



Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1203/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 14 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: 0121/19: ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP. Por un importe de \$1,800,000.00 (un millón ochocientos mil pesos 00/100 M.N.), con el número de cuenta contable 01-12354010001-999999-04-07004-131-000-04L0201-61401-2-5-FAFM-000 aprobada en el presupuesto de egresos, de la cual se dará suficiencia por \$600,000.00 de la cuenta 01-12355010001-999999-04-07012-131-000-02K0813-61501-2-4-PEPD-000 y por \$1,200,000.00 de la cuenta 01-12355010001-999999-04-07012-131-000-02K0813-61501-2-4-PEPD-000.

Queda pendiente de enviar el acuerdo de Cabildo, que respalda la aprobación del recurso para esta obra.

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 CONSTRUCCIÓN.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/AMJ



DIRECCIÓN GENERAL

15 MAY 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 08 DE MAYO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EXP: 0121/19



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			OTROS	METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS				INC. (MES)	FIN (MES)	
1	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 1,800.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00		\$	OBRA	100%	JUNIO	JULIO	\$ 900,000.00
TOTAL					\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00	\$	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0121/19

FECHA: 08/05/2019

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,800,000.00

INVERSIÓN:

SUMA: 1,800,000.00
MUNICIPAL: 1,800,000.00
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP000086

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

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: JUNIO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 3,506

FECHA DE TERMINACIÓN: JULIO

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	504	546	1050
ADULTOS MAYORES DE 65	69	75	144
ADULTOS ENTRE 35-64	148	161	309
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	113	123	236
ADOLESCENTES DE 14-17	42	47	89
NIÑOS ENTRE 5-13	132	140	272

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 INSTALACIONES DEL CONALEP, INCLUYE: 460.00 M2 DE SOBREFIRME PARA MEJORAMIENTO DE CANCHA DE BASQUETBOL, 40.00 ML DE MALLA CICLÓNICA PARA CANCHA DE FUTBOL RAPIDO, 110.00 ML DE REJACERO, 1.00 PUERTA ABATIBLE, 158.00 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO, 1 CASETA DE VIGILANCIA, 315.20 M3 DE BASE HIDRAULICA PARA MEJORAR ESTACINAMIENTO Y 655.74 M2 DE PINTURA PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
MAYOR Y MEJOR GOBIERNO
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP

DESCRIPCIÓN: MEJORAS EN EL CONALEP I, UBICADO EN AV. MIRADOR #7748 DE LA COL. RECURSOS HIDRAULICOS.

CARACTERÍSTICAS: SE DEBERÁ INCLUIR:

- ✓ 460.00 M2 DE SOBREFIRME PARA MEJORAMIENTO DE CANCHA DE BASQUETBOL
- ✓ 40.00 ML DE MALLA CICLONICA PARA CANCHA DE FUTBOL RAPIDO
- ✓ 110.00 ML DE REJACERO
- ✓ 1.00 PUERTA ABATIBLE EN ACCESO VEHICULAR
- ✓ 158.00 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO
- ✓ 1.00 CASETA DE VIGILANCIA
- ✓ 315.20 M3 DE BASE HIDRAULICA PARA MEJORAR ESTACIONAMIENTO
- ✓ 655.74 M2 PINTURA PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES

LATITUD: 28°38'49.60" N
LONGITUD: 106°07'38.60" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,800,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 1,050 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,800,000.00

ELABORÓ: Proyectos

ENLACE PDM: 6.1.2.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: RESCATE DE CENTROS URBANOS CON MEDIOS ALTERNOS DE MOVILIDAD

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	MESES		Importe	% Ponderado	
	1	2		Parcial	Acumulado
ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP	\$720,000.00	\$1,080,000.00	\$1,800,000.00	1.0000	1.0000
% de Avance Acumulado	40.00%	60.00%	\$1,800,000.00	1.0000	
	40.00%	100.00%			

CALENDARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS		
Parcial	\$720,000.00	\$1,080,000.00
Acumulado	\$720,000.00	\$1,800,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1.-	DEMOLICIONES Y RETIROS	\$65,822.00
2.-	MEJORAMIENTO CANCHA BASQUETBALL	\$116,916.20
3.-	MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL RAPIDO	\$52,743.76
4.-	REJA PERIMETRAL Y PUERTA DE ACCESO VEHICULAR	\$236,709.00
5.-	ACCESO A ESTACIONAMIENTO	\$416,739.41
6.-	CASETA DE VIGILANCIA	\$56,003.83
7.-	BASAMENTO PARA LOGOTIPO DE CONALEP	\$12,660.37
8.-	MEJORAMIENTO DE ESTACIONAMIENTO	\$535,366.72
9.-	LIMPIEZA	\$13,366.20

SUB TOTAL:	\$1,506,327.49
16% I.V.A:	\$241,012.40
TOTAL:	\$1,747,339.89

Chihuahua, Chih., Mayo 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y RETIROS				
1.1	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE LUMINARIA EXISTENTE, CON GRUA A OTRO PUNTO SUGERIDO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: TRAMITES, MANIOBRAS CON GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	\$3,744.75	\$3,744.75
1.2	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE LA CFE, CON GRUA A OTRO PUNTO SUGERIDO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANIOBRAS CON GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	\$3,744.75	\$3,744.75
1.3	RETIRO CON RESGUARDO DE PORTON METALICO DE 3.00 X 2.70 MTS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	\$1,378.51	\$1,378.51
1.4	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VEHICULAR, PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	\$551.40	\$551.40
1.5	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 CMS DE ALTURA POR 20 CMS DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	82.00	\$62.05	\$5,088.10
1.6	DEMOLICIÓN DE BANQUETA CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 8 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	9.00	\$409.74	\$3,687.66
1.7	DEMOLICIÓN DE BARDA DE MURO DE BLOCK. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	177.00	\$160.05	\$28,328.85
1.8	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ASTA BANDERA PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	\$771.96	\$771.96
1.9	RETIRO Y REUBICACIÓN DE ARBUSTO, A LUGAR SEÑALADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: EXCAVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	2.00	\$199.30	\$398.60
1.10	DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN DE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	105.00	\$82.71	\$8,684.55
1.11	DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE CANCHA DE CONCRETO EN MAL ESTADO, DE HASTA 15 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	7.00	\$409.74	\$2,868.18
1.12	RETIRO DE CANASTA EN MAL ESTADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	\$551.40	\$551.40
1.13	DEMOLICIÓN DE CARPETA HIDRÁULICA. INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	8.00	\$463.33	\$3,706.64
1.14	DEMOLICIÓN DE DENTELLON DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	5.00	\$463.33	\$2,316.65
2	MEJORAMIENTO CANCHA BASQUETBALL				
2.1	SOBRE FIRME DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, ESPESOR DE 5 CMS, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	460.00	\$229.25	\$105,455.00
2.2	REHABILITACIÓN DE CANASTAS, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, REPOSICIÓN DE POLICARBONATO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.	PIEZA	2.00	\$626.60	\$1,253.20

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.3	PINTURA EN FRANJAS DE HASTA 10CM EN LINEAS DE JUEGO. INCLUYE: TRAZO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	275.00	\$37.12	\$10,208.00
3	MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL RAPIDO				
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5, ROMBO DE 50X50 MM. DE 4.00 MTS. DE ALTURA, CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 1.5 MTS., BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED. 30 INC. SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1"x1/4" EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERÍA.	ML	14.00	\$1,488.91	\$20,844.74
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5, ROMBO DE 50X50 MM. DE 2.00 MTS. DE ALTURA, CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 1.5 MTS., BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED. 30 INC. SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1"x1/4" EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERÍA.	ML	26.00	\$1,177.00	\$30,602.00
3.3	REHABILITACIÓN Y FIJACIÓN DE PORTERÍAS, INCLUYE LA REPOSICIÓN DE MALLA CICLÓNICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	2.00	\$648.51	\$1,297.02
4	REJA PERIMETRAL Y PUERTA DE ACCESO VEHICULAR				
4.1	MURO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 150KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR Y 50 CMS DE ALTURA, ARMADO CON 2 ARMEX DE 4 PUNTAS, ANCLADO A CANAL EXISTENTE POR MEDIO DE VARILLAS NO.3 @1.00 MTS	ML	110.00	\$709.76	\$78,073.60
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA REJACERO DE 2.5 M DE ALTURA, ANCLADA A MURETE DE CONCRETO ARMADO	ML	110.00	\$1,294.70	\$142,417.00
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DOBLE ABATIBLE DE REJA DE ACERO DE 8.00 X 3.00	PIEZA	1.00	\$12,687.40	\$12,687.40
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SENCILLA DE REJACERO DE 1.50 X 2.50, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	1.00	\$3,531.00	\$3,531.00
5	ACCESO A ESTACIONAMIENTO				
5.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS TOPOGRÁFICOS DE PRECISIÓN, PARA DESPLANTE DE EJES PRINCIPALES Y AUXILIARES, INCLUYE BANCO DE NIVEL FIJO, TRAZOS AUXILIARES Y EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	270.00	\$8.27	\$2,232.90
5.2	EXCAVACION CON MEDIOS MECÁNICOS DE 0.00 A 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	29.80	\$197.15	\$5,875.07
5.3	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, (MEDIDO COMPACTADO PARA SU PAGO). INCLUYE: HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	38.74	\$104.84	\$4,061.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
5.4	ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, SE TOMARA PARA PAGO LAS MEDIDAS DE PROYECTO, INCLUYE, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ALMACENAJES, TRASPALOS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE CONSIDERA PARA PAGO MEDIDAS DE PROYECTO. P.U.O.T.	M2	45.60	\$165.32	\$7,538.59
5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA CORRIDA DE 0.60X0.20 ARMADO CON 3 VAR #3 LONGITUDINAL Y VAR #3 @ 20 CMS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER PLANOS PARA DETALLES DEFINITIVOS Y ESPECIFICACIONES.	ML	76.00	\$517.03	\$39,294.28
5.6	RODAPIÉ DE BLOCK DE CONCRETO COMUN DE 15 X 20 X 40 CMS. DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3. RELLENO CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", ARMADO CON 1 VS # 3 @ 1.22 MTS. VERTICAL Y UNA @ 0.40 MTS DEL NO. 4 EN SENTIDO LONGITUDINAL, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, DESPERDICIOS, VACIADO CON BOMBA O A MANO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER PLANOS PARA DETALLES DEFINITIVOS Y ESPECIFICACIONES.	M2	45.60	\$400.14	\$18,246.38
5.7	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO 15 CMS POR 20 CMS F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER PLANOS PARA DETALLES DEFINITIVOS Y ESPECIFICACIONES.	ML	76.00	\$331.88	\$25,222.88
5.8	MURO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 60 CMS. ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	M2	174.80	\$558.14	\$97,562.87
5.9	CASTILLO DE CONCRETO 15 X 15 CMS F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00	\$306.00	\$24,480.00
5.10	DALA DE CERRAMIENTO DE F'C=200 KG/CM2, SECCION DE 15 CMS POR 20 CMS, ARMADA CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	76.00	\$331.88	\$25,222.88

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
5.11	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	341.00	\$97.96	\$33,404.36
5.12	PINTURA VINÍLICA SOBRE APLANADOS A CUALQUIER ALTURA, EN COLOR A ELEGIR POR SUPERVISIÓN DE OBRA, MARCA OSEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LAS MANO NECESARIAS PARA CUBRIR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MATERIAL DE RESANE, DESPERDICIOS, MANIOBRAS LOCALES, ANDAMIAJE, FLETES, ALMACENAJES, ELEVACIONES, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	341.00	\$61.93	\$21,118.13
5.13	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR CON FIBRA, ACABADO SEMI-PULIDO INCLUYE: CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS DE EXPANSIÓN, AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	158.00	\$253.01	\$39,975.58
5.14	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 35 CMS POR 15 CMS DE BASE Y 12 CMS DE CORONA, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	205.00	\$166.68	\$34,169.40
5.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL A BASE DE TUBO INDUSTRIAL DE 5" DE DIÁMETRO, ACABADO EN PINTURA ESMALTE MATE COLOR POR DEFINIR, INCLUYE: FIJACIÓN, SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.00	\$787.10	\$2,361.30
5.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORREDIZA DE HERRERÍA DE 2.30 X 7.00 A BASE DE TUBO INDUSTRIAL DE 5" DE DIÁMETRO, ACABADO EN PINTURA ESMALTE MATE COLOR POR DEFINIR, INCLUYE: FIJACIÓN, SOLDADURA, BISAGRAS, CANAL DE DESLIZAMIENTO, RUEDAS DE DESLIZAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	2.00	\$5,957.27	\$11,914.54
5.17	PASO POMPEYANO DE 1.30 M DE ANCHO POR 0.20 CMS DE ALTURA, RAMPAS DE 50 CMS DE DESARROLLO, DE MR=40, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	17.00	\$539.26	\$9,167.42
5.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DECORATIVA EN COLOR ROJO EN TAMAÑO NO MAYOR A 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	2.60	\$1,562.57	\$4,062.68
5.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DECORATIVA EN COLOR OCRE EN TAMAÑO NO MAYOR A 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1.00	\$1,706.04	\$1,706.04
5.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AGAVE MIEL TAMAÑO MEDIANO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	3.00	\$833.10	\$2,499.30
5.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO OCOTILLO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	3.00	\$764.85	\$2,294.55
5.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOTOL TAMAÑO MEDIANO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	3.00	\$636.59	\$1,909.77
5.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL MORO MACHO DE 3MTS DE ALTURA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	2.00	\$1,209.49	\$2,418.98

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
6	CASETA DE VIGILANCIA				
6.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS TOPOGRÁFICOS DE PRECISIÓN, PARA DESPLANTE DE EJES PRINCIPALES Y AUXILIARES, INCLUYE BANCO DE NIVEL FUO, TRAZOS AUXILIARES Y EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	7.00	\$8.27	\$57.89
6.2	EXCAVACION CON MEDIOS MECÁNICOS DE 0.00 A 1.5 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	4.00	\$197.15	\$788.60
6.3	ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, SE TOMARA PARA PAGO LAS MEDIDAS DE PROYECTO, INCLUYE, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ALMACENAJES, TRASPALOS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE CONSIDERA PARA PAGO MEDIDAS DE PROYECTO. P.U.O.T.	M2	6.00	\$165.32	\$991.92
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA CORRIDA DE 0.60X0.20 ARMADO CON 3 VAR #3 LONGITUDINAL Y VAR #3 @ 20 CMS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER PLANOS PARA DETALLES DEFINITIVOS Y ESPECIFICACIONES.	ML	9.00	\$517.03	\$4,653.27
6.5	RODAPIÉ DE BLOCK DE CONCRETO COMUN DE 15 X 20 X 40 CMS. DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3. RELLENO CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", ARMADO CON 1 VS # 3 @ 1.22 MTS. VERTICAL Y UNA @ 0.40 MTS DEL NO. 4 EN SENTIDO LONGITUDINAL, INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, DESPERDICIOS, VACIADO CON BOMBA O A MANO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER PLANOS PARA DETALLES DEFINITIVOS Y ESPECIFICACIONES.	M2	6.00	\$400.14	\$2,400.84
6.6	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO 15 CMS POR 20 CMS F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER PLANOS PARA DETALLES DEFINITIVOS Y ESPECIFICACIONES.	ML	9.00	\$331.88	\$2,986.92
6.7	FIRME DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, ESPESOR DE 8 CMS, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO PULIDO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.00	\$265.65	\$1,062.60
6.8	MURO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 60 CMS. ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	M2	16.00	\$558.14	\$8,930.24

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
6.9	CASTILLO DE CONCRETO 15 X 15 CMS F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	16.40	\$306.00	\$5,018.40
6.10	DALA DE CERRAMIENTO DE F'C=200 KG/CM2, SECCION DE 15 CMS POR 20 CMS, ARMADA CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	30.00	\$331.88	\$9,956.40
6.11	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VAR #3 @ 20 CMS AMBAS DIRECCIONES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4.00	\$452.40	\$1,809.60
6.12	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	43.00	\$97.96	\$4,212.28
6.13	PINTURA VINÍLICA SOBRE APLANADOS A CUALQUIER ALTURA, EN COLOR A ELEGIR POR SUPERVISIÓN DE OBRA, MARCA OSEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LAS MANO NECESARIAS PARA CUBRIR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MATERIAL DE RESANE, DESPERDICIOS, MANIOBRAS LOCALES, ANDAMIAJE, FLETES, ALMACENAJES, ELEVACIONES, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	43.00	\$61.93	\$2,662.99
6.14	P01 COLOCACIÓN DE PUERTA EXISTENTE DE LA CASETA ANTERIOR. INCLUYE: INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	\$588.50	\$588.50
6.15	V01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE CRISTAL DE 3MM Y DE ALUMINIO 1.20 X 1.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PIEZA	1.00	\$2,287.82	\$2,287.82
6.16	V02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE CRISTAL DE 3MM Y DE ALUMINIO 2.00 X 1.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PIEZA	1.00	\$4,775.19	\$4,775.19
6.17	V03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE CRISTAL DE 3MM Y DE ALUMINIO 0.95 X 1.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PIEZA	1.00	\$2,367.33	\$2,367.33
6.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE IMPAC 5000, CON FILTRO SOLAR UV-SHIELD II, EN COLOR BLANCO. INCLUYE: LAS MANO NECESARIAS PARA CUBRIR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MATERIAL DE RESANE, DESPERDICIOS, MANIOBRAS LOCALES, ANDAMIAJE, FLETES, ALMACENAJES, ELEVACIONES, ACARREOS, RETIRO DE MATERIALES Y LIMPIEZA UNA VEZ TERMINADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4.00	\$113.26	\$453.04

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
7	BASAMENTO PARA LOGOTIPO DE CONALEP				
7.1	FIRME DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, ESPESOR DE 8 CMS, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO LAVADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	7.00	\$265.65	\$1,859.55
7.2	MURO CIRCULAR A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M2	12.00	\$558.14	\$6,697.68
7.3	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	12.00	\$97.96	\$1,175.52
7.4	LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VAR #3 @ 20 CMS AMBAS DIRECCIONES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, SILLETAS, GANCHO, TRASLAPES, CALZADO, DESPERDICIOS, COLADO, VACIADO CON BOMBA O A MANO Y CURADO DE CONCRETO, VIBRADO, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4.00	\$452.40	\$1,809.60
7.5	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON 1/2" DE ESPESOR SOBRE LOSA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4.00	\$101.91	\$407.64
7.6	COLOCACIÓN DE LOGOTIPO CONALEP EN RESGUARDO. INCLUYE: MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00	\$710.38	\$710.38
8	MEJORAMIENTO DE ESTACIONAMIENTO				
8.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS TOPOGRÁFICOS DE PRECISIÓN, PARA DESPLANTE DE EJES PRINCIPALES Y AUXILIARES , INCLUYE BANCO DE NIVEL FIJO,TRAZOS AUXILIARES Y EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1576.00	\$8.27	\$13,033.52
8.2	CORTE, Y AFINE DE TERRACERIAS EXISTENTES, PARA ALCANZAR NIVEL DE PROYECTO. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	M3	394.00	\$72.66	\$28,628.04
8.3	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE. INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	394.00	\$104.84	\$41,306.96
8.4	COMPACTACIÓN DE TERRENO, A 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	1576.00	\$38.80	\$61,148.80
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE HIDRÁULICA EN UN ESPESOR DE 15CMS ES IMPORTANTE QUE EL CONTENIDO DE FINOS EN ESTA CAPA NO EXCEDA DE 10%, QUE EL LÍMITE LÍQUIDO DE SU FRACCIÓN FINA NO SOBREPASE DE 28% NI SU ÍNDICE PLÁSTICO DE 6% Y UN VRS DEL 100% COMO MÍNIMO Y QUE, EN GENERAL, SE VERIFIQUE QUE EL MATERIAL CUMPLA CON LAS NORMAS PARA BASE DE PAVIMENTO FLEXIBLE.	M3	315.20	\$258.54	\$81,491.81
8.6	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO A RAZON DE 1.5 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.004, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	LT	2364.00	\$16.36	\$38,675.04

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN INSTALACIONES DEL CONALEP**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
8.7	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO A RAZON DE 0.6 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE LIGA, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.005, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	LT	945.60	\$14.87	\$14,061.07
8.8	CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 5CM DE ESPESOR COMPACTO TMA 3/8". 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.	M2	1576.00	\$161.43	\$254,413.68
8.9	PINTURA DE TRÁFICO COLOR AMARILLO EN FRANJAS DE HASTA 10CM EN ESTACIONAMIENTO. INCLUYE: TRAZO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	260.00	\$10.03	\$2,607.80
8.10	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINÍLICA BERELEX O SIMILAR EN CIELOS, PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES EN COLOR SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PLANO A 2 MANOS O LAS NECESARIAS PREVIA APLICACIÓN DE FONDO, HASTA 3.50 MTS. DE ALTURA MAXIMA. INCLUYE: ANDAMIOS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO. (P.U.O.T.).	M2	655.74	\$69.23	\$45,396.65
9	LIMPIEZA				
9.1	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIONES, FUERA DE LA OBRA Y DEL CAMPUS, POR MEDIOS MECÁNICOS, (MEDIDO COMPACTADO PARA SU PAGO). INCLUYE: HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	85.00	\$70.11	\$5,959.35
9.2	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE PISOS, MUROS, PUERTAS, VENTANAS, ASÍ COMO TODO LO QUE SE REQUIERA PARA QUE LA OBRA SEA PRESENTABLE, INCLUYE MATERIALES DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	737.00	\$10.05	\$7,406.85

SUBTOTAL: \$1,551,724.14
I.V.A (16%): \$248,275.86
TOTAL: \$1,800,000.00

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.
ADECUACIÓN Y M

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EN
INSTALACIONES DEL CONALEP**

FOTOGRAFIA

