106°04'37.50" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ **5,086,698.96** (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 644.00 HABITANTES HOMBRES: 315.00 MUJERES: 329.00 VIVIENDAS: 143.00

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FISM
\$ 5,086,698.96

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ -

ELABORÓ: Proyectos

PDM: 7.3.2.1

MODALIDAD: Contrato

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

AGEB: 5669,5673, 6900, 7557,6120 Y 4764

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Calendario de Ejecución de la Obra							
Concepto	MESES						% Ponderado
	1	2	3	4	5	6	Parcial Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)	\$508,669.90	\$763,004.84	\$1,271,674.74	\$1,271,674.74	\$763,004.84	\$508,669.90	1.0000 1.0000
% de Avance	10.00%	15.00%	25.00%	25.00%	15.00%	10.00%	1.0000
Acumulado	10.00%	25.00%	50.00%	75.00%	90.00%	100.00%	\$5,086,698.96 1.0000

CALENDARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS				
Parcial	\$508,669.90	\$763,004.84	\$1,271,674.74	\$508,669.90
Acumulado	\$508,669.90	\$1,271,674.74	\$2,543,349.48	\$5,086,698.96

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1.-	COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE, INCLUYE: 2590.04 M DE TUBERIA DE PVC DE 8", 40.00 POZOS DE VISITA Y 118.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS.	\$3,519,893.46
2.-	VALLE DE LA MADRID, INCLUYE: 473.00 M DE TUBERIA DE PVC DE 8", 8.00 POZOS DE VISITA Y 25.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS.	\$865,191.85
SUB TOTAL:		\$4,385,085.31
16% I.V.A:		\$701,613.65
TOTAL:		\$5,086,698.96

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE				
1.1	TRAMO 1				
1.1.1	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.1.1.1	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	462.00	\$3.14	\$1,450.68
1.1.1.2	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	4.00	\$329.93	\$1,319.72
1.1.1.3	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	519.75	\$357.19	\$185,649.50
1.1.1.4	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	33.86	\$184.10	\$6,233.63
1.1.1.5	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	462.00	\$170.28	\$78,669.36
1.1.1.6	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	462.00	\$54.02	\$24,957.24
1.1.1.7	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	24.00	\$81.98	\$1,967.52

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.1.1.8	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	6.00	\$2,760.00	\$16,560.00
1.1.1.9	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	5.00	\$8,672.34	\$43,361.70
1.1.1.10	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	1.00	\$8,722.84	\$8,722.84
1.1.1.11	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	77.70	\$119.90	\$9,316.23
1.1.1.12	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	357.79	\$161.40	\$57,747.31

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.1.1.13	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	480.38	\$23.60	\$11,336.97
1.1.1.14	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	4,323.42	\$6.23	\$26,934.91
1.1.2	DESCARGA DOMICILIARIA				
1.1.2.1	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	112.50	\$357.19	\$40,183.88
1.1.2.2	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	9.00	\$184.10	\$1,656.90
1.1.2.3	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	120.00	\$101.56	\$12,187.20

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIÁMETRO, 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 FRÍO PARA UNIÓN DE (TUBERÍA-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	20.00	\$387.34	\$7,746.80
1.1.2.5	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	20.00	\$2,282.04	\$45,640.80
1.1.2.6	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, SOBREEXCAVACIÓN, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	5.20	\$119.90	\$623.48
1.1.2.7	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	75.53	\$161.40	\$12,190.54

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.1.2.8	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	480.38	\$23.60	\$11,336.97
1.1.2.9	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	4,323.42	\$6.23	\$26,934.91
1.2	TRAMO 2				
1.2.1	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.2.1.1	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	164.34	\$3.14	\$516.03
1.2.1.2	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	2.00	\$329.93	\$659.86
1.2.1.3	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	192.91	\$357.19	\$68,905.52
1.2.1.4	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	11.80	\$184.10	\$2,172.38
1.2.1.5	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	164.34	\$170.28	\$27,983.82
1.2.1.6	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	164.34	\$54.02	\$8,877.65

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.2.1.7	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	16.00	\$81.98	\$1,311.68
1.2.1.8	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTIOLO, 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	3.00	\$2,760.00	\$8,280.00
1.2.1.9	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	3.00	\$8,672.34	\$26,017.02
1.2.1.10	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	51.80	\$119.90	\$6,210.82
1.2.1.11	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	132.20	\$161.40	\$21,337.08
1.2.1.12	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	181.61	\$23.60	\$4,286.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.2.1.13	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	2,905.76	\$6.23	\$18,102.88
1.2.2	DESCARGA DOMICILIARIA				
1.2.2.1	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	112.50	\$357.19	\$40,183.88
1.2.2.2	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	9.00	\$184.10	\$1,656.90
1.2.2.3	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	120.00	\$101.56	\$12,187.20
1.2.2.4	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 FRÍO 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	16.00	\$387.34	\$6,197.44

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.2.2.5	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	16.00	\$2,282.04	\$36,512.64
1.2.2.6	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, SOBREEXCAVACIÓN, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	4.16	\$119.90	\$498.78
1.2.2.7	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	75.53	\$161.40	\$12,190.54
1.2.2.8	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	36.13	\$23.60	\$852.67
1.2.2.9	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	578.10	\$6.23	\$3,601.56
1.3	TRAMO 3				
1.3.1	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.3.1.1	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	227.50	\$3.14	\$714.35
1.3.1.2	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	4.00	\$329.93	\$1,319.72

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.3.1.3	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	307.74	\$357.19	\$109,921.65
1.3.1.4	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	16.53	\$184.10	\$3,043.17
1.3.1.5	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	227.50	\$170.28	\$38,738.70
1.3.1.6	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	227.50	\$54.02	\$12,289.55
1.3.1.7	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	16.00	\$81.98	\$1,311.68
1.3.1.8	SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTILOR, 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	4.00	\$2,760.00	\$11,040.00
1.3.1.9	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	4.00	\$8,672.34	\$34,689.36

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.3.1.10	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	76.05	\$119.90	\$9,118.40
1.3.1.11	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	148.28	\$161.40	\$23,932.39
1.3.1.12	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	92.59	\$23.60	\$2,185.12
1.3.1.13	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	1,759.21	\$6.23	\$10,959.88

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.3.2	DESCARGA DOMICILIARIA				
1.3.2.1	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	121.77	\$357.19	\$43,495.03
1.3.2.2	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	9.45	\$184.10	\$1,739.75
1.3.2.3	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	126.00	\$101.56	\$12,796.56
1.3.2.4	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	14.00	\$387.34	\$5,422.76
1.3.2.5	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	14.00	\$2,282.04	\$31,948.56

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.3.2.6	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	36.93	\$119.90	\$4,427.91
1.3.2.7	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	42.37	\$161.40	\$6,838.52
1.3.2.8	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	46.38	\$23.60	\$1,094.57
1.3.2.9	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	881.22	\$6.23	\$5,490.00
1.4	TRAMO 4				
1.4.1	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.4.1.1	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	658.50	\$3.14	\$2,067.69
1.4.1.2	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	12.00	\$329.93	\$3,959.16
1.4.1.3	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	682.46	\$357.19	\$243,767.89

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.4.1.4	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	47.80	\$184.10	\$8,799.98
1.4.1.5	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	658.50	\$170.28	\$112,129.38
1.4.1.6	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	658.50	\$54.02	\$35,572.17
1.4.1.7	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	48.00	\$81.98	\$3,935.04
1.4.1.8	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	12.00	\$2,760.00	\$33,120.00
1.4.1.9	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	12.00	\$8,672.34	\$104,068.08
1.4.1.10	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	219.88	\$119.90	\$26,363.61

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.4.1.11	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	76.49	\$161.40	\$12,345.49
1.4.1.12	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	267.68	\$23.60	\$6,317.25
1.4.1.13	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	5,085.92	\$6.23	\$31,685.28
1.4.2	DESCARGA DOMICILIARIA				
1.4.2.1	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	209.52	\$357.19	\$74,838.45
1.4.2.2	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	16.20	\$184.10	\$2,982.42
1.4.2.3	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	216.00	\$101.56	\$21,936.96

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.4.2.4	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 DIAMETRO, 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 FRÍO 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	27.00	\$387.34	\$10,458.18
1.4.2.5	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	27.00	\$2,282.04	\$61,615.08
1.4.2.6	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	63.31	\$119.90	\$7,590.87
1.4.2.7	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	72.64	\$161.40	\$11,724.10
1.4.2.8	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	79.51	\$23.60	\$1,876.44

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.4.2.9	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	1,510.69	\$6.23	\$9,411.60
1.5	TRAMO 5				
1.5.1	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.5.1.1	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	1,077.70	\$3.14	\$3,383.98
1.5.1.2	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	15.00	\$329.93	\$4,948.95
1.5.1.3	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	1,251.61	\$357.19	\$447,062.58
1.5.1.4	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	78.85	\$184.10	\$14,516.29
1.5.1.5	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	1,077.70	\$170.28	\$183,510.76
1.5.1.6	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	1,077.70	\$54.02	\$58,217.35
1.5.1.7	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	56.00	\$81.98	\$4,590.88

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.5.1.8	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	14.00	\$2,760.00	\$38,640.00
1.5.1.9	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	13.00	\$8,672.34	\$112,740.42
1.5.1.10	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	2.00	\$8,722.84	\$17,445.68
1.5.1.11	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, TRASPALAO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	362.67	\$119.90	\$43,484.13
1.5.1.12	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	350.97	\$161.40	\$56,646.56

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.5.1.13	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	441.52	\$23.60	\$10,419.87
1.5.1.14	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	8,388.88	\$6.23	\$52,262.72
1.5.2	DESCARGA DOMICILIARIA				
1.5.2.1	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	356.60	\$357.19	\$127,373.95
1.5.2.2	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	27.68	\$184.10	\$5,095.89
1.5.2.3	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	369.00	\$101.56	\$37,475.64

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.5.2.4	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 FRÍO 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	41.00	\$387.34	\$15,880.94
1.5.2.5	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	41.00	\$2,282.04	\$93,563.64
1.5.2.6	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	108.15	\$119.90	\$12,967.19
1.5.2.7	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, TRATÁMIENTOS, 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	124.09	\$161.40	\$20,028.13
1.5.2.8	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	135.83	\$23.60	\$3,205.59

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.5.2.9	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	2,580.77	\$6.23	\$16,078.20
2	COLONIA VALLE DE LA MADRID				
2.1	ALCANTARILLADO SANITARIO				
2.1.1	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	473.00	\$3.14	\$1,485.22
2.1.2	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	4.00	\$329.93	\$1,319.72
2.1.3	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	668.81	\$357.19	\$238,892.24
2.1.4	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	34.42	\$184.10	\$6,336.72
2.1.5	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	473.00	\$170.28	\$80,542.44
2.1.6	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	473.00	\$54.02	\$25,551.46
2.1.7	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	32.00	\$81.98	\$2,623.36

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.1.8	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	8.00	\$2,760.00	\$22,080.00
2.1.9	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.25 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	1.00	\$6,522.18	\$6,522.18
2.1.10	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	3.00	\$8,672.34	\$26,017.02
2.1.11	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	1.00	\$8,722.84	\$8,722.84

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.1.12	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.50 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 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	2.00	\$11,855.35	\$23,710.70
2.1.13	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.00 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	1.00	\$14,465.14	\$14,465.14
2.1.14	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	127.97	\$119.90	\$15,343.60
2.1.15	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	496.19	\$161.40	\$80,085.07
2.1.16	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	858.54	\$23.60	\$20,261.54

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.1.17	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	16,312.26	\$6.23	\$101,625.38
2.2	DESCARGA DOMICILIARIA				
2.2.1	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	175.78	\$357.19	\$62,786.86
2.2.2	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	14.06	\$184.10	\$2,588.45
2.2.3	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	187.50	\$101.56	\$19,042.50
2.2.4	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 FRÍO 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	25.00	\$387.34	\$9,683.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.2.5	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	25.00	\$2,282.04	\$57,051.00
2.2.6	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, SOBREECAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	6.50	\$119.90	\$779.35
2.2.7	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	118.01	\$161.40	\$19,046.81
2.2.8	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	125.70	\$23.60	\$2,966.52
2.2.9	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	2,514.00	\$6.23	\$15,662.22

SUBTOTAL: \$4,385,085.31
I.V.A (16%): \$701,613.65
TOTAL: \$5,086,698.96

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

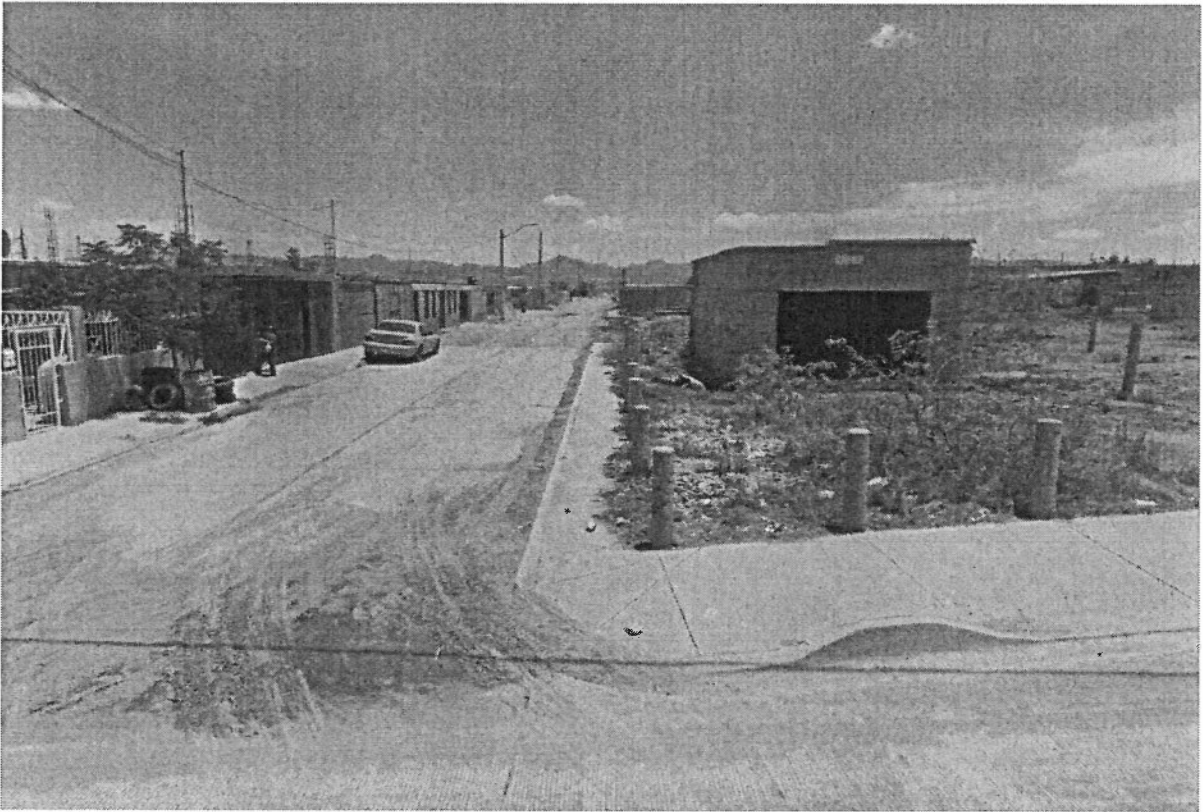
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)



SITUACIÓN ACTUAL CALLES GRANJAS CERRO GRANDE

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)



SITUACIÓN ACTUAL CALLES GRANJAS CERRO GRANDE

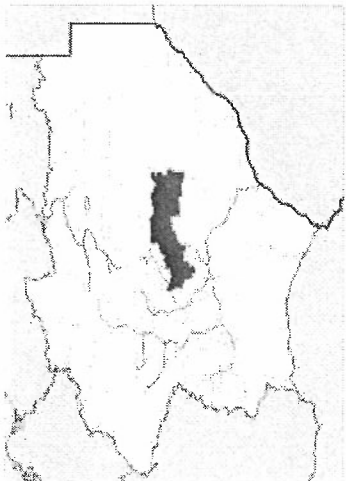


SITAUCIÓN VALLE DE LA MADRID

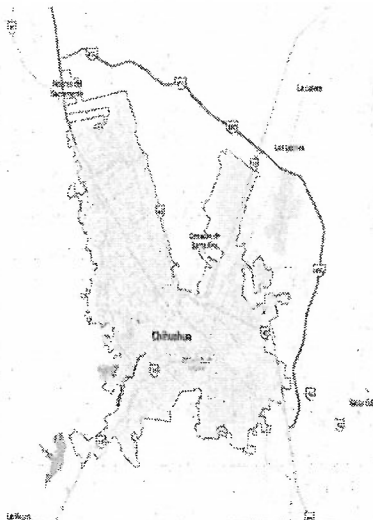
CROQUIS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)

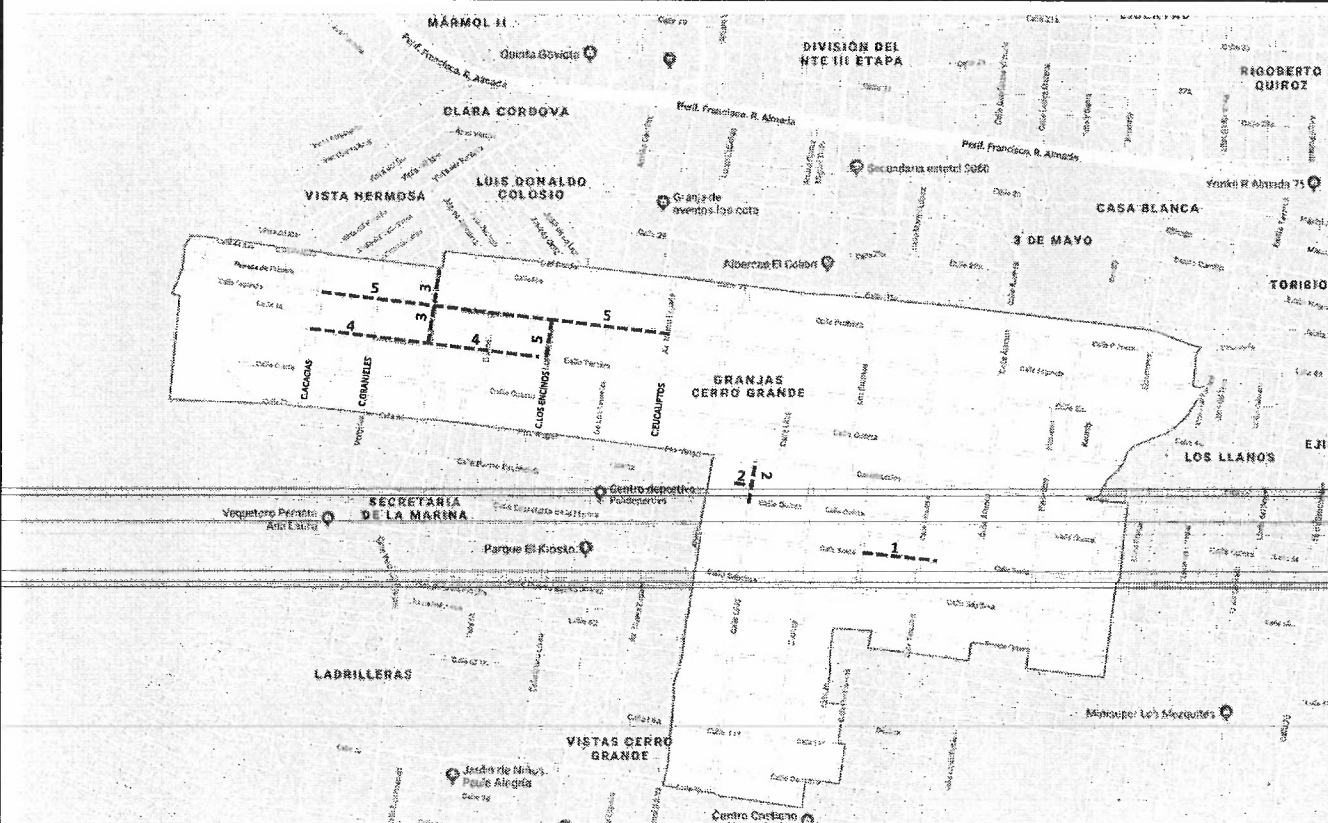
MAPA DE LA LOCALIDAD



MAPA DEL MUNICIPIO



MAPA DE LA UBICACIÓN ESPECIFICA



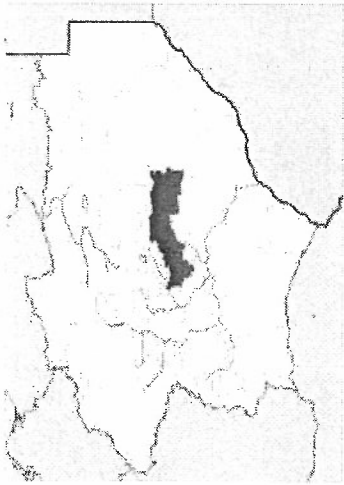
DESCRIPCION DE LA UBICACIÓN

COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE, INCLUYE: 2590.04 M DE TUBERIA DE PVC DE 8", 40.00 POZOS DE VISITA Y 118.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS. AGEB: 5669, 5673, 6900 Y 7557.

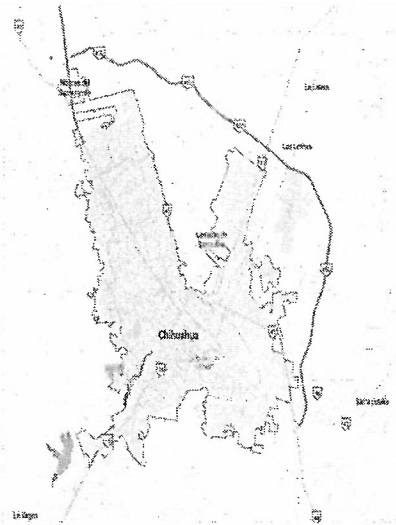
CROQUIS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1)

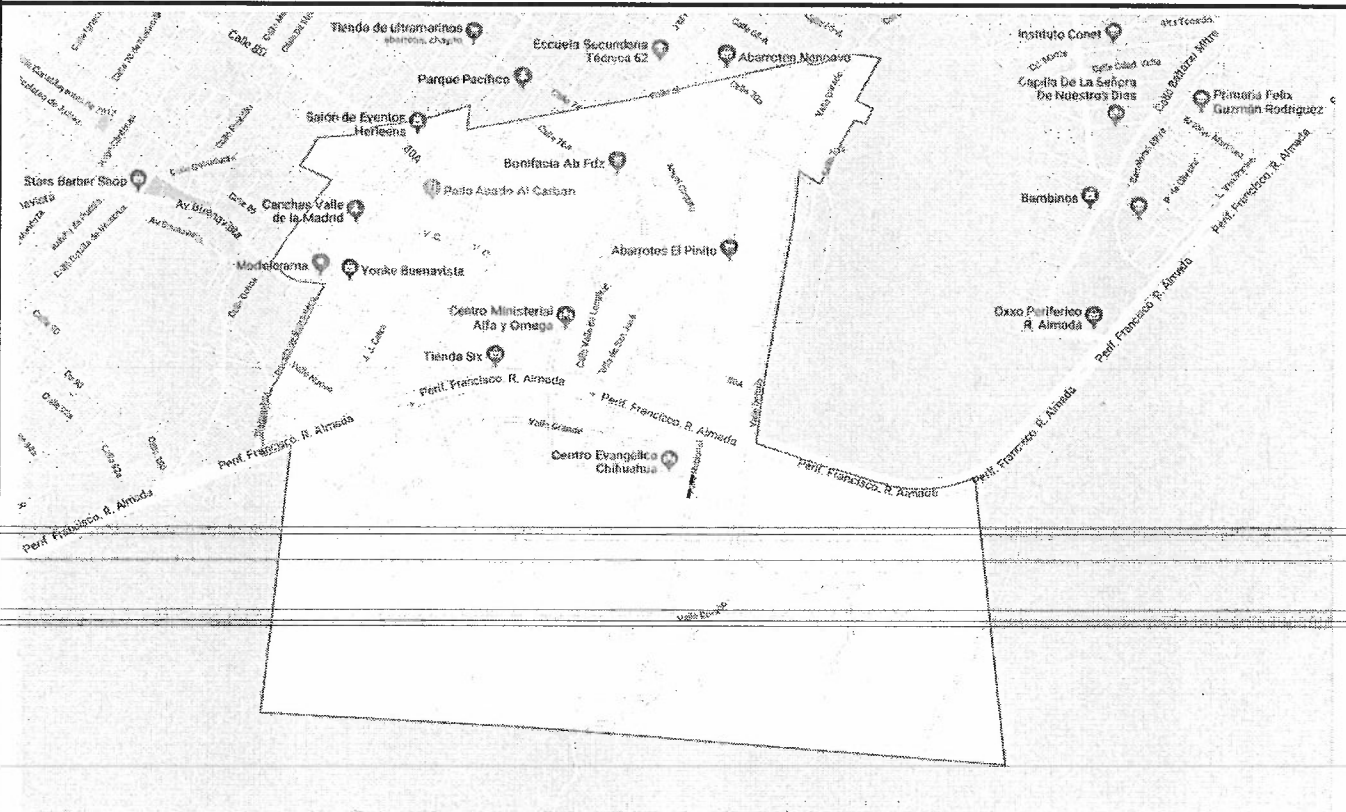
MAPA DE LA LOCALIDAD



MAPA DEL MUNICIPIO



MAPA DE LA UBICACIÓN ESPECIFICA



DESCRIPCION DE LA UBICACIÓN

VALLE DE LA MADRID, INCLUYE: 473.00 M DE TUBERIA DE PVC DE 8", 8.00 POZOS DE VISITA Y 25.00 DESCARGAS DOMICILIARIAS. AGEB: 4764.

ALCANTARILLADO SANITARIO

COLONIA	TRAMO	DIRECCIÓN	TUBERIA DE PVC DE 8"	DESCARGAS DOMICILIARIAS	COORDENADA INICIO	COORDENADA TERMINO	ZONA
GRANJAS CERRO GRANDE	1	C. 6a. ENTRE CALLE ABETOS Y CALLE DE LOS FRESNOS	462.00	20.00	28°35'10.70"N 106°01'36.90"O	28°35'12.40"N 106°01'54.10"O	1
	2	CALLE DE LAS LILAS ENTRE AV. DE LOS GARAMBULLOS Y C.5a	109.34	8.00	28°35'19.30"N 106°01'48.00"O	28°35'15.50"N 106°01'48.70"O	1
	3	PRIVADA DE LOS GARAMBULLOS ENTRE C. DE LAS LILAS Y TOPE	55.00	8.00	28°35'17.00"N 106°01'48.60"O	28°35'17.10"N 106°01'49.30"O	1
	4	CALLE GRANJELES, ENTRE CALLE 1A. Y CALLE 3A.	227.50	14.00	28°35'37.90"N 106°02'20.60"O	28°35'30.50"N 106°02'21.70"O	1
	5	CALLE 3A, ENTRE CALLE DE LOS ENCINOS Y CALLE DE LAS ACACIAS	658.50	27.00	28°35'29.40"N 106°02'09.70"O	28°35'31.90"N 106°02'33.60"O	1
VALLE DE LA MADRID		CALLE 2A, ENTRE CALLE ACACIAS Y CALLE EUCALIPTOS Y C.DE LOS ENCINOS ENTRE C. 2A. Y C. 3A	1,077.70	41.00	28°35'35.40"N 106°02'33.10"O	28°35'31.80"N 106°01'57.10"O	1
		C. VALLE NACIONAL Y C. VALLE GRANDE ENTRE C. VALLE GRANDE Y LIMITE DE LA COLONIA	473.00	25.00	28°35'27.20"N 106°04'39.70"O	28°35'27.20"N 106°04'39.70"O	1
TOTALES:			3,063.04	143.00			

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

COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

LINEA ALCANTARILLADO SANITARIO

TABLA DE VOLUMENES																
CALLE 6a ENTRE CALLE ABETOS Y CALLE DELOS FRESNOS																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	O	P
POZO	TRAMO	LONGITUD DE Ejes	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCION	(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)	EXCAVACION EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)
1						1.5										
2	1-2	60.00	1.76	58.24	1.2	1.5	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	67.50	12.95	4.37
3	2-3	72.00	1.76	70.24	1.2	1.5	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	81.00	12.95	5.27
4	3-4	88.00	1.76	86.24	1.2	1.5	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	99.00	12.95	6.47
5	4-5	78.50	1.76	76.74	1.2	1.5	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	88.31	12.95	5.76
6	5-6	81.50	1.76	79.74	1.2	1.5	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	91.69	12.95	5.98
7	6-7	82.00	1.76	80.24	1.2	1.5	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	92.25	12.95	6.02
														519.75	77.70	33.86
															597.45	

TOTALES 597.45

33.86 155.73 202.06 462.00

DESCARGAS DOMICILIARIAS

TABLA DE VOLUMENES																
CALLE 6a ENTRE CALLE ABETOS Y CALLE DELOS FRESNOS																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	O	P
NO. DESC	NO. REG	LONGITUD DESC	ANCHO REG	LONGITUD REG	(PROF) REG	(H) DESC	ESPESOR TUBO + PROTECCION	(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)	EXCAVACION EN REGISTRO	PLANTILLA (A*C*J*N)
20	20	6	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	112.50	5.20	9.00
															117.70	

TOTALES 117.70

9.00 35.17 40.36 120.00

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

COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

LINEA ALCANTARILLADO SANITARIO

TABLA DE VOLUMENES																			
CALLE DE LAS LILAS ENTRE AV DE LOS GARAMBULLOS Y C 5a																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	O	P	Q	R	S
POZO	TRAMO	LONGITUD DE EJES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H)	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM RELLENO (1-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA	EXCAVACION ZANJA (C*1*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*1*N)	RELLENO DE PROTECCIÓN ((H*1)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*1*N)	TUBO (C-F)
1						2.25													
2	1-2	28.54	1.76	26.78	1.2	1.50	0.5032	1.88	0.10	0.6032	0.9718	0.0324	0.75	40.13	12.95	2.01	9.24	19.52	28.54
3	2-3	45.00	1.76	43.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	50.63	12.95	3.24	14.92	19.35	45.00
4	3-4	35.80	1.76	34.04	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	40.28	12.95	2.55	11.74	15.24	35.80
														131.03	38.85	7.80	35.90	54.11	109.34
														169.88					

TABLA DE VOLUMENES																			
CALLE PRIVADA DE LOS GARAMBULLOS ENTRE CALLE DE LAS LILAS Y TOPE DE LA COLONIA																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	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 (C*1*N)	EXCAVACIÓN EN POZO	PLANTILLA (E*J*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*J)-M)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E*L*N)	TUBO
2						1.5													
5	2-5	55.00	1.76	53.24	1.2	1.5	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	61.88	12.95	3.99	18.37	23.83	55.00
														61.88	12.95	3.99	18.37	23.83	55.00
															74.82				

TOTALES	244.71	11.80	54.26	77.94	164.34
---------	--------	-------	-------	-------	--------

DESCARGAS DOMICILIARIAS

TABLA DE VOLUMENES																					
CALLE 2a ENTRE ENCINOS Y EUCALIPTOS																					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	O	P	Q	R	S		
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	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		
16	16	7.5	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.0081	0.75	112.50	4.16	9	35.17	40.36	120.00		
															116.66						
																	9.00	35.17	40.36	120.00	
TOTALES																	116.66				

TOTALES	116.66	9.00	35.17	40.36	120.00
---------	--------	------	-------	-------	--------

TABLA DE VOLUMENES																			
CALLE 3A ENTRE CALLE DE LOS ENCIENOS Y CALLE DE LAS ACACIAS																			
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 RELLENCIS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPOSOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM RELLENO (1+K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANIA	EXCAVACION ZANIA (C1*H)	EXCAVACION EN POZO	PLANTILLA (E1*H)	RELLENO DE PROTECCION (H1*N1-M1)*E	RELLENO MATERIAL A o B (E1*N1)	TUBO (C-F)
6						1.50													
5	6-5	30.50	1.76	28.74	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.032429935	0.75	34.31	12.95	2.16	9.91	12.86	30.50
4	5-4	60.00	1.76	58.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	-0.1532	0.032429935	0.75	33.75	12.95	4.37	20.09	-8.69	60.00
3	4-3	74.00	1.76	72.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	-0.1532	0.032429935	0.75	41.63	12.95	5.42	24.92	-8.30	74.00
2	3-2	86.00	1.76	84.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	-0.1532	0.032429935	0.75	48.38	12.95	6.32	29.06	-9.68	86.00
1	2-1	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	-0.1532	0.032429935	0.75	45.00	12.95	5.87	26.99	-8.99	80.00
7	1-7	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	-0.1532	0.032429935	0.75	45.00	12.95	5.87	26.99	-8.99	80.00
8	7-8	60.00	1.76	58.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.032429935	0.75	67.50	12.95	4.37	20.09	26.07	60.00
9	8-9	24.50	1.76	22.74	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.032429935	0.75	27.56	12.95	1.71	7.84	10.18	24.50
10	9-10	35.00	1.76	31.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.032429935	0.75	37.13	12.95	2.94	10.78	13.98	35.00
11	10-11	22.50	1.76	20.74	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.032429935	0.75	25.31	12.95	1.56	7.15	9.28	22.50
12	11-12	28.00	1.76	26.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.032429935	0.75	31.50	12.95	1.97	9.05	11.75	28.00
13	12-13	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.032429935	0.75	90.00	12.95	5.87	26.99	35.02	80.00
														577.06	155.40	47.80	219.88	76.49	658.50
12															682.46			8°	658.50

CALLE 2A ENTRE CALLE ACACIAS Y CALLE EULALIPITOS																			
TABLA DE VOLUMENES																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	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	PROM RELLENO (H-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANUA	EXCAVACION ZANUA (C+H+N)	EXCAVACION EN POZO	PLANTILLA (E+H+N)	RELLENO DE PROTECCION [(P+H)-H]/E	RELLENO MATERIAL A 0 9 (E+L+N)	TUBO (C-F)
1						1.50													
2	1-2	80.00	1.76	78.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.03242935	0.75	90.00	12.95	5.87	26.99	35.02	80.00
3	2-3	76.50	1.76	74.74	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.03242935	0.75	43.03	12.95	8.23	25.78	8.23	76.50
4	3-4	43.50	1.76	41.74	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.03242935	0.75	24.47	12.95	13.40	14.40	4.60	43.50
5	4-5	40.00	1.76	38.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	0.1468	0.03242935	0.75	22.50	12.95	13.19	13.19	4.21	40.00
6	5-6	82.00	1.76	80.24	1.2	1.50	0.5032	0.75	0.10	0.6032	-0.1532	0.03242935	0.75	46.13	12.95	6.02	27.68	-9.22	82.00
7	6-7	78.00	1.76	76.24	1.2	1.75	0.5032	0.88	0.10	0.6032	-0.0282	0.03242935	0.75	51.19	14.85	5.72	26.30	-1.61	78.00
8	7-8	87.50	1.76	85.74	1.2	1.50	0.5032	1.63	0.10	0.6032	0.7218	0.03242935	0.75	106.64	12.95	6.43	29.58	46.42	87.50
9	8-9	72.50	1.76	70.74	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.03242935	0.75	81.56	12.95	5.31	24.40	31.66	72.50
10	9-10	95.00	1.76	91.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.03242935	0.75	104.63	12.95	6.84	31.48	40.84	95.00
11	10-11	67.00	1.76	65.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.03242935	0.75	75.38	12.95	4.89	22.51	29.20	67.00
12	11-12	97.50	1.76	95.74	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.03242935	0.75	109.69	12.95	7.18	33.03	42.85	97.50
13	12-13	82.50	1.76	80.74	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.03242935	0.75	92.81	12.95	6.06	27.85	36.14	82.50

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

COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE													
14	13-14	63.00	1.76	61.24	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.03242935	0.75
B	10-B	54.70	1.76	52.94	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.03242935	0.75
A	B-A	60.00	1.76	58.24	1.2	1.75	0.5032	1.63	0.10	0.6032	0.7218	0.03242935	0.75
13													
												1053.55	198.06
												1,251.61	8° 1,077.70
TOTALES												2,241.81	143.19
												658.60	575.74
												8°	1,963.70

DESCARGAS DOMICILIARIAS

TABLA DE VOLUMENES													
VARIAS CALLES DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
UBICACIÓN	NO. REG	LONGITUD DESC	ANCHO REG	LONGITUD REG	(PROF) REG	(H) DESC	ESPEJOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM RELENO (1-H)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANJA
CALLE GRANJELES	14	9.00	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.00810734	0.75
CALLE 8A	27	8.00	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.00810734	0.75
CALLE 2A	41	9.00	0.65	1.00	0.40	1.25	0.4016	1.25	0.10	0.5016	0.4484	0.00810734	0.75
120.00												687.88	687.88
TOTALES												53.33	208.39
												239.11	711.00

POZOS DE VISITA									
CALLE / ALTURA	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50
GRANJELES	4								
CALLE 8A	12								
CALLE 7A	12	2							
28.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00

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

COLONIA VALLE DE LA MADRID

LINEA ALCANTARILLADO SANITARIO

TABLA DE VOLUMENES																	
CALLE VALLE NACIONAL ENTRE CALLE VALLE GRANDE Y CERRO																	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	O	P	Q
POZO	TRAMO	LONGITUD DE EIES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANIA	EXCAVACION ZANIA (C*I*N)	EXCAVACION EN POZO	PLANTILLA (E*I*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E
18						1.50											
34	18-34	44.00	1.76	42.24	1.2	1.70	0.5032	1.60	0.10	0.6032	0.6032	0.0324	0.75	52.80	14.47	3.17	14.57
35	34-35	61.30	1.76	59.54	1.2	1.50	0.5032	1.60	0.10	0.6032	0.6032	0.0324	0.75	73.56	12.95	4.47	20.54
36	35-36	71.20	1.76	69.44	1.2	1.50	0.5032	1.50	0.10	0.6032	0.5968	0.0324	0.75	80.10	12.95	5.21	23.95
37	36-37	74.30	1.76	72.54	1.2	2.50	0.5032	2.00	0.10	0.6032	1.0968	0.0324	0.75	111.45	20.57	5.44	25.02
39	37-39	49.20	1.76	47.44	1.2	3.00	0.5032	2.75	0.10	0.6032	1.8468	0.0324	0.75	101.48	24.38	3.56	16.37
40	39-40	62.80	1.76	61.04	1.2	1.25	0.5032	2.125	0.10	0.6032	1.2218	0.0324	0.75	100.09	11.05	4.58	21.06
														519.47	96.36	26.42	121.51
															615.84		265.59
																	362.80

TABLA DE VOLUMENES																	
CALLE VALLE GRANDE ENTRE CALLE VALLE DE LOS REYES Y CALLE VALLE NACIONAL																	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	O	P	Q
POZO	TRAMO	LONGITUD DE EIES	ANCHO EXT DE POZO	LONGITUD RELLENOS	ANCHO INTERIOR DE POZO	(H) POZO	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANIA	EXCAVACION ZANIA (C*I*N)	EXCAVACION EN POZO	PLANTILLA (E*I*N)	RELLENO DE PROTECCION ((H*N)-M)*E
18						1.50											
33	18-33	60.00	1.76	58.24	1.2	2.00	0.5032	1.75	0.10	0.6032	0.8468	0.0324	0.75	78.75	16.76	4.37	20.09
30	33-30	50.20	1.76	48.44	1.2	1.75	0.5032	1.88	0.10	0.6032	0.9718	0.0324	0.75	70.59	14.85	3.63	16.71
														149.34	31.61	8.00	36.80
															180.96		72.29
																	110.20

TOTALES 34.42 158.31 337.88 473.00

TOTALES 796.79

DESCARGAS DOMICILIARIAS

TABLA DE VOLUMENES																	
CALLE 2a ENTRE ENCINOS Y EUCAUPTOS																	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	O	P	Q
NO. REG	NO. REG	LONGITUD DESC	ANCHO REG	LONGITUD REG	PROF REG	(H) DESC	ESPESOR TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM TRAMO	(H) PLANTILLA	PLANTILLA + TUBO + PROTECCIÓN	(H) PROM RELLENO (I-K)-0.3	AREA DE TUBO	ANCHO ZANIA	EXCAVACION DESCARGA (A-C*I*N)	EXCAVACION EN REGISTRO	PLANTILLA (A-C*I*N)	RELLENO DE PROTECCION (A-C)*((H*N)-M)
25	25	7.5	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
															182.28		63.06
																	187.50

TOTALES 14.06 54.95 63.06 187.50

TOTALES 182.28

**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: **CALLE VALLE NACIONAL Y VALLE GRANDE** SEGÚN LA RELACION POSTERIOR DE LA COLONIA **VALLE DE LA MADRID** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA; EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

SIENDO LAS 11:30 HORAS, DEL DIA 14 DE FEBRERO DE 2019 REUNIDOS EN EL LUGAR QUE OCUPA EL DOMICILIO DE LA **CALLE VALLE NACIONAL Y VALLE GRANDE**, 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 MUNICIPAL 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 ASAMBLÉA.
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 ASAMBLÉA.

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: **CALLE VALLE NACIONAL Y VALLE GRANDE, VALLE DE LA MADRID**, 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 27 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 SIGUIENTES:

OBRA Y/O ACCION	UNIDAD	CANTIDAD
LINEA GENERAL DE ALCANTARILLADOY DESCARGAS	OBRA	

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".

4. 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 VALLE DE LA MADRID**: 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: Apolinar Carrillo Alvarez

SECRETARIO: MARTHA ELIZABET ALMOGBAR CARMONA

TESORERO: Jorge Arturo Páez Chaparro

VOCALES:

VOCAL 1: GILBERTO A. TORREALS ACOSTA

VOCAL 2: J. PAUL GIANDARA PALMA.

VOCAL 3: ENRIQUE EZCAREAGA ADAME.

5. EL COMITÉ PRO-PROYECTO TIENE LAS SIGUIENTES 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 EXPEDIENTE DEL 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 LA 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 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, A FIN DE FORMALIZAR LOS APOYOS 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".

6. NO HABIENDO OTRO ASUNTO MAS QUE TRATAR, SE DECLARA FORMALMENTE CLAUSURADA LA ASAMBLEA SIENDO LAS 1:10 HORAS DEL MISMO DIA EN QUE SE ACTUA, FIRMANDO LOS QUE EN EL ACTO INTERVINIERON, DAMOS FE.

COMITÉ PRO-PROYECTO

PRESIDENTE

Apolinar Carrillo Alvarez

SECRETARIO

Mario Elizardo A. C.

TESORERO

Jorge A. B. B.

VOCALES

Leandro Domero A.

Enrique Escarce A.

Raul Gendora Palma

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 VALLE DE LA MADRID** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA EL DIA ____ DE MARZO DEL 2019.

1. Jesus Rodriguez 6141485928
2. Blanca Sanchez Piñon
3. Jesus Carrillo Sanchez
4. America Ivan Carrillo Sanchez
5. Lorena Ortiz Corona
6. Salvador Rios Lopez
7. Martha Riva Castillo Orozco
8. enrique escarcega adame
9. ramón castillo Orozco
10. jose samirez medina
11. jesus chaparro granados
12. claudio juarez
13. pedro ortiz
14. carlos ticalgo hernandez
15. lois Peña
16. josefina Alarcon gomez

16. FERNANDO MOLINA MORALES/ARENA
17. JOSE DOLORES SANCHEZ TRIBU
18. ADOLFO VILLARREAL
19. SEVERO RAYOS ARPERO
20. JESUS PORTILLO
21. EDGAR EDUARDO MOLINO TERRAZAS
22. JOSE RAYOS
23. RAFAEL SIBAN
24. JOSE LUIS ESTRADA
25. ELIAS ECKERSON ADAME
26. JORGE ANTONIO PAON CHAPARRA 614 1925757
27. FRANCISCO SANCHEZ BARROZA
28. _____
29. _____
30. _____

LA AUTORIDAD DE LA LOCALIDAD

EL C. Apolinar Carrillo Alvarez 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.

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 14 del mes de Febrero 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.

ATENTAMENTE,



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 FISDMF

ACTA DE CAPACITACION DEL COMITÉ DE PARTICIPACION SOCIAL FISDMF

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 FISDMF, procediendo a la Capacitación en Materia DE Participación Social, bajo el siguiente:

Temario

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

INTEGRANTES DEL COMITÉ DE PARTICIPACION SOCIAL FISDMF

NOMBRE	CARGO	FIRMA
APOLINAR CARRILLO ALVAREZ	PRESIDENTE	Apolinar Carrillo Alvarez
MARTHA CLIZABET ALVAREZ	SECRETARIO	Martha Elizabeth Alvarez
JORGE ARTURO PAVEN CH	TESORERO	Jorge Arturo Pavén Ch
ELBERTO TORRENS A.	VOCAL DE C. Y V.	Elberto A. Torrens A.
ENRIQUE ECARSESA A.	VOCAL AUX. 1	Enrique ECARSESA A.
Raúl GANDARA PALMA	VOCAL AUX. 2	Raúl Gandara Palma

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. Valle de la Madrid	
Localidad: Chihuahua	Municipio: Chihuahua
Monto: \$ _____	Tipos de Apoyo: ()
Federal () Estatal () Municipal () Beneficiarios ()	

FIRMAS

DEPENDENCIA NORMATIVA

DEPENDENCIA EJECUTORA

CONTRALORIA SOCIAL



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
Evelyn Valencia Pios O.	Agua en la colonia	Vecina	6143951557	Evelyn Pios
Lorena Ortiz Corona	Agua de Ulla de la Madrid	Vecina	6144036352	Lorena Ortiz
Salvador Rical	Agua de la colonia	Vecina	6145464777	Salvador Rical
Jorge Arturo Gavon		TESORERO	6141925757	Jorge Gavon
Apolinar Carrillo Alvarez		presidente	6141-83-75-25	Apolinar Carrillo
Blanca Sánchez piñón		Vecina	6141-10-64-91	Blanca Sánchez
Mayra Alondra		Vecina	6144740286	Mayra Alondra
José Ramos		Vecino	6142131312	José Ramos
Carmen Chavez		Vecino	6142131312	Carmen Chavez
José Ramos Ochoa		Vecino	614-337-3888	José Ramos
Luis Rerea Saiz		Vecino	6147855320	Luis Rerea
RAMON CASTILLO O.		Vecino	6143743308	Ramon Castillo
Gotz Ros Ch		Vecina	6141639513	Gotz Ros
José Luis Estrada		Vecina	6142951753	José Luis Estrada
Enrique Escarcega A		Vecina	6141038830	Enrique Escarcega
Soledad Adame		Vecina	4184169	Soledad Adame
Susana Alondra C.		Vecina	6143944512	Susana Alondra

**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, SEGÚN LA RELACION POSTERIOR DE **LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE**, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA; EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

SIENDO 10:00 HORAS, DEL DIA 02 DE MAYO DE 2019 REUNIDOS EN EL LUGAR QUE OCUPA EL DOMICILIO DE LA : **COL GRANJAS CERRO GRANDE**, 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 MUNICIPAL 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: **COL. GRANJAS CERRO GRANDE.**

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 35 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 SIGUIENTES:

OBRA Y/O ACCION	UNIDAD	CANTIDAD
AMPLIACION DELA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	OBRA	

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 **AMPLIACION DE RED ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COL. GRANJAS CERRO GRANDE:** 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: Alejandra Judith Márquez Chacón

SECRETARIO: Maria Cristina Rivera Hernandez

TESORERO: Loana Yoko López Cardona

VOCALES: _____

VOCAL 1: Monica Aguilar Alvardez

VOCAL 2: Judith Idaly Silva palma

VOCAL 3: Norma González Quintana

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.

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".

- d. EN SU CASO SUSCRIBIR CONVENIO DE CONCERTACION CON LA PRESIDENCIA MUNICIPAL MEDIANTE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, A FIN DE FORMALIZAR LOS APOYOS 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 ESTRICTAMENTE 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

[Signature]

SECRETARIO

Mari Cristina Rivera Hdez.

TESORERO

LOANA YOKO LOPEZ C.

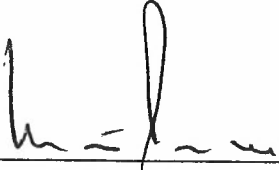
VOCALES

Mónica Aguilar A.

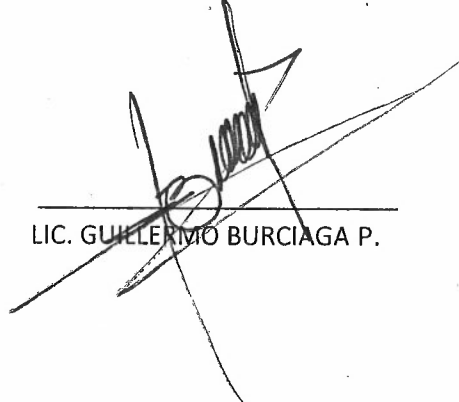
Norma González Q.

Jodith Silva.

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 COL. GRANJAS CERRO GRANDE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA EL DIA ____ DE MARZO DEL 2019.

1. FERNANDO HERNÁNDEZ ROCHA
2. [Signature]
3. modesto montes
4. MARIG RUIZ MTE
5. Ruben Puerta Sanchez
6. Victor Puerta Sanchez
7. Artemio Martinez Garcia
8. Angustina Salazar
9. Ana Dolores López Salazar
10. Ma Guadalupe López Salazar
11. Salvador González B
12. Irene Garcia J.
13. Oscar Miguel Hernandez
14. Amelia Mendoza
15. Monica Aguilar

16. Andrés M. Sandra Aguirre
17. Lizeth Lizeth Aguirre Martínez
18. Norma González Q. Norma González Quintana
19. Guadalupe MTZ Ctl Guadalupe Martínez Ch.
20. Judith Silva Judith Idaly Silva palma.
21. Maria Israel Sinaloa González
22. Edgar Nor S. M.
23. MIQUEL A (Eduardo) DURAN.
24. Rafael Chavez Lucero.
25. Ed.
26. Clara Javalera S.
27. Elizabeth Chacón
28. Alejandro Marquez L
29. Blanca M Diaz S
30. MANUEL SANDOVAL SALAZAR

LA AUTORIDAD DE LA LOCALIDAD

EL C. _____ 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.

Juan
Esquivel M.

Uioleta Terrazas Loja

Loana yoko López C.

Camila Glez O.

Anexo I.

Formato de instalación de Comité de Participación Social FISMDF

Fecha de instalación:

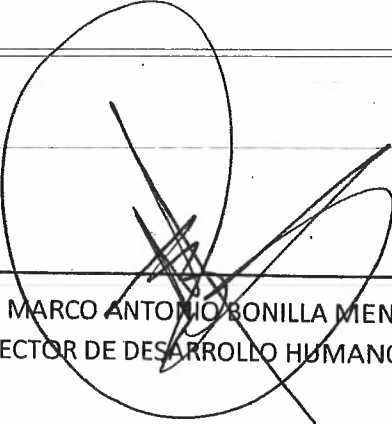
Baltazar Ramirez Batista
Jefe de Infraestructura Social y Obras Menores DDHYE
P R E S E N T E

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.

ATENTAMENTE,



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 10:00 hrs. Del día 02 del mes de mayo 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 Cédulas de Vigencia; 7) Blindaje Electoral; 8) Perspectiva de Género.

INTEGRANTES DEL COMITÉ DE PARTICIPACION SOCIAL FISMDF

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ALEXANDRA J. MACQUEZ	PRESIDENTE	ALEXANDRA J. MACQUEZ
Ma Cristina Rivera Hernandez	SECRETARIO	Ma Cristina Rivera Hernandez
Loana yoko Lopez C.	TESORERO	Loana yoko Lopez C.
	VOCAL DE C. Y V.	
Mónica Aguilar Alvares	VOCAL AUX. 1	mónica Aguilar Alvares
Judith Idaly Silva palma	VOCAL AUX. 2	Judith Idaly Silva palma.

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. Granjas Cerro Grande			
Localidad: Chihuahua		Municipio: Chihuahua	
Monto: \$		Tipos de Apoyo: () Federal () Estatal	
() Municipal () Beneficiarios ()			

FIRMAS

DEPENDENCIA NORMATIVA

DEPENDENCIA EJECUTORA

CONTRALORIA SOCIAL

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. J. M.', is written over a horizontal line.

Nombre y firma

Nombre y firma

Nombre y firma

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

NOMBRE	LISTADO DE OBRAS QUE SE PRESENTAN AL COMITÉ	CARGO	DIRECCIÓN Y No. TELEFÓNICO	FIRMA
Alejandra Judith Márquez Chacón		Presidenta	C. Lilas esq 9 Garambullos #9201	<i>[Firma]</i>
Maria Cristina Rivera Hernandez		Secretaria	C. Garambullos #9001 Cel 614-373-43-20	Maria Cristina R. H.
Loana yoko López C.		tesorera	Garambullo #9207 6144673686	LOANA YOKO LOPEZ
Monica Aguilar A.		1ª vocal	C. Fresnos y 6ª #9411 grandes C. G. 614-55-0546	Monica Agui
Judith Idaly Silva P.		2ª Vocal	C. Garambullos #9001 6144532161	Judith Silva
Norma González Q.		3ª Vocal	Calle Lilas #5205 614-279-76-20	Norma González
Salvador González B			4ª y 11ª 6141605625	Salvador GB
Elizabeth Peña Mera			Calle Priv 9 #10802 614-510-16-98	<i>[Firma]</i>
Adelina Peña Mera			Calle Priv 9 #10607 614-368-13-24	Adelina Peña
Guadalupe MTL CH			Calle Lilas 5402	Guadalupe MTL CH
Sandra Aguirre MTL			Calle Lilas 5406 614 5.02.10.06	Sandra MTL
Uioleta Terrazas L.			Priv. Garambullos #8806 6145020753	Uioleta Terrazas
Camila Gtz O.			Priv. Garambullos #8808	Camila Gtz O.
Maria Israel Sandoval G.			Calle 5ª y privada de lilas #5601	Maria Israel S.
ERIKA MOYA			Priv. Garambullos #8804	<i>[Firma]</i>
Rafael Chavez Lucero			Priv. Garambullos #8810	Rafael Chavez L.
Lizeth Aguirre Martinez			Lilas #5402-A	<i>[Firma]</i>

MIGUEL A. LECHUGA D. S. A.

MARIO PUERTO UTE

Juan Esudero M.

Blanca M

Cesar Ariel Acosta Haro

Adriana Aidé Agüero Bustillos

Carmen Guadalupe Sanchez Fierro

Lilas #5402A

LILAS 5212

79 9406
cel 1-53-97.00

Priv. Lorenzo Avalos #6015
CCSA A. Adriana A. Agüero B.

Privada 8ª 1606 Carmen Gtz S.



SEDESOL

SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

CÉDULA DE VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRA

Pág. 1/2

NOMBRE DEL PROYECTO

ALCANTARILLADO SANITARIO EN DIFERENTES COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 1).

ESTADO (2 dígitos)

08

MUNICIPIO (3 dígitos)

019

NOMBRE DE LA LOCALIDAD

CHIHUAHUA

CLAVE DE LA LOCALIDAD (9 dígitos)

0001

NO. AGEB (13 dígitos)

5669, 5673, 6900, 7557 Y 4764

FECHA DE VERIFICACIÓN

DÍA

8

MES

MAYO

AÑO

2019

TIPO DE OBRA

FONDO

FISMDF

FISE

CONTRIBUCIÓN A LA POBREZA (CARENCIA)

SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA

X

CALIDAD Y ESPACIOS EN LA VIVIENDA

ACCESO A SERVICIOS DE SALUD

REZAGO EDUCATIVO

CARENCIA ALIMENTARIA

NO APLICA

FECHA

INICIO EN PROCESO

X

TERMINADA

ZONA DE ATENCIÓN PRIORITARIA (ZAP)

X

LOCALIDAD 2 GRADOS DE REZAGO SOCIAL MÁS ALTO

NO. DE ACCIONES

UNIDAD

OBRA

CANTIDAD

1

SISTEMA MIDS

FOLIO

SISTEMA SFU

FOLIO

TIPO DE OBRA (RUBRO)

TECHO

MURO

PISO

SANITARIO

CUARTO

CISTERNA

ELECTRIFICACIÓN

VIVIENDA

DRENAJE

RED AGUA POTABLE

CÁRCAMO

PLANTA TRATAMIENTO

POZO

ALCANTARILLADO

LÍNEA CONDUCCIÓN

AGUA Y SANEAMIENTO

OK

CAMINO / CARRETERA

COMEDOR COMUNITARIO

ALUMBRADO PÚBLICO

CALLE

GUARNICIÓN Y BANQUETA

PAVIMENTACIÓN

SEÑALÉTICA

URBANIZACIÓN

HOSPITAL, CENTRO DE SALUD, UNIDAD MÉDICA, DISPENSARIO

AULA, COMEDOR, SANITARIO

SALUD

EDUCACIÓN

COSTO DEL PROYECTO

APORTACIÓN FISMDF O FISE

5,086,698.96

OTRA FUENTE FEDERAL

FUENTE ESTATAL

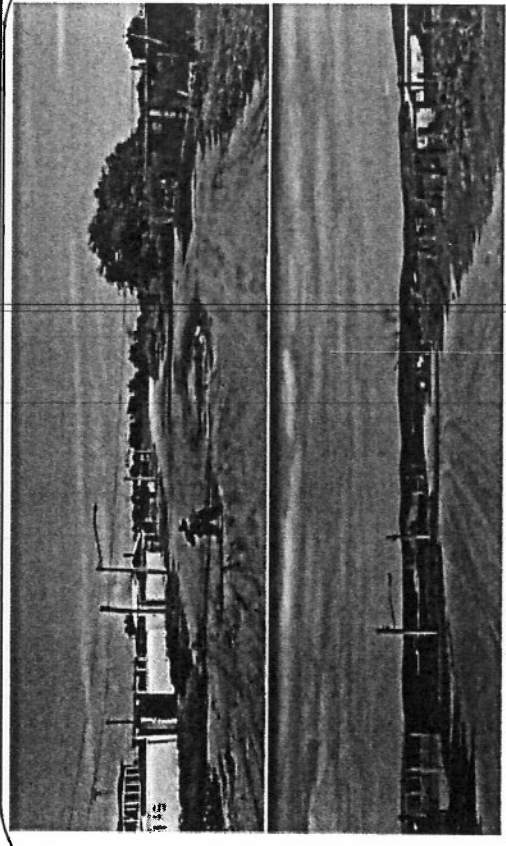
FUENTE MUNICIPAL

OTROS

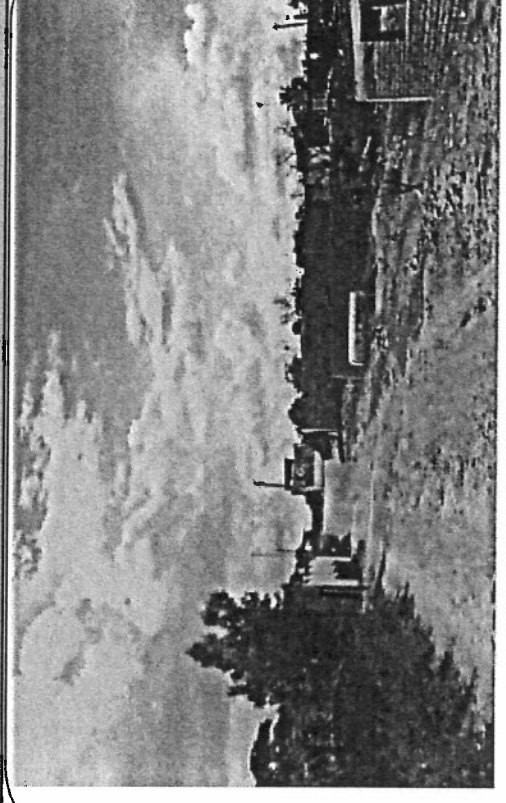
COSTO TOTAL

5,086,698.96

FOTOGRAFÍAS DE LA OBRA



SITUACIÓN ACTUAL CALLES CERRO GRANDE



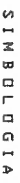
SITUACIÓN VALLE DE LA MADRID



01	COTAS	
		9



	COTAS	
--	-------	--



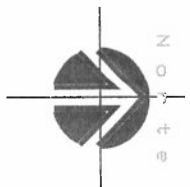
LOS TIANOS EN LOS QUE NO SE PUEDE EL DIABLO
SEAN DE 20 CDS 097 DE A
TODA LA TUBERIA SEA CON JANTA HERMETICA



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ, ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՊՈՐՏԻ ՎԵՐԱԿԱՏՐՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CALLE
28. ENTRE LAS CALLES ACACIAS Y EUCALIPTOS
DE LA COL. GRANJAS CERRO GRANDE.

PLANTA SIN ESCALA



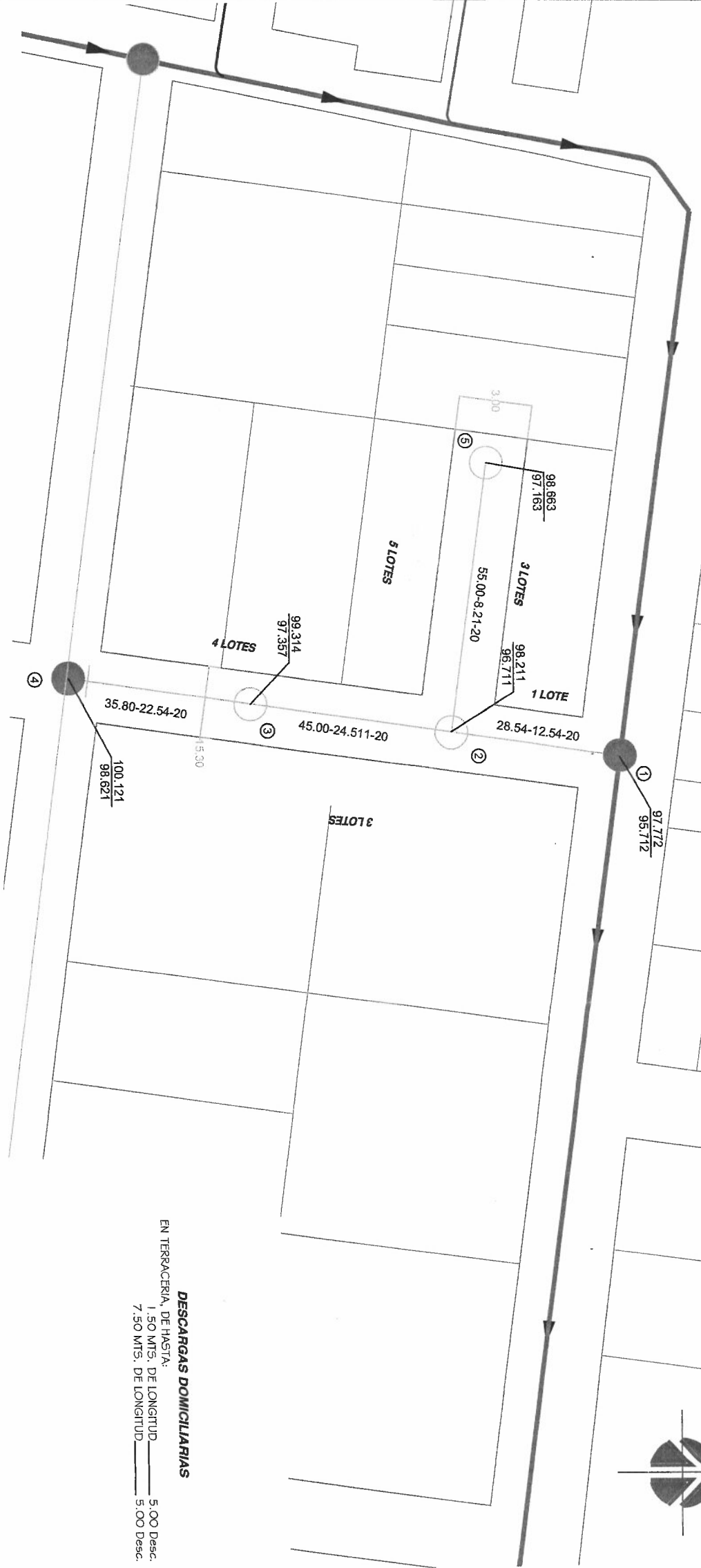
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA.

- EXISTENTE

PROYECTO
- COLECTOR
 - 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
 - LONG-PEND-DIAM
 - mts-milímetros-cm.
 - DESCARGA SANITARIA
 - POSTE C.F.E.
 - NOTA: LOS TRAMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIAMETRO SERAN DE 20 cms (Ø) DE Ø.
 - TODA LA TUBERIA SERA CON JUNTA HERMETICA.
 - LOS CORTES INDICADOS EN EL PERFIL SON A PLANTILLA DE ABRIGATE POR LO QUE PUEDE CONSIDERAR LA PLANTILLA.
 - VER SECCION TIPO DE EXCAVACION.



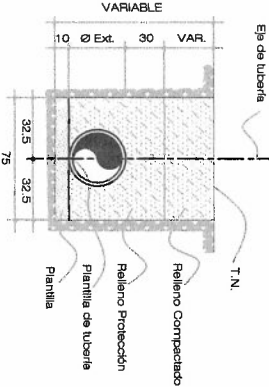
DESCARGAS DOMICILIARIAS

EN TERRACERIA, DE LONGITUD _____ 5.00 Desc.
7.50 MTS. DE LONGITUD _____ 5.00 Desc.

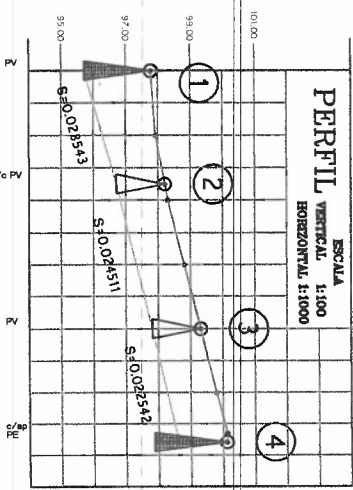
CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA PVC SERIE 20 DE 8" DE Ø _____ 170.80 mt
POZOS DE VISITA COMUN DE HASTA: _____ 3.00 Pozos
1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD _____ 3.00 P.25.
BROCALES PARA POZO DE VISITA DE P.E.A.D. _____ 00.80-20
CLASIFICACION _____

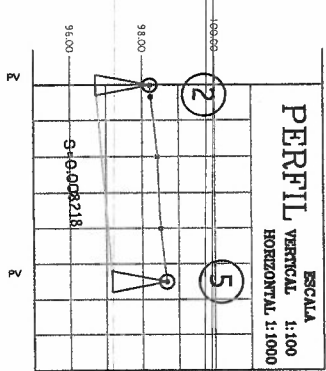
Sección Tipo
8" de Ø AS



ELEVACION (MTS)



ELEVACION (MTS)



ESTACION	CORTES	
	PLANTILLA	TERRENO
0+000.00	97.772	95.712
0+020.00	97.524	96.283
0+035.00	98.211	96.711
0+040.00	98.302	96.834
0+060.00	98.739	97.324
0+080.00	99.314	97.814
0+100.00	99.794	98.265
0+113.00	100.121	98.558
0+115.00	100.121	98.558
0+115.80	100.121	97.671

ESTACION	CORTES	
	PLANTILLA	TERRENO
0+000.00	98.211	96.711
0+003.30	98.234	96.738
0+020.00	98.415	96.875
0+040.00	98.495	97.040
0+055.00	98.663	97.163

5620-E

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

PROYECTO:

ALCANTARILLADO SANITARIO

CALLE DE LAS LILAS ENTRE AVENIDA DE LOS GARAMBULLOS Y 5TA Y CALLE PRIVADA DE LOS GARAMBULLOS ENTRE CALLE DE LAS LILAS Y TOPE DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE.

EL PRESIDENTE

EL DIRECTOR TÉCNICO

EL JEFE DE SERVICIO DE FUNDACION E INGENIERIA

UBICACION: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

TOPOGRAFIA: ARCHIVO: REVISED:

FECHA DE ELABORACION:

FECHA:

REVISIONES:

REVISADO POR:

OBSERVACIONES:

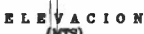
NUMERO:

FECHA:

REVISADO POR:

OBSERVACIONES:

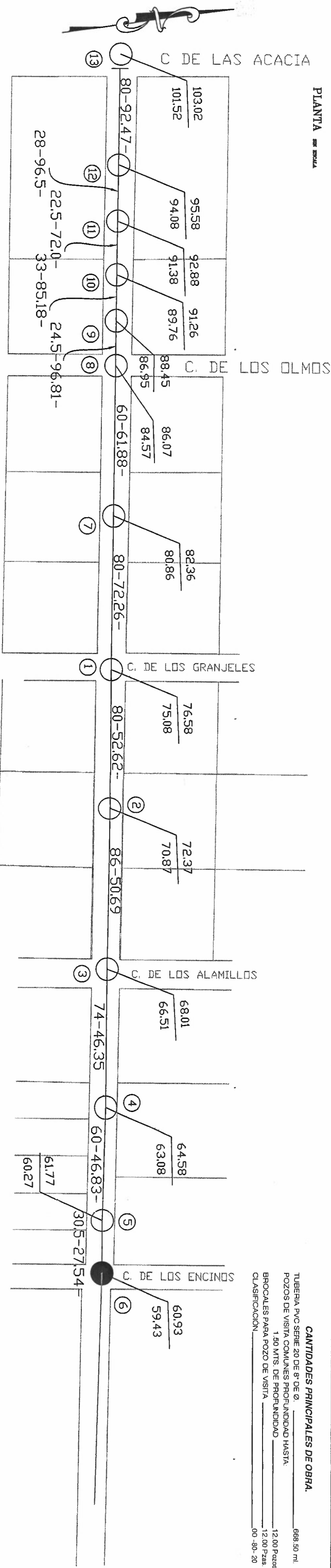
RESEARCH IN PROGRESS

[illegible]

SIMBOLGIA

SUB-SELECTIVE	
LIBERA E AVANZATA	
POZZI DI VERTICI COMUN	
POZZI DI CACCIA	
CALDAIE A CILINDRO ORIZZONTALI	
CALDAIE A CILINDRO VERTICALI	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	
LINEE CONDIZIONAMENTO	

PLANTA EN ESCALA



CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA.

TUBERIA PVC SERIE 20 DE 8" DE Ø. 668.50 m.l.

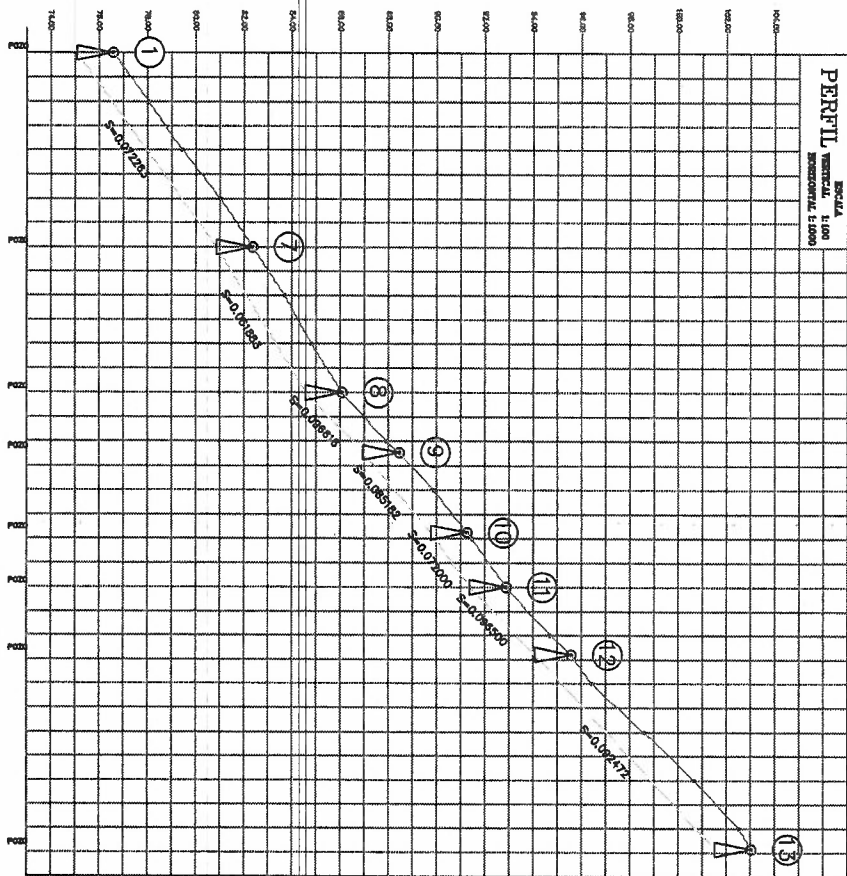
POZOS DE VISITA COMUNES PROFUNDIDAD HASTA: 12.00 Pies.

1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD 12.00 Pies.

BROCALES PARA POZO DE VISITA 00-80-20

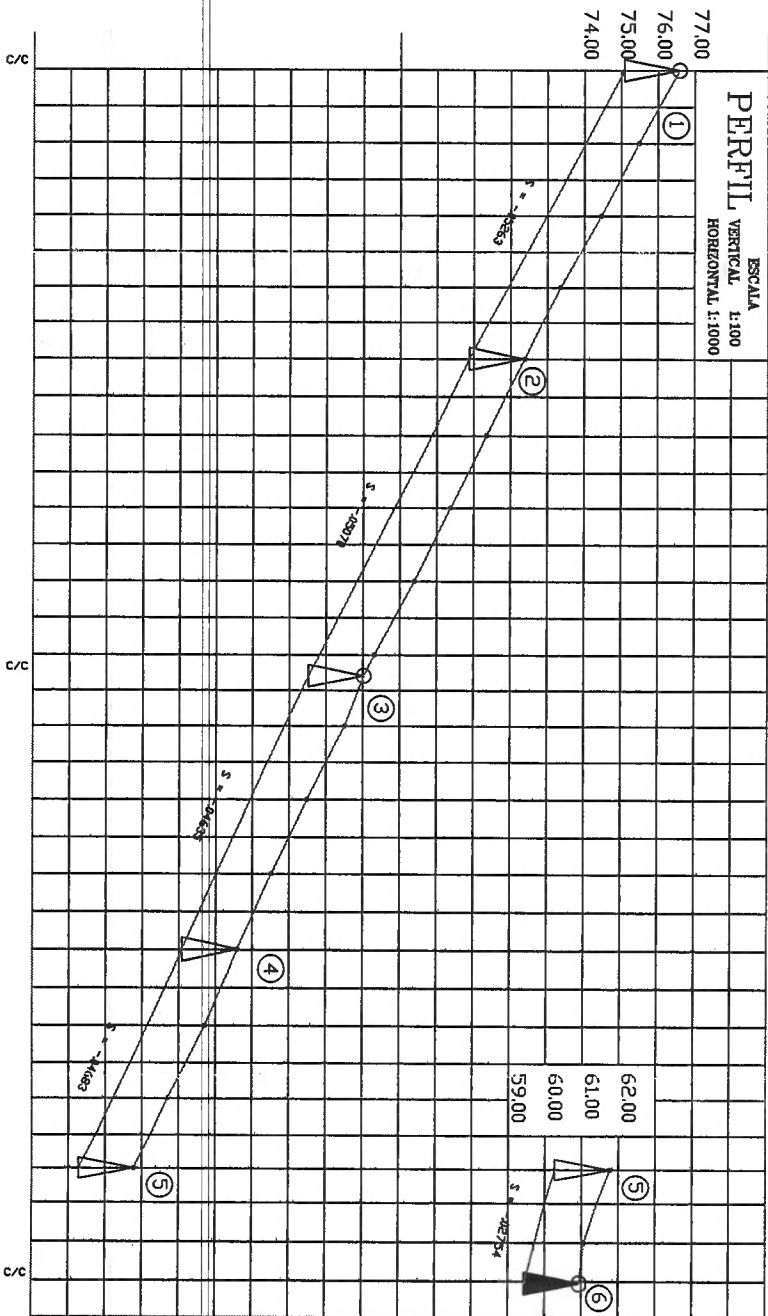
CLASIFICACION

ELEVACION (MTS)

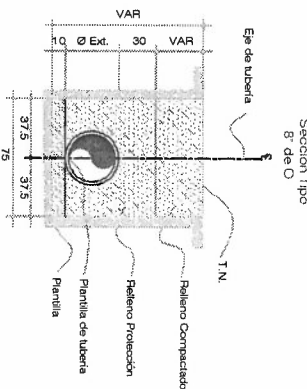


ESTACION	COTAS	
	PLANTILLA	TERRENO
0+00.00	78.880	78.880
0+05.00	78.940	78.940
0+10.00	78.438	77.871
0+15.00	81.621	78.416
0+20.00	82.281	82.881
0+25.00	82.883	82.888
0+30.00	84.788	83.338
0+35.00	88.874	84.874
0+40.00	87.813	88.510
0+45.00	88.148	88.148
0+50.00	88.870	88.888
0+55.00	88.887	88.887
0+60.00	88.877	81.877
0+65.00	84.788	83.307
0+70.00	88.878	84.878
0+75.00	88.481	85.188
0+80.00	88.888	87.888
0+85.00	100.871	88.888
0+90.00	102.882	100.727
0+95.00	103.883	101.883

ELEVACION (MTS)



ESTACION	COTAS	
	PLANTILLA	TERRENO
0+0.00	76.58	75.08
0+20.00	75.47	74.03
0+40.00	74.45	72.98
0+60.00	73.35	71.92
0+80.00	72.37	70.87
0+100.00	71.24	69.86
0+120.00	70.36	68.84
0+140.00	69.38	67.83
0+160.00	68.30	66.81
0+180.00	67.49	65.86
0+200.00	66.47	64.93
0+220.00	65.50	64.01
0+240.00	64.58	63.08
0+260.00	63.70	62.14
0+280.00	62.68	61.21
0+300.00	61.77	60.27
0+320.00	61.06	59.72
0+340.00	60.93	59.43
0+360.00	60.75	59.10



SIMBOLOGIA.

SUB-COLECTOR
LINEA DE ALIRIA
POZO DE VISITA COMUN
POZO DE VISITA COMUN
CALA DE CALA ALCALIA
COTA DE TERRENO
COTA DE PLANTILLA
LONG-PEND-DIAM
MS-METROS-CM
POSTE CFE.

PROTECTOR
Q
100.00
50.00
1000-40

NOTA:
LOS TUBOS EN LOS QUE SE DIBUJA EL DIAMETRO
SON EN PULGADAS.
TODA LA TUBERIA SERA CON JUNTA HERMETICA.

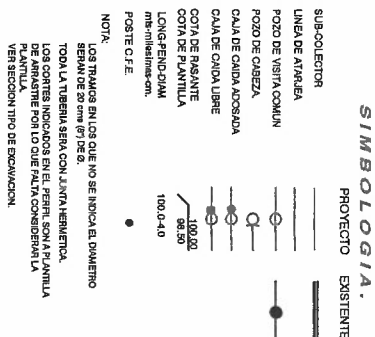
PROYECTO: CALLE TERCERA, COL. GRANJAS CERRO GRANDE

FECHA: 15/05/2018

ELABORADO: [Firma]

REVISADO: [Firma]

APROBADO: [Firma]

[illegible]

LOS TÁMOS EN LOS QUE NO SE INDICA EL DIÁMETRO SERÁN DE 20 cmn (17" DE Ø).

TODA LA TUBERÍA SERÁ CON JUNTA HERMÉTICA.

LOS CORTES INDICADOS EN EL PERFIL SON A PLANTIL DE ARRASTRE POR LO QUE FALTA CONSIDERAR LA PLANTILLA.

VER SECCIÓN TIPO DE EXCAVACIÓN.

[illegible]

4853-D 6/10

		CHIHUAHUA ESTADO LIBRE Y SOBERANO		SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA	
EL INSPECTOR		EL DIRECTOR TÉCNICO		EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PASTORAL E INTERIOR	
PROYECTO: ALCANTARILLADO SANITARIO		CALLE VALLE NACIONAL, ENTRE C. V. GRANDE Y CERRO. CALLE V. GRANDE ENTRE C. V. NACIONAL Y C. V. DE LOS RÍOS, CALLE V. DE LOS RÍOS ENTRE C. V. GRANDE Y CERRO. DE LA COLONIA VALLE DE LA MADRID SECTOR "B".		PROYECTO: REISO.	
TÍTULO: CHIHUAHUA, OESTE-VALLE		ESCALA: INDICADOS		PROYECTO: REISO.	
FECHA DE ELABORACIÓN:		ASISTENTE:			
REVISIONES					
NÚMERO	FECHA	REVISADO POR	OBSERVACIONES:		
1	14/ENERO/68		SE HIZO HAY SUPERFICIA PROYECTO		
2	16/ENERO/68		SE HIZO PROYECTO DE TONALIA COLONIA		
3	15/MARZO		HUBO CAMBIOS EN TERRENO NATURAL.		

