

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
A	CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA		1.00
1	PRELIMINARES		1.00
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL ÁREA EN CONSTRUCCIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE: TRAZO DE RASANTES VIALES, LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, DRENAJE PLUVIAL, ELECTRICIDAD, VOZ Y DATOS, UBICACIÓN DE MOBILIARIO, VEGETACIÓN, BANQUETAS Y GUARNICIONES.	M2	3,174.43
1.2	TRANSPLANTE DE ÁRBOL O ARBUSTO MEDIANO DE 5.00 A 7.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: PODA MANUAL, MANIOBRAS DE GRÚA, PLANTACIÓN EN SITIO QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN (6 KM A LA REDONDA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	17.00
1.3	DEMOLICIÓN DE MACETEROS Y ARRIATES POR MEDIOS MANUALES, DE 1.50 M3 DE VOLUMEN PROMEDIO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00
1.4	RETIRO DE BOTE PARA BASURA CON RECUPERACIÓN A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN, INCLUYE: TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	8.00
1.5	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE ANCLA DE CONCRETO, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ALMACENAMIENTO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	PZA	4.00
1.6	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE ANCLA DE CONCRETO, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ALMACENAMIENTO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	PZA	3.00
1.7	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LUMINARIA DE 9.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE ANCLA DE CONCRETO, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ALMACENAMIENTO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	PZA	3.00
1.8	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO, INCLUYE: MECHEROS PARA TRABAJOS NOCTURNOS Y LETREROS CON PINTURA FLUORESCENTE, DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO	6.00
1.9	CORTE CON DISCO PUNTA DE DIAMANTE EN LOSA DE CONCRETO CON PENETRACIÓN DE 5 CM.	ML	100.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	PROMEDIO EN ÁREA DE VIALIDADES.		
1.10	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" DE 70 CM. DE ANCHO Y 15 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	265.34
1.11	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO DE LOSA DE CONCRETO EN VIALIDAD DE 18 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	1,734.56
1.12	DEMOLICIÓN DE FIRME EN BANQUETA PEATONAL DE 12 CM. DE ESPESOR, PROMEDIO, CONSIDERANDO DIFERENTES ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1,034.89
1.13	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 KM INCLUYE: ABUNDAMIENTO Y MAQUINARIA.	M3	612.65
1.14	DESMANTELAMIENTO DE CASETA DE ESTRUCTURA METÁLICA Y LÁMINA, TRABAJOS CONSISTENTES EN CORTE CON EQUIPO DE OXIACETILENO, CARGA Y RETIRO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL APLICADO A PANTALLA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26, CON DIMENSIONES DE 1.20 X 0.90 M CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2", MARCO Y 2 PATAS Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, ANCLADO CON DADOS DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
1	Total de PRELIMINARES		1.00
2	TERRACERIAS		1.00
2.1	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA SUSTITUCIÓN DE MATERIAL BAJO GUARNICIONES Y VIALIDADES HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 40 CM. INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	787.80
2.2	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA SUSTITUCIÓN DE MATERIAL BAJO BANQUETAS HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	239.34
2.3	EXCAVACIÓN A MANO PARA AFINE DE CEPAS BAJO BANQUETAS, GUARNICIONES Y VIALIDADES HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 40 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	23.93
2.4	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CARRETILLA A 20 METROS PROMEDIO DE DISTANCIA HORIZONTAL FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA.	M3	41.12

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
2.5	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: RETIRO A 16 KM. DE DISTANCIA.	M3	1,366.39
2.6	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.S.V.M. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA HASTA PUNTO DE HUMEDAD ÓPTIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,174.43
2	Total de TERRACERIAS		1.00
3	BANQUETAS		1.00
3.1	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE BALASTRE FINO CRIBADO EN ÁREA DE BANQUETAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN CON PLACA VIBRATORIA, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	239.34
3.2	FIRME DE CONCRETO ACABADO ESTAMPADO DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10, SELLADOR TRANSPARENTE ELABORADO A BASE DE POLÍMEROS SINTÉTICOS, PATRÓN Y COLOR A DEFINIR POR SUPERVISIÓN.	M2	1,196.72
3.3	REDONDEL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE SECCIÓN 0.15 X 0.20 M. Y 0.95 M DE DIÁMETRO INTERIOR. ACABADO PULIDO, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM PARA COLOCAR ALCORQUE PREFABRICADO DE 1.00 M DE DIÁMETRO (MEDIDAS INTERIORES). INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA, ARMADO DE ACERO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	38.00
3	Total de BANQUETAS		1.00
4	VIALIDADES Y GUARNICIONES		1.00
4.1	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIDAD SUB-BASE DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	393.90
4.2	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIDAD BASE DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADOS AL 95% MIN. DEL P.V.M.S. CON BALASTRE FINO CRIBADO Y GRAVA-ARENA MEZCLADOS EN UNA PROPORCIÓN DE 60%-40%. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	393.90
4.3	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 A	M2	1,969.50

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos		
Clav	Descripción	Unidad Cantidad
	RAZÓN DE 1.5 LT/M2.	
4.4	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL CON SECCIÓN 18 x 30 x 70 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", CON COLOR AMARILLO A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 10 KG DE CEMENTO EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE.	ML 443.69
4.5	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	M2 1,246.86
4.6	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR VERDE PRADERA A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	M2 58.30
4.7	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR NARANJA A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	M2 103.89
4.8	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR AMARILLO A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	M2 219.38
4.9	CALAFATEO DE JUNTAS CON MATERIAL ASFÁLTICO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML 1,116.88
4.10	JUNTAS DE EXPANSIÓN EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON VARILLA PASAJUNTAS DE 5/8" DE 1.00 M DE LONGITUD A CADA 0.50 M , MANGA DE	ML 120.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	POLIDUCTO DE 3/4" Y JUNTA DE CELOTEX. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
4	Total de VIALIDADES Y GUARNICIONES		1.00
5	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN		1.00
5.1	PINTADO DE LÍNEA PARA DELIMITAR CRUCE DE CICLISTAS CON PINTURA DE HULE CLORADO TRÁFICO PESADO O SIMILAR COLOR VERDE, GROSOR DE FRANJA DE 40 CM, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTAR LAS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	10.00
5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA NORMA AASHTO M-249 O SIMILAR COLOR AMARILLO (ESPEJOR DE 60 A 80 MILS) EN GUARNICIONES. INCLUYE: LAVADO DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO MARCA ROAD DEPOT O SIMILAR Y MICROESFERAS DE VIDRIO MARCA BALLOTINI NORMA SCT.	ML	10.00
5.3	FABRICACIÓN DE DENTELLÓN SEPARADOR DE CARRILES CON CON SECCIÓN 15 x 30 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c=300 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", CON COLOR CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE.	ML	175.00
5.4	PINTADO DE LÍNEA PARA DELIMITAR CRUCE PEATONAL CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA O SIMILAR COLOR AMARILLO CON MICROESFERAS (ESPEJOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA AASHTO M-249, GROSOR DE FRANJA DE 40 CM, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTAR LAS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	10.00
5.6	PINTADO DE PICTOGRAMA DE BICICLETA (M-14), FLECHA (M-11.1) Y LEYENDA "SOLO" (M-11.3) PARA DELIMITAR CARRIL EXCLUSIVO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO O SIMILAR CON MICROESFERAS (ESPEJOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA DE SCT NOM-034-SCT-2-2011, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTARLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETAS REFLEJANTES DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM D-4280, 10x10x2 CM, INCLUYE: PEGAMENTO EPÓXICO PARA LA COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	108.00
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO Y PREVENTIVO MARCA MURBAN O SIMILAR DE ACUERDO A PROYECTO A BASE DE LETRERO DE 40 CM. DE DIÁMETRO CON VINIL GRADO INGENIERÍA ROTULADO, ALTURA LIBRE DE	PZA	6.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	PISO A FILO INFERIOR DE 2.30 M. A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18, INCLUYE: ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 20 x 20 x 40 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
5.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 0.30 M DE ANCHO, 1.83 M DE LARGO Y 0.05 M DE PERALTE. INCLUYE: ANCLAJE A LOSA DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSIVO Z DE 3/8", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
5.10	REHABILITACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR EXISTENTE, INCLUYE: PREPARACIÓN Y PINTADO DE SUPERFICIE A DOS CAPAS CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100 MATE COLOR AMARILLO, UNA CAPA DE PRIMARIO COMEX 100, EXCAVACIÓN DE CEPA, COLOCACIÓN DE BASE PREFABRICADA DE CONCRETO, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
5.11	REHABILITACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL EXISTENTE, INCLUYE: PREPARACIÓN Y PINTADO DE SUPERFICIE A DOS CAPAS CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100 MATE COLOR AMARILLO, UNA CAPA DE PRIMARIO COMEX 100, EXCAVACIÓN DE CEPA, COLOCACIÓN DE BASE PREFABRICADA DE CONCRETO, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
5.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SEMÁFORO VEHICULAR, INCLUYE:SEMÁFORO PRINCIPAL DE 4 LUCES DE 30 CM DE DIÁMETRO, SEMÁFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CM DE DIÁMETRO, SEMÁFORO PEATONAL DINÁMICO, SEMÁFORO AUDIO PEATONAL, BASE DE CONCRETO 0.70 X 0.70 X 1.50 M CON JUEGO DE ANCLAS 6 PUNTAS DE 1", ESTRUCTURA TIPO BANDERA DE 0.76 X 3.66 M, CONTROL ELECTRÓNICO CON GPS MARCA TRAFFIC O SIMILAR DE 8 FASES, ACOMETIDA ELÉCTRICA, REGISTRO ELÉCTRICO, CANALIZACIÓN Y CABLEADO CON CABLE DE CONTROL 5X14.	PZA	2.00
5.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍA PODOTÁCTIL DE ARCILLA POLISINTÉTICA AMARILLA DE 30 X 30 CM. MARCA AISE O SIMILAR (CAJA CON 10 PIEZAS) DE ACUERDO A PROYECTO, ASENTADA CON ADHESIVO PORCELÁNICO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR. INCLUYE: FLETES, ACARREOS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	240.00
5.14	PINTADO DE PICTOGRAMA DE "PRIORIDAD PEATÓN", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO O SIMILAR CON MICROESFERAS (ESPESOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA DE SCT NOM-034-SCT-2-2011, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTARLAS, MATERIALES,	PZA	2.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERÍA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		
5	Total de PINTURA Y SEÑALIZACIÓN		1.00
6	MOBILIARIO FIJO Y HERRERÍA		1.00
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCORQUE MARCA MURBAN MODELO ALCO01 O SIMILAR, ELABORADO CON PLACA DE ACERO DE 1/2" CORTADA CON PLASMA EN 2 SECCIONES. INCLUYE: FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	38.00
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA MARCA MURBAN MODELO PREMIUM 03 O SIMILAR, FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL. 18 Y DECK MADERA PLÁSTICA CON ANCLAJE A CONCRETO, DIMENSIONES: LARGO: 182 CM, ALTO 87 CM, ANCHO:65 CM, INCLUYE: FLETES, ANCLAJE A FIRME DE CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA MARCA MURBAN MODELO URBAN DOBLE CON TAPA INOXIDABLE O SIMILAR, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE MULTIPERFORADA CAL. 18 Y TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL. 18, MEDIDAS: 1.01 M DE LARGO, 1.10 M DE ALTO Y 0.39 M DE ANCHO, CAPACIDAD 60 L POR BOTE. INCLUYE: BOTE INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FLETES E INSTALACIÓN.	PZA	6.00
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARCA BICICLETA MARCA MURBAN MODELO M1 O SIMILAR, FABRICADO EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" Y LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 16. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN.	PZA	2.00
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MARCA MURBAN MODELO B4 O SIMILAR, FABRICADO EN ALUMINIO FUNDIDO CON TERMINACIÓN EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RESISTENTE A LA INTEMPERIE, PARA ANCLAJE EN CONCRETO, MEDIDAS: 0.28 M DIÁMETRO Y 0.40 M DE ALTO. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN.	PZA	66.00
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA DE BOLERO MARCA GARDO O SIMILAR, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE T-430 P3 CAL. 18 Y 2 ASIENTOS REMOVIBLES EN VINIL AUTOMOTIVO. FIJADA AL PISO CON 4 ANCLAS DE PTR 2" X 2" X 0.60 M CAL. 14 Y DADOS DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 0.20 X 0.20 X 0.50 M. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN.	PZA	2.00
6.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA MARCA GARDO O SIMILAR, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE T-430 CAL. 18 Y CORTINA METÁLICA DE 1.22 X 3.00 M, FIJADA AL PISO CON 4 ANCLAS DE PTR 2" X 2" X 0.60 M CAL. 14 Y DADOS DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 0.20 X 0.20 X 0.50 M. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN.	PZA	2.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
6.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PARABUS MARCA MURBAN MODELO M13 O SIMILAR, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 14 Y PERFIL DE 2" X 2" MEDIDAS: 4.20 X 1.50 X 2.50 M. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN.	PZA	4.00
6	Total de MOBILIARIO FIJO Y HERRERÍA		1.00
7	INSTALACIÓN SANITARIA		1.00
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 0.60 X 0.80 M., COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.50 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	126.05
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 0.60 X 1.20 M., COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.55 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	239.43
7.4	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO (MEDIDAS INTERIORES), FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 0.80 X 1.00 X 1.05 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4" Y 1 1/2" RESPECTIVAMENTE CON CONCRETO ACABADO ESTAMPADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8 Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	25.00
7.5	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA SANITARIA. INCLUYE: SILLETA DE PVC SAN 6"-8" , CODO 45 DE PVC SAN 6"Y TUBO PVC SAN 6", MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	23.00
7.6	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.25 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIÓN, MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO JUNTEADOS Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 , PLANTILLA DE 20 CM Y MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ESCALONES DE FO.FO. DE 1" Y 30 CM DE ANCHO CON SEPARACIÓN DE 35 CM, CARGA	PZA	2.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.		
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: CONCRETO F'C=250 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
7.8	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE SÓLIDOS CON 2 FOSAS DE 1.00 X 1.00 X 1.30 M (MEDIDAS INTERIORES) FABRICADA DE TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPAS DE 1.50 X 2.65 X 1.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, ESTABILIZACIÓN DE LECHO CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 1.50 X 2.65 X 0.30 M, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 7 X 14 X 28 CM JUNTEADOS Y PULIDOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.20 M ARMADAS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR CON ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, 2 TAPAS DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4" Y 1 1/2" RESPECTIVAMENTE, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8 Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
7	Total de INSTALACIÓN SANITARIA		1.00
8	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		1.00
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-32.5 DE 3". INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.60 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA Y PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA.	ML	346.83
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-32.5 DE 8". INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.60 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA Y	ML	145.53

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA.		
8.3	CONEXIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
8.4	CRUCERO TIPO I. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE DE PVC DE 3"X3", 4 COPLES DE REPARACIÓN DE PVC DE 3", 3 CODOS DE PVC DE 3" Y 4 ATRAQUES DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	8.00
8.5	CRUCERO TIPO II. INCLUYE: 1 CRUZ DE PVC 3" X 3", 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3"X 1 VÁLVULA DE FO.FO. DE VÁSTAGO FIJO DE 3", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Y 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	4.00
8.6	CRUCERO TIPO III: 1 CRUZ DE PVC DE 3" X 3", 3 EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3", 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3", 2 VÁLVULAS DE FO.FO. DE VÁSTAGO FIJO DE 3", 4 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Y 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	4.00
8.7	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO III DE 1.40 X 1.20 X 1.50 M, MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, PLANTILLA DE 5 CM CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, CIMBRA APARENTE, ARMADO DE LOSAS DE 10 CM DE ESPESOR A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DALAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.20 M DE SECCIÓN Y CASTILLOS DE 0.15 X 0.20 M CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE 7 X 14 X 28 CM JUNTEADOS Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CONTRAMARCO CON CANAL DE 6" X 0.90 M DE LARGO, CARGA MECÁNICA Y RETIRO A 16 KM. FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	PZA	8.00
8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE 2 M DE LONGITUD, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y 4 TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS, ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 16 MM, TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPACK), LLAVE DE BANQUETA, TUBO DE CPVC DE 13 MM, CODO CPVC DE 90°X13 MM, MEDIDOR VOLUMÉTRICO MARCA ITRON MODELO AQUADIST DE 13 MM, LLAVE DE PASO DE PVC DE 13 MM, TEE DE PVC DE 13 MM, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE FO.FO. DE 180 MM, ELABORACIÓN DE CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANZO), VALVULA CHECK DE PVC DE 13 MM, ENCAMISADO CON TUBERÍA DE PVC RD-41 DE 2" Y MANO DE OBRA.	PZA	23.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
8	Total de INSTALACIÓN HIDRÁULICA		1.00
9	INSTALACIÓN PLUVIAL		1.00
9.1	CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL DE 0.80 X 1.90 X 1.00 M (MEDIDAS INTERIORES) CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 1.60 X 2.70 X 1.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, ESTABILIZACIÓN DE LECHO CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 1.60 X 2.70 X 0.30 M, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE ARMADOS CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA 1/2" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y 2 REJILLAS DE 0.90 X 0.90 M CON SOLERA DE 3/8" X 3" A CADA 2.5 CM, CON CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 3/8" X 3" , ASENTADAS SOBRE VIGA IPR 8" X 4"(22.32 KG/M). INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR AMARILLO , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 12", INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 0.60 X 1.00 M PROMEDIO, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.80 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	132.58
9	Total de INSTALACIÓN PLUVIAL		1.00
10	INSTALACION ELECTRICA		1.00
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO ARROYO: CFE-TN-P3A-PAD-PADC, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.80 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	64.01
10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA: CFE-TN-P3B-PAD-PADC, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA	ML	60.35

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	NORMA, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.		
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO ARROYO: (CFE-TN-S1A-PAD-PADC), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.65 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	8.79
10.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA: (CFE-TN-S1B-PAD-PADC), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	67.95
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN CON TUBERÍA PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" DE 20 M LINEALES PROMEDIO. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, VARILLA PARA TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA A TIERRA, TUBO DE 1/2" DE PVC TIPO PESADO Y CABLE CAL. 8 PARA CONEXIÓN A TIERRA, CABLE ALIMENTADOR AL-XLP CAL 6, BASE DE MEDICIÓN 4X100, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	22.00
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BÓVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE HASTA 225 KVA EN BANQUETA NORMA CFE-BTTH225B DE 1.80 X 2.40 X 2.20 M. INCLUYE : EXCAVACIONES,	PZA	1.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	ESTABILIZACIÓN CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 2.10 X 2.80 X 0.40 M, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A BÓVEDA, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, TAPA PARA BÓVEDA DE 2.40 X 1.80 M NORMA BTTH225B, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA.		
10.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE BAJA TENSIÓN TIPO 2 NORMA (CFE-TN-RBTB2) DE 0.66 X 1.00 X 0.65 M. INCLUYE : EXCAVACIONES, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A REGISTRO, CONECTOR MÚLTIPLE DE BAJA TENSIÓN PARA 10 SERVICIOS, VARILLA PARA TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA Y CABLE CAL. 8 PARA CONEXIÓN A TIERRA, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	8.00
10.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3 NORMA (CFE-TN-RMTB3) DE 1.16 X 1.16 X 1.16 M. INCLUYE : EXCAVACIONES, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A REGISTRO, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ARO Y TAPA 84A CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	4.00
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 NORMA (CFE-TN-RMTB4) DE 1.50 X 1.50 X 1.50 M. INCLUYE : EXCAVACIONES, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A REGISTRO, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	2.00
10	Total de INSTALACION ELECTRICA		1.00
11	ALUMBRADO PÚBLICO		1.00
11.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 1 1/4" PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE: ELABORACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.30 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CABLE XLP 2+1 CAL 6, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	358.28
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 M. CON TAPA POLIMÉRICA. INCLUYE: EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES CEPA DE 0.45 X 0.45 X 0.50 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE	PZA	21.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA, VARILLA COPPER WELD DE 5/8" X 1.50 M. Y CONECTOR PARA VARILLA.		
11.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED MARCA CONSTRULITA MODELO V4100 3L50ST DE 97 W O SIMILAR CON CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO PMMA. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 0.90 X 0.90 X 1.00 M, BASE PREFABRICADA DE CONCRETO DE 0.30 X 0.80 X 0.80 M, POSTE METÁLICO OCTAGONAL DE 9 M DE ALTURA, BRAZO METÁLICO DE 1.50 M DE LARGO, CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00
11.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MEDIA ALTURA ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU9045 FBNA DE 50 W O SIMILAR FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO Y DIFUSOR TERMOPLÁSTICO DE 0.28 M DE DIÁMETRO Y 2.70 M DE ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSOR Z DE 1/4", CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	5.00
11.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINIPOSTE ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU9037 G27D DE 27W O SIMILAR FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y DIFUSOR TERMOPLÁSTICO DE 0.203 M DE DIÁMETRO Y 0.97 M DE ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSOR Z DE 1/4", CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	10.00
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SPOT DE EMPOTRAR EN PISO, EN ALUMINIO INYECTADO, ÓPTICA Y PROTECTOR DE CRISTAL TEMPLADO IP65, LUZ BLANCO CÁLIDO, LED DE 7W, 127-220V 550LM, ÁNGULO 10X40° DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 13.50 CM DE ALTO. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO, CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	76.00
11.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE DE MEDICIÓN PREFABRICADO PARA 1 SERVICIO ACOMETIDA SUBTERRANEA. INCLUYE: BASE DE MEDICIÓN 4-100, CENTRO DE CARGA QOD-2, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X40 A, CABLE DE COBRE CAL. 8, VARILLA PARA TIERRA DE 1.50 M Y CONECTOR PARA VARILLA.	PZA	1.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
11	Total de ALUMBRADO PÚBLICO		1.00
12	ARBORIZACIÓN		1.00
12.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL ESPECIE: JACARANDA DE 3.00 M DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, DE 1.00 M DE DIÁMETRO Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE MACETERO DE PVC Y 1 TRAMO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" Y 1.00 M DE LONGITUD CON PERFORACIONES A CADA 10 CM.	PZA	38.00
12.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CISTERNA DE 2,800 L MARCA ROTOPLAS O SIMILAR. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 2.10 M DE DIÁMETRO Y 1.70 M DE PROFUNDIDAD, COMPACTACIÓN DE LECHO, ESTABILIZACIÓN DE LECHO CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 2.10 M DE DIÁMETRO 0.30 M, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, REVESTIMIENTO DE LOS MUROS DE LA CISTERNA Y HASTA LA ALTURA DE LA TAPA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 DE 10 CM. DE ESPESOR. BROCAL CIRCULAR DE SECCIÓN 0.15 X 0.20 M Y 0.70 M DE DIÁMETRO INTERIOR ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. Y TAPA METÁLICA CIRCULAR DE 0.65 M DE DIÁMETRO CON PLACA DE ACERO DE 1/2" Y AGARRADERA GALVANIZADA.	PZA	1.00
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA ÁRBOLES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00
12.4	CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE PROTECCIÓN DE TABLEROS Y EQUIPO DE BOMBEO DE 0.80 X 0.60 X 1.20 M MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 1.10 X 0.75 X 0.50 M, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON BALASTRE FINO GRADUADO DE 1.10 X 0.75 X 0.20 M, TRABE DE CIMENTACIÓN DE 0.15 X 0.40 M CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.10 X 0.75 M Y 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, MUROS DE BLOCK DE CONCRETO 15 X 20 X 40 CM, CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 X 1.20 CM CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.10 X 0.75 M Y 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, ENJARRE EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, 1 MANO DE SELLADOR VINÍLICO Y DOS MANOS DE PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO, PUERTA METÁLICA DE 0.80 X 1.20 M A BASE DE MARCO DE PTR 1 1/2" CAL. 14 Y DIVISIONES HORIZONTALES DE PTR DE 1 1/2" CON SEPARACIÓN DE 1 1/2" CON FONDO	PZA	1.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

(MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

REHABILITACIÓN DE SERV. DE ELECT., ALUMBRADO PUB., DRENAJE, AGUA POTABLE, REP. DE LOSAS, BANQUETAS, CICLOVIA, JARDINERIA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. ZARAGOZA DE AV. GRAL. OBREGON A MIGUEL HIDALGO, EN LOS MOCHIS, AHOME, SIN.

Catalogo de Conceptos			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
	ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALQUIDÁLICO A 2 MANOS.		
12	Total de ARBORIZACIÓN		1.00
13	VARIOS		1.00
3.4.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA INCLUYE: ACARRREOS A 20 MTS. EN CARRETILLA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE	M2	3,174.43
13	Total de VARIOS		1.00
A	Total de CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA		1.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL