



SECRETARÍA DE HACIENDA

SEGUNDO REPORTE DE AVANCE TRIMESTRAL FONDO FORTAFIN 2018 CONVENIO 1
CORRESPONDIENTE AL TERCER TRIMESTRE JULIO-SEPTIEMBRE 2018
APROBADO 2018



PROYECTO	SUB PROYECTO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRAS	MUNICIPIO Y LOCALIDAD	MONTO RADICADO	UNI	CANT	AVANCE FÍSICO ACUM. %	PROVEEDORES CONTRATISTAS OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE PUENTE EL DORADO SOBRE RIO PARRAL KM 13+400 CAMINO EC. KM 35+900 (PARRAL-JIMENEZ) ESTACION DORADO , MUNICIPIO DE ALLENDE.	CONSTRUCCION DE PUENTE EL DORADO SOBRE RIO PARRAL KM 13+400 CAMINO EC. KM 35+900 (PARRAL-JIMENEZ) ESTACION DORADO , MUNICIPIO DE ALLENDE.	TERRACERIAS ACCESOS, CIMENTACION A BASE DE ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO F'C =250 KG/CM2, DENTELLONES DE CONCRETO ARMADO DE F'C =250 KG/CM2, LOSA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO F'C =250 KG/CM2, MUROS Y ALEROS DE CONCRETO RAMADO DE F'C=250KG/CM2, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO F'C =250 KG/CM2, BARANDAL METALICO (TUBO DE 2" CED.40 Y TUBO DE 3" CED. 40). SEÑALAMIENTO VERTICAL(NOMENCLATURA DE PUENTE), SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (PINTURA SOBRE SUPERFICIE DE RODAMIENTO), BANQUETA DE CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 ARMADO SEGUN LOSA SUPERIOR	EST. DOLORES, ALLENDE	\$ 6,131,800.00	PUENTE M2 ML	1 1,140.98 128.62	32.40	GAMEROS Y LEUVANO CONSTRUCCIONES/OBRAS Y PAVIMENTOS CUJ
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BACHINIVA, CHIHUAHUA	REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BACHINIVA, CHIHUAHUA	280 LUMINARIO LED 35WATTS DE LED CON CONTROLADOR 120 A 227 VOLTS, F.P 0.9 TEMPERATURA 5700K CON UNA VIDA UTIL NOMINAL (EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION) 50,000 HORAS	BACHINIVA	\$ 2,275,000.00	LUMINARIAS	280.00	100.00	JORGE ARNOLDO MORALES CANO
REMODELACION DEL CENTRO COMUNITARIO SAN JOSE UBICADO EN CALLES 1 DE MAYO, MARIA FELIX, GENARO VAZQUEZ Y DOLORES DEL RIO, COL. SAN JOSE EN CHIHUAHUA.	REMODELACION DEL CENTRO COMUNITARIO SAN JOSE UBICADO EN CALLES 1 DE MAYO, MARIA FELIX, GENARO VAZQUEZ Y DOLORES DEL RIO, COL. SAN JOSE EN CHIHUAHUA.	REMODELACION DE BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES, REHABILITACION DE COCINA, BODEGA, LUDOTECA, GRADAS Y MUROS EXTERIORES.	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	\$ 2,000,000.00	CENTRO M2	1 2,083.61	PROCESO DE LICITACION	CONSTRUCCIONES Y ACABADOS LERMA S.A. de C.V.
SOBRECARPETA ASFALTICA EN RAMAL A COLONIA REVOLUCION A ACCESO NORETE DEL KM 0+000 AL KM 1+456.5	SOBRECARPETA ASFALTICA EN RAMAL A COLONIA REVOLUCION A ACCESO NORETE DEL KM 0+000 AL KM 1+456.5	EL PROYECTO CONSISTE EN LA REHABILITACION A BASE DE SOBRECARPETA CON EMULSION ASFALTICA DE 4 CM DE ESPESOR EN RAMAL A COLONIA REVOLUCION Y ACCESO NORTE DEL KM 0+000 AL KM 1+456.50, EN EL MUNICIPIO DE DELICIAS CHIHUAHUA. LA OBRA CONTARÁ CON LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE OBRA: LONGITUD:1,456.50 MTS TOTALES, DE LOS CUALES 1,230 CUENTAN CON ANCHO PROMEDIO:8.50 M, DOS CARRILES , UNO POR SENTIDO SUPERFICIE:10,455 M2; Y 226.5 MTS CUENTA CON UN ANCHO PROMEDIO DE 17M, 4 CARRILES, DOS POR SENTIDO, SUPERFICIE: 3,850.5M2 INDICE DE RUGOSIDAD IRI: 4 M/KM SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: 4,207.5 ML CADA UNO DE LOS CARRILES CONSTA DE 4.25 MTS. DE ANCHO. EL ESPESOR DE 4.00 CM, DEL PAVIMENTO ES EL NECESARIO E INDICADO PARA DAR FUNCIONALIDAD A LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO DE ACUERDO AL MÉTODO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO POR LO QUE GENERA INFRAESTRUCTURA FINAL Y FUNCIONAL. EL PROYECTO CONSISTE EN SOBRECARPETA Y NO CONCLUYE EN UN ENTRONQUE O ENTRECALLE DEBIDO A QUE SOLO SE TRABAJARÁ SOBRE PAVIMENTO DAÑADO , A PARTIR DEL KM 1+456.50 NO ES NECESARIO REALIZAR NINGUNA CLASE DE TRABAJO, YA QUE LA PAVIMENTACION SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES. NOTA: AL CONCLUIR EL PROYECTO SE TENDRÁ INFRAESTRUCTURA FINAL Y FUNCIONAL	DELICIAS	\$ 3,145,725.69	ML M2	14,207.50 14,305.50	100.00	CARLOS ALARCON MARTINEZ

PAVIMENTACION EN LA VIALIDAD LAS MORAS DESDE CARRETERA FEDERAL DELICIAS SAUCILLO A AVENIDA PLUTARCO ELIAS CALLES (TRAMOS PARCIALES)	PAVIMENTACION EN LA VIALIDAD LAS MORAS DESDE CARRETERA FEDERAL DELICIAS SAUCILLO A AVENIDA PLUTARCO ELIAS CALLES (TRAMOS PARCIALES)	EL PROYECTO CONSISTE EN PAVIMENTACIÓN EN LA VIALIDAD "LAS MORAS" DESDE CARRETERA FEDERAL DELICIAS SAUCILLO A AVENIDA PLUTARCO ELIAS CALLES (TRAMOS PARCIALES), A BASE DE: 13.400M2 DE SOBRECARPETA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE 4 CM DE ESPESOR. DISTRIBUIDOS EN UNA LONGITUD DE 1.675 ML Y UN ANCHO PROMEDIO DE 8MTS *1,187.54M2 DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE LOS CUALES: 553.60M2 MR-40 DE 15CM DE ESPESOR, DISTRIBUIDOS EN UNA LONGITUD DE 69.2ML Y ANCHO PROM DE 8M; Y 633.94M2 MR-50 DE 20CM DE ESPESOR, DISTRIBUIDOS EN UNA LONG DE 64ML Y UN ANCHO PROMEDIO DE 9.905 MTS LA OBRA CONTARÁ CON LOS SIG CONCEPTOS: LONG TOTAL: 1,808.2 M. SUP TOTAL: 14,587.54 M2 INDICE DE RUGOSIDAD(IRI): 4M/KM SEÑALAMIENTO HORIZONTAL(PINTURA EN SUPERFICIE DE RODAMIENTO Y GUARNICIONES): 5,783 ML SEÑALAMIENTO VERTICAL: 6 PZAS GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150KG/CM2: 703.89 ML CUENTA CON 2 CARRILES UNO POR SENTIDO, DE 4.00 MTS. PROMEDIO DE ANCHO CADA UNO. SE CONSIDERAN DOS TIPO DE MATERIALES (ASFÁLTO Y CONCRETO) DEBIDO A QUE ACTUALMENTE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO SE ENCUENTRAN CON AMBOS MATERIALES, Y CON EL PROYECTO SE RESPETARÁ DICHA CONDICIÓN EXISTE UN TRAMO INTERMEDIO QUE NO SE PAVIMENTARÁ DEBIDO A QUE SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES Y NO ES NECESARIO INTERVENIR	DELICIAS	\$	3,981,762.58	ML M2	6,486.88 14,587.54	100.00	CARLOS ALARCON MARTINEZ
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO CALZADA PADRE MALDONADO SEGUNDA ETAPA	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO CALZADA PADRE MALDONADO SEGUNDA ETAPA	CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2. DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SANTA ISABEL	\$	1,518,000.00	M2	2175.00	100.00	Constructora ARNORAGA el Alamo, Transportes y Materiales TYE
CUBIERTA METALICA Y CANCHA DE LA ESCUELA PRIM. VICENTE GUERRERO (CLAVE ESCOLAR 08DPR1620D) DE LA COMUNIDAD SAN JOSE DE BABICORA MPIO. DE GOMEZ FARIAS	CUBIERTA METALICA Y CANCHA DE LA ESCUELA PRIM. VICENTE GUERRERO (CLAVE ESCOLAR 08DPR1620D) DE LA COMUNIDAD SAN JOSE DE BABICORA MPIO. DE GOMEZ FARIAS	FABRICACIÓN DE TECHUMBRE DE 18 X 30 MTS. Y CANCHA DE CONCRETO DE 18 X 30 MTS. INCLUYE TRABAJOS DE ALBAÑILERIA, ESTRUCTURAS Y ACABADOS MATERIAL Y MANO DE OBRA	GÓMEZ FARIAS	\$	1,500,000.00	CANCHA ESCUELA	1 1	100.00	FERRETERIA Y MATERIALES DEL CAMPO 8 S.A. de C.V.
CONSTRUCCION DEL PUENTE PEATONAL METALICO EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO , MUNICIPIO DE GUADALUPE Y CALVO	CONSTRUCCION DEL PUENTE PEATONAL METALICO EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO , MUNICIPIO DE GUADALUPE Y CALVO	PEDESTALES DE CONCRETO SECCIÓN 1.7 X .52X.52 M F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ANCLAS, PLACAS DE 3/4 Y PERFORACIONES, ESTRUCTURA METALICA BASE DE PER Y POLINES DE ACERO Fy=4200 KG/CM2. RISO A BASE DE PERFIL METALICO MONTEN, INSTALACION DE MALLA CICLONICA PERIMETRAL C-11 DE 2.53 MTS DE ALTURA. INCLUYE INSTALACION EN LATERALES DE ACCESOS. CONCRETO CICLOPEO A BASE DE PIEDRA BRZA EN ACCESOS DEL PUENTE PARA DAR NIVEL INCLUYE ESCALONES NECESARIOS EN AMBOS LADOS.	SAN ANTONIO, GPE. Y CALVO	\$	534,398.54	PUENTE M2	1 22.41	100.00	ING. JORGE ARTURO MORALES RODRIGUEZ
RECONSTRUCCION DEL PUENTE LA GOMERA SOBRE EL RIO PARRAL KM 7+500 CAMINO EC. 7+000 (CARR. PARRAL-JIMENEZ-LA GOMERA DE ABAJO MUNICIPIO DE PARRAL)	RECONSTRUCCION DEL PUENTE LA GOMERA SOBRE EL RIO PARRAL KM 7+500 CAMINO EC. 7+000 (CARR. PARRAL-JIMENEZ-LA GOMERA DE ABAJO MUNICIPIO DE PARRAL)	CIMENTACION A BASE DE ZAPATAS DE CONCRETO ARMADA F'C=250KG/CM2, DENTELLONES DE CONCRETO ARMADO DE F'C=250 KG/CM2 LOSA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO F'C=250KG/CM2 MUROS Y ALEROS DE CONCRETO ARMADO DE F'C=250KG/CM2 LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO DE F'C=250 KG/CM2 DE 35 CMS ESPEROR. BANQUETA EN LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO DE F'C=250 KG/CM2 BARANDAL METALICO (TUBO DE 2" CED.40 Y TUBO DE 3 CED. 40) SEÑALAMIENTO VERTICAL (NOMENCLATURA DE PUENTE) SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES (PINTURA SOBRE SUPERFICIE DE RODAMIENTO) PAVIMENTACION A BASE DE MEZCLAS ASFALTICAS EN ACCESOS (5CM DE CANALIZACIÓN)	GOMERA DE ABAJO, H. DEL PARRAL	\$	5,934,000.00	PUENTE ML M2	1.00 86.00 1,011.00	10.10	GAMEROS Y LEUVANO CONSTRUCCIONES/OBRAS Y PAVIMENTOS CUJ
CAMBIO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO	CAMBIO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 50W, 120-240V (INSTALADO CON CABLEADO Y POSTERIA EXISTENTE.	HUEJOTITAN, HUEJOTITAN	\$	2,000,000.00	PZA	400.00	100.00	COMERCIALIZADORA JAMC
CUBIERTA METALICA Y CANCHA DE LA ESCUELA EMSAD NO. 28 (CLAVE ESCOLAR 08EMS0028W) MUNICIPIO ZARAGOZA	CUBIERTA METALICA Y CANCHA DE LA ESCUELA EMSAD NO. 28 (CLAVE ESCOLAR 08EMS0028W) MUNICIPIO ZARAGOZA	FABRICACIÓN DE TECHUMBRE DE 18 X 30 MTS. Y CANCHA DE CONCRETO DE 18 X 30 MTS. INCLUYE TRABAJOS DE ALBAÑILERIA, ESTRUCTURAS Y ACABADOS MATERIAL Y MANO DE OBRA	I. ZARAGOZA	\$	1,500,000.00	CANCHA TECHUMBRE	1 1	100.00	FERRETERIA Y MATERIALES DEL CAMPO 8 S.A. de C.V.

CONSTRUCCION DEL DEPORTIVO "CENTENARIO DE LA CONSTITUCION", COL.16 DE SEPTIEMBRE, EN EL MUNICIPIO DE JUÁREZ, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA	CONSTRUCCION DEL DEPORTIVO "CENTENARIO DE LA CONSTITUCION", COL. 16 DE SEPTIEMBRE EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA	Actualmente en la zona de influencia del proyecto, se localizan cuatro espacios deportivos abiertos al público en general que ofrecen servicios similares a los que propone el proyecto sin ningún costo a la población en el cual se desarrollan actividades de basquetbol y futbol principalmente. Estos espacios se encuentran en predios con superficie de terracería y de concreto en mal estado, la cual motiva que el desarrollo de las actividades no sea el adecuado, el equipamiento deportivo es escaso y en mal estado, tal como porterías de futbol que presentan rasgos de corrosión y tableros de basquetbol en las mismas condiciones; el alumbrado es escaso, tampoco cuentan con áreas verdes lo que implica que existen pocos o nulos espacios con sombra y prolifera la fauna nociva. Debido a que los espacios descritos se encuentran al aire libre, las condiciones ambientales (clima árido) limitan los horarios de aprovechamiento, no existiendo un horario de uso fijo. Considerando que los espacios deportivos están abiertos las 24 horas se estimó lo siguiente: Durante el periodo matutino (06:00 a 15:59 hrs.) la temperatura ambiente oscila entre los 30°C a 40°C por lo que el uso de las instalaciones es bajo o nulo; durante el periodo vespertino (16:00 a 18:59 hrs) es cuando se da el mayor uso de las áreas deportivas y recreativas antes citadas. De 19:00 a 5:59 hrs el uso es nulo dado que no existe la iluminación necesaria para hacer uso de las instalaciones. Actualmente estos espacios atienden en promedio a 875 personas semanalmente. Los espacios son: Oratorio Don Bosco C. Isla Nueva Guinea, Col.16 de Septiembre. Cancha de futbol terracería y cancha de futbol de concreto en regular estado Parque Santa Lucia C. De Santa Lucia, Col. Plutarco Elias Calles. Cancha de futbol terracería y cancha de futbol de concreto en regular estado Calle Cerdeña Col. Fronteriza Ampliación. Cancha de usos múltiples y cancha de futbol rápido en condiciones regulares Viaducto Diaz Ordaz Col. 16 de septiembre. Cancha de futbol rápido de concreto en condiciones regulares y cancha de futbol en terracería Así mismo se encuentra el gimnasio Ignacio Chavira. Este espacio se encuentra en condiciones regulares, la cubierta presenta goteras en épocas de lluvia y por el material del mismo en época de calor este intensifica dentro del deportivo por lo que su uso no es el óptimo, el equipamiento deportivo es escaso y sin espacios que brinden la oportunidad. El gimnasio tiene un horario de 8 am a 8 pm de lunes a viernes en un espacio construido con material resistente. Pero la distancia y la falta de medios de transporte urbano lo hace poco usable para la gente de las colonias 16 de septiembre, Plutarco Elias Calles Ampliación, Plutarco Elias Calles, Chihuahua, Fronteriza Ampliación y Fronteriza. Actualmente el gimnasio atiende en promedio a 700 personas a la semana. Dichos espacios están a cargo del Instituto municipal del deporte, quien se encarga de su operación y mantenimiento sin costo al público. La cancha que actualmente (se encuentra en calle isla Jamaica y calle isla Malvinas en la colonia 16 de septiembre no se encuentra en funcionamiento ya que la vida útil de la misma ha terminado y no esta en condiciones para poderse utilizar.	JUAREZ, JUAREZ	\$ 16,097,295.85	M2	3148.49	15.00	LAGUERA CONSTRUCCIONES S.A de C.V
PAVIMENTACION DE 7 CALLES EN EL MUNICIPIO DE JULIMES, CHIHUAHUA	PAVIMENTACION DE 7 CALLES EN EL MUNICIPIO DE JULIMES, CHIHUAHUA	CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2. DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JULIMES, JULIMES	\$ 7,000,000.00	M2	6108.81	80.00	STAHL CONSTRUCCIONES S.A. de C.V.
REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO DE MATACHI, CHIHUAHUA	REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO DE MATACHI, CHIHUAHUA	LUMINARIO LED 35WATTS DE LED CON CONTROLADOR 120 A 227 VOLTS, F.P 0.9 TEMPERATURA 5700K CON UNA VIDA UTIL NOMINAL (EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN) 50,000 HORAS	MATACHI	\$ 1,582,000.00	LUMINARIAS	194.00	100.00	COMERCIALIZADORA JAMC
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE NAMIQUIPA, CHIHUAHUA	REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE NAMIQUIPA, CHIHUAHUA	320 LUMINARIO LED 35WATTS DE LED CON CONTROLADOR 120 A 227 VOLTS, F.P 0.9 TEMPERATURA 5700K CON UNA VIDA UTIL NOMINAL (EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN) 50,000 HORAS	NAMIQUIPA	\$ 2,600,000.00	LUMINARIAS	320	100.00	JORGE ARNOLDO MORALES CANO
PAVIMENTACION DE LA CALLE PRINCIPAL DE AGUA CALIENTE DEL MUNICIPIO DE NONOAVA, CHIHUAHUA	PAVIMENTACION DE LA CALLE PRINCIPAL DE AGUA CALIENTE DEL MUNICIPIO DE NONOAVA, CHIHUAHUA	CONSTRUCCIÓN DE 3500 M2 DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE PRINCIPAL DEL AGUA	NONOAVA	\$ 2,822,403.76	M2	3500.00	100.00	SIERRA LA LOBERA S. P. R. de R. L.
REHABILITACION DE PUENTE EN EL KM 9+860 ENTRONQUE CARRETERO (OJINAGA-LA MULA) MANUEL BENAVIDES EN LE MUNICIPIO DE OJINAGA CHIH.	REHABILITACION DE PUENTE EN EL KM 9+860 ENTRONQUE CARRETERO (OJINAGA-LA MULA) MANUEL BENAVIDES EN LE MUNICIPIO DE OJINAGA CHIH.	REHABILITACION DEL PUENTE EN EL KM. 9+860 ENTRONQUE CARRRETERO (OJINAGA -LA MULA) MANUEL BENAVIDES, EN EL MUNICIPIO DE OPJINAGA , CHIH. CIMENTACION BASE DE ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 KG/CM2 DENTELLONES DE CONCRETO ARMADO F'c =250 KM/CM2 PARA PROTECCIONDE SOCAVACION, ALEROS DE CONCRETO ARMADO F'c =250KG/CM2 (SUBESTRUCTURA DE PUENTE) PILA DE DISIPACION A BASE DE ZAMPEADO DE CONCRETO F'c =250 KG/CM2, ZAMPEADO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE F'c =250KG/CM2 EN TALUDES DE ACCESO	ALAMO CHAPO, OJINAGA	\$ 1,978,000.00	PUENTE M2	1.00 1,585.00	41.00	GAMEROS Y LEUVANO CONSTRUCCIONES/OBRAS Y PAVIMENTOS CUU

CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL METALICO EN LA LOCALIDAD DE HORNITOS, MUNICIPIO DE TEMOSACHI.	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL METALICO EN LA LOCALIDAD DE HORNITOS, MUNICIPIO DE TEMOSACHI.	SE LLEVARÁ A CABO LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE PEATONAL METÁLICO EN LA LOCALIDAD DE LOS HORNITOS, EN EL MUNICIPIO DE TEMÓSACHI, EL PUENTE TENDRA DIMENSIONES DE 26M DE LAGO POR 1.46 M DE ANCHO. 4 PZAS DE PEDESTALES DE CONCRETO SECCIÓN 1.7 X.52X .52 M FC 210 KG/CM2, INCLUYE ANCLAS, PLACAS DE 3/4 Y PERFORACIONES. 37.96 M2 ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PER VERDE(2X2 PULGADAS CUERDAS INFERIORES Y SUPERIORES Y DIAGONALES EN ARMADURA) Y POLINES (4 EP14 VIGAS DE APOYO Y 10EP 14 PISO) DE ACERO Fy=4200 KG/CM2 PISO A BASE DE PERFIL METÁLICO, 110.00 ML DE MALLA CICLÓNICA PERIMETRAL C-11 DE 2.53 MTS DE ALTURA INCLUYE INSTALACIÓN EN LATERALES DE ACCESOS PARA PROTECCION DE LOS USUARIOS AL INGRESO DEL PUENTE, 26.00 LONG. DE PUENTE +14.50 EXTREMO EXQUIERDO +14.50 EXTREMO DERECHO =55. ML POR LADO, DANDO EN YTOTAL DE 110.00 ML.	LOS HORNITOS, TEMOSACHI	\$ 725,158.24	PUENTE M2	1.00 37.96	15.00	ING. JOSE RAUL DOMINGUEZ MARTINEZ
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE TEMOSACHIC, CHIHUAHUA	REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE TEMOSACHIC, CHIHUAHUA	LUMINARIO LED 35WATTS DE LED CON CONTROLADOR 120 A 227 VOLTS, F.P 0.9 TEMPERATURA 5700K CON UNA VIDA UTIL NOMINAL (EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN) 50,000 HORAS (EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN) 50,000 HORAS	TEMOSACHI	\$ 3,250,000.00	LUMINARIAS	400.00	100.00	COMERCIALIZADORA JAMC
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE INDEPENDENCIA ENTRE CALLE RIO CONCHOS Y NICOLAS BRAVO, MUNICIPIO DE VALLE DE ZARAGOZA.	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE INDEPENDENCIA ENTRE CALLE RIO CONCHOS Y NICOLAS BRAVO, MUNICIPIO DE VALLE DE ZARAGOZA.	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO FC=200KG/CM2 DE 30CM X 15CM. PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250KG/CM2 DE 15 CM. CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE ESPESOR.	V. DE ZARAGOZA, V. DE ZARAGOZA	\$ 1,621,492.15	ML M2	513.20 2,463.36	100.00	POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

\$ 80,000,000.00