



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1106/2019.
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 6 de mayo del 2019.
Hoja 1 de 1

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

045/19

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

EXP: 0115/19: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1). Por un importe de \$9,835,420.87 (nueve millones ochocientos treinta y cinco mil cuatrocientos veintepesos 87/100 M.N.), con el número de cuenta contable 01-12355010001-999999-04-07012-131-000-02K0812-61501-2-4-PEPD-000 aprobada en el presupuesto de egresos, y la cantidad de \$335,420.87 restante se tomara de la cuenta 01-12355010001-999999-04-07012-131-000-02K0813-61501-2-4-PEPD-000.

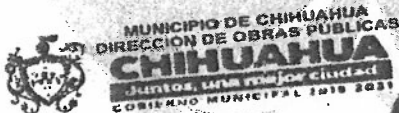
Esta obra se encuentra dentro del acuerdo de la certificación S.O. 05/19 de la Secretaría del H. Ayuntamiento del día 20 de marzo del presente, en el numeral 5, perteneciente al proyecto ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AVE. HOMERO HASTA LA AVE. POLITÉCNICO NACIONAL, por \$10,000,000.00.

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

ATENTAMENTE:

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL



RECIBIDO
07 MAY 2019
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

C.C.P. ARQ. JORGE PALACIONES CEBALLOS—JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM

RECIBIDO
14 MAYO 2019
DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE ESTIMACIONES

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2019

FECHA: 15/04/2019

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

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

FODESEM

MIR: C-01 ☒ NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

NOMBRE DE COMPONENTE (MIR): ESTUDIOS Y PROYECTOS REALIZADOS

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

III. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)

MUNICIPIO:

LOCALIDAD:

COLONIA:

OBJETO DEL GASTO:

Chihuahua

CHIHUAHUA

HACIENDAS DEL VALLE PRIMER Y SEGUNDA ETAPA, ARCADAS Y SANTA FE AUN NO CUENTA

GEOREFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	8
Segundos	50	51
	28.7138889	-106.1475000

COORDENADA INTERMEDIA (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	0	#(REF)
Minutos	0	0
Segundos	0	0
	0.0000000	#(REF)

COORDENADA FINAL (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	0	#(REF)
Minutos	0	0
Segundos	0	0
	0.0000000	#(REF)

IV. 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 DEL ESTADO, EXPLORANDO ALTERNATIVAS DEL FUTURO.

V. CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO: ☒ SI ☐ NO APLICA

ESTATUS: ☒ NUEVA ☐ EN PROCESO

TIPO DE OBRA O ACCIÓN: ☒ CONSTRUCCIÓN ☐ AMPLIACIÓN ☐ REHABILITACIÓN ☐ EQUIPAMIENTO ☐ MOBILIARIO ☐ OTRO:

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: ☒ CONTRATO ☐ ADMÓN DIRECTA

VI. INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA									
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	SEÑALAMIENTO (por kilometro)	MUNICIPAL DIRECTA		BENEFICIARIOS		OTROS	
					EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE
A) COSTO TOTAL:	\$ 9,835,420.87	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9,835,420.87	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
B) EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
C) ESTE EJERCICIO:	\$ 9,835,420.87	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9,835,420.87	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
D) SALDO (A - B - C):	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

VII. METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	META GLOBAL							
	TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
CALLE (Cv 43)								
ADECUACIÓN DEL PERIFÉRICO	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							
		TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
GUANICIONES	METRO LINEAL (Cv 743)	1,251.77	100%		0%		0%	1,251.77	100%
PINTURA EN PAVIMENTO	METRO LINEAL (Cv 743)	7,114.01	100%		0%		0%	7,114.01	100%
SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS	PIEZA (Cv 186)	2,425.00	100%		0%		0%	2,425.00	100%
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

META DE BENEFICIARIOS			
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	HOMBRES	MUJERES
300,000	HABITANTE	147,000	153,000
	N/A		
			POBLACIÓN INDÍGENA (%)
			0%
			0

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

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

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

Seleccionar una opción:

Personas y pueblos indígenas

X. IDENTIFICACIÓN DEL DERECHO HUMANO A ATENDER:

CALIDAD DE VIDA.

XI.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

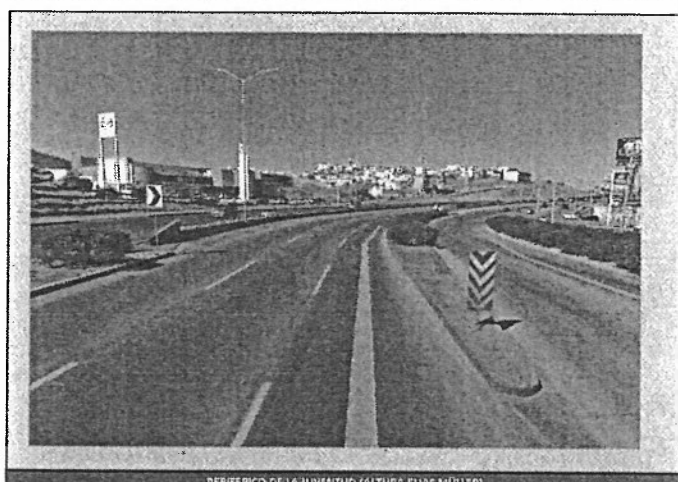
*Proyectos de 50 MDP o más, anexas estudio Costo Beneficio / Eficiencia.

OFERTA:		SITUACIÓN DEL PROYECTO:
ACTUALMENTE EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD ES UNA DE LAS VIALIDADES MÁS TRANSITADAS DE LA CIUDAD, DEBIDO A QUE CONECTA DE MANERA RÁPIDA Y DIRECTA A DIFERENTES PUNTOS DE LA MISMA, PERMITIENDO ASÍ, EL ACCESO A LAS PRINCIPALES VÍAS DE LA LOCALIDAD. DENTRO DE LOS CRUCEROS MÁS IMPORTANTES DEL MISMO SE ENCUENTRAN: - AV. ELIAS MÜLLER (TAMBIÉN CONOCIDA COMO AV. RÍO DE JANEIRO): AV. DE CUATRO CARRILES (DOS EN CADA SENTIDO), CADA UNO DE ELLOS DE UN ANCHO DE 3.60 M, SEPARADOS POR UN CAMELLÓN DE 3.00 M. ESTA VIALIDAD ES EL ACCESO PRINCIPAL A UNA DE LAS ZONAS IMPORTANTES DEL CORREDOR TURÍSTICO DE LA CIUDAD, PERMITIENDO EL ACCESO DIRECTO A LOS USUARIOS QUE PROVIENEN DE LA ZONA NOR-ESTE DE LA LOCALIDAD. - PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DEL VALLE: VIALIDAD DE 4 CARRILES DE 3.60 M DE ANCHO (CADA UNO), 2 PARA CADA SENTIDO. PERMITE QUE LOS USUARIOS QUE PROVIENEN DE LA ZONA NOR-ESTE DE LA LOCALIDAD SE INCORPOREN AL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD, ASÍ MISMO, QUE AQUELLOS QUE SE DIRIGEN A LOS DIFERENTES NEGOCIOS DEL CORREDOR TURÍSTICO U HOSPITALES LOCALIZADOS EN LA ZONA, PUEDAN ACCEDER RÁPIDAMENTE.		ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD EN LA INTERSECCIÓN CON LAS AVENIDAS, ELIAS MÜLLER, HACIENDA DEL VALLE Y HACIENDA LOS MORALES, TENIENDO COMO OBJETIVO EL GENERAR ESPACIOS ADECUADOS QUE PERMITAN ORDENAR EL TRÁFICO VEHICULAR Y ASEGURAR LA INTEGRIDAD DE PEATONES Y AUTOMÓVILES. PARA ELLO, SE INCLUIRÁN LOS SIGUIENTES TRABAJOS: - EN LA AV. ELIAS MÜLLER: 764.47 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO, 943.63 M² DE CONCRETO HIDRAULICO PARA BANQUETAS, 986.60 M DE ARERAS DE CONCRETO, 398.98 M² DE CONCRETO ASFALTICO, 1326 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS Y 1286.21 M DE PINTURA EN PAVIMENTO. - HACIENDA DEL VALLE: 200.30 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO, 127.70 M DE BANQUETAS DE CONCRETO, 1510 M² DE PINTURA EN BANQUETAS EXISTENTES, 222 PZAS DE VEGETACIÓN, 100 M DE REJA DE ACERO, 529 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS, 4653.8 M DE PINTURA EN PAVIMENTO, 6 SEMAFOROS, 58 BOLLARDS Y OBRAS HIDRAULICAS.
DEMANDA: CERCA DE 300,000 USUARIOS PROVENIENTES DE TODA LA CIUDAD, ASÍ COMO VIAJEROS QUE PASAN POR EL LUGAR, UTILIZAN ESTAS VÍAS DIARIAMENTE. SE ESTIMA QUE ALREDEDOR DE 70,000 PERSONAS TRANSITAN DIARIAMENTE POR LOS CRUCEROS DE LAS CALLES HACIENDA DEL VALLE Y LOS MORALES CON EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD, MIENTRAS QUE 40,000 PERSONAS CIRCULAN SOBRE LA AV. ELIAS MÜLLER, MIENTRAS QUE 150,000 PERSONAS TRANSITAN DIARIAMENTE EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.		CON LA IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA, SE GENERARÁ INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL FLUJO CONTINUO Y EL ACCESO OPTIMO AL CORREDOR TURÍSTICO DE LA CIUDAD, INCLUYENDO CADA UNA DE SUS PLAZAS Y HOSPITALES. SE CONFIGURAN MOVIMIENTOS DIRECTOS SOBRE LAS AVENIDAS ELIAS MÜLLER, HACIENDA DEL VALLE Y LOS MORALES CON EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD, ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE EN DICHAS INTERSECCIONES DIARIAMENTE CIRCULAN UN PROMEDIO DE 300,000.00 VEHICULOS.
INTERACCIÓN: EN LA INTERSECCIÓN DEL PERIF. DE LA JUVENTUD CON LAS AV. HACIENDA LOS MORALES, HACIENDA DEL VALLE Y AV. ELIAS MÜLLER, INSIDEN TANTO VEHICULOS PARTICULARES, DE TRANSPORTE PUBLICO Y PEATONES, YA QUE EN DICHO NODO SE REALIZAN ACTIVIDADES COMERCIALES Y EDUCATIVAS, ASÍ MISMO ESTE CRUCE SE ENCUENTRA UBICADO EN UNO DE LOS PRINCIPALES ACCESOS A LA CIUDAD CAPITAL, YA QUE ES LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS HACIA LA ZONA PONIENTE Y NORTE DEL ESTADO.		CON DICHAS ADECUACIONES SE MEJORARA LA CIRCULACIÓN EN ESTAS INTERSECCIONES, PERMITIENDO UN FLUJO ORDENADO DE LOS VEHICULOS MOTORIZADOS, ASÍ COMO LOS FLUJOS PEATONALES QUE SE GENERAN EN ESTA ZONA, PROPONIENDO INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ADECUADOS PARA LAS ACTIVIDADES COMERCIALES, EDUCATIVAS Y DE SERVICIOS QUE SE REALIZAN ACTUALMENTE, DANDO A ESTE IMPORTANTE ACCESO A LA CIUDAD EL ORDENAMIENTO VEHICULAR QUE DEMANDA.

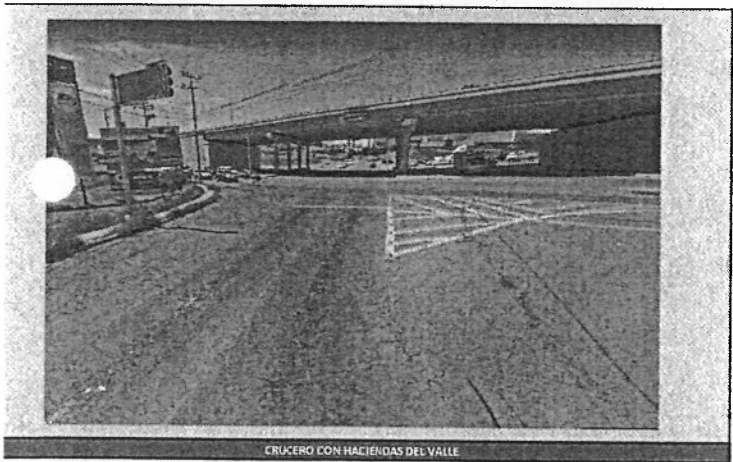
IMAGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



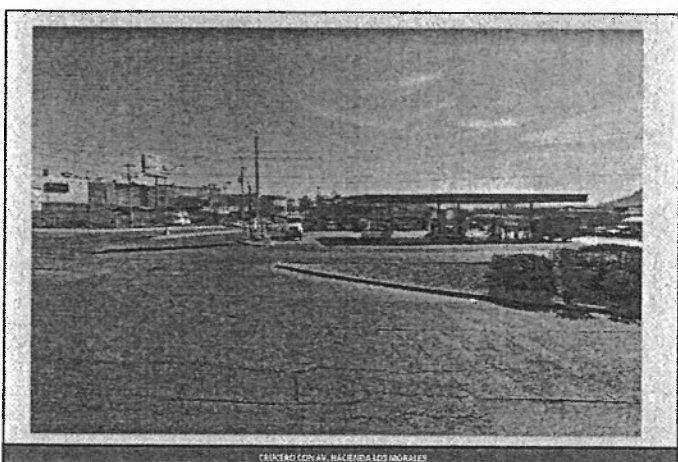
PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD



PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD (ALTURA ELIAS MÜLLER)



CRUCERO CON HACIENDA DEL VALLE



CRUCERO CON AV. HACIENDA LOS MORALES

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

AGILIZAR Y OPTIMIZAR EL TRÁFICO VEHICULAR PARA LOS VEHICULOS PARTICULARES Y EL TRANSPORTE PUBLICO, ASÍ 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.



Subsecretaría de Egresos • Dirección de Programas de Inversión

DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIARIOS		
NOMBRE DE INDICADORA	FÓRMULA	CUANTIFICACIÓN (en millones de pesos)
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 COINCIDENCIA REGIONAL
DICHA INTERSECCION SE ENCUENTRA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA AL NORTE DE LA CIUDAD, GENREANDOSE TRAFICO POR VEHICULOS LOCALES Y FORANEOS, DEL MISMO MODO EN ESTA ZONA SE REALIZAN ACTIVIDADES COMERCIALES, LA POBLACION BENEFICIDA SON LOS 819,543 HABITANTES (FUENTE INEGI 2010) QUE TIENE LA CABECERA MUNICIPAL.

SITUACIÓN LEGAL DE LA PROPIEDAD

PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARA EL PROYECTO

☐ GOBIERNO ESTATAL

☒ MUNICIPIO

☐ OTRO (especificar)

DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD:

[Codigo Municipal para el estado de Chihuahua, Art 103, Art 104 Fracc. I, Art 105 Fracc. III (parques, plazas, paseos)]

SERVIDORES

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

DERECHO DE VÍA (PASADIZOS, PASADIZOS ALIMENTACION, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y VÍAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)

DERECHO DE VÍA LIBERADO	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	---------------------------------

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

XII.- IPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

EN LA ... ELIAS MÜLLER: 764.47 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO, 943.63 M2 DE CONCRETO HIDRAULICO PARA BANQUETAS, 986.60 M DE ARRERAS DE CONCRETO, 398.98 M3 DE CONCRETO ASFALTICO, 1326 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICATIVAS Y 1286.21 M DE PINTURA EN PAVIMENTO. HACIENDA DEL VALLE: 200.30 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO, 127.70 M DE BANQUETAS DE CONCRETO, 1510 M2 DE PINTURA EN BANQUETAS EXISTENTES, 222 PZAS DE VEGETACION, 100 M DE REJA DE ACERO, 529 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS, 4653.8 M DE PINTURA EN PAVIMENTO, 6 SEMAFOROS, 58 BOLARDOS Y OBRAS HIDRAULICAS.

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2019
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 16 DE ABRIL DEL 2019



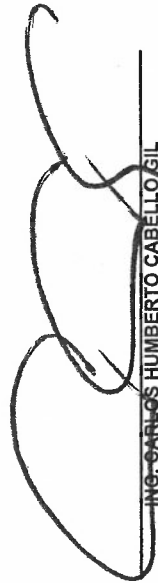
CUENTA:
SUBCUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EXP: 0115/19

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 CANTIDAD M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES) (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
1	ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)	CHIHUAHUA	CONT	IT	9,835.42	9,835,420.87	9,835,420.87	-	OBRA	100%	MAYO	SEPTIEMBRE	\$ 1,967,084.17
TOTAL					\$	9,835,420.87	\$	9,835,420.87	\$	-	-	-	\$



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 9,835,420.87

INVERSIÓN:

SUMA: 9,835,420.87
MUNICIPAL: 9,835,420.87
FISM/FAFM/PEPD: _____
GOB. EDO.: _____
BENEFICIARIOS: _____
OTROS: _____

PROYECTO PBR: PBR19OP000092

LINEA DE ACCION	
	(19-21) 6.1.1.9
	MODERNIZACIÓN DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: MAYO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 19,157

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE

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	144,000	156,000	300,000
ADULTOS MAYORES DE 65	19,872	21,528	41,400
ADULTOS ENTRE 35-64	42,480	46,020	88,500
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	32,400	35,100	67,500
ADOLESCENTES DE 14-17	12,240	13,260	25,500
NIÑOS ENTRE 5-13	37,008	40,092	77,100

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:

ADECUACIONES EN DISTINTOS PUNTOS DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD. TRAMO 1 (ADECUACIONES EN ACCESO A AV. ELIAS MULLER E ISLETA SORIANA): 764.47 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO, 943.63 M2 DE CONCRETO HIDRAULICO PARA BANQUETAS, 986.60 M DE BARRERAS DE CONCRETO, 398.98 M3 DE CONCRETO ASFALTICO, 1326 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRINGIDAS Y 1286.21 M DE PINTURA EN PAVIMENTO. TRAMO 2 (ADECUACIONES VIALES EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DEL VALLE): 200.1 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO, 127.70 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO, 1510 M2 DE PINTURA EN BANQUETAS EXISTENTES, 222 PZAS DE VEGETACION, 100 M DE REJA DE ACERO, 529 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS, 4653.8 M DE PINTURA EN PAVIMENTO, 6 SEMAFOROS, 58 BOLARDOS Y OBRAS HIDRAULICAS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)

DESCRIPCIÓN: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN DISTINTOS PUNTOS DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

CARACTERÍSTICAS: SE DEBERÁ INCLUIR:

TRAMO 1: ADECUACIONES EN ACCESO A AV. ELIAS MÜLLER E ISLETA SORIANA

- ✓ 764.47 M DE GUARNICIÓN DE CONCRETO
- ✓ 943.63 M2 DE CONCRETO HIDRAULICO PARA BANQUETAS
- ✓ 986.60 M DE BARRERAS DE CONCRETO
- ✓ 398.98 M3 DE CONCRETO ASFALTICO
- ✓ 1,326.00 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS (INCLUYE: VIALETAS, TABLEROS Y BOYAS)
- ✓ 1,286.21 M DE PINTURA EN PAVIMENTO

TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DEL VALLE

- ✓ 200.30 M DE GUARNICIÓN DE CONCRETO
- ✓ 127.70 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO
- ✓ 1,510.00 M2 DE PINTURA EN BANQUETAS EXISTENTES
- ✓ 222.00 PZAS DE VEGETACIÓN (INCLUYE: YUCA, ARBUSTOS, AGAVES Y PALO VERDE)
- ✓ 100.00 M DE REJA DE ACERO
- ✓ 529.00 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS (INCLUYE: VIALETAS, TABLEROS Y BOYAS)
- ✓ 4,653.80 M DE PINTURA EN PAVIMENTO
- ✓ 6.00 SEMAFOROS
- ✓ 58.00 BOLARDOS
- ✓ 1.00 OBRAS HIDRAULICAS (INCLUYE: BOCA DE TORMENTA, LAVADEROS, REPARACIÓN DE BOVEDA EXISTENTE)

TRAMO 1

LATITUD: 28°37'40.34" N
LONGITUD: 106°08'06.11" O

TRAMO 2

28°37'56.60" N
106°07'14.30" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 9,835,420.87 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 300,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL	-
\$	-

ESTATAL	-
\$	-

MUNICIPAL	9,835,420.87
\$	9,835,420.87

ELABORÓ: Proyectos

ENLACE PDM: 6.1.1.9

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: MODERNIZACIÓN DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

Localidad:

Município:

Obra:

Calendario de Ejecución de la Obra									
Concepto		MESES					Importe	% Ponderado	
		1	2	3	4	5		Parcial	Acumulado
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)		\$1,475,313.13	\$1,967,084.17	\$2,950,626.26	\$1,967,084.17	\$1,475,313.13	\$9,835,420.87	1.0000	1.0000
		15.00%	20.00%	30.00%	20.00%	15.00%	\$9,835,420.87	1.0000	
		15.00%	35.00%	65.00%	85.00%	100.00%			

CALENDARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS					
Parcial	\$1,475,313.13	\$1,967,084.17	\$2,950,626.26	\$1,967,084.17	\$1,475,313.13
Acumulado	\$1,475,313.13	\$3,442,397.30	\$6,393,023.56	\$8,360,107.74	\$9,835,420.87

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO
HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO
HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1.-	TRAMO 1: ADECUACIONES EN ACCESO A AV. ELIAS MÜLLER E ISLETA SORIANA	\$6,854,056.57
2.-	TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DEL VALLE	\$1,624,754.52

SUB TOTAL:	\$8,478,811.09
16% I.V.A:	\$1,356,609.78
TOTAL:	\$9,835,420.87

Chihuahua, Chih., Abril 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	TRAMO 1: ADECUACIONES EN ACCESO A AV. ELIAS MÜLLER E ISLETA SORIANA				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	RETIRO, REHABILITACIÓN Y REINSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL BAJO DIVERSO. CONSISTENTE EN DESARMADO DE ESTRUCTURA Y TABLERO(S), CARGA, DESCARGA Y MANIOBRAS EN TALLER, APLICACIÓN DE PINTURA QUE INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN LA SUPERFICIE PARA LA APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMER Y DOS CAPAS DE PINTURA ALQUIDALICA, LIMPIEZA DE TABLEROS Y REPOSICIÓN DE RÓTULOS VINÍLICOS; REINSTALACIÓN QUE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, EXCAVACIÓN DE CEPA O PERFORACIÓN EN PISO PARA SU COLOCACIÓN, ELABORACIÓN Y COLADO DE LA MEZCLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA BASE Y ANCLAJE. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	3.00	\$2,973.58	\$8,920.74
1.1.2	RETIRO, REHABILITACIÓN Y REINSTALACIÓN DE SEÑAL ELEVADA TIPO PUENTE SID-15, CONSISTENTE EN DESARMADO DE ESTRUCTURA Y TABLEROS, DESMONTAJE POR MEDIO DE GRUA, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS Y MANEJO DE ESTRUCTURA EN TALLER, APLICACIÓN DE PINTURA QUE INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN LA SUPERFICIE PARA LA APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMER Y DOS CAPAS DE PINTURA ALQUIDALICA EN ESTRUCTURA PRINCIPAL, LIMPIEZA DE TABLEROS Y REPOSICIÓN DE RÓTULOS VINÍLICOS GRADO DE ALTA INTENSIDAD; REINSTALACIÓN QUE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MONTAJE POR MEDIO DE GRUA DE LA ESTRUCTURA Y TABLEROS, LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	2.00	\$51,191.70	\$102,383.40
1.1.3	RETIRO DE ARBOTANTE, INCLUYE: RETIRO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, DESMONTAJE DE POSTE, BRAZO Y LUMINARIA, DESARMADO, RESGUARDO PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN.	pza	18.00	\$1,602.78	\$28,850.04
1.1.4	RETIRO DE VEGETACIÓN EXISTENTE DE ALTURA VARIADA , INCLUYE: RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	450.00	\$129.73	\$58,378.50
1.1.5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	305.53	\$429.81	\$131,319.85
1.1.6	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL UTILIZANDO COMPRESOR DE AIRE Y PISTOLAS ROMPEDORAS. INCLUYE: PROTECCIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO COLOCANDO PANTALLAS PARA EVITAR QUE EL MATERIAL SE DISPERSE A LA PARTE BAJA DEL PUENTE, LIMPIEZA CONTINUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	m3	73.77	\$619.47	\$45,698.30
1.1.7	RETIRO DE MATERIAL EN CAMELLÓN CENTRAL, MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	991.91	\$207.70	\$206,019.71
1.2	TERRACERIAS				
1.2.1	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	2,992.34	\$210.07	\$628,600.86

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.2.2	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	997.45	\$38.56	\$38,461.67
1.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE MATERIAL TMA 10 CM DE PIEDRA DE RIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ACOMODO, HUMECTADOS, ABUNDAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	997.50	\$299.53	\$298,781.18
1.2.4	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 PARA NOVENTA PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL	m3	997.50	\$191.86	\$191,380.35
1.2.5	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.	m3	226.47	\$187.73	\$42,515.21
1.3	TRABAJOS DIVERSOS				
1.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL BALASTRO DE TAMAÑO 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	8.73	\$838.09	\$7,316.53
1.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA NARANJA PUMICITA, TAMAÑO DEL AGREGADO 1 1/2" A 2 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	7.00	\$1,773.42	\$12,413.94
1.4	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
1.4.1	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE CORONA, 18 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, REFORZADA CON ACERO DE FY=4,200 KG/CM2, ARMADA CON 1 VARILLA NO. 4 (1/2") DE 0.30 M DE LONGITUD, COLOCADA EN PISO PARA SUJECCIÓN @ 50 CM Y CON UNA VARILLA NO. 4 (1/2") LONGITUDINALMENTE COMO REFUERZO PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	764.47	\$210.71	\$161,081.47
1.4.2	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	943.63	\$205.42	\$193,840.47
1.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DETALLE SEGÚN PROYECTO ANEXO, CON CRUCE PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC DE 4" @ 3.0 M, DETALLE SEGÚN PLANO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, TUINO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	907.60	\$2,006.99	\$1,821,544.12

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN ZONA DE PUENTE, DETALLE SEGÚN PROYECTO ANEXO, CON CRUCE PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC DE 4" @ 3.0 M, DETALLE SEGÚN PLANO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, TUINO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	79.00	\$1,959.35	\$154,788.65
1.4.5	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: EL TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	m	2,023.66	\$88.78	\$179,660.53
1.5	PAVIMENTOS				
1.5.1	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.	m3	997.45	\$291.81	\$291,065.88
1.5.2	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO ECL-65 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	7,480.85	\$16.32	\$122,087.47
1.5.3	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO ECR-60 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	5,984.68	\$14.88	\$89,052.04
1.5.4	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 COMPACTO TMA 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR (COLOCADA EN CAPAS DE 4 CM). 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	m3	398.98	\$3,372.99	\$1,345,755.55
1.6	SEÑALAMIENTO				
1.6.1	SEÑALES (SR): SEÑALES 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.	pza	2.00	\$2,773.59	\$5,547.18

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.6.2	SEÑALES (SP): SEÑALES RESTRICATIVA SP-17 DE 86X86CM (INCORPORACION DE TRANSITO) 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.	pza	2.00	\$2,773.59	\$5,547.18
1.6.3	SEÑALES (SP): SEÑALES RESTRICATIVA SP-19 DE 86X86CM (SALIDA) 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. P.U.O.T	pza	1.00	\$2,773.59	\$2,773.59
1.6.4	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13, BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR). INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4", COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	408.00	\$175.76	\$71,710.08
1.6.5	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA VIALETA DE 10X10CM CON UN REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	195.00	\$56.32	\$10,982.40
1.6.6	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-5 DE 30X122CM (INDICADORES DE OBSTACULOS), INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$1,402.94	\$4,208.82
1.6.7	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MENSULA REFLEJANTE EN PARAPETO DE 10 X 10 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 CON CEJA, ACABADO ALTA INTENSIDAD, COLOR AMARILLO LIMON, INCLUYE: MATERIAL, FIJACIÓN A BASE DE DOS TORNILLOS CON TAQUETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	658.00	\$120.77	\$79,466.66
1.6.8	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, REMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	558.00	\$36.90	\$20,590.20
1.6.9	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA AMARILLA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, REMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	728.21	\$12.00	\$8,738.52

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.6.10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	3,650.62	\$12.00	\$43,807.44
1.6.11	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	129.60	\$140.42	\$18,198.43
1.6.12	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	12.00	\$351.00	\$4,212.00
1.6.13	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL DE 7.50 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	45.00	\$462.15	\$20,796.75
1.7	ALUMBRADO				
1.7.1	REHABILITACIÓN Y REINSTALACIÓN DE ARBOTANTE, INCLUYE: REPARACIÓN, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE PIEZAS FALTANTES O REEMPLAZO DE DAÑADAS LO QUE EN CADA CASO EN PARTICULAR SEA NECESARIO, PINTURA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MONTAJE Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	18.00	\$4,960.75	\$89,293.50
1.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE ANCLAS DE 1" EN BARRERA CENTRAL PARA RECIBIR ARBOTANTES, DETALLE SEGÚN PLANO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	jgo	18.00	\$263.58	\$4,744.44
1.7.3	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.	pza	1.00	\$11,172.70	\$11,172.70
1.7.4	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.	m	100.00	\$92.21	\$9,221.00
1.7.5	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.	m	1,012.00	\$128.27	\$129,809.24

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.7.6	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	pza	8.00	\$2,808.00	\$22,464.00
1.7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 80X80CM DE BASE MENOR, DE 1.50X150M. DE BASE MAYOR CON UNA ALTURA DE 2.8M, ARMADA CON VARILLA DE 5/16, 4 POR CARA Y CON ESTRIBOS DE ALAMBRÓN A CADA 15 CM., CON 4 ANCLAS DE 1.5M. DE LONG. POR 11/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE POLIDUCTO DE 41MM CURVAS DE PVC DE 2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$13,369.08	\$26,738.16
1.7.8	ZANJA DE 20X50CM, ASÍ COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EL MISMO MATERIAL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE DEL LUGAR HASTA EL DEPOSITO CORRESPONIENTE	m	350.00	\$70.02	\$24,507.00
1.7.9	DEMOLICION Y REPARACIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYE CORTE DE 40CMS ANCHO CON MEDIOS MECANICOS, RETIRO DE ESCOMBRO A TIRADERO URBANO Y LIMPIEZA DE AREA.	m	100.00	\$514.45	\$51,445.00
1.7.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO NEMA 3R, 40X40X25CM MARCA HIMMEL, INSTALADO EN PARAPETO CENTRAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$1,359.80	\$8,158.80
1.7.11	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	pza	1.00	\$20,007.00	\$20,007.00
2	TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DEL VALLE				
2.1	DEMOLICIONES				
2.1.1	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	49.86	\$407.22	\$20,303.99
2.1.2	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO DE 12 CMS ANCHO SUPERIOR, 20 CM DE ANCHO INFERIOR Y 35 CM DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	ml	73.88	\$61.68	\$4,556.92
2.1.3	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	32.55	\$384.08	\$12,501.80
2.2	RETIROS				\$0.00
2.2.1	RETIRO Y DESMONTAJE DE DE VIALETONES, BOYAS, VIALETAS Y BOTONES EXISTENTES EN AREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGAS Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	pieza	110.00	\$40.89	\$4,497.90
2.3	OBRAS PRELIMINARES				
2.3.1	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	73.90	\$88.78	\$6,560.84

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.3.2	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.	m3	10.70	\$187.73	\$2,008.71
2.3.3	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	200.30	\$268.67	\$53,814.60
2.4	PAVIMENTOS				
2.4.1	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO	m3	7.81	\$242.20	\$1,891.58
2.4.2	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.	m3	5.25	\$291.81	\$1,532.00
2.4.3	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO ECL-65 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	51.21	\$16.32	\$835.75
2.4.4	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO ECR-60 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	76.87	\$14.88	\$1,143.83
2.4.5	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 COMPACTO TMA 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR (COLOCADA EN CAPAS DE 4 CM). 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	m3	4.12	\$3,372.99	\$13,896.72

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.5	BANQUETAS				
2.5.1	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	27.60	\$386.03	\$10,654.43
2.5.2	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AGUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	25.70	\$386.03	\$9,920.97
2.5.3	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	74.40	\$235.92	\$17,552.45
2.5.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA	m2	10.92	\$262.40	\$2,865.41
2.5.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE, AGUA, JABÓN, DESENGRASANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1,510.00	\$116.30	\$175,613.00
2.5.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN AREA DE BANQUETA EXISTENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA, JABÓN, DESENGRASANTE, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	1,510.00	\$109.91	\$165,964.10
2.6	RAMPAS				
2.6.1	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.	m3	10.38	\$187.73	\$1,948.64
2.6.2	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	51.90	\$257.66	\$13,372.55
2.7	JARDINERIA Y AREAS VERDES				
2.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	16.30	\$1,532.07	\$24,972.74
2.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	5.80	\$935.39	\$5,425.26

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.7.3	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	1.10	\$1,514.21	\$1,665.63
2.7.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	12.00	\$787.41	\$9,448.92
2.7.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	27.00	\$632.79	\$17,085.33
2.7.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	47.00	\$577.40	\$27,137.80
2.7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	38.00	\$310.09	\$11,783.42
2.7.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	58.00	\$157.68	\$9,145.44
2.7.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	39.00	\$844.41	\$32,931.99
2.7.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PALO VERDE DE HASTA UNA ALTURA DE 2.50 M CON 1 1/2" DE TALLO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$1,313.91	\$1,313.91
2.8	REJA DE ACERO				
2.8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DEACERO O SIMILAR EN CALIDAD, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M. FIJADO SOBRE CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	100.00	\$1,142.56	\$114,256.00
2.9	SEÑALAMIENTO				
2.9.1	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 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	1.00	\$2,357.68	\$2,357.68

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.9.2	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS 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 CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	3.00	\$2,212.67	\$6,638.01
2.9.3	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	503.00	\$49.90	\$25,099.70
2.9.4	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	2,904.40	\$12.00	\$34,852.80
2.9.5	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	1,574.50	\$36.90	\$58,099.05
2.9.6	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	174.90	\$115.00	\$20,113.50
2.9.7	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	7.00	\$351.00	\$2,457.00
2.9.8	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	6.00	\$561.60	\$3,369.60
2.9.9	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00	\$462.15	\$4,159.35

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.10	SEMAFORIZACION				
2.10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO, INSTALADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$18,450.27	\$36,900.54
2.10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO. INCLUYE: CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$23,008.38	\$92,033.52
2.10.3	CANALIZACIÓN PARA CONEXIÓN DE SEMÁFORO, INCLUYE: CORTE EN ASFALTO CON CORTADORA DE DISCO, CABLE 5X14, CABLE 7X14, REPOSICIÓN DE ASFALTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	m	260.00	\$933.26	\$242,647.60
2.10.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO CHICO DE 23" DE LARGO X 19" DE ANCHO X 12" DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$3,582.84	\$14,331.36
2.11	PROTECCIONES				
2.11.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C001 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN TUBO DE ACERO NEGRO DE 16CM DE DIÁMETRO, CED. 30, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA, COLOR NEGRO MATE, CON BANDA DE CINTA REFLEJANTE DE COLOR BLANCO, 115 CM DE ALTO TOTAL, FIJADO CON ANCLA AHOGADA EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO	pza	58.00	\$2,452.51	\$142,245.58
2.12	BOCA DE TORMENTA EN CALLE LATERAL NORTE-SUR				
2.12.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	5.60	\$3.07	\$17.19
2.12.2	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	4.70	\$88.78	\$417.27
2.12.3	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	0.60	\$407.22	\$244.33
2.12.4	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO: INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES	m3	0.40	\$523.32	\$209.33
2.12.5	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, 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	m3	12.00	\$77.93	\$935.16
2.12.6	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	4.00	\$38.56	\$154.24

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.12.7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO, CRIBADO, EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90%, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: CRIBADO ,CARGA, ACARREOS, ACOMODOS, AGUA PARA COMPACTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	3.00	\$192.92	\$578.76
2.12.8	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=100 KG/CM2, UTILIZADO EN PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	0.04	\$1,971.84	\$78.87
2.12.9	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, RELLENO CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 40 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	3.00	\$488.31	\$1,464.93
2.12.10	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA SEGUN CROQUIS, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE; CIMBRADO, DESCIMBRADO, MEMBRANA DE CURADO, GANCHOS, TRASLAPES, CURDO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	2.00	\$1,620.52	\$3,241.04
2.12.11	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO VUELTA DE PLANA, INCLUYE: CURACRETO, MATERIALES, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	4.00	\$245.19	\$980.76
2.12.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ACOSTILLADO GALVANIZADO ATORNILLABLE DE CALIBRE 14 Y 1.05 METROS DE DIAMETRO. INCLUYE	ml	3.00	\$5,588.00	\$16,764.00
2.13	LAVADEROS				
2.13.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	129.10	\$3.07	\$396.34
2.13.2	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	103.50	\$88.78	\$9,188.73
2.13.3	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	15.20	\$407.22	\$6,189.74
2.13.4	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, 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	m3	3.10	\$77.93	\$241.58

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.13.5	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	24.50	\$38.56	\$944.72
2.13.6	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 35 CMS DE ALTO Y 12 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	41.90	\$321.49	\$13,470.43
2.13.7	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN CUNETAS Y/O LAVADEROS. 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.	m3	17.90	\$2,225.49	\$39,836.27
2.13.8	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN DENTELLÓN DE OBRA DE DRENAJE. 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.	m3	0.74	\$2,198.52	\$1,626.90
2.13.9	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO A-36, INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg	44.22	\$41.07	\$1,816.12
2.14	AMPLIACION DE AREA HIDRAULICA EN REJILLA				
2.14.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	8.80	\$3.07	\$27.02
2.14.2	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	13.80	\$88.78	\$1,225.16
2.14.3	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	0.30	\$407.22	\$122.17
2.14.4	RETIRO DE REJILLA METÁLICA EXISTENTE A BASE DE VIGA DE I DE 4" X 2 1/1" Y SOLERA DE 2" X 1/4", SECCIÓN DE 5.0 MTS X 1.80 MTS CON UN PESO APROXIMADO DE 900 KG. INCLUYE: RECUPERACIÓN DE LA REJILLA PARA SU POSTERIOR RECOLOCACION.	pza	1.00	\$3,342.87	\$3,342.87
2.14.5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO: INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES	m3	1.70	\$523.32	\$889.64

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.14.6	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, 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	m3	6.40	\$77.93	\$498.75
2.14.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, NIVELACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	19.80	\$294.58	\$5,832.68
2.15	REPARACION DE PISO EN BOVEDA EXISTENTE				
2.15.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	12.00	\$3.07	\$36.84
2.15.2	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	hr	40.00	\$190.76	\$7,630.40
2.15.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE MATERIAL TMA 10 CM DE PIEDRA DE RIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ACOMODO, HUMECTADOS, ABUNDAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	15.60	\$299.53	\$4,672.67
2.15.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE LA PROCTOR, CON AGUA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES A 20CM DE ESPESOR, EN RELLENOS Y PLANTILLAS, MEDIDO COMPACTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	2.40	\$191.86	\$460.46
2.15.5	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, NIVELACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	12.00	\$294.58	\$3,534.96
2.15.6	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE CARGA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	11.00	\$201.92	\$2,221.12
2.15.7	RECOLOCACION DE REJILLA METALICA EXISTENTE A BASE DE VIGA DE I DE 4" X 2 1/1" Y SOLERA DE 2" X 1/4", SECCIÓN DE 5.0 MTS X 1.80 MTS CON UN PESO APROXIMADO DE 900 KG	pza	1.00	\$1,749.66	\$1,749.66
2.16	BOCA TORMENTA EN CALLE HACIENDAS DEL VALLE				
2.16.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	24.50	\$3.07	\$75.22
2.16.2	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	14.00	\$88.78	\$1,242.92
2.16.3	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE (BANQUETAS), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	2.50	\$407.22	\$1,018.05

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.16.4	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO: INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR Y FORMA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LÍMITES	m3	0.60	\$523.32	\$313.99
2.16.5	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEO, 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	m3	14.00	\$77.93	\$1,091.02
2.16.6	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	24.50	\$38.56	\$944.72
2.16.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE LA PROCTOR, CON AGUA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES A 20CM DE ESPESOR, EN RELLENOS Y PLANTILLAS, MEDIDO COMPACTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	1.80	\$191.86	\$345.35
2.16.8	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=100 KG/CM2, UTILIZADO EN PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	0.13	\$1,971.84	\$256.34
2.16.9	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, RELLENO CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 40 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	11.70	\$488.31	\$5,713.23
2.16.10	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-10, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, NIVELACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	12.00	\$294.58	\$3,534.96
2.16.11	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA SEGUN CROQUIS, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE; CIMBRADO, DESCIMBRADO, MEMBRANA DE CURADO, GANCHOS, TRASLAPES, CURDO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	8.50	\$1,620.52	\$13,774.42
2.16.12	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO VUELTA DE PLANA, INCLUYE: CURACRETO, MATERIALES, JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	13.00	\$245.19	\$3,187.47

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.16.13	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN DENTELLÓN DE OBRA DE DRENAJE. 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.	m3	0.14	\$2,198.52	\$307.79

SUBTOTAL:	\$8,478,811.09
I.V.A (16%)	\$1,356,609.78
TOTAL:	\$9,835,420.87

Localidad:
Municipio:
O b r a:

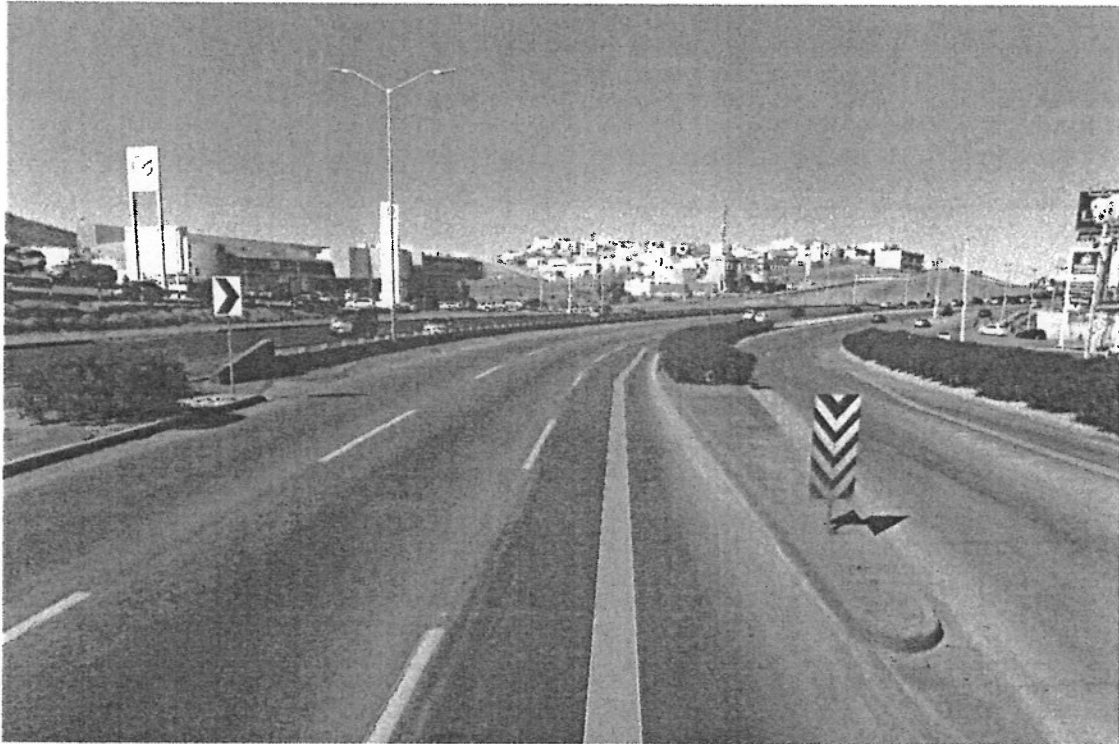
CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV.
HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO
HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV.
HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

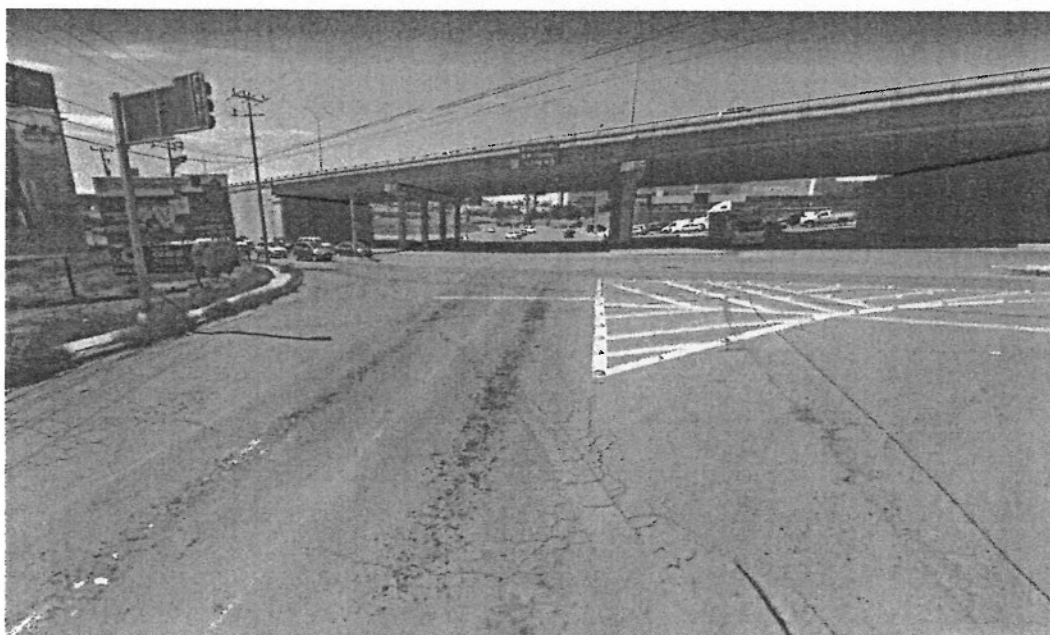
FOTOGRAFIA



TRAMO 1

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO
HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV.
HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 1)**

FOTOGRAFIA



TRAMO 2: HACIENDAS DEL VALLE



PLANTA DE CONJUNTO

Sin Escala



DETALLE DE UBICACION

Sin Escala



ADECUACION DE ACCESOS Y SALIDAS EN EL PERIF. DE LA JUVENTUD EN EL TRAMO DE AVE. RIO DE JANEIRO A AVE. HACIENDA LOS MORALES (SENTIDO SUR - NORTE)

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL E HIDROSANITARIA

C-1	REALIZO	DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL E HIDROSANITARIA
	DISEÑO	ING. ERREN HERMOSILLO DURAN
	FECHA	19 DE JUNIO DEL 2019
	PLANO No.	NO. 1
C-1	PROYECTO	PROYECTO DE ADECUACION DE ACCESOS Y SALIDAS EN EL PERIF. DE LA JUVENTUD EN EL TRAMO DE AVE. RIO DE JANEIRO A AVE. HACIENDA LOS MORALES (SENTIDO SUR - NORTE)
	PROYECTO	PROYECTO DE ADECUACION DE ACCESOS Y SALIDAS EN EL PERIF. DE LA JUVENTUD EN EL TRAMO DE AVE. RIO DE JANEIRO A AVE. HACIENDA LOS MORALES (SENTIDO SUR - NORTE)
	PROYECTO	PROYECTO DE ADECUACION DE ACCESOS Y SALIDAS EN EL PERIF. DE LA JUVENTUD EN EL TRAMO DE AVE. RIO DE JANEIRO A AVE. HACIENDA LOS MORALES (SENTIDO SUR - NORTE)
	PROYECTO	PROYECTO DE ADECUACION DE ACCESOS Y SALIDAS EN EL PERIF. DE LA JUVENTUD EN EL TRAMO DE AVE. RIO DE JANEIRO A AVE. HACIENDA LOS MORALES (SENTIDO SUR - NORTE)

