

Sin firma
dijo Armando



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1733/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 20 DE JUNIO 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: 0178/19: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 3) (AMPLIACIÓN). Por un importe de \$ 83,058.53 (ochenta y tres mil cincuenta y ocho pesos 53/100 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 AVE. HOMERO HASTA LA AVE. POLITÉCNICO NACIONAL", por \$17,000,000.00.

OFICIOS DE AUTORIZACIÓN: 2019-PDM-FODESM-OP-037.

NÚMEROS DE PROYECTOS: 2019OP000056.

NÚMERO DE CUENTA CONTABLE: 01-12355010001-999999-04-07001-131-000-02K0813-61501-2-4-PEPD-000.

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

ATENTAMENTE:

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1733/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 20 DE JUNIO 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: 0178/19: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 3) (AMPLIACIÓN). Por un importe de \$ 83,058.53 (ochenta y tres mil cincuenta y ocho pesos 53/100 M.N.), con el número de cuenta contable aprobada en el presupuesto de egresos.

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 "ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD", por \$14,903,876.35.

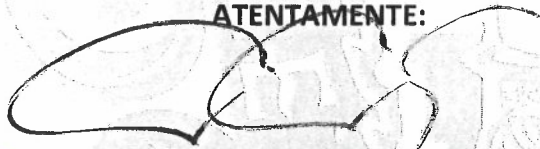
OFICIOS DE AUTORIZACIÓN: 2019-PDM-FODESM-OP-037.

NÚMEROS DE PROYECTOS: 2019OP000056.

NÚMERO DE CUENTA CONTABLE: 01-12355010001-999999-04-07001-131-000-02K0813-61501-2-4-PEPD-000.

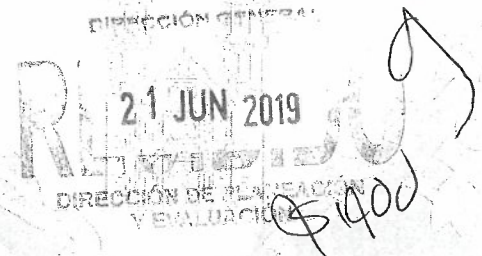
Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE:


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



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



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2019
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2019-PDM-FODESM-OP-037
FECHA: 18 DE JUNIO DEL 2019
CUENTA: SUBCUENTA: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA



EXP: 0178/19



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CION DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS				
2019OP000056	ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 3) (AMPLIACIÓN)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 83.06	\$ 83,058.53	\$ 83,058.53	.	OBRA	100%	JUNIO	\$ 16,611.71
TOTAL						\$ 83,058.53	\$ 83,058.53	.				

[Handwritten signature]

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

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0178/19

FECHA: 18/06/2019

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) (AMPLIACIÓN)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 83,058.53

INVERSIÓN:

SUMA:	83,058.53
MUNICIPAL:	83,058.53
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: 161

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	144,000.00	156,000.00	300,000.00
ADULTOS MAYORES DE 65	19,872.00	21,528.00	41,400.00
ADULTOS ENTRE 35-64	42,480.00	46,020.00	88,500.00
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	32,400.00	35,100.00	67,500.00
ADOLESCENTES DE 14-17	12,240.00	13,260.00	25,500.00
NIÑOS ENTRE 5-13	37,008.00	40,092.00	77,100.00

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 PERIFERICO DE LA JUVENTUD, ZONA 3 EN LOS SIGUIENTES TRAMOS: 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 RESTRICATIVAS, 21785.63 M DE PINTURA EN PAVIMENTO. TRAMO 2 (CRUCERO CANTERA): 62.18 M2 DE GUARNICIONES, 755 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICATIVAS Y 1324.27 M DE PINTURA EN PAVIMENTO.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

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 3) (AMPLIACIÓN)

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

CARACTERISTICAS ADECUACIONES EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD, ZONA 3 EN LOS SIGUIENTES TRAMOS:
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 RESTRINGIDAS, 21785.63 M DE PINTURA EN PAVIMENTO. TRAMO 2 (CRUCERO CANTERA): 62.18 M2 DE GUARNICIONES, 755 PZAS DE SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRINGIDAS Y 1324.27 M DE PINTURA EN PAVIMENTO.

LATITUD: 28° 38' 14.85" N
LONGITUD: 106° 7' 23.78" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$83,058.53 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 300000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:	FEDERAL
	\$0.00

ESTATAL	\$0.00

MUNICIPAL	\$83,058.53

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
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) (AMPLIACIÓN)



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES					% Ponderado Parcial Acumulado
	1	2	3	4	5	
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 3) (AMPLIACIÓN)	\$16,611.71	\$16,611.71	\$16,611.71	\$16,611.71	\$16,611.71	1.0000
% de Avance	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	1.0000
Acumulado	20.00%	40.00%	60.00%	80.00%	100.00%	
				\$83,058.53		
				\$83,058.53		

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$16,611.71	\$16,611.71	\$16,611.71	\$16,611.71
Acumulado	\$16,611.71	\$33,223.41	\$49,835.12	\$83,058.53



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (AMPLIACIÓN DE RECURSOS)

OBRA: ADECUACIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3).

OFICIOS DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:
2019-PDM-FODESM-OP-036 Y 2019-PDM-FODESM-OP-037

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2019

NÚMERO DE PROYECTO: 2019OP000055 Y 2019OP000056

2,384,331.32

MONTO AUTORIZADO:	\$ 6'164,579.13 INC. IVA
MONTO A AMPLIAR:	\$ 83,058.53 INC. IVA
IMPORTE TOTAL:	\$ 6'247,637.66 INC. IVA

ANTECEDENTES:

Con fecha 19 de junio de 2019, se llevó a cabo la apertura de las proposiciones presentadas por los licitantes participantes, aceptándose 4 propuestas en el acto de apertura para su revisión detallada. Una vez llevada a cabo la revisión detallada de las propuestas técnicas-económicas, se desechó la propuesta del licitante ubicado en el primer lugar, las tres propuestas siguientes son solventes técnicamente, sin embargo, rebasan el presupuesto autorizado, de las cuales una de ellas ofertó un importe de \$6'247,637.66, un monto superior en \$83,058.53, que representa el 1.3% del presupuesto autorizado.

JUSTIFICACIÓN:

Con base a lo citado en el apartado de Antecedentes y con el fin de no cancelar el procedimiento licitatorio aludido, se justifica solicitar la autorización de los recursos adicionales, a efectos de llevar a cabo el Fallo de la Licitación precitada en tiempo y forma y con ello evitar el retraso en la ejecución de los trabajos objeto del concurso de obra pública multicitado.

CONCLUSIÓN:

Esta ampliación no afecta las condiciones que se refieren a la naturaleza y características del Procedimiento Licitatorio correspondiente.

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. A JUNIO DE 2019

gcn

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$495.27	\$0.00
1.1.2	RETIRO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO OD, RESGUARDO DE SEÑALAMIENTO A LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CEPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	0.00	\$245.07	\$0.00
1.1.3	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	0.00	\$25.94	\$0.00
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	0.00	\$207.70	\$0.00
1.1.5	DEMOLICIÓN DE BOLARDO DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	pza	0.00	\$163.38	\$0.00
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	0.00	\$429.81	\$0.00
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	0.00	\$384.08	\$0.00
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 DESPERDICE, 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	0.00	\$210.07	\$0.00
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 DESPERDICE, 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	0.00	\$210.07	\$0.00
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	0.00	\$38.56	\$0.00
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	0.00	\$187.73	\$0.00

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) Y (ZONA 3)**

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	0.00	\$226.98	\$0.00
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	0.00	\$268.67	\$0.00
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	0.00	\$133.29	\$0.00
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	0.00	\$257.66	\$0.00
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	0.00	\$88.78	\$0.00
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	0.00	\$386.03	\$0.00
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 INGLÉS 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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$386.03	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$235.92	\$0.00
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	0.00	\$262.40	\$0.00
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	0.00	\$262.40	\$0.00
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	0.00	\$262.40	\$0.00
1.4.9	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	0.00	\$262.40	\$0.00
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	0.00	\$116.30	\$0.00
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	0.00	\$109.91	\$0.00
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	0.00	\$242.20	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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 CIEN 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	0.00	\$291.81	\$0.00
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	0.00	\$16.32	\$0.00
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	0.00	\$14.88	\$0.00
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	0.00	\$3,372.99	\$0.00
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	0.00	\$1,532.07	\$0.00
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	0.00	\$935.39	\$0.00
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	0.00	\$1,514.21	\$0.00
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	0.00	\$787.41	\$0.00
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	0.00	\$632.79	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$577.40	\$0.00
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	0.00	\$310.09	\$0.00
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	0.00	\$157.68	\$0.00
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	0.00	\$844.41	\$0.00
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	0.00	\$37,713.87	\$0.00
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	0.00	\$19,523.87	\$0.00
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	0.00	\$1,142.56	\$0.00
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	0.00	\$2,275.84	\$0.00
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	0.00	\$2,357.68	\$0.00
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	0.00	\$2,212.67	\$0.00

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) Y (ZONA 3)**

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	0.00	\$2,216.18	\$0.00
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	0.00	\$49.90	\$0.00
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 SUJECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	0.00	\$953.39	\$0.00
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 SUJECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	0.00	\$2,011.84	\$0.00
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 SUJECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	0.00	\$449.21	\$0.00
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	130.00	\$12.00	\$1,560.00
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	117.04	\$12.00	\$1,404.53
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	250.00	\$36.90	\$9,225.00

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) y (ZONA 3)**

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, 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	m2	100.00	\$115.00	\$11,500.00
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	5.00	\$561.60	\$2,808.00
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	5.00	\$462.15	\$2,310.75
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, 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	m2	0.00	\$140.42	\$0.00
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	0.00	\$33,717.32	\$0.00
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	0.00	\$38,417.32	\$0.00
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	0.00	\$933.26	\$0.00
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	0.00	\$3,582.84	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	10.00	\$1,612.21	\$16,122.10
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	0.00	\$25.94	\$0.00
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	0.00	\$207.70	\$0.00
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	0.00	\$429.81	\$0.00
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	0.00	\$384.08	\$0.00
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	0.00	\$187.73	\$0.00
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	0.00	\$210.71	\$0.00
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	0.00	\$257.66	\$0.00
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	0.00	\$88.78	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$235.92	\$0.00
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	0.00	\$262.40	\$0.00
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	0.00	\$262.40	\$0.00
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	0.00	\$262.40	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$262.40	\$0.00
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	0.00	\$242.20	\$0.00
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	0.00	\$291.81	\$0.00
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	0.00	\$16.32	\$0.00
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	0.00	\$14.88	\$0.00
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	0.00	\$3,372.99	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$1,532.07	\$0.00
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	0.00	\$935.39	\$0.00
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	0.00	\$1,514.21	\$0.00
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	0.00	\$787.41	\$0.00
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	0.00	\$632.79	\$0.00
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	0.00	\$577.40	\$0.00
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	0.00	\$310.09	\$0.00
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	0.00	\$157.68	\$0.00
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	0.00	\$844.41	\$0.00
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	0.00	\$2,064.01	\$0.00
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	0.00	\$2,357.68	\$0.00
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	0.00	\$2,212.67	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$2,216.18	\$0.00
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	0.00	\$49.90	\$0.00
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 SUJECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	0.00	\$953.39	\$0.00
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 SUJECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	0.00	\$2,011.84	\$0.00
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	0.00	\$12.00	\$0.00
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	0.00	\$36.90	\$0.00
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	0.00	\$115.00	\$0.00
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	0.00	\$351.00	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$561.60	\$0.00
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	0.00	\$462.15	\$0.00
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	0.00	\$140.42	\$0.00
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	0.00	\$1,612.21	\$0.00
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	0.00	\$429.81	\$0.00
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	0.00	\$187.73	\$0.00
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	0.00	\$88.78	\$0.00
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	0.00	\$226.98	\$0.00
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	0.00	\$268.67	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$133.29	\$0.00
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	60.00	\$386.03	\$23,161.80
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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$386.03	\$0.00
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	0.00	\$235.92	\$0.00
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	0.00	\$257.66	\$0.00
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	0.00	\$1,532.07	\$0.00
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	0.00	\$935.39	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$787.41	\$0.00
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	0.00	\$577.40	\$0.00
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	0.00	\$310.09	\$0.00
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	0.00	\$157.68	\$0.00
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	0.00	\$844.41	\$0.00
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	0.00	\$481.63	\$0.00
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	0.00	\$2,275.84	\$0.00
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	0.00	\$2,212.67	\$0.00
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	0.00	\$2,216.18	\$0.00
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	0.00	\$49.90	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$953.39	\$0.00
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	0.00	\$2,011.84	\$0.00
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	0.00	\$537.46	\$0.00
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	0.00	\$12.00	\$0.00
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	0.00	\$12.00	\$0.00
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	0.00	\$36.90	\$0.00
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	0.00	\$115.00	\$0.00
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	0.00	\$351.00	\$0.00

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) y (ZONA 3)**

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	0.00	\$561.60	\$0.00
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	0.00	\$462.15	\$0.00
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	0.00	\$140.42	\$0.00
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	0.00	\$140.42	\$0.00
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	0.00	\$342.47	\$0.00

SUBTOTAL:	\$71,602.18
I.V.A (16%)	\$11,456.35
TOTAL:	\$83,058.53

CUENTA:
SUBCTA:

HOJA 1 DE

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROGRAMA

EXP: 0165/19

SUMA TOTAL DE LA HOJA

SUBTOTAL

TOTAL


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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