



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1226/2019
Asunto: solicitud de recurso.

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

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

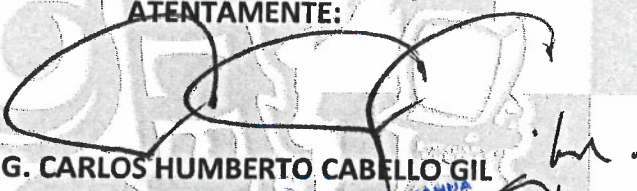
Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0124/19: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 3). Por un importe de \$2,388,731.32 (dos millones trescientos ochenta y ocho mil setecientos treinta y un pesos 32/100 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 DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

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:

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

FODESEM

MIR

C-01

☒ NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

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 3)

MUNICIPIO:

Chihuahua

LOCALIDAD:

CHIHUAHUA

COLONIA:

JARDINES DEL SAUCITO, EL SAUCITO, MISIONES, INSURGENTES

OBJETO DEL GASTO:

AUN NO CUENTA

GEOREFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	40	7
Segundos	15.77	57.07
	28.6710472	-106.1325194

COORDENADA INTERMEDIA (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	7
Segundos	51.01	44.19
	28.6475028	-106.1289417

COORDENADA FINAL (Sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	41	7
Segundos	43.5	50.47
	28.6954167	-106.1306861

IV.- ALINEACIÓN PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2017 - 2021

EJE	OBJETIVO	ESTRATEGIA	LÍNEA DE ACCIÓN
3) INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE	OBJETIVO 1.- MEJORAR LOS MEDIOS DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE LOCALIDADES PARA PROPICIAR EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS DISTINTAS REGIONES DEL ESTADO.	1.1.- FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA DE VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRES, AMPLIÁNDOLA Y CONSERVÁNDOLA EN ÓPTIMAS CONDICIONES OPERATIVAS.	1.1.2) INNOVAR EN LAS PROPUESAS 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

☒ NUEVA

☐ EN PROCESO

TIPO DE OBRA O ACCIÓN

☒ CONSTRUCCIÓN

☐ AMPLIACIÓN

☐ REHABILITACIÓN

☐ EQUIPAMIENTO

☐ MOBILIARIO

☐ OTRO:

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

☒ CONTRATO

☐ ADMÓN DIRECTA

VI.- INVERSIONES

INVERSIÓN	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	DESCENTRALIZADO O INST. EJECUTORA	ESTRUCTURA FINANCIERA					
					MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS	
					DIRECTA		EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE
					EFECTIVO	ESPECIE				
A) COSTO TOTAL:	\$ 2,388,731.32	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,388,731.32	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
B) EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
C) ESTE EJERCICIO:	\$ 2,388,731.32	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,388,731.32	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
D) SALDO (A - B - C):	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

VII.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META GLOBAL							
		TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
CALLE (Civ 43)	ADECUACIÓN DEL PERIFÉRICO	2.00	100%		0%		0%	2.00	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 (Civ 743)	1,071.97	100%		0%		0%	1,071.97	100%
PINTURA EN PAVIMENTO	METRO LINEAL (Civ 743)	23,109.90	100%		0%		0%	23,109.90	100%
SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS	PIEZA (Civ 186)	2,200.00	100%		0%		0%	2,200.00	100%
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

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

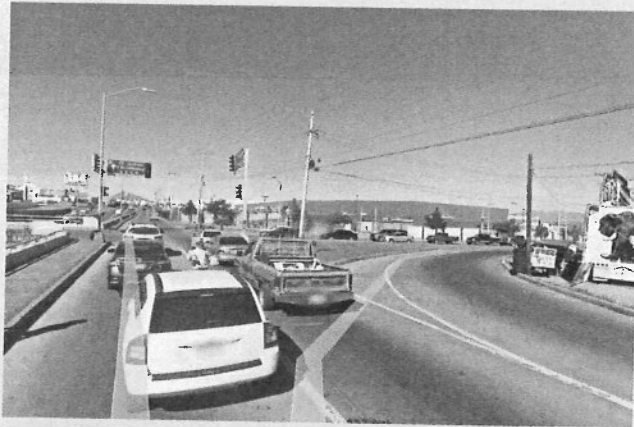
CALIDAD DE VIDA.

XI.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

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

OFERTA:	SITUACIÓN CON 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: - LAS AVENIDAS JUAN ESCUTIA, EGIPTO Y CANTERA, SON VIALIDADES DE 4 CARRILES DE 3.60 M DE ANCHO (CADA UNO EN PROMEDIO), 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, COMPLEJOS INDUSTRIALES (LAS AMÉRICAS Y EL SAUCITO), AL CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, U HOSPITALES LOCALIZADOS EN LA ZONA, PUEDAN ACCEDER A LOS MISMOS RÁPIDAMENTE. 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.	ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD EN LA INTERSECCIÓN CON LAS AVENIDAS CANTERA, DE HOMERO A CONSTITUCIÓN Y DE JUAN ESCUTIA A EQUIPTO, 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: -ADECUACIÓN PERIFÉRICO JUVENTUD, DE JUAN ESCUTIA A EGIPTO: 1009.79 M DE GUARNICIONES, 528.16 M² DE BANQUETAS, 1445 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS Y 23785.63 M DE PINTURA EN PAVIMENTO. -ADECUACIÓN CANTERA: 62.18 M DE GUARNICIONES, 18.10 M³ DE CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTACIÓN, 755 SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS Y 1324.27 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, ESPECIALMENTE LOS VECINOS DE LAS COLONIAS: EL SAUCITO, MISIONES, ASÍ COMO LOS EMPLEADOS Y ESTUDIANTES DEL COMPLEJO INDUSTRIAL EL SAUCITO, LAS AMÉRICAS Y CAMPUS II DE LA UACH.	CON LA IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA, SE GENERARÁ INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL FLUJO CONTINUO Y EL ACCESO OPTIVO AL CORREDOR TURÍSTICO DE LA CIUDAD, INCLUYENDO CADA UNA DE SUS PLAZAS Y HOSPITALES. SE CONFIGURAN MOVIMIENTOS DIRECTOS SOBRE LAS AVENIDA CANTERA Y EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD, EN LOS TRAMOS DE JUAN A ESCUTIA A EGIPTO Y DE AV. HOMERO A CONSTITUCIÓN, 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 LA EGIPTO, JUAN ESCUTIA Y CANTERA, 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 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 JUAN ESCUTIA



PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA



UBICACIÓN DE TRAMOS A INTERVENIR

NO APLICA

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

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

IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL
DICHA 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	☒	☐ NO	☐ NO APLICA
DRENAJE Y ALCANTARILLADO	☒	☐ NO	☐ NO APLICA
ENERGÍA ELÉCTRICA	☒	☐ NO	☐ NO APLICA

DERECHO DE VÍA (CAMINOS RURALES, CARRETERAS ALIMENTADORAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
 DERECHO DE VÍA LIBERADO ☒ ☐ NO ☐ NO APLICA

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

XII.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:
 *ADECUACIÓN PERIFÉRICO JUVENTUD, DE JUAN ESCUTIA A EGIPTO: 1009.79 M DE GUARNICIONES, 518.16 M2 DE BANQUETAS, 1445 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS Y 21785.63 M DE PINTURA EN PAVIMENTO.
 *ADECUACIÓN CANTERA: 62.18 M DE GUARNICIONES, 18.10 M3 DE CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTACIÓN, 755 SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS Y 1324.27 M DE PINTURA EN PAVIMENTO.

XIII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA :
 UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA: OBRAS PÚBLICAS DECLARA QUE:
 VALIDACIÓN ☒ SÍ 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: 08 DE MAYO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EXP: 0124/19



HOJA 1 DE 1

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M. 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 PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 3)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 2,388.73	\$ 2,388,731.32	\$ 2,388,731.32	\$	OBRA	100%	JUNIO	OCTUBRE	\$ 477,746.26
TOTAL					\$ 2,388,731.32	\$ 2,388,731.32	\$ 2,388,731.32	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 3)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 2,388,731.32

INVERSIÓN:

SUMA: 2,388,731.32
MUNICIPAL: 2,388,731.32
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

FECHA DE INICIO: JUNIO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 4,652

FECHA DE TERMINACIÓN: OCTUBRE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	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:

SE LLEVARÁN A CABO LAS SIGUIENTES ADECUACIONES: TRAMO 1 (DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO), INCLUYE; 1007.79 M DE GUARNICIONES, 518.16 M2 DE BANQUETAS, 1445 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS, 21785.63 M DE PINTURA EN PAVIMENTO. TRAMO 2 (CRUCERO CANTERA): 62.18 M2 DE GUARNICIONES, 755 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS Y 1324.27 M DE PINTURA EN PAVIMENTO.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 3)

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

CARACTERÍSTICAS: SE DEBERÁ INCLUIR:

TRAMO 1: ADECUACIÓN DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO

- ✓ 1.00 OBRAS DE DRENAJE (INCLUYE: 1009.79 M DE GUARNICIONES Y 518.16 M2 DE BANQUETAS)
- ✓ 1,445.00 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS (INCLUYE: VIALETAS, TABLEROS Y BOYAS)
- ✓ 21,785.63 M DE PINTURA EN PAVIMENTO

TRAMO 2: ADECUACIÓN CRUCERO CANTERA

- ✓ 1.00 OBRAS DE DRENAJE (INCLUYE: 62.18 M2 DE GUARNICIONES)
- ✓ 18.10 M3 DE CONCRETO ASFALTICO PARA PAVIMENTACIÓN
- ✓ 755.00 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS (INCLUYE: VIALETAS, TABLEROS Y BOYAS)
- ✓ 1,324.27 M DE PINTURA EN PAVIMENTO

TRAMO 1

LATITUD: 28°40'15.77" N

LONGITUD: 106°07'57.07" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

TRAMO 2

28°38'51.01" N

106°07'44.19" O

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 2,388,731.32 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 300,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 2,388,731.32

ELABORÓ: Proyectos

ENLACE PDM: 6.1.1.9

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: MODERNIZACIÓN DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

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 3)**

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 3)	\$358,309.70	\$477,746.26	\$716,619.40	\$477,746.26	\$358,309.70	\$2,388,731.32	1.0000	1.0000
	15.00%	20.00%	30.00%	20.00%	15.00%	\$2,388,731.32	1.0000	
	15.00%	35.00%	65.00%	85.00%	100.00%			

CALENDARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS				
Parcial	\$358,309.70	\$477,746.26	\$716,619.40	\$358,309.70
Acumulado	\$358,309.70	\$836,055.96	\$1,552,675.36	\$2,388,731.32

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 3)

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1.-	TRAMO 1: ADECUACIÓN DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO	\$1,520,544.08
2.-	TRAMO 2: ADECUACIÓN CRUCERO CANTERA	\$538,707.06

SUB TOTAL:	\$2,059,251.14
16% I.V.A:	\$329,480.18
TOTAL:	\$2,388,731.32

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 3)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	TRAMO 1: ADECUACIÓN DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO				
1.1	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
1.1.1	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	1,009.79	\$88.78	\$89,649.16
1.1.2	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	1,009.79	\$268.67	\$271,300.28
1.1.3	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	103.63	\$187.73	\$19,454.46
1.1.4	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	518.16	\$235.92	\$122,244.31
1.2	SEÑALAMIENTO				
1.2.1	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	9.00	\$2,773.59	\$24,962.31
1.2.2	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	11.00	\$1,402.94	\$15,432.34
1.2.3	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	889.00	\$175.76	\$156,250.64
1.2.4	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	531.00	\$56.32	\$29,905.92
1.2.5	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, PREMARCAO, 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	7,096.83	\$12.00	\$85,161.96

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 3)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.2.6	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	10,685.76	\$12.00	\$128,229.12
1.2.7	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	4,003.04	\$36.90	\$147,712.00
1.2.8	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN 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	66.50	\$115.00	\$7,647.50
1.2.9	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	44.00	\$351.00	\$15,444.00
1.2.10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 7.5 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	63.00	\$462.15	\$29,115.45
1.2.11	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	194.50	\$140.42	\$27,311.69
1.2.12	SEÑALES (SID): SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SID-13 DE 122X244 CM CON UNA BANDERA FONDO AI Y LETRAS AI, CON POSTE Y ESTRUCTURA GALVANIZADOS. INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE BASE SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	5.00	\$70,144.59	\$350,722.95
2	TRAMO 2: ADECUACIÓN CRUCERO CANTERA				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	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	34.80	\$429.81	\$14,957.39

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 3)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.1.2	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	791.00	\$40.89	\$32,343.99
2.2	TERRACERIAS				
2.2.1	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	131.20	\$210.07	\$27,561.18
2.2.2	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	226.20	\$38.56	\$8,722.27
2.3	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
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	125.62	\$88.78	\$11,152.54
2.3.2	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	62.18	\$210.71	\$13,101.95
2.4	PAVIMENTACION				
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 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	67.86	\$242.20	\$16,435.69
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	45.24	\$291.81	\$13,201.48
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	339.30	\$16.32	\$5,537.38

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 3)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
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	135.72	\$14.88	\$2,019.51
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 2 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 FUADO, 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	18.10	\$3,315.49	\$60,010.37
2.5	SEÑALAMIENTO				
2.5.1	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	410.00	\$175.76	\$72,061.60
2.5.2	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	70.00	\$953.39	\$66,737.30
2.5.3	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	10.00	\$2,011.84	\$20,118.40
2.5.4	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	252.00	\$49.90	\$12,574.80
2.5.5	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	2.00	\$351.00	\$702.00
2.5.6	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	5.00	\$561.60	\$2,808.00

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 3)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.5.7	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	6.00	\$462.15	\$2,772.90
2.5.8	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	161.49	\$205.92	\$33,254.02
2.5.9	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA 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	750.40	\$12.00	\$9,004.80
2.5.10	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	573.87	\$36.90	\$21,175.80
2.5.11	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN 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	311.64	\$115.00	\$35,838.60
2.5.12	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
2.5.13	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	8.08	\$140.42	\$1,134.59

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 3)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.5.14	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICATIVA SR-25A DE 86X86CM (VUELTA EN U) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS, Y TABLERO ADICIONAL DE 2 RENGLONES 61 X 40CMS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	\$2,872.00	\$5,744.00
2.6	PROTECCIONES				
2.6.1	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	30.00	\$1,612.22	\$48,366.60

SUBTOTAL: \$2,059,251.14
I.V.A (16%) \$329,480.18
TOTAL: \$2,388,731.32

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. POLÍTICO NACIONAL (ZONA 3)

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 3)**

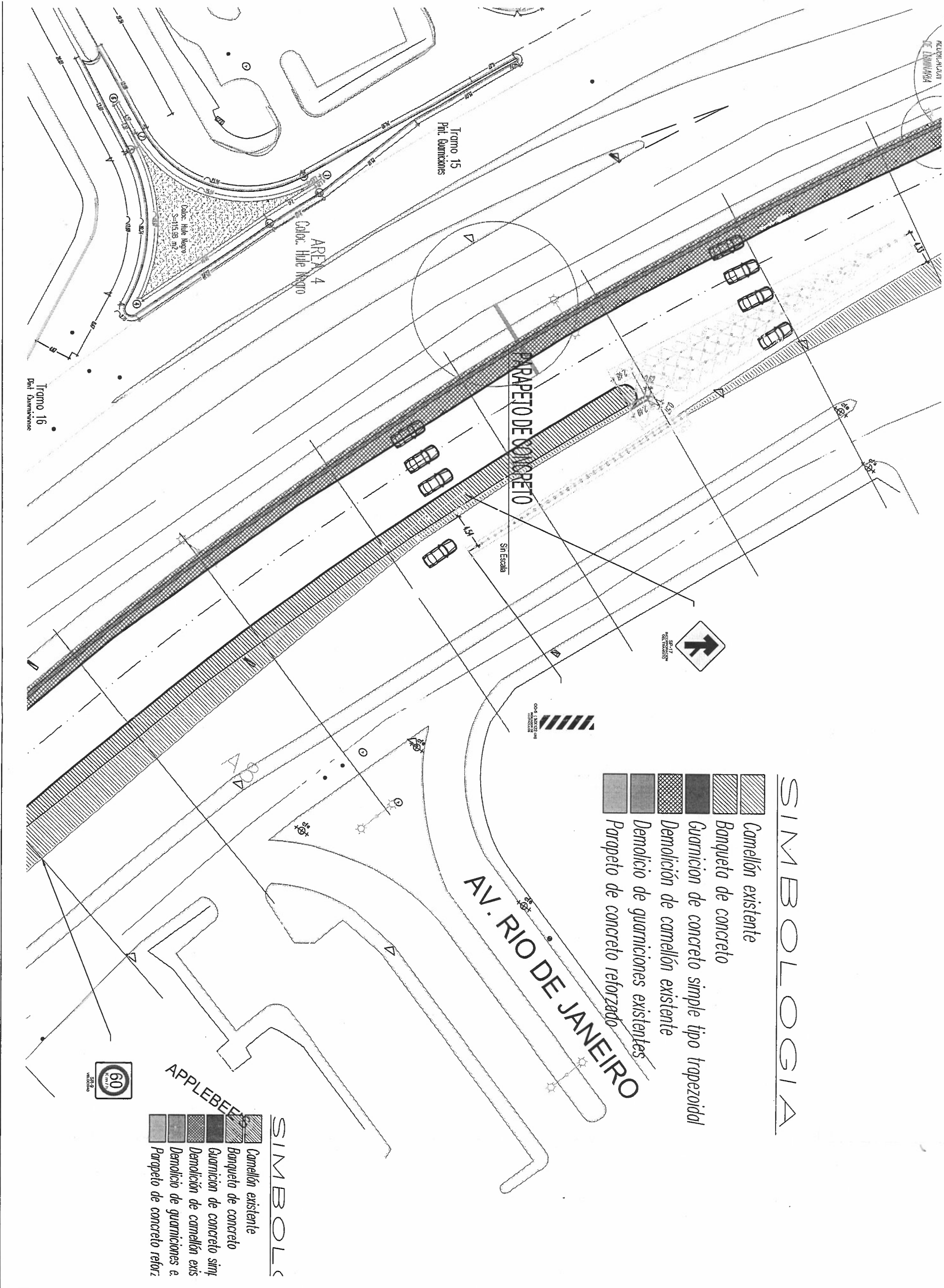
FOTOGRAFIA



ADECUACIÓN DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO



ADECUACIÓN CRUCERO CANTERA



D-1	REALIZADO: ING. EFRÉN HERMOSILLO DURÁN	DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL E HIDROSANITARIA
	FECHA: 19 DE MARZO DEL 2019	
	REVISOR: ING. EFRÉN HERMOSILLO DURÁN	
	DETALLE DE ACCESO DE ENTRADA Y SALIDA	

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	

LOCALIZACION:	
---------------	--

PROPUESTA FINAL
PLANTA

