



Depto. De Licitaciones y Control de Obras
Oficio No. D/1225/2019
Asunto: solicitud de recurso

Chihuahua, Chih., a 22 de mayo del 2019
Hoja 1 de

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: 0123/19: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2). Por un importe de \$3,775,847.81 (tres millones setecientos setenta y cinco mil ochocientos cuarenta y siete pesos 81/100 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, a la cual se le dará suficiencia 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. 09/19 de la Secretaría del H. Ayuntamiento del día 14 de mayo del presente, perteneciente al proyecto ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL, por \$17,000,000.00.

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

ATENTAMENTE:


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIDO
23 MAYO 2019
DIRECCIÓN GENERAL
DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE ESTIMACIONES

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

RECIBIDO
23 MAY 2019
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2019

FECHA:

09/05/2019

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

FODESEM

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

MIR

C-01

NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

RECURSOS PARA OBRAS DE DESARROLLO REGIONAL TRANSFERIDOS A LOS MUNICIPIOS

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 2)

MUNICIPIO:

Chihuahua

LOCALIDAD:

COLONIA:

OBJETO DEL GASTO:

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	37	6
Segundos	21.11	42.41
	28.6225306	-106.1117806

COORDENADA INTERMEDIA (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	37	6
Segundos	17.95	39.39
	28.6216528	-106.1109417

COORDENADA FINAL (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	7
Segundos	14.9	22.5
	28.6374722	-106.1229167

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) INICIAR EN LAS PROPUESTAS DE CONEXIÓN ENTRE LAS REGIONES DENTRO DEL ESTADO, EXPLORANDO ALTERNATIVAS DEL FUTURO.

V.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO	SI	NO APLICA
ESTATUS	NO APLICA	EN PROCESO
TIPO DE OBRA O ACCIÓN	CONSTRUCCIÓN	AMPLIACIÓN
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	CONTRATO	ORDEN DIRECTA
	REHABILITACIÓN	EQUIPAMIENTO
	MOBILIARIO	OTRO:

VI.- INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA									
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	DESCENTRALIZADO O INST. EJECUTORA	MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS	
					DIRECTA		EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE
A) COSTO TOTAL:	\$ 3,775,847.81	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,775,847.81	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
B) EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
C) ESTE EJERCICIO:	\$ 3,775,847.81	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,775,847.81	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
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 (Clv 43)	3.00	100%		0%		0%	3.00	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 (Clv 743)	897.55	100%		0%		0%	897.55	100%
PINTURA EN PAVIMENTO	METRO LINEAL (Clv 743)	8,188.60	100%		0%		0%	8,188.60	100%
SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS	PIEZA (Clv 186)	1,786.00	100%		0%		0%	1,786.00	100%
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

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

VIII.- ANÁLISIS DEL PROYECTO CON ENFOQUE EN EQUITAD 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:

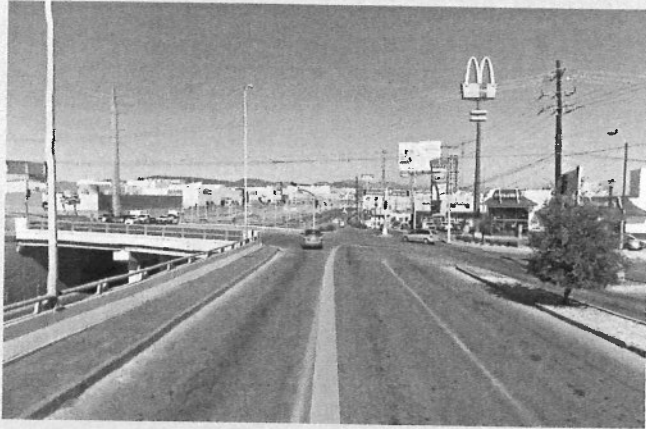
CALIDAD DE VIDA.

XI.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

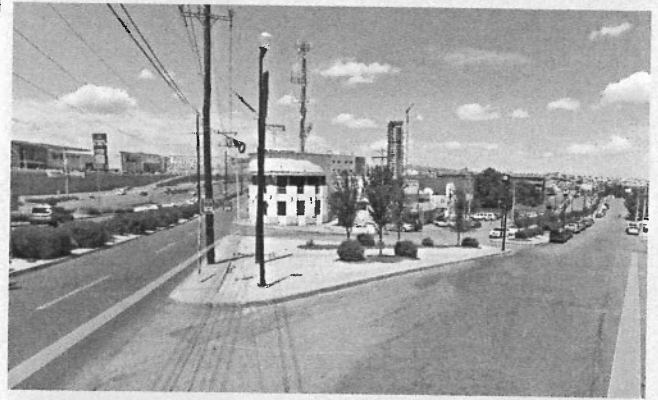
*Proyectos de 50 MDP o más, anexas estudio Costo Beneficio / Eficiencia.

OPORTA:	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: -ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL 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. -ADECUACIONES EN CRUCE HACIENDA LOS MORALES: VIALIDAD DE 4 CARRILES, 2 PARA CADA SENTIDO, CADA UNO DE ELLOS MIDE 3.60 M DE ANCHO, SEPARADOS POR UN CAMELLÓN DE 2.50 M, EN LOS CUALES EXISTE VEGETACIÓN. CABE SEÑALAR, QUE ESTA VIALIDAD PERMITE LA INCORPORACIÓN RÁPIDA A LOS USUARIOS QUE PROVIENEN DE LA ZONA NOR-ESTE. ES NECESARIO INDICAR, QUE EL ESTADO DEL ÁREA DE RODAMIENTO DE ESTOS TRES TRAMOS, ASÍ COMO EL DE LA PINTURA EN EL PAVIMENTO, SEÑALES INFORMATIVAS Y ADECUAMIENTOS VIALES SE ENCUENTRAN EN UN ESTADO DE DETERIORO, ADEMÁS, DE QUE ESTOS CRUCES CARECEN DE BANQUETAS Y DISPOSITIVOS QUE ASEGUREN LA INTEGRIDAD DE LOS PEATONES Y AUTOMOVILISTAS.	SITUACIÓN CON PROYECTO ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD EN LA INTERSECCIÓN CON LAS AVENIDAS, POLITECNICO NACIONAL, HACIENDA EL CARRIZAL Y HACIENDA LOS MORALES, TENIENDO COMO OBJETIVO EL GENERAR ESPACIOS ADECUADOS QUE PERMITAN ORDENAR EL TRAFICO VEHICULAR Y ASEGURAR LA INTEGRIDAD DE PEATONES Y AUTOMOVILISTAS. PARA ELLO, SE INCLUIRÁN LOS SIGUIENTES TRABAJOS: -EN LA AV. POLITECNICO NACIONAL: 490.90 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO, 27 PZAS DE VEGETACIÓN, 92 M DE REJA DE ACERO, 911 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS, 4236 M DE PINTURA EN PAVIMENTO, 8 SEMAFOROS Y 7 BOLARDOS. -HACIENDA EL CARRIZAL: 246.55 M DE PINTURA EN PAVIMENTO Y 13 BOLARDOS. -ADECUACIONES EN CRUCE HACIENDA LOS MORALES: 287.00 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, 404 M2 DE CONCRETO HIDRAULICO PARA BANQUETAS, 28 PZAS DE VEGETACIÓN, 570 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS, 1178.00 M DE PINTURA EN PAVIMENTO.
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 20,000 PERSONAS TRANSITAN DIARIAMENTE POR LOS CRUCEROS DE LAS CALLES PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL, CON EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD, MIENTRAS QUE 15,000 PERSONAS CIRCULAN SOBRE LA C. HACIENDA LOS MORALES, 75,000 POR LA POLITECNICO NACIONAL, MIENTRAS QUE 190,000 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 TURISTICO DE LA CIUDAD, INCLUYENDO CADA UNA DE SUS PLAZAS Y HOSPITALES. SE CONFIGURAN MOVIMIENTOS DIRECTOS SOBRE LAS HACIENDA DEL CARRIZAL, AV. INSTITUTO POLITECNICO 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 EL CARRIZAL Y POLITECNICO, 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 MEJORARÁ LA CIRCULACIÓN EN ESTAS INTERSECCIONES, PERMITIENDO UN FLUJO ORDENADO DE LOS VEHÍCULOS 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.

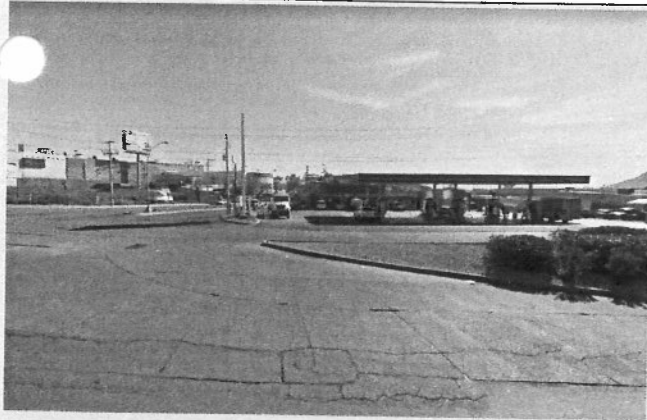
IMÁGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y POLITECNICO



PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DEL CARRIZAL



PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA LOS MORALES



UBICACIÓN DE TRAMOS A INTERVENIR

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

AGILIZAR Y OPTIMIZAR EL TRAFICO 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.



DEFINICIÓN DE INDICADORES		
NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	CUANTIFICACIÓN (Proyectos de 10 MDP o más)
ANB (AUMENTO EN EL NÚMERO DE BENEFICIARIOS)	$ANB = \frac{BADP - BAAP}{BADO} \times 100$ BADP: BENEFICIARIOS ATENDIDOS DESPUES 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 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:

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

SERVICIOS BÁSICOS

AGUA POTABLE	☒	☐	☐
DRENAJE Y ALCANTARILLADO	☒	☐	☐
ENERGÍA ELÉCTRICA	☒	☐	☐
	☒	☐	☐

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

DERECHO DE VÍA LIBERADO	☒	☐	☐
-------------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------

XII.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

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

EN LA AV. POLITECNICO NACIONAL: 490.90 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO, 27 PZAS DE VEGETACION, 92 M DE REJA DE ACERO, 911 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS, 4236 M DE PINTURA EN PAVIMENTO, 8 SEMAFOROS Y 7 BOLARDOS, EN HACIENDA EL CARRIZAL: 246.55 M DE GUARNICIONES, 328 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO, 94 PZAS DE VEGETACIÓN, 305 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS, 2774.6 M DE PINTURA EN PAVIMENTO Y 13 BOLARDOS, EN ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES: 287.00 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, 404 M2 DE CONCRETO HIDRAULICO PARA BANQUETAS, 28 PZAS DE VEGETACION, 570 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS, 1178.00 M DE PINTURA EN PAVIMENTO.

XIII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA :

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA:

VALIDACIÓN	OBRAS PÚBLICAS	DECLARA QUE:
☒ 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: 08 DE MAYO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EXP: 0123/19



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M. IDAD	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 3,775.85	\$ 3,775,847.81	\$ 3,775,847.81		OBRA	100%	JUNIO	OCTUBRE	\$ 755,169.56
TOTAL					\$ 3,775,847.81	\$ 3,775,847.81	\$	\$					

[Handwritten signature]

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 3,775,847.81

INVERSIÓN:

SUMA: 3,775,847.81
MUNICIPAL: 3,775,847.81
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

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

TOTALES DEL AÑO: 1

FECHA DE TERMINACIÓN: OCTUBRE

FECHA DE INICIO: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 7,354

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	144000	156000	300000
ADULTOS MAYORES DE 65	19872	21528	41400
ADULTOS ENTRE 35-64	42480	46020	88500
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	32400	35100	67500
ADOLESCENTES DE 14-17	12240	13260	25500
NIÑOS ENTRE 5-13	37008	40092	77100

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 EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD, EN LOS SIGUIENTES TRAMOS: TRAMO 1 (ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITÉCNICO Y PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD), INCLUYE: 490.90 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO CON OXIDO EN DIFERENTES COLORES, 23.20 M3 DE CARPETA ASFALTICA, 27 PZAS DE VEGETACION, 92.00 M DE REJA ACERO, 911 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRINGIDAS, 4236 M DE PINTURA EN PAVIMENTO, 8 SEMAFOROS Y 7 BOLARDOS. TRAMO 2 (ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL), INCLUYE: 328 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO CON OXIDO EN DIFERENTES COLORES, 94 PZAS DE VEGETACION, 305 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRINGIDAS, 2774.60 M DE PINTURA EN PAVIMENTO Y 13 BOLARDOS. TRAMO 3 (ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES), INCLUYE: 287 M DE GUARNICIONES DE CONCRETO, 404 M2 DE CONCRETO HIDRAULICO PARA BANQUETAS, 28 PZAS DE VEGETACIÓN, 570 SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRINGIDAS Y 1178 M DE PINTURA EN PAVIMENTO.

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 2)

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

CARACTERÍSTICAS: SE DEBERÁ INCLUIR:

TRAMO 1: ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITÉCNICO Y PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD
 ✓ 1.00 OBRAS DE DRENAJE (INCLUYE: 364.00 M DE GUARNICIONES Y 48.00 M DE BORDILLO DE CONCRETO)
 ✓ 490.90 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO (CON 374.50 M2 DE OXIDO EN DIFERENTES COLORES)
 ✓ 23.20 M3 DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO
 ✓ 27.00 PZAS DE VEGETACIÓN (INCLUYE: YUCA, ARBUSTOS, AGAVES Y PALO VERDE)
 ✓ 92.00 M DE REJA DE ACERO
 ✓ 911.00 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS (INCLUYE: VIALETAS, TABLEROS Y BOYAS)
 ✓ 4,236.00 M DE PINTURA EN PAVIMENTO
 ✓ 8.00 SEMAFOROS
 ✓ 70.00 BOLARDOS

TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL
 ✓ 1.00 OBRAS DE DRENAJE (INCLUYE: 246.55 M DE GUARNICIONES)
 ✓ 328.00 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO (CON 428.80 M2 DE OXIDO EN DIFERENTES COLORES)
 ✓ 94.00 PZAS DE VEGETACIÓN (INCLUYE: YUCA, ARBUSTOS, AGAVES Y PALO VERDE)
 ✓ 305.00 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS (INCLUYE: VIALETAS, TABLEROS Y BOYAS)
 ✓ 2,774.60 M DE PINTURA EN PAVIMENTO
 ✓ 13.00 BOLARDOS

TRAMO 3: ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES
 ✓ 287.00 M DE GUARNICIÓN DE CONCRETO EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE
 ✓ 404.00 M2 DE CONCRETO HIDRAULICO PARA BANQUETAS (CON OXIDOS EN DIFERENTES COLORES)
 ✓ 28.00 PZAS DE VEGETACIÓN (INCLUYE: YUCA, ARBUSTOS, AGAVES Y PALO VERDE)
 ✓ 570.00 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS (INCLUYE: VIALETAS, TABLEROS Y BOYAS)
 ✓ 1,178.00 M DE PINTURA EN PAVIMENTO

TRAMO 1
 LATITUD: 28°37'17.95" N
 LONGITUD: 106°06'39.34" O

TRAMO 2
 28°37'21.11" N
 106°06'42.41" O

TRAMO 3
 28°38'14.90" N
 106°07'22.50" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 3,775,847.81 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 300,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL	\$
---------	----

ESTATAL	\$
---------	----

MUNICIPAL	\$
	3,775,847.81

ELABORÓ: Proyectos

ENLACE PDM: 6.1.1.9

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: MODERNIZACIÓN DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

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 2)

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 2)	\$566,377.17	\$755,169.56	\$1,132,754.34	\$755,169.56	\$566,377.17	\$3,775,847.81	1.0000	1.0000
	15.00%	20.00%	30.00%	20.00%	15.00%	\$3,775,847.81	1.0000	
	15.00%	35.00%	65.00%	85.00%	100.00%			

CALENDARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS

Parcial	\$566,377.17	\$755,169.56	\$1,132,754.34	\$755,169.56	\$566,377.17
Acumulado	\$566,377.17	\$1,321,546.73	\$2,454,301.08	\$3,209,470.64	\$3,775,847.81

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 2)**

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1.-	TRAMO 1: ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITECNICO Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD	\$2,005,946.36
2.-	TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL	\$760,429.27
3.-	TRAMO 3: ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES	\$488,665.59

SUB TOTAL:	\$3,255,041.22
16% I.V.A:	\$520,806.59
TOTAL:	\$3,775,847.81

Chihuahua, Chih., Mayo 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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	TRAMO 1: ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITECNICO Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	REUBICACION DE ÁRBOL DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, RIEGO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$495.27	\$1,485.81
1.1.2	RETIRO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO OD, RESGUARDO DE SEÑALAMIENTO A LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CEPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$245.07	\$490.14
1.1.3	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	\$25.94	\$285.34
1.1.4	RETIRO DE 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	32.00	\$207.70	\$6,646.40
1.1.5	DEMOLICIÓN DE BOLARDO DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	pza	2.00	\$163.38	\$326.76
1.1.6	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	55.23	\$429.81	\$23,738.41
1.1.7	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 LÍMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	16.84	\$384.08	\$6,467.91
1.1.8	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	154.50	\$210.07	\$32,455.82
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	51.60	\$210.07	\$10,839.61
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	11.20	\$38.56	\$431.87
1.2.3	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS 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	167.75	\$187.73	\$31,491.71

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.3	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
1.3.1	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	127.00	\$226.98	\$28,826.4
1.3.2	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	237.00	\$268.67	\$63,674.7
1.3.3	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	48.00	\$133.29	\$6,397.9
1.3.4	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	212.00	\$257.66	\$54,623.92
1.3.5	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	421.30	\$88.78	\$37,403.01
1.4	BANQUETAS				
1.4.1	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	117.00	\$386.03	\$45,165.51
1.4.2	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 ROJO INGLES 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	48.40	\$386.03	\$18,683.85
1.4.3	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 AQUA 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	46.50	\$386.03	\$17,950.40
1.4.4	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 EBANO 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	83.50	\$386.03	\$32,233.51

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.4.5	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	195.50	\$235.92	\$46,12
1.4.6	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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	105.00	\$262.40	\$27,552
1.4.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	72.50	\$262.40	\$19,024.0
1.4.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	135.00	\$262.40	\$35,424.00
1.4.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AGUA 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	62.00	\$262.40	\$16,268.80
1.4.10	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	167.00	\$116.30	\$19,422.10
1.4.11	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	47.50	\$109.91	\$5,220.73
1.5	PAVIMENTOS				
1.5.1	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 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	46.00	\$242.20	\$11,141.20

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.5.2	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	30.50	\$291.81	\$8,900.21
1.5.3	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	228.00	\$16.32	\$3,720.96
1.5.4	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	145.00	\$14.88	\$2,157.60
1.5.5	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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	23.20	\$3,372.99	\$78,253.37
1.6	JARDINERIA Y AREAS VERDES				
1.6.1	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	13.00	\$1,532.07	\$19,916.91
1.6.2	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	11.50	\$935.39	\$10,756.99
1.6.3	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	2.00	\$1,514.21	\$3,028.42
1.6.4	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	23.00	\$787.41	\$18,110.43
1.6.5	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	17.00	\$632.79	\$10,757.43

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.6.6	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	17.00	\$577.40	\$9,815.80
1.6.7	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	2.00	\$310.09	\$620.18
1.6.8	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	6.00	\$157.68	\$946.08
1.6.9	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	2.00	\$844.41	\$1,688.82
1.6.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 2, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00	\$37,713.87	\$37,713.87
1.6.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 1, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	5.00	\$19,523.87	\$97,619.35
1.7	REJA DE ACERO				
1.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DE ACERO 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	92.00	\$1,142.56	\$105,115.52
1.8	SEÑALAMIENTO				
1.8.1	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO 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 CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	\$2,275.84	\$4,551.68
1.8.2	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
1.8.3	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	6.00	\$2,212.67	\$13,276.02

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.8.4	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	2.00	\$2,216.18	\$4,432.36
1.8.5	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	453.00	\$49.90	\$22,604.70
1.8.6	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	45.00	\$953.39	\$42,902.55
1.8.7	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	47.00	\$2,011.84	\$94,556.48
1.8.8	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 40 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 8.5 CM DE ALTURA (TIPO C), CON REFLEJANTE CRISTAL OJO DE GATO. INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	355.00	\$449.21	\$159,469.55
1.8.9	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	3,339.00	\$12.00	\$40,068.00
1.8.10	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, 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	571.00	\$12.00	\$6,852.00
1.8.11	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	326.00	\$36.90	\$12,029.40

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.8.12	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	759.00	\$115.00	\$87,285.00
1.8.13	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	10.00	\$351.00	\$3,510.00
1.8.14	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	8.00	\$561.60	\$4,492.80
1.8.15	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	7.00	\$462.15	\$3,235.05
1.8.16	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	36.00	\$140.42	\$5,055.12
1.9	SEMAFORIZACION				
1.9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, 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	5.00	\$33,717.32	\$168,586.60
1.9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INCLUYE: POSTE PEDESTAL, CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$38,417.32	\$115,251.96
1.9.3	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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	85.00	\$933.26	\$79,327.10
1.9.4	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

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.10	PROTECCIONES				
1.10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	70.00	\$1,612.21	\$112,854.70
2	TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	70.00	\$25.94	\$1,815.80
2.1.2	RETIRO DE 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	21.00	\$207.70	\$4,361.70
2.1.3	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	51.98	\$429.81	\$22,341.52
2.1.4	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 LÍMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	33.50	\$384.08	\$12,866.68
2.2	TERRACERIAS				
2.2.1	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS 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	264.01	\$187.73	\$49,562.60
2.3	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
2.3.1	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 SUJECIÓN @ 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	246.55	\$210.71	\$51,950.55
2.3.2	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	92.10	\$257.66	\$23,730.49
2.3.3	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	72.00	\$88.78	\$6,392.16

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.4	BANQUETAS				
2.4.1	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	44.10	\$386.03	\$17,023.92
2.4.2	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 ROJO INGLES 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	44.40	\$386.03	\$17,139.73
2.4.3	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 AQUA 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	64.30	\$386.03	\$24,821.73
2.4.4	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 EBANO 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	19.50	\$386.03	\$7,527.59
2.4.5	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	155.70	\$235.92	\$36,732.74
2.4.6	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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	179.00	\$262.40	\$46,969.60
2.4.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	52.40	\$262.40	\$13,749.76
2.4.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	18.10	\$262.40	\$4,749.44

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.4.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	179.30	\$262.40	\$47,048.32
2.5	PAVIMENTOS				
2.5.1	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 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	7.81	\$242.20	\$1,891.58
2.5.2	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
2.5.3	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
2.5.4	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
2.5.5	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 SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.6	JARDINERIA Y AREAS VERDES				
2.6.1	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	28.60	\$1,532.07	\$43,817.20
2.6.2	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	20.00	\$935.39	\$18,707.80
2.6.3	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	3.50	\$1,514.21	\$5,299.74
2.6.4	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	14.00	\$787.41	\$11,023.74
2.6.5	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	14.00	\$632.79	\$8,859.06
2.6.6	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	13.00	\$577.40	\$7,506.20
2.6.7	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	18.00	\$310.09	\$5,581.62
2.6.8	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	10.00	\$157.68	\$1,576.80
2.6.9	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	14.00	\$844.41	\$11,821.74
2.6.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HUIZACHE DE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 2" DE TALLO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	\$2,064.01	\$22,704.11
2.7	SEÑALAMIENTO				
2.7.1	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICATIVA 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	2.00	\$2,357.68	\$4,715.36
2.7.2	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	5.00	\$2,212.67	\$11,063.35

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.7.3	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	2.00	\$2,216.18	\$4,432.36
2.7.4	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	262.00	\$49.90	\$13,073.80
2.7.5	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	22.00	\$953.39	\$20,974.58
2.7.6	SEÑALES (OD):SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	12.00	\$2,011.84	\$24,142.08
2.7.7	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	982.70	\$12.00	\$11,792.40
2.7.8	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, 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	1,791.90	\$36.90	\$66,121.11
2.7.9	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	209.70	\$115.00	\$24,115.50
2.7.10	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	9.00	\$351.00	\$3,159.00

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.7.11	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	9.00	\$561.60	\$5,054.40
2.7.12	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
2.7.13	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	12.00	\$140.42	\$1,685.04
2.8	PROTECCIONES				
2.8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	13.00	\$1,612.21	\$20,958.73
3	TRAMO 3: ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES				
3.1	PRELIMINARES				
3.1.1	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	6.00	\$429.81	\$2,578.86
3.2	TERRACERIAS				
3.2.1	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	61.00	\$187.73	\$11,451.53
3.3	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
3.3.1	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	37.50	\$88.78	\$3,329.25
3.3.2	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	276.50	\$226.98	\$62,759.97
3.3.3	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	10.50	\$268.67	\$2,821.04

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.3.4	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	11.50	\$133.29	\$1,532.84
3.3.5	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	142.50	\$386.03	\$55,009.28
3.3.6	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 ROJO INGLES 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	27.00	\$386.03	\$10,422.81
3.3.7	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 AQUA 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	45.00	\$386.03	\$17,371.35
3.3.8	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 EBANO 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	80.00	\$386.03	\$30,882.40
3.3.9	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	73.50	\$235.92	\$17,340.12
3.3.10	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	36.00	\$257.66	\$9,275.76
3.4	JARDINERIA Y AREAS VERDE				
3.4.1	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	13.00	\$1,532.07	\$19,916.91
3.4.2	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	2.00	\$935.39	\$1,870.78

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.4.3	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	2.00	\$787.41	\$1,574.82
3.4.4	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	5.00	\$577.40	\$2,887.00
3.4.5	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	3.00	\$310.09	\$930.27
3.4.6	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	6.00	\$157.68	\$946.08
3.4.7	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	12.00	\$844.41	\$10,132.92
3.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN, INCLUYE; CARGAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	6.00	\$481.63	\$2,889.78
3.5	SEÑALAMIENTO				
3.5.1	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO 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.	pza	3.00	\$2,275.84	\$6,827.52
3.5.2	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	5.00	\$2,212.67	\$11,063.35
3.5.3	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	1.00	\$2,216.18	\$2,216.18
3.5.4	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	420.00	\$49.90	\$20,958.00

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.5.5	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	43.00	\$953.39	\$40,995.77
3.5.6	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	30.00	\$2,011.84	\$60,355.20
3.5.7	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA SOLAR DOS CARAS DE 10.8X10.8X18.0 CM, CON PLACA SOLAR TIPO SILICÓN MONO/POLI-CRISTALINO, CUERPO DE POLIPROPILENO CON CARBONATO DE CALCIO, BANDA REFLEJANTE. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	45.00	\$537.46	\$24,185.70
3.5.8	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	451.00	\$12.00	\$5,412.00
3.5.9	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, 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	252.00	\$12.00	\$3,024.00
3.5.10	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	475.00	\$36.90	\$17,527.50
3.5.11	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	99.50	\$115.00	\$11,442.50
3.5.12	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	14.00	\$351.00	\$4,914.00

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 2)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.5.13	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	1.00	\$561.60	\$561.60
3.5.14	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	4.00	\$462.15	\$1,848.60
3.5.15	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	8.50	\$140.42	\$1,193.57
3.5.16	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	63.00	\$140.42	\$8,846.46
3.5.17	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. 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	pza	4.00	\$342.47	\$1,369.88

SUBTOTAL: \$3,255,041.22
I.V.A (16%): \$520,806.59
TOTAL: \$3,775,847.81

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH.

ADECUACIÓN DE

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

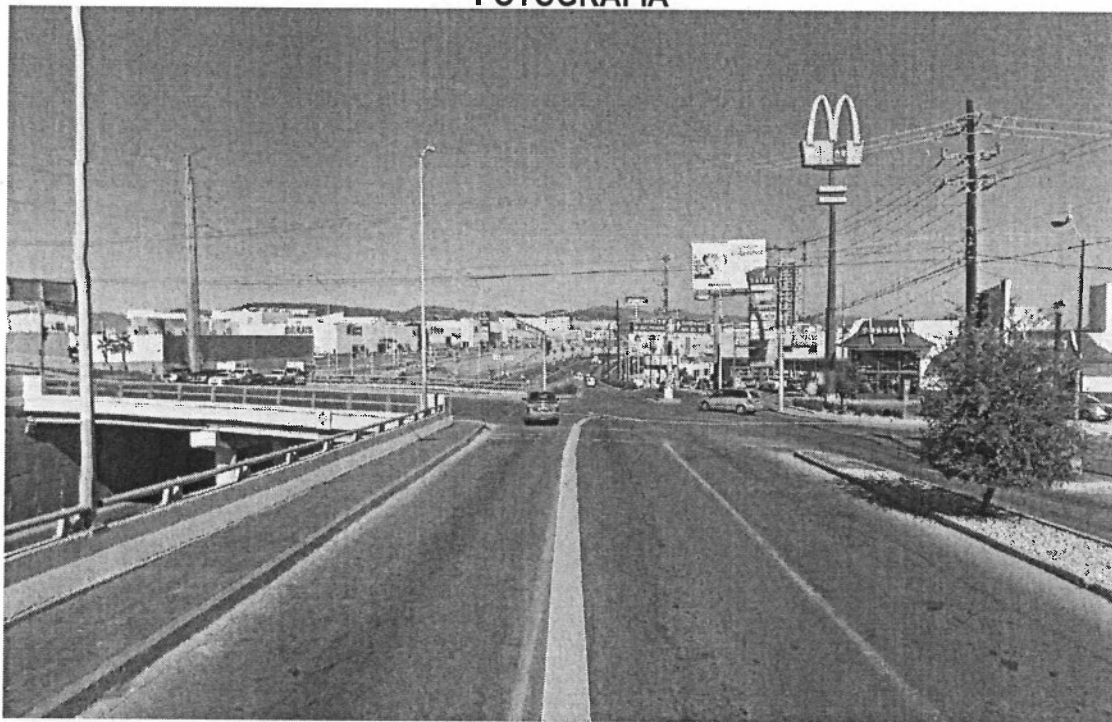


Localidad: **CHIHUAHUA**

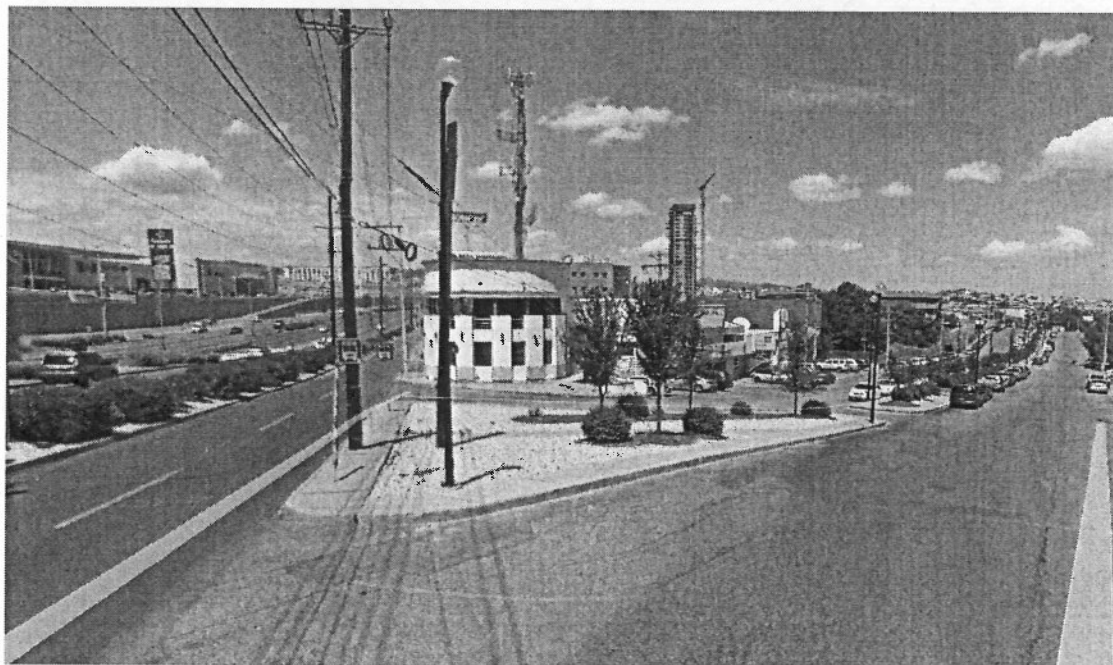
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

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 2)**

FOTOGRAFIA



AV. POLITECNICO Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD



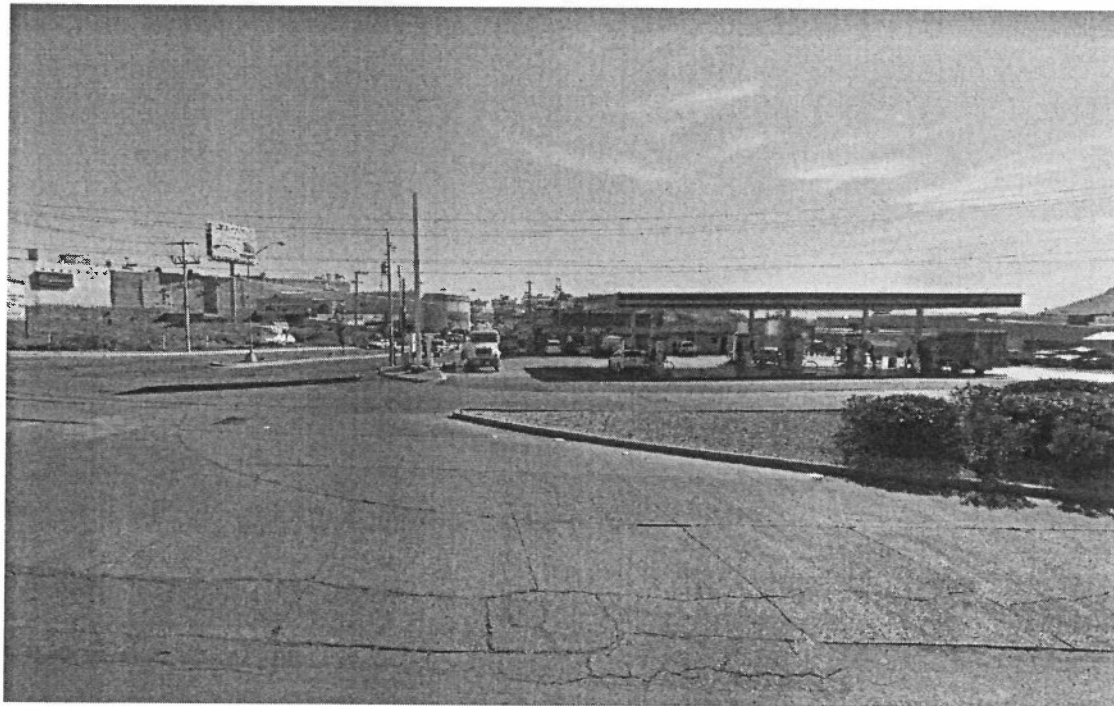
PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL

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 2)**

FOTOGRAFIA



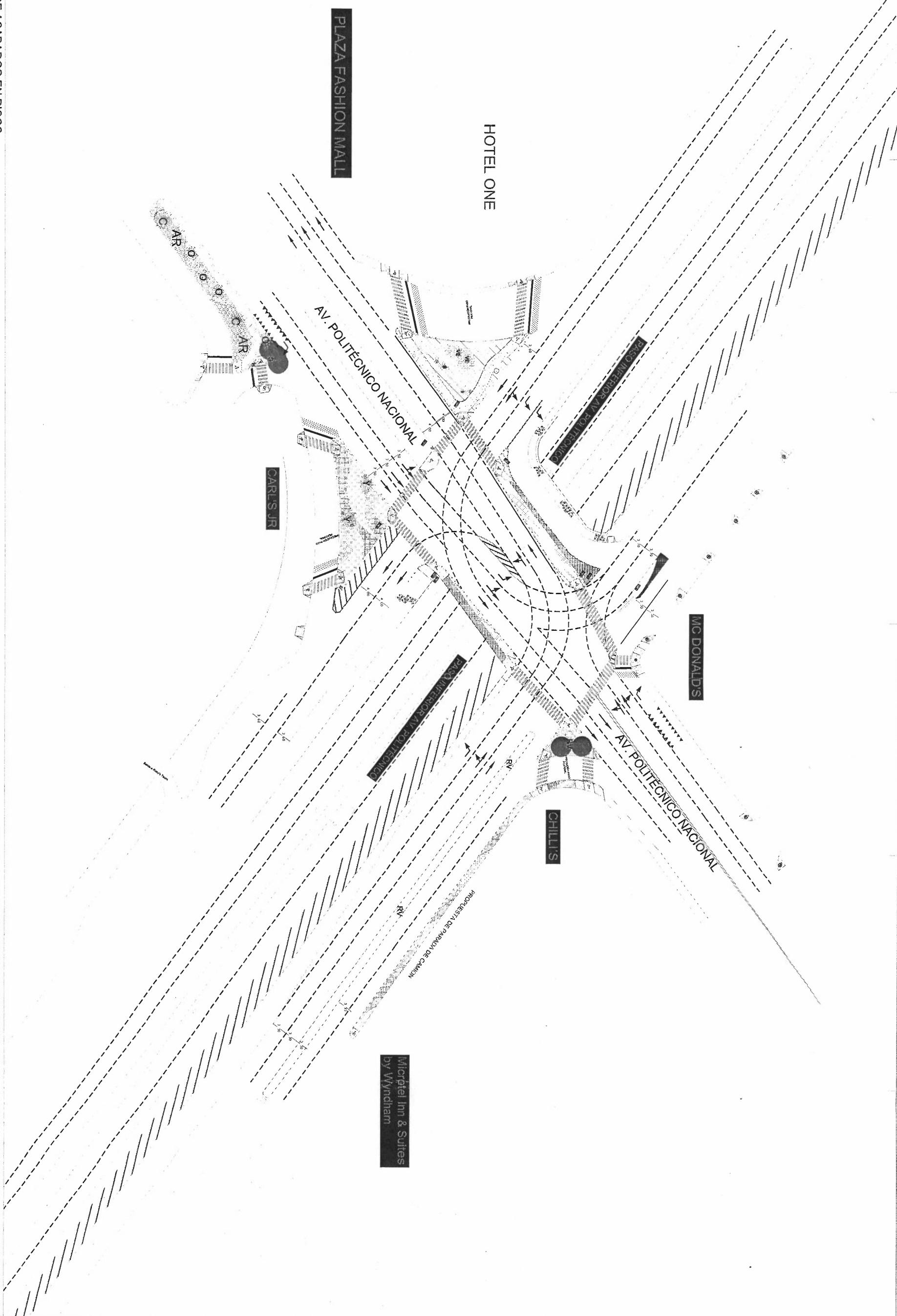
TRAMO 3: HACIENDA LOS MORALES

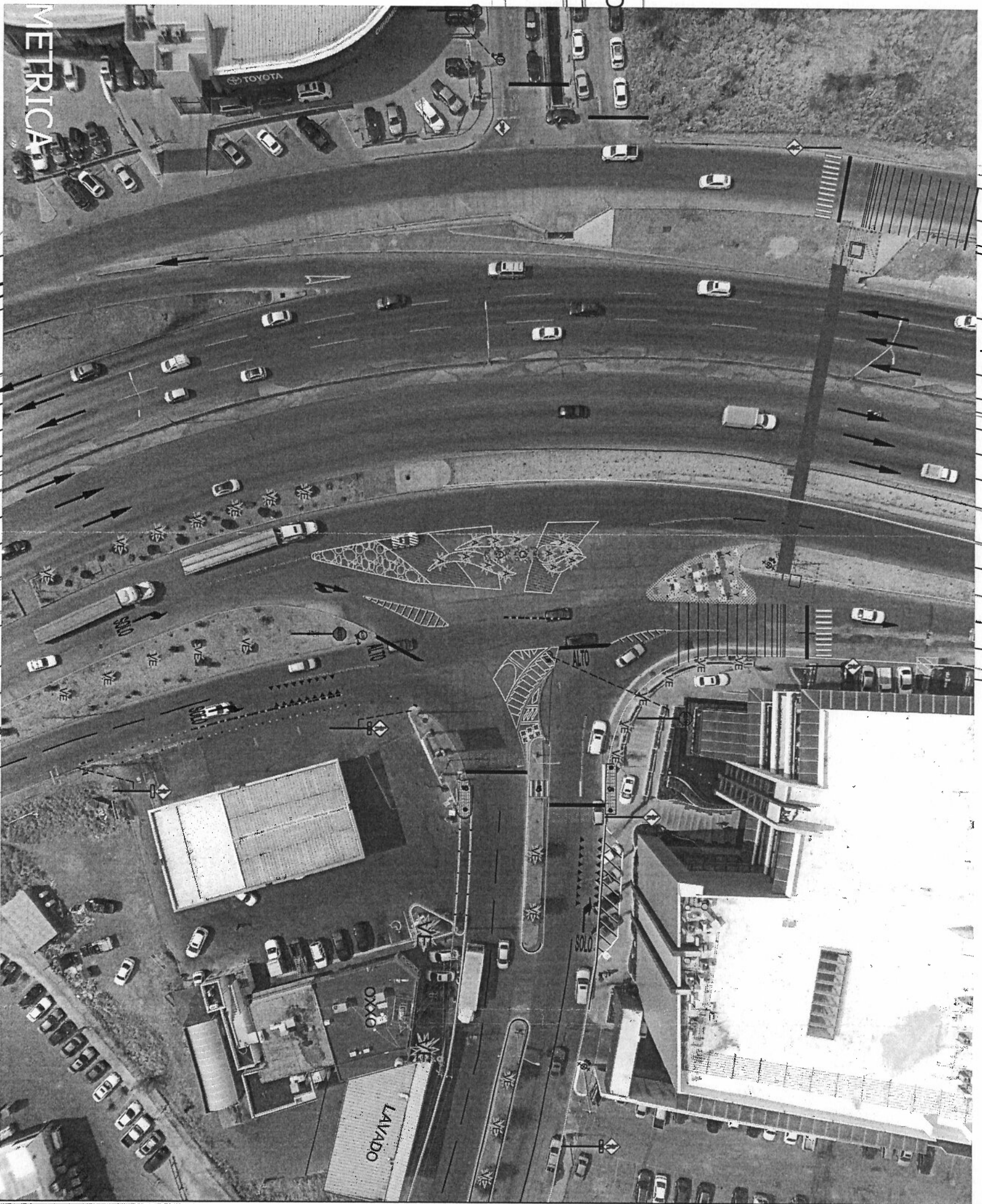
Architectural site plan of a highway interchange. The plan shows a multi-lane highway running vertically, with several ramps and overpasses. Key labels include:

- PASO SUPERIOR PERIF. DE LA JUVENTUD**: Located at the top of the plan, indicating a perimeter pass for youth.
- AL SUPER STORE**: Located on the right side, indicating a commercial building.
- PROPIEDAD PRIVADA**: Located on the left side, indicating private property.
- CALLE HACIENDA DEL CARRIZAL**: A horizontal road intersecting the main highway.
- ALTO PERIF. 150**: A label near a ramp on the left side.
- IHOP**: A label near a ramp on the right side.
- Entrada Lowe's/IHOP**: A label at the bottom right, indicating the entrance to a Lowe's and IHOP.

The plan includes numerous elevation markers (e.g., 150, 155, 160, 162, 167, 174, 179, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000) and various geometric shapes representing ramps, overpasses, and other infrastructure. The plan also shows a series of small, repeating patterns (possibly representing a decorative or functional surface) along the main highway and the ramps.

[illegible]





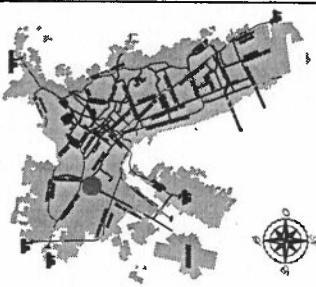
AV. HDA LOS MO

METRICA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



- LEYENDA**
- Ampliación de Carril
 - Construcción de Banquetas
 - Construcción de Guarnición
 - Discontinua para separación de carriles de acceso y salida

*Adecuación del Periferico de la Juventud
Tramo: Av. Hda. Los Morales*

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS**

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA VIAL E
HIDROSANITARIA

Ing. Juan Pablo Moreno
Cordero

LCSD
Enero 2019
P-01
PLANTA
GEOMÉTRICA