



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1318/2019.
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 16 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: 0117/19: PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES. Por un importe de \$15,000,000.00 (quince millones pesos 00/100 M.N.), de la cuenta contable 01-12355010001-999999-04-07012-131-000-02K0813-61501-2-4-PEPD-000 aprobada en el presupuesto de egresos se tomarán \$7,500,000.00 y los \$7,500,000.00 restantes los aportara Gobierno del Estado.

Esta obra se encuentra dentro del acuerdo de la certificación S.O. 09/19 de la Secretaría del H. Ayuntamiento del día 14 de mayo del presente, perteneciente al proyecto "CALLE LIBIA ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES", por \$7,500,000.00

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

ATENTAMENTE:


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



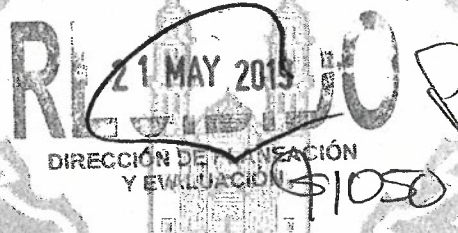
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

22 MAYO 2019

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

RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE ESTIMACIONES

DIRECCION GENERAL


21 MAY 2019
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN
\$1050

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2019

FECHA:

30/04/2019

PROGRAMA PRESUPUESTAL:

FODESEM

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):
NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):

MIR

NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

C-01

NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

RECURSOS PARA OBRAS DE DESARROLLO REGIONAL TRANSFERIDOS A LOS MUNICIPIOS

I. DEPENDENCIA EJECUTORA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

II.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES

MUNICIPIO:

Chihuahua

LOCALIDAD:

CHIHUAHUA

COLONIA:

FRACC. ROMANZZA

OBJETO DEL GASTO:

AUN NO CUENTA

COORDENACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	40	2
Segundos	40.3	6.1
	28.6778611	-106.0350278

COORDENADA INTERMEDIA (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	40	2
Segundos	44.9	4.1
	28.6791389	-106.0344722

COORDENADA FINAL (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	41	1
Segundos	0.4	54.4
	28.6834444	-106.0317778

III.- ALINEACIÓN PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2017 - 2021

EJE
3) INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO
OBJETIVO 1.- MEJORAR LOS MEDIOS DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE LOCALIDADES PARA PROPICIAR EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS DISTINTAS REGIONES DEL ESTADO.

ESTRATEGIA
1.1.- FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA DE VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRES, AMPLIÁNDOLA Y CONSERVÁNDOLA EN ÓPTIMAS CONDICIONES OPERATIVAS.

LÍNEA DE ACCIÓN
1.1.2) INNOVAR EN LAS PROPUESTAS DE CONEXIÓN ENTRE LAS REGIONES DENTRO DEL ESTADO, EXPLORANDO ALTERNATIVAS DEL FUTURO.

IV.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO

NO APLICA

NO APLICA

ESTATUS

NO APLICA

EN PROCESO

TIPO DE OBRA O ACCIÓN

CONSTRUCCIÓN

AMPLIACIÓN

REHABILITACIÓN

EQUIPAMIENTO

MOBILIARIO

OTRO:

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

CONTRATO

ORDEN DIRECTA

I.- INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA									
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	DESCENTRALIZADO O INST. EJECUTORA	MUNICIPAL DIRECTA		BENEFICIARIOS		OTROS	
					EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE
COSTO TOTAL:	\$ 15,000,000.00	\$ -	\$ 7,500,000.00	\$ -	\$ -	\$ 7,500,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTE EJERCICIO:	\$ 15,000,000.00	\$ -	\$ 7,500,000.00	\$ -	\$ -	\$ 7,500,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SALDO (A - B - C):	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

II.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	META GLOBAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
	TOTAL							
	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
ALLE (Civ 43)	1.00	100%		0%		0%	1.00	100%
		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECÍFICA		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		TOTAL							
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
GUANICIONES	METRO LINEAL (Civ 743)	1,427.00	100%		0%		0%	1,427.00	100%
CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO	METRO CUADRADO (Civ 155)	12,217.00	100%		0%		0%	12,217.00	100%
		0.00	N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

META DE BENEFICIARIOS			
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	HOMBRES	MUJERES
70,000	HABITANTE	34,300	35,700
			POBLACIÓN INDÍGENA (%)
			0%
			0

III.- ANÁLISIS DEL PROYECTO CON ENFOQUE EN EQUIDAD DE GÉNERO (NO SE ACEPTA EL TÉRMINO "NO APLICA")

LLEVARÁ A CABO LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO A FIN DE ATENDER A HOMBRES Y MUJERES POR IGUAL.

IV.- IDENTIFICACIÓN DEL SUJETO SOCIAL PRIORITARIO BENEFICIADO (INDICAR POR LO MENOS UNO)

lecciónar una opción:

Personas y pueblos indígenas

V.- IDENTIFICACIÓN DEL DERECHO HUMANO A ATENDER:

LIBERTAD DE VIDA.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN



XI.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

***Proyectos de 50 MDP o más, anexas estudio Costo Beneficio / Eficiencia.**

		SITUACIÓN CON PROYECTO
OPORTUNIDAD:	LA CALLE LIBIA SE ENCUENTRA LOCALIZADA DESDE LA C. GUINEA ECUATORIAL HASTA LA C. AOSTA, DEL FRACCIONAMIENTO ROMANZZA (C.P. 31313), CON APROXIMADAMENTE 1.3 KM DE LONGITUD Y 16.00 M DE ANCHO (EN PROMEDIO), EL ALGUNOS TRAMOS CUENTA CON UN CAMELLÓN EN EL CENTRO DE 3.5 M DE ANCHO (QUE DELIMITA LOS SENTIDOS), CUENTA CON DOS CARRILES EN CADA SENTIDO, CADA UNO DE ELLOS DE 4.00 M DE ANCHO. A LO LARGO DE LA MISMA SE ENCUENTRAN DOS GLORIETAS, LA PRIMERA DE ELLAS SE LOCALIZA A LA ALTURA DE LA C. CLUB DE LEONES DE CHIHUAHUA Y LA OTRA SE UBICA EN LA AV. ROMANZZA. ES NECESARIO SEÑALAR QUE ESTA CALLE NO SE ENCUENTRA PAVIMENTADA EN SU TOTALIDAD, YA QUE DE LA C. CLUB DE LEONES A LA ALTURA DE LA C. TARENTO ESTA SE ENCUENTRA EN TERRACERIA, ASI MISMO, DESDE ESTA MISMA CALLE (C. CLUB DE LEONES) HASTA LA C. TRISTE, LA C. LIBIA PIERDE CONTINUIDAD, YA QUE ATRAVIESA UN ARROYO, VOLVIENDOLA INTRANSITABLE A LO LARGO DE 278.00 M, POR LO QUE AQUELLAS PERSONAS QUE TRANSITAN POR DICHA CALLE NO PUEDEN TRASLADARSE DE UN PUNTO A OTRO, DEBIENDO BUSCAR RUTAS ALTERNAS YA QUE NO EXISTE UNA CALLE CERCANA QUE CONECTE DE MANERA DIRECTA AL FRACCIONAMIENTO (DIVIDIDO POR EL ARROYO), POR LOS QUE LOS VECINOS DEL LUGAR TIENEN QUE UTILIZAR LA CARRETERA A ALDAMA PARA PODER LLEGAR DE UN EXTREMO A OTRO.	SE PRETENDE LLEVAR A CABO LA PROLONGACIÓN DE LA CALLE LIBIA, ASI COMO CONTINUAR CON LA PAVIMENTACIÓN DE LA MISMA HASTA COMPLETAR LA PAVIMENTACIÓN TOTAL DE LA CALLE. ASI MISMO SE COLOCARÁ OBRAS HIDRAULICAS (A LA ALTURA DEL ARROYO), QUE PERMITAN EL TRANSITO SEGURO POR EL LUGAR. LA OBRA, CONSISTIRA EN PROLONGAR LA C. LIBIA 702.53 ML A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO, ASI COMO CANALIZAR 52.23 M DEL ARROYO, A BASE DE TUBERIA DE ACERO LAMINIZADO. PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO, SE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: 1427 M DE GUARNICIONES PARA BANQUETAS, 2555 M2 DE CONCRETO HIDRÁULICO PARA BANQUETAS, 514.90 M DE PARAPETO METÁLICO, 1680 M3 DE BASE HIDRÁULICA, 12217 M2 DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO, 53 M DE TUBERIA DE ACERO ALUMINIZADO, RED DE ALUMBRADO PÚBLICO (45.00 POSTES, 45.00 LUMINARIAS Y 45.00 BASES), 23.00 SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS.
DEMANDA:	CERCA DE 70,000 USUARIOS PROVENIENTES DEL FRACCIONAMIENTO ROMANZZA, ASI COMO LOS FRACCIONAMIENTOS ALEDAÑOS (CERRADAS DE SANTA ANA, VERSALLES, PRADERAS Y COLINAS, PASEOS DE LOS LEONES Y VERONA) SE VEN AFECTADOS POR LA FALTA DE VIALIDADES QUE CONECTEN DE FORMA DIRECTA LA ZONA. SE ESTIMA QUE EL TOPA DE DICHA CALLE ES DE 20,000 VEHICULOS LIGEROS DIARIOS (NO EXISTEN DE CARGA PESADA), LOS CUALES PUEDEN TRANSITAR POR EL LUGAR A 60 Km/hr.	LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PERMITIRÁ ATENDER A LOS 70,000 USUARIOS QUE DEMANDAN EL SERVICIO, ASI COMO PERMITIR EL TRANSITO DIRECTO A LOS 20,000 VEHICULOS QUE REQUIEREN DICHA INFRAESTRUCTURA, REDUCIENDO EL 100% DE LA DEMANDA ACTUAL.
INTERACCIÓN:	ANTE LA FALTA DE INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL ACCESO DIRECTO DE UN PUNTO A OTRO DEL FRACCIONAMIENTO ROMANZZA, LAS FAMILIAS TIENEN QUE SALIR DEL FRACCIONAMIENTO, TOMAR PARTE DE LA CARRETERA A ALDAMA Y TOMAR OTRAS CALLES, LO QUE GENERA UN AUMENTO DE 3,000 M EXTRAS DE RECORRIDO, LO QUE ORIGINA UN GASTO DIARIO DE \$20.00 (UN UTRO DE GASOLINA EXTRA) Y UN AUMENTO DE 5 MIN EN LOS TIEMPOS DE TRASLADO.	LA PROLONGACIÓN DE LA CALLE LIBIA, PERMITIRA A LOS CIUDADANOS DE LA ZONA, CONTAR CON ESPACIOS OPTIMOS QUE PERMITAN EL PASO DIRECTO DE UN PUNTO A OTRO PUNTO SIN NECESIDAD DE BUSCAR RUTAS ALTERNAS, PERMITIENDOLES UN AHORRO DIARIO DE \$20.00 (\$7,300 PESOS ANUALES EN GASOLINA) Y \$2,000 ANUALES DESTINADOS PARA EL MANTENIMIENTO DE SUS VEHICULOS (POR EL DESGASTE DEL VEHICULO Y LAS LLANTAS OCASIONADAS POR EL USO). ASI MISMO, REDUCIRÁN 5 MIN DE SUS TIEMPOS DE TRASLADOS.

IMAGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



C. CLUB DE LEONES



SITUACIÓN ACTUAL C. LIBIA



CONTINUACIÓN DE C. LIBIA



UBICACIÓN DE LA OBRA

RESULTADOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, Y BENEFICIOS ECONÓMICOS Y/O SOCIALES

ORGANIZAR Y OPTIMIZAR EL TRAFICO VEHICULAR PARA LOS VEHICULOS PARTICULARES, ASI COMO DAR MAYOR AGILIDAD EN LOS CRUCES PARA QUIENES REALIZAN ALGUNA ACTIVIDAD EN LA ZONA, TENIENDO LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:
MEJORAS EN TIEMPOS DE RECORRIDO.
ORDENAMIENTO DE LA CIRCULACIÓN DE VEHICULOS PARTICULARES.
REDUCCIÓN DE NÚMEROS DE ACCIDENTES, TANTO COMO CON PEATONES COMO CON VEHICULOS.
AS FAMILIAS AHORRARÁN \$9,300 PESOS ANUALES POR CONCEPTOS DE RECORRIDOS Y MANTENIMIENTO DE SUS VEHICULOS.
AL REDUCIR LOS RECORRIDOS, SE DISMINUIRÁ LA EMULSION DE DIOXIDO DE CARBONO, AYUDANDO A LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.



CHIHUAHUA
Juntos. una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN



DEFINICIÓN DE INDICADORES		
NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	CUANTIFICACIÓN (Proyectos de 30 MDP o más)
ANB (AUMENTO EN EL NÚMERO DE BENEFICIARIOS)	$ANB = \frac{BADP - BAAP}{BADO} \times 100$ BADP: BENEFICIARIOS ATENDIDOS DESPUÉS DEL PROYECTO. BAAP: BENEFICIARIOS ATENDIDOS ANTES DEL PROYECTO	NO APLICA

FUENTE DE INFORMACIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL:
DICHA INTERSECCIÓN SE ENCUENTRA UBICADA AL NOR-ESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, EN DONDE SE UBICAN LOS FRACCIONAMIENTOS ROMANZZA, CERRADAS DE SANTA ANA, VERSALLES, PRADERAS Y COLINAS, PASEOS DE LOS LEONES Y VERONA, PERMITIENDO DAR SERVICIO A 70,000 USUARIOS, LOS CUALES HABITAN EN LAS COLONIAS ANTES MENCIONADAS.

SITUACIÓN LEGAL DE LA PROPIEDAD:
PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARÁ EL PROYECTO

☐ GOBIERNO ESTATAL
 ☒ MUNICIPIO
 ☐ OTRO (especificar)

DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD: Código Municipal para el estado de Chihuahua, Art 103, Art 104 Fracc. I, Art 105 Fracc. III (parques, plazas, paseos)

SERVICIOS BÁSICOS

AGUA POTABLE	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
DRENAJE Y ALCANTARILLADO	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
ENERGÍA ELÉCTRICA	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA

DERECHO DE VÍA (CAMINOS RURALES, CARRETERAS ALIMENTADORAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)

DERECHO DE VÍA LIBERADO ☒ SI ☐ NO ☐ NO APLICA

**Solo aplica para proyectos carreteros, vialidades alimentadoras y vías de comunicación.*

XII.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:
LA OBRA, CONSISTIRÁ EN PROLONGAR LA C. LIBIA 702.53 ML A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO, ASÍ COMO CANALIZAR 52.23 M DEL ARROYO, A BASE DE TUBERÍA DE ACERO LAMINIZADO. PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO, SE INCLUIRÁ LO SIGUIENTE: 1427 M DE GUARNICIONES PARA BANQUETAS, 2555 M2 DE CONCRETO HIDRÁULICO PARA BANQUETAS, 514.90 M DE PARAPETO METÁLICO, 1680 M3 DE BASE HIDRÁULICA, 12217 M2 DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO, 53 M DE TUBERÍA DE ACERO ALUMINIZADO, RED DE ALUMBRADO PÚBLICO (45.00 POSTES, 45.00 LUMINARIAS Y 45.00 BASES), 23.00 SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS.

XIII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:
UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA:

OBRAS PÚBLICAS

DECLARA QUE:

VALIDACIÓN ☒ SI PROCEDE ☐ NO PROCEDE ☐ NO APLICA

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:

UNA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

QUIEN SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

OBSERVACIONES: NINGUNA

XIV.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
CARGO:	DIRECTOR
DEPENDENCIA:	OBRAS PÚBLICAS

FIRMA

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 30 DE ABRIL DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0117/19



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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	PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 15,000.00	\$ 15,000,000.00	\$ 7,500,000.00	\$ -	OBRA	100%	MAYO	SEPTIEMBRE	\$ 3,000,000.00
TOTAL						\$ 15,000,000.00	\$ 7,500,000.00	\$ -					
						\$ 15,000,000.00	\$ 7,500,000.00	\$ -					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

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

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 15,000,000.00

INVERSIÓN:

SUMA: 15,000,000.00
MUNICIPAL: 7,500,000.00
FISM/FAFM/PEPD:
GOB. EDO.: 7,500,000.00
BENEFICIARIOS:
OTROS:

PROYECTO PBR: PBR19OP000092

LINEA DE ACCION
(19-21) 6.1.1.2 ADECUACIONES FUNCIONALES EN VIALIDADES EXISTENTES PARA AGILIZAR LA MOVILIDAD.

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 14,608

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

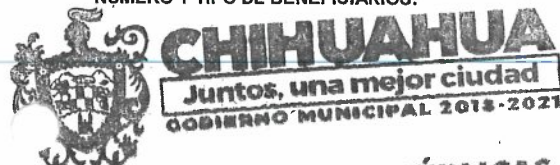
AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:



**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN**

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	33,600	36,400	70,000
ADULTOS MAYORES DE 65	4,636	5,024	9,660
ADULTOS ENTRE 35-64	9,912	10,738	20,650
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	7,560	8,190	15,750
ADOLESCENTES DE 14-17	2,856	3,094	5,950
NIÑOS ENTRE 5-13	8,636	9,354	17,990

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:

PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, INCLUYE: 1427.00 M DE GUARNICIONES PARA BANQUETAS, 2555.00 M2 DE CONCRETO HIDRÁULICO PARA BANQUETAS, 514.90 M DE PARAPETO METÁLICO, 1680.00 M3 DE BASE HIDRÁULICA, 12217 M2 DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO, 53.00 M DE TUBERÍA DE ACERO ALUMINIZADO PARA PERMITIR EL PASO DE AGUAS PLUVIALES EN ARROYO, RED DE ALUMBRADO PÚBLICO (45.00 POSTES Y 45.00 LUMINARIAS) Y 23.00 SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES

DESCRIPCIÓN: PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES, FRACC. ROMANZZA

CARACTERÍSTICAS: LA OBRA INCLUIRÁ:

- ✓ 1,427.00 M DE GUARNICIONES PARA BANQUETAS
- ✓ 2,555.00 M2 DE CONCRETO HIDRÁULICO PARA BANQUETAS
- ✓ 514.90 M DE PARAPETO METÁLICO
- ✓ 1,680.00 M3 DE BASE HIDRÁULICA
- ✓ 12,217.00 M2 DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO
- ✓ 53.00 ML DE TUBERÍA DE ACERO ALUMINIZADO PARA EL PASO DE AGUAS PLUVIALES EN ARROYO
- ✓ 1.00 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO (INCLUYE: 45.00 POSTES, 45.00 LUMINARIAS)
- ✓ 23.00 SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS.

LATITUD: 28°40'40.30" N
LONGITUD: 106°02'06.10" O

TERMINO
28°41'00.40" N
106°01'54.40" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 15,000,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 70,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ 7,500,000.00

MUNICIPAL
\$ 7,500,000.00

ELABORÓ: Proyectos.

ENLACE PDM: 6.1.1.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: ADECUACIONES FUNCIONALES EN VIALIDADES EXISTENTES PARA AGILIZAR LA MOVILIDAD.



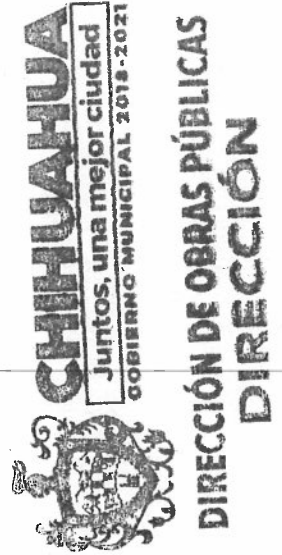
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

Calendario de Ejecución de la Obra								
Concepto	MESES					Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5		Parcial	Acumulado
PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES	\$1,500,000.00	\$3,750,000.00	\$3,750,000.00	\$3,750,000.00	\$2,250,000.00	\$15,000,000.00	1.0000	1.0000
	10.00%	25.00%	25.00%	25.00%	15.00%	\$15,000,000.00	1.0000	
	10.00%	35.00%	60.00%	85.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos					
Parcial	\$1,500,000.00	\$3,750,000.00	\$3,750,000.00	\$3,750,000.00	\$2,250,000.00
Acumulado	\$1,500,000.00	\$5,250,000.00	\$9,000,000.00	\$12,750,000.00	\$15,000,000.00

Chihuahua, Chih., Abril 2019



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		CALLE LIBIA				
PARTIDA						PRELIMINARES				
PLANO(S):						MASTER				
ELABORO:						ALE HERMOSILLO				
HOJA:				1	1	DE: 8	FECHA: 30/12/2018			
HOJA GENERADORA		OPERACIONES EN METROS								
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var No	Radio, base Long, Base, Diam	Ancho, Altura,	Profundidad	UNI DAD	CANTIDAD
1.01	DESMONTE	1.70	Ha							
1.02	REUBICACION DE POSTES (TELMEX)	7.00	PZA							
1.03	REUBICACION DE ARBOLES	6.00	PZA	7.00					PZA	7.00
1.04	DEMOLICION DE BANQUETAS	250.00	M3	6.00					PZA	6.00
1.05	RETIRO Y REUBICACION DE LUMINARIA	3.00	PZA	3.00			250.00	1.00	M3	250.00
									PZA	3.00



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS											
PROYECTO:		CALLE LIBIA									
PARTIDA		TERRACERIAS									
PLANO(S):		MASTER									
ELABORO:		ALE HERMOSILLO									
HOJA:		DE:		FECHA:		30/12/2018					
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var No	Radio, base	OPERACIONES EN METROS Long, Base, Diam, Ancho, Altura,		Profun- didad	UNI DAD	CANTIDAD
2.01	DESPALME	12,680.00	m2								
2.02	EXCAVACIONES	1,900.00	m3				12,680.00	1.00		M2	12,680.00
2.03	TERRAPLENES	23,032.00	m3				1,900.00	1.00	1.00	M3	1,900.00
2.04	CAPA SUBRASANTE	1,211.00	m3				23,032.00	1.00	1.00	M3	23,032.00
2.05	RELLENO DE BANCO	766.50	m3				1,211.00	1.00	1.00	M3	1,211.00
							766.50	1.00	1.00	M3	766.50



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS												
HOJA GENERADORA												
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var No	Radio, base	OPERACIONES EN METROS			Profun- didad	UNI DAD	CANTIDAD
							Long, Base, Diam	Ancho, Altura,	PI, 0.5			
3.01	GUARNICIONES	1,427.00	M									
3.02	BANQUETAS	2,555.00	M2				1,427.00				ML	1,427.00
3.03	PARAPETO METALICO	514.90	M				2,555.00	1.00			M2	2,555.00
3.04	CONCRETO EN APOYOS	343.00	PZA				514.90				ML	514.90
				343.00							PZA	343.00



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		CALLE LIBIA							
HOJA GENERADORA				PARTIDA		PAVIMENTACION							
				PLANO(S):		MASTER							
				ELABORO:		ALE HERMOSILLO							
				HOJA:		FECHA: 30/12/2018							
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var No	Radio, base	OPERACIONES EN METROS Long, Base, Diam		Ancho, Altura,	PI, 0.5	Profun- didad	UNI DAD	CANTIDAD
4.01	BASE HIDRAULICA	1,680.00	m3										
4.02	RIEGO DE IMPREGNACION	18,325.98	lt				1,680.00	1.00	1.00		1.00	M3	1,680.00
4.03	RIEGO DE LIGA	7,330.39	lt										
4.04	CARPETA DE CONCRETO	12,217.32	m2										
							12,217.32	1.00				M2	12,217.32



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		CALLE LIBIA					
HOJA GENERADORA				PARTIDA		OBRAS DE DRENAJE					
				PLANO(S):		MASTER					
				ELABORO:		ALE HERMOSILLO					
				HOJA:		FECHA: 30/12/2018					
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var No	Radio, base	OPERACIONES EN METROS Long, Base, Diam, Ancho, Altura,		Profun- didad	UNI DAD	CANTIDAD
5.01	EXCAVACION	130.00	m3								
5.02	AFINE Y COMPACTACION	210.00	m2				130.00	1.00	1.00	M3	130.00
5.03	RELLENO DE ARENA	270.00	m3				210.00	1.00		M2	210.00
5.04	TUBO HELCOR 132"	53.00	ml				270.00	1.00	1.00	M3	270.00
5.04	BASE HIDRAULICA	25.00	m3				53.00			ML	53.00
							25.00	1.00	1.00	M3	25.00



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		CALLE LIBIA						
HOJA GENERADORA				PARTIDA		BAJADAS PLUVIALES						
				PLANO(S):		MASTER						
				ELABORO:		ALE HERMOSILLO						
				HOJA:		FECHA: 30/12/2018						
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var No	Radio, base	OPERACIONES EN METROS Long, Base, Diam		Ancho, Altura,	Profundidad	UNI DAD	CANTIDAD
6.01	AFINE EN TALUD	39.00	m2									
6.02	AFINE Y COMPACTACION	21.60	m2				39.00	1.00			M2	39.00
6.03	CONCRETO HIDRAULICO (F'C= 200 KG/CM2)	5.30	m3				21.60	1.00			M2	21.60
6.04	RODAPIE	26.00	m2				5.30	1.00		1.00	M3	5.30
6.05	ACERO DE REFUERZO	238.50	kg				26.00				ML	26.00
6.06	EXCAVACION	74.00	m3	10.00	4.00		23.94				KG	238.49
6.07	DENTELLON	7.00	m				74.00	1.00		1.00	M3	74.00
6.08	CANALETA	120.00	m				7.00				ML	7.00
							120.00				ML	120.00



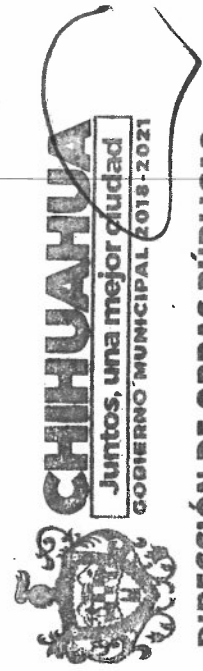
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		CALLE LIBIA						
HOJA GENERADORA				PARTIDA		ALUMBRADO						
				PLANO(S):		MASTER						
				ELABORO:		ALE HERMOSILLO						
				HOJA:		FECHA: 30/12/2018						
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var No	Radio, base	OPERACIONES EN METROS Long, Base, Diam		Ancho, Altura,	Profundidad	UNI DAD	CANTIDAD
7.01	SUBESTACION	1.00	pza									
7.02	GABINETE NEMA 3R	4.00	pza	1.00							PZA	1.00
7.03	POLIDUCTO RD19 41 MM CON 3 CABLES	650.00	m	4.00							PZA	4.00
7.04	POLIDUCTO RD19 41 MM CON 5 CABLES	2,101.00	m				650.00				ML	650.00
7.05	POSTE	45.00	pieza				2,101.00				ML	2,101.00
7.06	LUMINARIA	45.00	pieza	45.00							PZA	45.00
7.07	BASE DE CONCRETO	45.00	pieza	45.00							PZA	45.00
7.08	REGISTRO DE CONCRETO	39.00	pieza	45.00							PZA	45.00
7.09	ZANJA	1,600.00	m	39.00							PZA	39.00
7.1	REGISTRO NEMA 3R	4.00	pieza	4.00			1,600.00				ML	1,600.00
											PZA	4.00



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:				CALLE LIBIA			
HOJA GENERADORA				PARTIDA				SEÑALAMIENTO			
				PLANOS:				MASTER			
				ELABORO:				ALE HERMOSILLO			
				HOJA:				FECHA: 30/12/2018			
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var No	Radio, base	Long, base, Diam	Ancho, Altura	Profundidad	UNI DAD	CANTIDAD
8.01	SEÑAL SID 56 X 178 CMS 2 POSTES	4.00	pza								
8.02	SEÑAL SR-6 ALTO	1.00	pza	4.00						PZA	4.00
8.03	SEÑAL SR-7 CEDA EL PASO	4.00	pza	1.00						PZA	1.00
8.04	SEÑAL SR-9 LIMITE DE VELOCIDAD	6.00	pza	4.00						PZA	4.00
8.05	SEÑAL SR-22 ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO	4.00	pza	6.00						PZA	6.00
8.06	SEÑAL SP-32 PEATONES	2.00	pza	4.00						PZA	4.00
8.07	SEÑAL SP-16 GLORIETA	4.00	pza	2.00						PZA	2.00
8.08	SEÑAL SP-33 ESCOLARES	2.00	pza	4.00						PZA	4.00
				2.00						PZA	2.00



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES

EXPLOSION DE INSUMOS

MATERIALES

0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	0.40256	\$13,070.00	\$5,261.46
0527-00	Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm	pza	338	\$11.60	\$3,920.80
		kg	682.367	\$16.00	\$10,917.87
ACERO 3/8-1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO				
AGRO002	AGUA	m3	1.53	\$75.00	\$114.75
ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO CAL18	kg	28.2475	\$24.14	\$681.89
ALAMREC16	ALAMBRE RECOCIDO NO. 16	KG	7.90776	\$18.96	\$149.93
ARENA	Arena	m3	297.02101	\$159.80	\$47,463.96
BOMBEO	Bombeo del 1o al 5o nivel	m3	5.3	\$200.00	\$1,060.00
CAB4	CABLE CAL 4	ml	12455	\$4.90	\$61,029.50
CEMENTO	Cemento Gris	ton	0.01025	\$3,017.24	\$30.93
CEMENTO ASF	CEMENTO ASFALTICO AC-20	ton	99.73856	\$10,783.58	\$1,075,538.74
	PERFIL METALICO PARA CIMBRA DE GUARNICION DE 35CM DE	pza	214.05	\$260.00	\$55,653.00
CIMBRAMET	ALTURA				
CLAVO	CLAVO DE 2 1/2" Y 4"	kg	11.474	\$19.83	\$227.53
CNT0305	TRAMITE DE CONSTRUCCION	TRAMITE	10	\$800.00	\$8,000.00
CONCRETO PRE	Concreto Premezclado F'c=100 kg/cm2	m3	13.377	\$1,191.00	\$15,932.01
CONCRETO PRE	Concreto Premezclado F'c=150 kg/cm2	m3	226.2228	\$1,251.00	\$283,004.72
CONCRETO PRE	Concreto Premezclado F'c=200 kg/cm2	m3	153.6544	\$1,310.87	\$201,420.94
CURACRETO	Membrana para curar concreto	litro	522.74	\$25.64	\$13,403.05
DER BCO	DERECHO DE BANCO	m3	766.5	\$30.00	\$22,995.00
DIESEL	Diesel	litro	54.1	\$21.33	\$1,153.95
ELELUM	Luminaria tipo Autobahn series ATBO	pza	45	\$3,907.20	\$175,824.00
ELEBAS	Base de concreto poste 45 x 45 f'c 250	pza	45	\$3,616.04	\$162,721.80
ELEREG	Registro prefabricado de concreto	pza	39	\$2,156.47	\$84,102.33
FLETE ASF	Flete de asfalto	ton	97.73856	\$575.40	\$56,238.77
gab.nm3r	GABINETE TIPO HIMEL, NEMA-3R DE 50X40X20CM	pieza	1	\$4,253.00	\$4,253.00
JAR4028	MANGUERA DE INSERCIÓN 3/4"	m	0.01721	\$25.00	\$0.43
JAR4103	TIERRA PARA JARDIN	m3	4.8	\$126.00	\$604.80
MAD0035	MADERA (1PT)	pieza	1.0897	\$18.30	\$19.94
MADERA	MADERA PARA CIMBRA	pt	34.45	\$7.50	\$258.38
MADERA BARR	MADERA DE PINO DE 1A. EN BARROTE DE 2" X 4" PARA CIMBRA	PT	360.15	\$8.00	\$2,881.20
MADERA DUEL	MADERA DE PINO DE 1A. EN DUELA DE 1" X 4" PARA CIMBRA	PT	926.1	\$8.00	\$7,408.80
MATBASE	MATERIAL CALIZA CON CALIDAD SUB-BASE O BASE L.A.B. OBRA	m3	2,216.50	\$87.00	\$192,835.50
MATPETREOSU	MATERIAL PETREO PARA SUBRASANTE	m3	1,574.30	\$90.00	\$141,687.00
PINTURAANTC	PINTURA ANTICORROSIVA	lto	257.45	\$140.61	\$36,200.04
PIPA	Pipa de Agua 10000 lts	m3	0.00772	\$80.00	\$0.62
POST001	POSTE CONICO 9M ALTURA	pza	45	\$3,678.75	\$165,543.75
	RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K DE ACUERDO	m2	7,330.39	\$12.64	\$92,656.13
PRM0034	A NORMAS S.C.T. VIGENTES (0.3 A 0.5) LTS/M2				
	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO AC-20 A RAZON DE 1.5	m2	18,325.98	\$13.90	\$254,731.12
PRM0503	LTS/M2				
REGALIAS BCO	REGALIAS DE BANCO	M3	1,270.60	\$6.00	\$7,623.61
SELLADOR	SELLADOR SONOMETRIC	litro	42.81	\$110.25	\$4,719.80
SEÑALGLORIET	Señal de indicador de circulacion glorieta de 120 x 142 cm	pza	4	\$2,599.96	\$10,399.84
		pza	4	\$1,572.59	\$6,290.36
SEÑALSPPEATC	Señal Preventiva de 71 x 71 Peatones con tablero adicional de 20x71				
SIG0024	CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA (ROLLO 50M)	rollo	66.72	\$125.00	\$8,340.00
SOL6013-1/8	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	kg	0.9375	\$43.10	\$40.41
	Señal preventiva SP-32 de 71 X 71 cm (Peatones), elaborada en	pza	2	\$1,401.48	\$2,802.96
	lamina galvanizada Cal. 16 tipo charola con acabado reflejante,				
SP-32	incluye poste galv de 2" x 2" x 3.50 mt				
	SEÑAL PREVENTIVA SP-33 DE 71 X 71 CM (ESCOLARES), ELABORADA	pza	2	\$1,100.00	\$2,200.00
	EN LAMINA GALVANIZADA CAL.16 TIPO CHAROLA, CON ACABADO				
	REFLEJANTE Y LETRAS RECORTADAS, INCLUYE POSTE GALVANIZADO				
SP-33	DE 2" X 2" X 3.50 MTS.				
	SEÑAL RESTRICTIVA SR-6 DE 30CMS POR LADO (ALTO), ELABORADA	pza	1	\$1,473.71	\$1,473.71
	EN LAMINA GALVANIZADA CAL.16 TIPO CHAROLA, CON ACABADO				
	REFLEJANTE Y LETRAS RECORTADAS, INCLUYE POSTE GALVANIZADO				
SR-6	DE 2" X 2" X 3.50 MTS.				
SR22EP	SR-22 de 86x86cm (Estacionamiento Prohibido)	pza	4	\$1,672.63	\$6,690.52
SR7CP	SR-7 de 86x86cm (Ceda el Paso)	pza	4	\$1,416.53	\$5,666.12
SR9 LM	SR-9 de 86x86cm (limite de velocidad)	pza	6	\$1,672.63	\$10,035.78
SUB.025	SUBSIDIO	pza	1	\$126,500.00	\$126,500.00

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES

EXPLOSION DE INSUMOS

MATERIALES

TORNILLO 5/16	TORNILLO 5/16" X 2 1/4" GALVANIZADO CON TUERCA	pza	38	\$6.98	\$265.24
TRANS025	TRANSFORMADOR MONOFASICO	pza	1	\$65,800.00	\$65,800.00
TRIPLAY 5/8	TRIPLAY DE 5/8" PARA CIMBRA	m2	2.12	\$176.76	\$374.73
TUB0004	TUBERIA DE ACERO DE 16" DE DIAMETRO DE 5/16" DE ESPESOR	m	53	\$31,178.19	\$1,652,444.07
TUBO2"CED40	TUBO 2" CED 40	m	1,029.80	\$113.79	\$117,180.94
TUBO3"CED40	TUBO 3" CED 40	m	926.82	\$277.30	\$257,007.19

HERRAMIENTA

FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.008	\$85,652.00	\$685.22
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.01918	\$85,652.00	\$1,642.81
HTA0007	NIVEL CLASICO 3 GOTAS 24" ALUMINIO	pieza	0.5	\$91.94	\$45.97
HTA0010	TELA DE CRIBA No. 4 (1M)	pieza	0.065	\$49.77	\$3.24
HTA0012	BARRA	pieza	0.097	\$312.50	\$30.31
HTA0013	PISON LIGERO 8" MANGO MADERA	pieza	0.12	\$261.86	\$31.42
HTA0021	CARRETILLA TRUPER VERDE	pieza	0.52	\$727.00	\$378.04
HTA0022	PICO MANGO MADERA	pieza	0.2536	\$161.77	\$41.02
HTA0023	PALA CUADRADA MANGO MADERA	pieza	0.2486	\$103.00	\$25.61
HTA0024	TELA MOSQUITERA (1MT)	m2	1.0152	\$17.72	\$17.99
HTA0025	CUCHARA ALBAÑIL HECHIZA MEDIANA	pieza	0.27243	\$70.00	\$19.07
HTA0026	PLOMADA HEXAGONAL 8OZ.	pieza	0.06821	\$24.14	\$1.65
HTA0027	GUANTES DE CARNAZA	pieza	0.40864	\$102.00	\$41.68
HTA0028	HILO ALBAÑIL CAL18 (65MTS)	pieza	0.06821	\$9.31	\$0.64
HTA0029	RAYADOR ALUMINIO TRUPER	pieza	0.06821	\$35.83	\$2.44
HTA0030	TIRALINEAS GIS 100' 30.4MT (CHALKLINE)	pieza	0.20443	\$61.03	\$12.48
HTA0031	FLOTA DE ESPONJA 9-1/2X4X3/4" PROF.	pieza	0.20443	\$68.66	\$14.04
HTA0032	FLEXOMETRO CONTRA IMPACTO	pieza	0.13621	\$103.57	\$14.11
HTA0039	MARTILLO	pieza	0.30989	\$98.93	\$30.66
HTA0040	MAZO DE HULE 8OZ. MANGO DE ENCINO	pieza	0.06821	\$33.75	\$2.30
HTA0041	MANGO REPUESTO PARA MARTILLO Y/O MAZO	pieza	1.56814	\$20.04	\$31.43
HTA0042	GIS REPUESTO TIRALINEA AZUL (FRASCO GRAMOS)	pieza	0.81728	\$13.96	\$11.41
HTA0043	PARCHE P/LLANTA (BOTE)	pieza	0.46039	\$8.67	\$3.99
HTA0044	LLANTA SOLA P/CARRETILLA SIN/CAMARA	pieza	0.61353	\$87.29	\$53.56
HTA0045	CAMARA P/LLANTA CARRETILLA	pieza	0.61353	\$25.00	\$15.34
HTA0046	LLAVE 1/2"	pieza	0.08541	\$25.00	\$2.14
HTA0047	CINCEL 1x12" CORTE FRIO CABEZA GDE.	pieza	0.30675	\$92.19	\$28.28
HTA0048	MARRO 10LBS. MANGO MADERA	pieza	0.08541	\$311.89	\$26.64
HTA0049	AZADON LANE MANGO MADERA No.2	pieza	0.25596	\$148.96	\$38.13
HTA0093	ASPERSOR O FUMIGADOR	pieza	0.0063	\$850.00	\$5.36
HTA1001	LENTES DE SEGURIDAD	pieza	1.17624	\$18.30	\$21.53
HTA1002	CASCO DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	pieza	1.17624	\$35.53	\$41.79
HTA1003	CHALECO DE SEGURIDAD	pieza	6.3699	\$70.00	\$445.89
HTA1004	GUANTE DE TELA-CARNAZA	pieza	4.63	\$28.38	\$131.40

EQUIPO

mar-00	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	305.65	\$700.06	\$213,973.34
	COMPACTADOR DE LLANTAS NEUMATICAS DUO-PACTOR 30 TON 105	Hora	65.32	\$766.93	\$50,095.87
mar-00	H.P. CON TAMBORES DE CUCHILLAS DE 1.28 M				
BAILARINA	COMPACTADORA DE IMPACTO (BAILARINA) WAKER 8 HP	hora	16.35	\$30.02	\$490.83
CARGADOR980	CARGADOR DE LLANTAS CAT MOD. 980H	hora	125.62	\$1,740.99	\$218,703.16
COMPACTADO	COMPACTADOR PATA DE CABRA 815F	hora	3.98	\$1,629.46	\$6,485.25
COMPACTADO	COMPACTADOR CAT MOD CS563E	hora	85.12	\$595.82	\$50,716.20
CORTADORACC	Cortadora de disco para concreto.	jor	56	\$600.00	\$33,600.00
CRIBA	CRIBA N.C. RIBBLE	hora	63.53006	\$191.88	\$12,190.15
EXCAVADORA3	EXCAVADORA CAT 345C	hora	3.51	\$1,568.44	\$5,505.22
EXTENDEDORA	EXTENDEDORA DE ASFALTO BARBER GREEN, SA41	hora	127.06013	\$849.18	\$107,896.92
GENERADOR	GENERADOR ELECTRICO DE 350KVA	hora	105.8792	\$1,073.16	\$113,625.32
HELICOPTERO	Helicoptero para concreto	hora	401.25	\$53.37	\$21,414.71
	RETROEXCAVADORA MARCA CATERPILLAR 416 D DE 80 HP	hora	2,436.99	\$497.33	\$1,211,990.27
MAQ0101	CAPACIDAD 6.9 TON				
MAQ0102	CAMION DE VOLTEO MARCA DINA DE 7 M3 DE CAPACIDAD	hora	748.87592	\$269.53	\$201,844.53
MAQ0106	COMPACTADOR CATERPILLAR 815F MOTOR DIESEL 210H.P.	hora	806.12	\$1,113.54	\$897,646.86
MAQ0130	GRUK DE 75 TONS	hora	20.9	\$805.71	\$16,839.34
	Tractor de orugas caterpillar D9R de 405 hp y 47.40 ton de peso de operacion equipadas con hoja recta y sin escarificador	hora	15.32	\$1,658.04	\$25,401.17

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES
EXPLOSION DE INSUMOS

MATERIALES					
MAQ1024	Cargador sobre carriles Caterpillar 963B de 160 hp y 20.0 ton de peso de operación, capacidad de cucharón 3.00 yd3	hora	15.32	\$659.40	\$10,102.01
MAQ1030	MOTOSIERRA STIHL MOD. 076 CON ESPADA DE 91 CM (36") DE 3.9 KG	hora	15.32	\$72.34	\$1,108.25
MOTOCONF12	Motoconformadora CAT 120G	hora	63.212	\$975.98	\$61,693.65
PIPA 8000	Camión Pipa	hora	41.3742	\$825.06	\$34,136.20
PLANTA ASF	PLANTA DE ASFALT ADM	hora	42.34914	\$11,111.92	\$470,580.26
RETRO416	Retroexcavadora 416	hora	38.325	\$653.17	\$25,032.74
TRACTOR D8T	TRACTOR D8T	hora	67.36256	\$2,113.22	\$142,351.91
TRAXCAVO	TRAXCAVO 125B CLARK MICHIGAN DE 3.25 YD3	hora	4.2924	\$926.95	\$3,978.84
TRITURADORA	TRITURADORA	hora	73.6548	\$2,411.44	\$177,614.13
VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO CYPSE-DYNAPAC 5 HP	hora	143.76	\$118.68	\$17,061.44
VIBROCOMPAC	Vibrocompactador Autopropulsado 10 Tons	hora	42.625	\$444.88	\$18,963.01
TOTAL DE REPORTE					\$9,626,722.04



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE, CUALQUIERA QUE SEA SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS EN CARRETERAS, SIN TRASPLANTE DE ESPECIES VEGETALES PREVIAMENTE A LOS TRABAJOS (TALA, ROZA, DESENRAICE, LIMPIA Y DISPOSICIÓN FINAL), EN ZONA TIPO SEMIÁRIDA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. *** DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD *** DESMONTE: N-CTR-CAR-1-01- 001/11 P.U.O.T.	ha	1.70	\$16,158.61	\$27,469.64
1.2	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTES DE TELMEX A DONDE LO INDIQUE LA DEPENDENCIA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	7.00	\$8,210.20	\$57,471.40
1.3	RETIRO Y REUBICACIÓN DE ÁRBOLES DE CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRASLADO ADONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, DESENRAICE, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, EXCAVACION, PLANTACION, RELLENO Y AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pieza	6.00	\$2,520.20	\$15,121.20
1.4	DEMOLICIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, EN GUARNICIONES Y BANQUETAS: INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE LOS DESPERDICIOS AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA Y QUE SERÁ RESPONSABLE DE SU DISPOSICIÓN FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	250.00	\$245.82	\$61,455.00
1.5	RETIRO Y REUBICACIÓN DE LUMINARIA. INCLUYE: TRASLADO ADONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, CARGA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T.	pieza	3.00	\$4,166.23	\$12,498.69
2	TERRACERIAS				
2.1	DESPALME CON MÁQUINA HASTA 30 CM EN MATERIAL II TODAS LAS ZONAS, DESPERDIANDO EL MATERIAL, PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	12,680.00	\$2.56	\$32,460.80
2.2	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1,900.00	\$155.96	\$296,324.00
2.3	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, INCLUYE: HUMECTACION, CARGA, ACARREOS, TENDIDO Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. P.U.O.T.	m3	23,032.00	\$104.40	\$2,404,540.80
2.4	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACIÓN DE LA SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES (INCISO 3.01.01.005-H.14): PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 95%DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACIÓN, ACARREOS Y TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. P.U.O.T.	m3	1,211.00	\$189.56	\$229,557.16



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

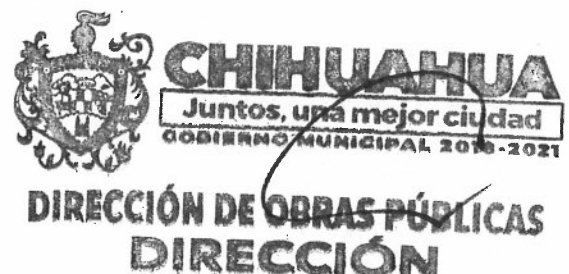
Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.5	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRETAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	766.50	\$195.40	\$149,774.10
3	TRABAJOS DIVERSOS				
3.1	GUARNICIÓN PARA BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, COLADAS EN EL LUGAR DE F'C=200 KG/CM2, DE 700 CM2 DE SECCION; 15 CMS DE ANCHO SUPERIOR Y 25 CMS DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS DE ALTURA,, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METÁLICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ml	1,427.00	\$233.74	\$333,546.98
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: PROTECCIÓN DE PARAMENTOS, CORTE DE MÓDULOS DE 1.50 M CON CORTADORA DE DISCO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	2,555.00	\$255.12	\$651,831.60
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PARAPETO METÁLICO PARA CALZADA SEGÚN PROYECTO TIPO T-34.4.1, A BASE DE TUBO DE 3" CEDULA 40 EN ESTRUCTURA PRINCIPAL Y TUBO DE 2" CEDULA 40 EN ESTRUCTURA INTERNA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, ANCLAJES, PINTURA AUTOMOTRIZ, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ml	514.90	\$1,162.62	\$598,633.04
3.4	CONCRETO EN APOYOS DE BARANDAL DE 25 X 25 X 60 CMS CON CONCRETO F'C=100-KG/CM2, 2 PIEZAS POR CADA 3.00 MTS. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	343.00	\$160.04	\$54,893.72
4	PAVIMENTACION				
4.1	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m3	1,680.00	\$258.36	\$434,044.80
4.2	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO A RAZON DE 1.5 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.004, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	lt	18,325.98	\$16.36	\$299,813.03



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
4.3	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO A RAZON DE 0.6 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE LIGA, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.005, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	lt	7,330.39	\$14.87	\$109,002.90
4.4	CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 8CM DE ESPESOR COMPACTO TMA 3/4". INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LLISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	12,217.32	\$252.57	\$3,085,728.51
5	OBRAS DE DRENAJE				
5.1	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN CLASIFICACIÓN, PROFUNDIDAD Y CONDICIÓN. INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO O EN AGUA, A MANO Ó CON MÁQUINA, EXTRACCIÓN, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	130.00	\$106.39	\$13,830.70
5.2	AFINE Y COMPACTACION CON BAILARINA EN FONDO DE EXCAVACION AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	210.00	\$70.68	\$14,842.80
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO A BASE DE ARENA COMPACTADO DEL 90%, INCLUYE LA PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE, HUMECTACIÓN, ACARREOS Y TODAS LA MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	270.00	\$235.30	\$63,531.00
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HELCOR DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II, DE CORRUGACION 5" X 1" CALIBRE 10 DE 132" EN TRAMOS DE 6.10 MTS DE LONGITUD CON COPLE MECANICO 5-C Y EMPAQUE PLANO DE NEOPRENO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	53.00	\$36,696.73	\$1,944,926.69
5.5	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. P.U.O.T.	m3	25.00	\$258.36	\$6,459.00



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
6	BAJADAS PLUVIALES				
6.1	AFINE EN AREA DE TALUD PARA BAJADAS PLUVIALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	39.00	\$8.10	\$315.90
6.2	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	21.60	\$30.60	\$660.96
6.3	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=200 KG/CM2, UTILIZADO EN BAJADAS PLUVIALES. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	5.30	\$2,459.71	\$13,036.46
6.4	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS, CON UNA ALTURA DE 0.40 M, ACABADO APARENTE, RELLENO CON CONCRETO F'C=150KG/CM2 EN TODAS LAS CELDAS, ARMADO CON 1 VARILLA DE 1/2 @40 CMS EN SENTIDO VERTICAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	26.00	\$162.51	\$4,225.26
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VARILLAS DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN, CORTADO, DESPERDICIOS, DOBLADO, GANCHOS, EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS, SILLETAS, LIMPIEZA, ARMADO CON ALAMBRE Y/O PUNTOS DE SOLDADURA Y/O SEPARADORES, COLOCACIÓN SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	kg	238.50	\$30.53	\$7,281.41
6.6	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, CUALESQUIERA QUE SEAN CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	74.00	\$133.23	\$9,859.01
6.7	DENTELLON A BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 ARMADO CON 2 VARILLAS DE 1/2" EN SENTIDO LONGITUDINAL, 1 VAR 1/2" @ 40 CMS EN SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	7.00	\$484.02	\$3,388.14
6.8	CANAleta DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, CON SECCIÓN RECTANGULAR DE 50 CM DE ANCHO Y 12 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	120.00	\$238.63	\$28,635.60
7	ALUMBRADO				
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL MONOFÁSICA DE 25 KVA, 23000YT/13200 - 240/120V, INCLUYE INTERCALACIÓN DE POSTE EN LINEA TRIFASICA 25KV, , TRANSICIÓN, REGISTROS RMTB3, ALIMENTADOR EN MEDIA TENSION, BASE CON REGISTRO REDUCIDO PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO, ACCESORIOS DE 25KV, PARA CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR, EQUIPO DE MEDICIÓN, ALIMENTADOR, GABINETES DE CONTROL Y DE MEDICION, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO CAJA MOLDEADA, CONTACTORES, UNA FOTOCELDA DE CANDADO DE FABRICACIÓN ELECTRÓNICA, 240V, RESPUESTA A 1 FC. MURETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	pza	1.00	\$258,987.54	\$258,987.54

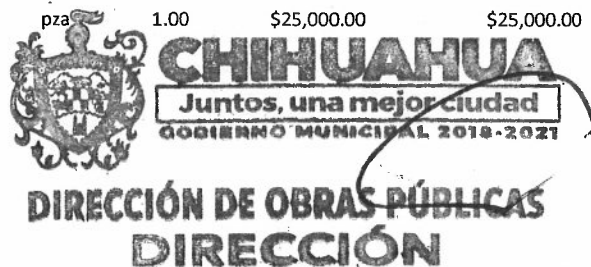
Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO DE 91X53X35 CM TIPO NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES EN PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, FONDO DE LAMINA, PUERTA CON BISAGRAS DE USO PESADO Y PORTA CANDADO REFORZADO DE CAL. 0.635 CM COMO MÍNIMO, INCLUYE: UN CONTACTOR MAGNÉTICO DE 30A, 240V, DOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 2X15A, TIPO CAJA MOLDEADA, UNA FOTOCELDA DE CANDADO DE FABRICACIÓN ELECTRÓNICA, 240V, RESPUESTA A 1 FC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	pza	4.00	\$28,768.67	\$115,074.68
7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 41 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XHHW2, PARA 600V., CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	m	650.00	\$110.99	\$72,143.50
7.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 41 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XHHW2, PARA 600V. CAL. 4, INCLUYE SOPORTERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	m	2,101.00	\$144.95	\$304,539.95
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE 9M DE ALTURA CAL 11, CON UN BRAZO DE 1.2M DE LONG. CON UN DIÁMETRO DE 51 MM. DE TUBO CED. 30, UN BRAZO, EL POSTE DEBERÁ DE ESTAR FONDEADOS Y PINTADOS AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, INCLUYE 3 CABLES TIPO XLP CAL. 6 MCA., LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARÁN CON CONECTORES MECÁNICOS COBRE ALUMINIO CINTA VULCANIZADA Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	pza	45.00	\$5,300.00	\$238,500.00
7.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO AUTOBAHN SERIES ATB0, MULTIVOLTAJE, CURVA TIPO R3, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, 105W, DRIVER DE 1050MA, CATALOGO ATB0 30BLEDE10 MVOLT R3 5K , MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	pza	45.00	\$8,239.40	\$370,773.00
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 45X45CM DE BASE MENOR DE 60X60CM. DE BASE MAYOR CON UNA ALTURA DE 1.8M, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" , CON ESTRIBOS A CADA 15CM, ANCLAS DE 100CM. DE LONG. POR 19MM DE DIAMETRO POR 75 CM DE LONGITUD, INCLUYE POLIDUCTO DE 41MM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	45.00	\$5,500.00	\$247,500.00
7.8	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 DE 60X60X60CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1 CM DE ESPESOR, CON FONDO DE GRAVA Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	pza	39.00	\$3,280.00	\$127,920.00
7.9	ZANJA DE 20X50CM, ASÍ COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	1,600.00	\$66.52	\$106,432.00
7.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO NEMA 3R, 40X40X25CM MARCA HIMMEL, INSTALADO EN PARAPETO CENTRAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	pza	4.00	\$1,500.00	\$6,000.00
7.11	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	pza	1.00	\$25,000.00	\$25,000.00



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
8	SEÑALAMIENTO				
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID) DE 56 X 178 CM CON DOS POSTES DE 2 MT DE ALTURA LIBRA CON FLECHAS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE BASE DE CONCRETO, MANIOBRAS, INSTALACIÓN Y ARMADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00	\$8,725.87	\$34,903.48
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-6 DE 30CM POR LADO (ALTO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	pza	1.00	\$2,515.31	\$2,515.31
8.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50M. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	pza	4.00	\$2,371.78	\$9,487.12
8.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-9 DE 86X86CM (LIMITE DE VELOCIDAD) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50M. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	pza	6.00	\$2,684.85	\$16,109.10
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-22 DE 86X86CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA SOBRE TABLERO EN ESTRUCTURA. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	pza	4.00	\$2,684.85	\$10,739.40
8.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE . INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SORRECTA EIECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	pza	2.00	\$2,395.20	\$4,790.40
8.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA SP-16 DE 71 X 71 CM (GLORIETA) CON POSTE ALTURA LIBRE DE 2 M. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	pza	4.00	\$2,415.20	\$9,660.80



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
8.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVAS SP-33 DE 71X71 CM (ESCOLARES) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE . INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	pza	2.00	\$2,398.95	\$4,797.90

SUBTOTAL: \$12,931,034.48
I.V.A (16%): \$2,068,965.52
TOTAL: \$15,000,000.00



CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.
PROLONGACIÓN D

PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



CHIN DAWA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV.
ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES**

FOTOGRAFIA



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. Licitaciones y Control de Obra
Oficio No. D/1293/2019
Chihuahua, Chih., 15 de mayo del 2019
Asunto: Sol. Impacto Ambiental

HOJA 1 DE 1

ING. GABRIEL MARTÍN VALDEZ JUÁREZ
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
P R E S E N T E.-

Dentro del presente ejercicio fiscal, la Presidencia Municipal 2018-2021 a través de la Dirección de Obras Públicas, realizará la siguiente obra, por lo que agradeceré nos informe si es necesario presentar el estudio de impacto ambiental de acuerdo con los artículos 41 y 42 de la Ley de Equilibrio Ecológico y Medio Ambiente del Estado de Chihuahua, y de ser así el procedimiento a seguir.

EXPEDIENTE	OBRA
0097/19	EMBOVEDAMIENTO ARROYO LA GALERA EN TERRENOS DEL TEC DE CHIHUAHUA 1.
0112/19	REMDELACIÓN DEL EDIFICIO DE TESORERÍA CENTRO.
0117/19	PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.
0125/19	PUENTE DE CONEXIÓN DE CALLE TABALAOPA A QUINTA REAL.

Agradeciendo su atención al presente y en espera de una pronta respuesta a nuestra solicitud, quedo de usted.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

16 MAY 2019

CHIHUAHUA

Archivo//mcmc

"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 Chuvistar # 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

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. Licitaciones y Control de Obra
Oficio No. D/1294/2019
Chihuahua, Chih., 15 de mayo del 2019
Asunto: Permiso construcción, liberación predio
y liberación de derechos de vía

HOJA 1 DE 1

ING. GABRIEL MARTÍN VALDEZ JUÁREZ
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

Por medio del presente me permito enviar a usted, relación de obras que esta Dirección ejecuta, para efectos de solicitar los permisos de construcción, liberación de derechos de vía y liberación de predio, o en su caso informar si no es aplicable el trámite.

EXPEDIENTE	OBRA
0097/19	EMBOVEDAMIENTO ARROYO LA GALERA EN TERRENOS DEL TEC DE CHIHUAHUA 1.
0112/19	REMODELACIÓN DEL EDIFICIO DE TESORERÍA CENTRO.
0117/19	PROLONGACIÓN DE CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.
0125/19	PUENTE DE CONEXIÓN DE CALLE TABALAOPA A QUINTA REAL.

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

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

12:12
16 MAY 2019

Archivo//mcmc

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"
"2019, Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

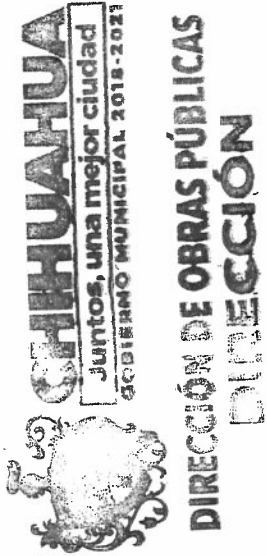
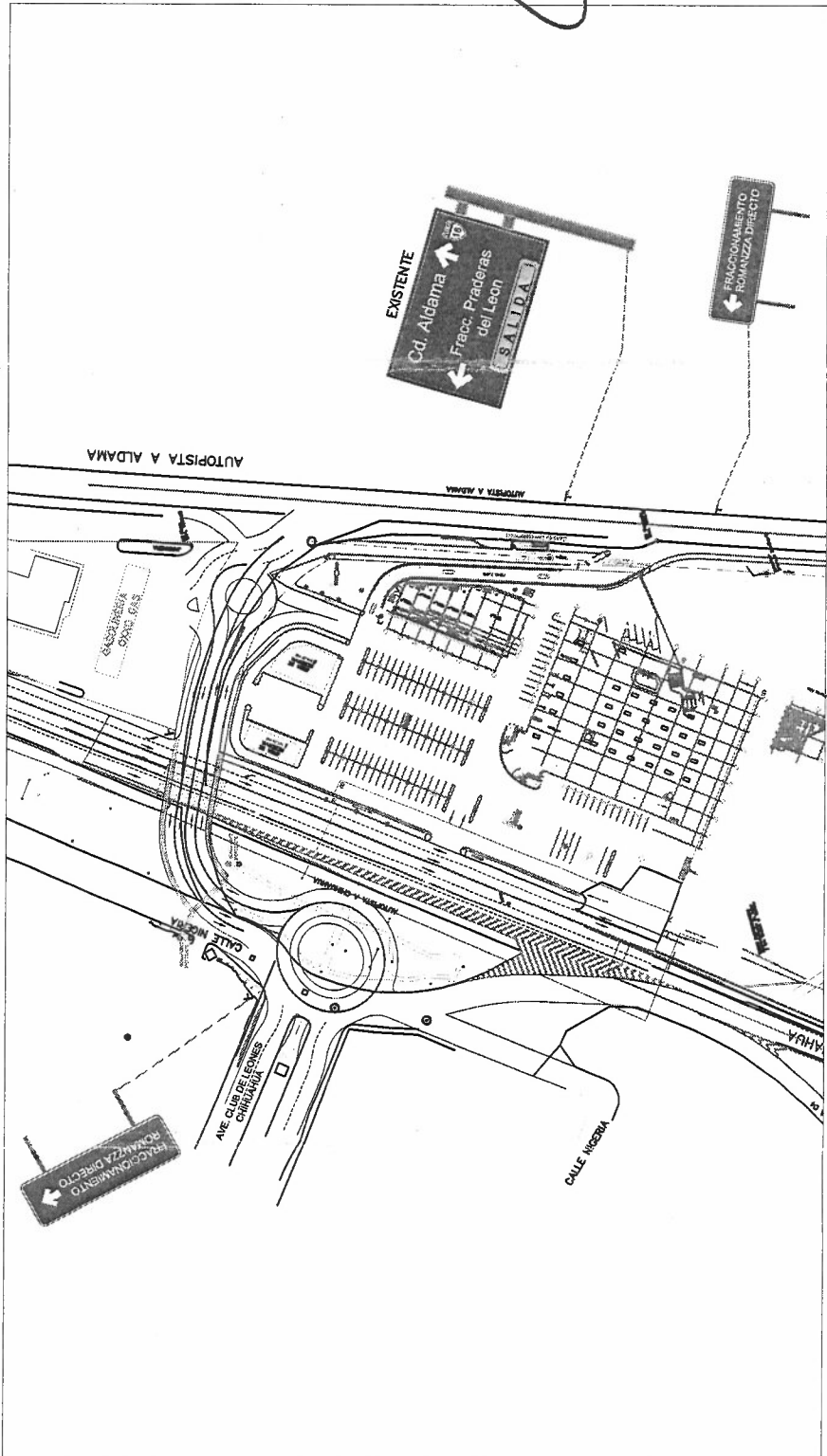
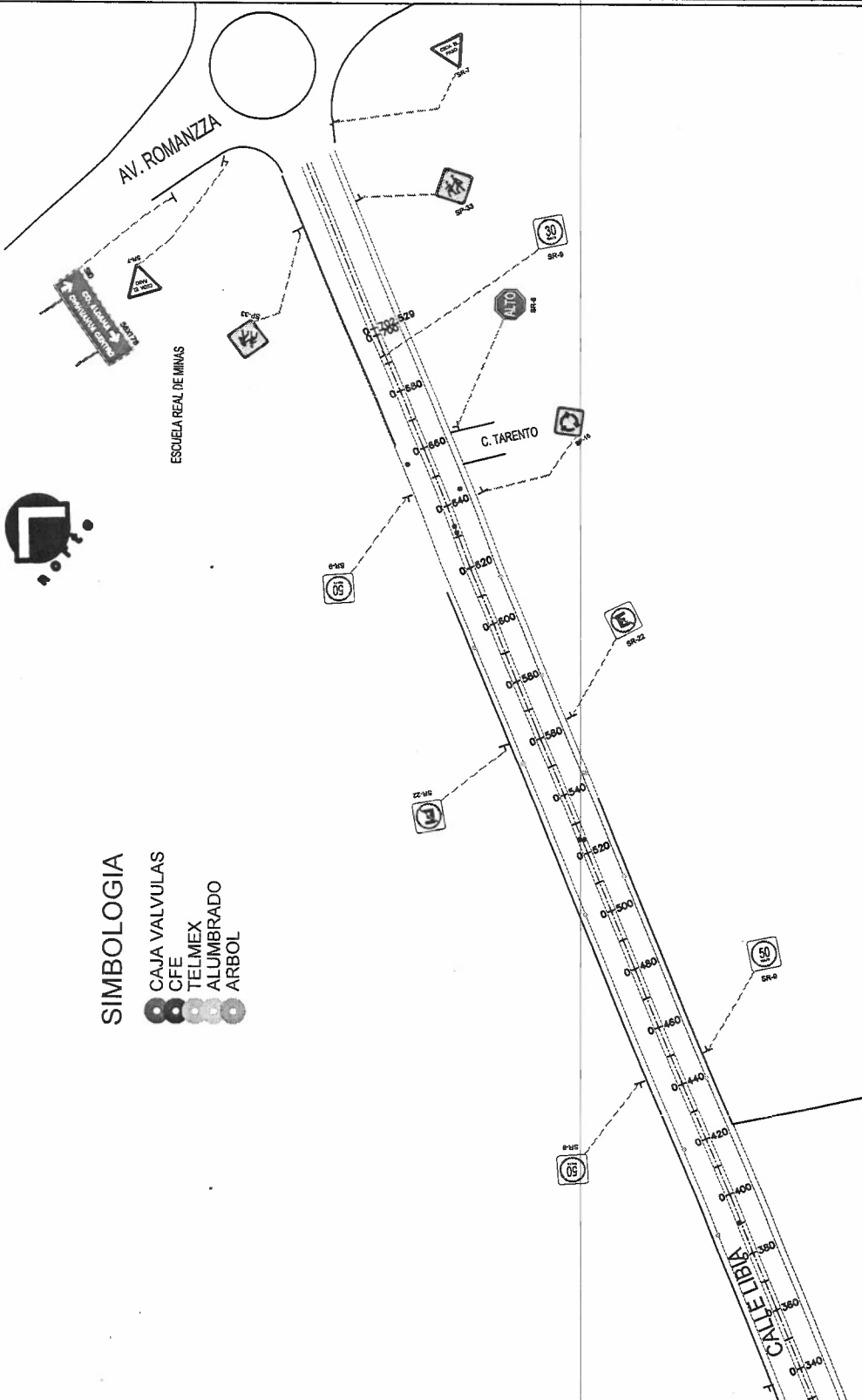
Camino a la Presa Chuvistar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

SID 56X178 FRACCIONAMIENTO ROMANZZA DIRECTO →	4 PZAS.	SID 56X178	4 PZAS.
ALTO SR-6	1 PZA.	SR-6	1 PZA.
CEDA EL PASO SR-7	4 PZAS.	SR-7	4 PZAS.
50 km/h SR-9	6 PZAS.	SR-9	6 PZAS.
SR-22	4 PZAS.	SR-22	4 PZAS.

SP-32	2 PZAS.
SP-16	4 PZAS.
SP-33	2 PZAS.

SIMBOLOGIA

- CAJA VALVULAS
- CFE
- TELMEX
- ALUMBRADO
- ARBOL



PROYECTO
CALLE LIBIA
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA

REALIZADO: ING. JUAN PABLO MORENO CORDERO

FECHA: DICIEMBRE 18

REVISADO: JPMAC

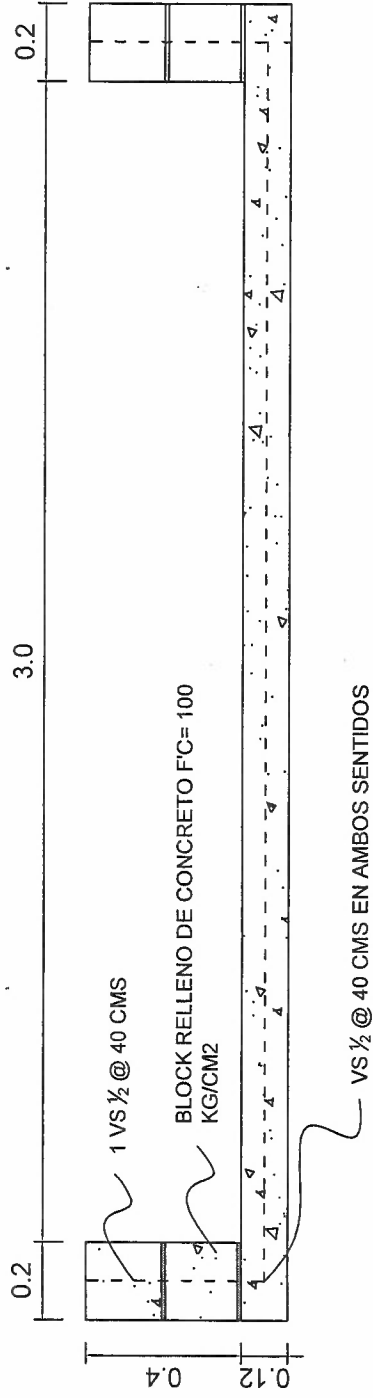
PLANO NO. NOMBRE DE PLANO:

P-00 PLANTA SEÑALAMIENTO



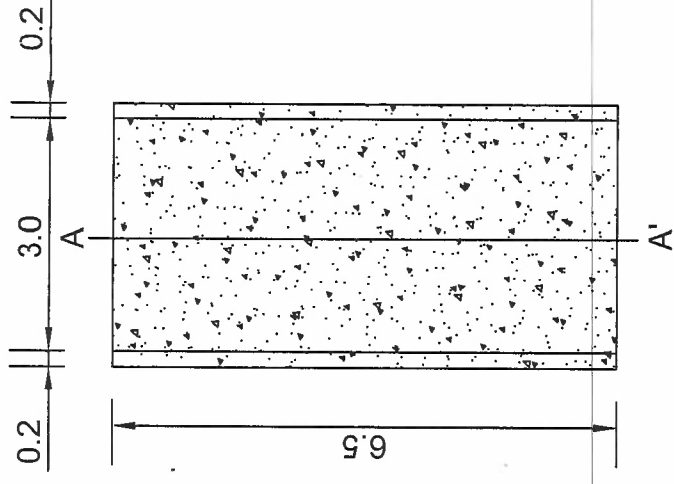


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN



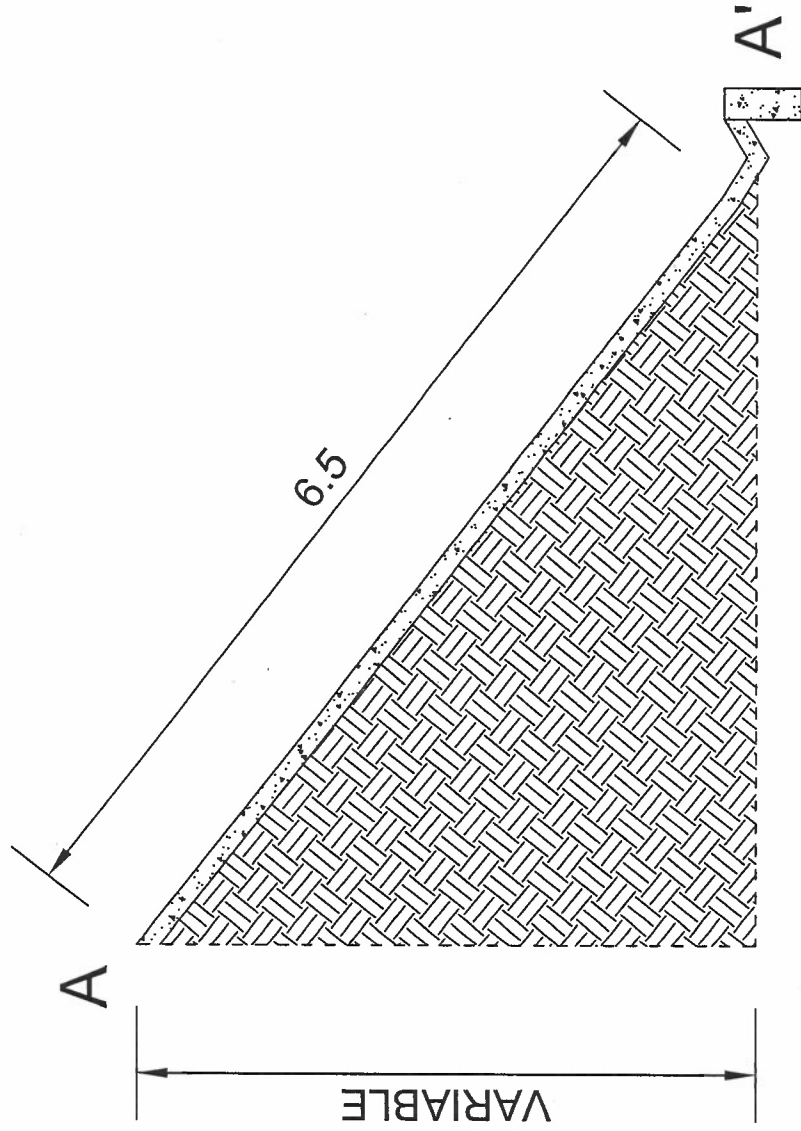
1 CORTE TRANSVERSAL

Scale: 1:20



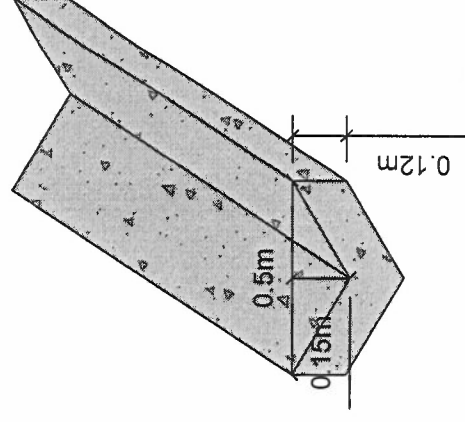
2 PLANTA

Scale: 1:100



3 CORTE A - A'

Scale: 1:50



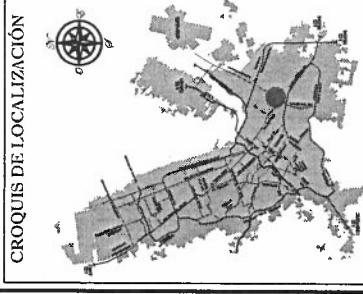
4 DETALLE DE CUNETA

Scale: 1:20

DETALLE DE BAJADAS PLUVIALES EN CALLE LIBIA
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

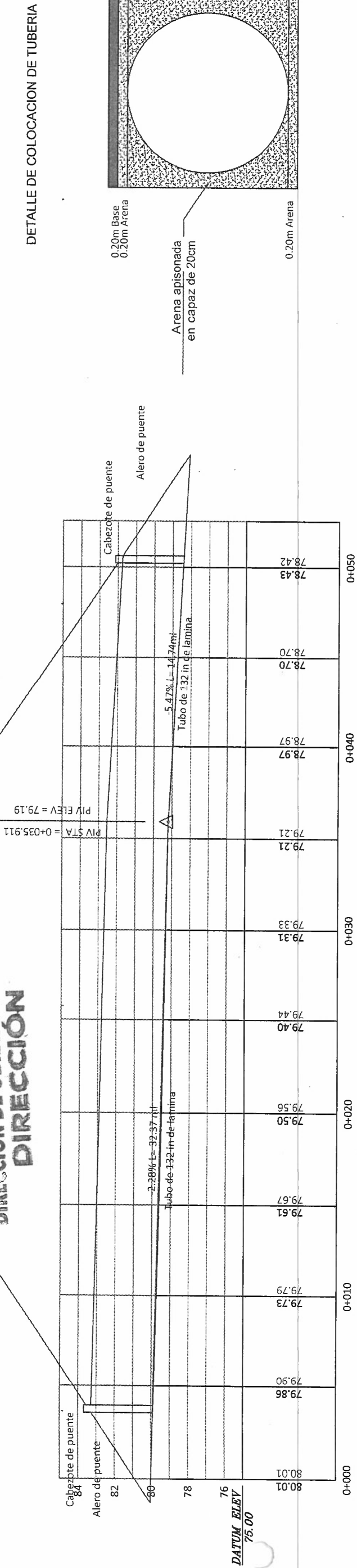
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA VIAL E
HIDROSANITARIA

Realiza: Ing. Luis Salazar
Diseño: LCSO
Revisar: Enero 2019
Nombre de Plano: DETALLE LAVADERO
No. de Plano: D-01

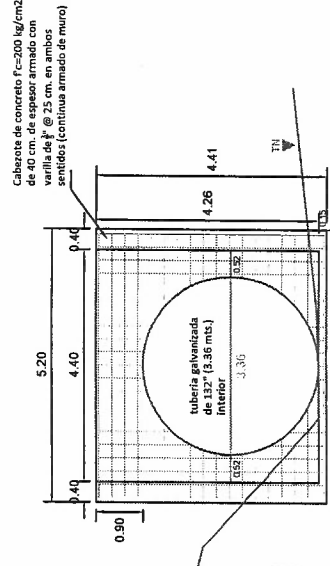


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

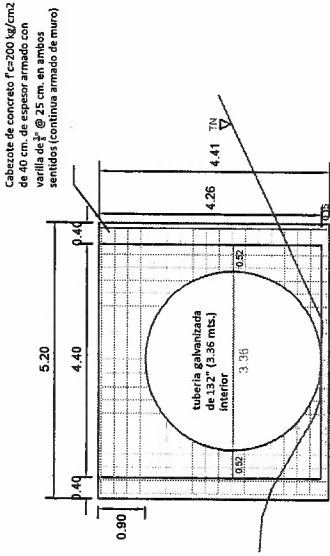
PERFIL



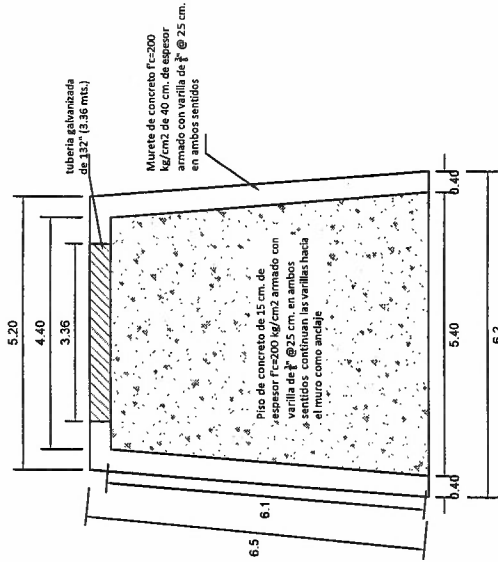
CORTE EN LA SECCION 0+000
ENTRADA DE ALCANTARILLA



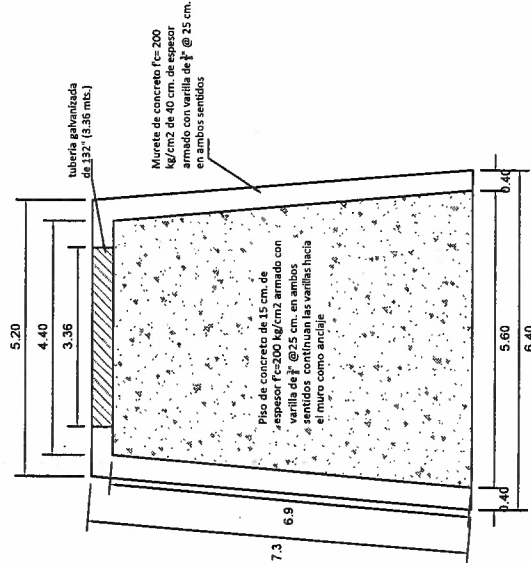
CORTE EN LA SECCION 0+050
SALIDA DE ALCANTARILLA



PLANTA EN LA SECCION 0+000
ENTRADA DE ALCANTARILLA

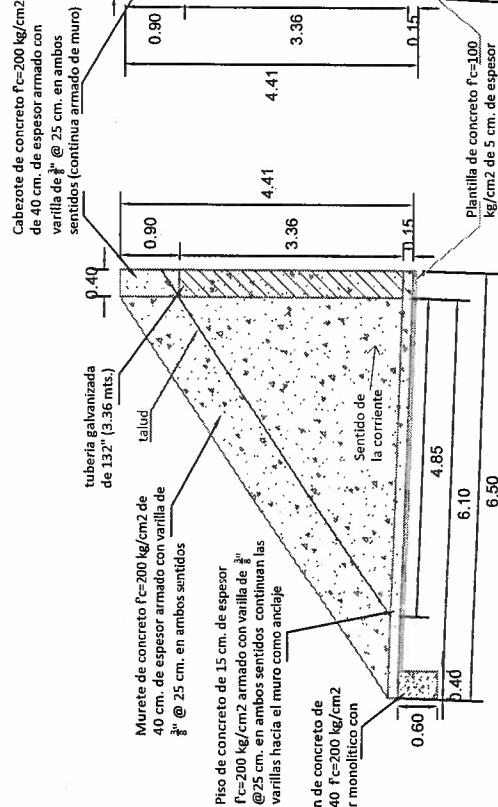


PLANTA EN LA SECCION 0+050
SALIDA DE ALCANTARILLA



CORTE TRANSVERSAL ALEROS

CORTE EN LA SECCION 0+000
ENTRADA DE ALCANTARILLA



CORTE EN LA SECCION 0+050
SALIDA DE ALCANTARILLA

