

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Anexo:

FORMA AE-04
CUM-02/2022

Num de concurso:
Fecha de propuesta:

21/jun./2022

Inicio de obra:

24/jun./2022

Fin de obra:

21/sep./2022

Duración en días:

90

Página:

1/10

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.,

Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
1	Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.					
2	II.- TRABAJOS PREVIOS.					
TP-01	SONDEOS DE SERVICIOS EXISTENTES PARA LOCALIZAR LINEAS GENERALES Y DOMICILIARIAS ASI COMO PARA OBSERVAR LA CONDICIÓN DE LAS MISMAS. EN MATERIAL "C-B 70-30".	PZA	22.00	\$86.84	OCHENTA Y SEIS PESOS 84/100 MXN	\$1,910.48
TP-02	INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA, CON TUBERÍA PVC. SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO SERIE 20, SILETA DE PVC. O SLAN DE CONCRETO SEGUN REQUIERA. INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL "C-B"70-30, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RELLENO PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INSTALACION HASTA 0.50 MTS DESPUES DE LA GUARNICION O REGISTRO EXISTENTE SEGUN SEA EL CASO. ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	6.00	\$4,057.93	CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 93/100 MXN	\$24,347.58
TP-03	INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA, CON TUBERÍA PAD. RD-9 (POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD) EXTRUPACK O SIMILAR DE 1/2" DE DIAMETRO, VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2", ABRAZADERA DEL MATERIAL Y DIAMETRO QUE REQUIERA LA LINEA GENERAL, VALVULA DE BANQUETA DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACION EN MATERIAL "C-B 70-30", RELLENO PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INSTALACIÓN HASTA 0.50 MTS DE LA ESPALDA DE LA GUARNICION O HASTA EL MEDIDOR SEGUN SEA EL CASO, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	11.00	\$2,114.38	DOS MIL CIENTO CATORCE PESOS 38/100 MXN	\$23,258.18

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

110

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Anexo:

FORMA AE-04

Núm de concurso:

CUM-02/2022

Fecha de propuesta:

21/jun./2022

Inicio de obra:

24/jun./2022

Fin de obra:

21/sep./2022

Duración en días:

90

Página:

2/10

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.

Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
TP-04	INSTALACIÓN DE TOMA Y DESCARGA DOMICILIARIAS. LA DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE PVC. SANITARIA DE 6" DE DIÁMETRO SERIE 20, SILETA DE PVC. O SLAN DE CONCRETO SEGÚN SE REQUIERA. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C-B 70-30", REZAGUE, TRASPALCOS, AFINE, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, RELLENO PRODUCTO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INSTALACIÓN HASTA 0.50 MTS. DESPUES DE LA GUARNICIÓN O REGISTRO SEGÚN SEA SU CASO, ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA. LA TOMA DOMICILIARIA, CON TUBERÍA PAD. RD-9 (POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD) EXTRUPACK O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO, VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2", ABRAZADERA DEL MATERIAL Y DIÁMETRO QUE REQUIERA LA LINEA GENERAL, VALVULA DE BANQUETA DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA, RELLENO PRODUCTO DE BANCO (MAT-BASE) COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INSTALACIÓN HASTA 0.50 MTS DE LA ESPALDA DE LA GUARNICIÓN O HASTA EL MEDIDOR SEGÚN SEA EL CASO.	PZA	11.00	\$4,869.33	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 33	\$53,562.63
TP-05	RENOVELACIÓN DE POZO DE VISITA A CUALQUIER ALTURA INSTALANDO UNA CORONA DE ARMEX EN LA PARTE SUPERIOR ASI COMO OTRA ALREDEDOR DE LA TAPA AHOGADA EN LA LOSA. INCLUYE: RECOLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, ENMEZCLADO DEL TRAMO RENOVADO INTERIOR Y EXTERIOR. COLOCACIÓN DE PELDAÑOS O ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO FALTANTES EN EL TRAMO RENOVADO, LIMPIEZA INTERIOR.	PZA	1.00	\$1,589.16	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M	\$1,589.16

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
REPRESENTANTE LEGAL

111

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.,
 Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
TP-05A	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISTA DE 1.80 MTS DE ALTURA A BASE DE LADRILLO RECOCIDO 65X14X26 CM, IMPERMEABILIZANTE INTENGRAL, FIRME DE CONCRETO, ARMEX DE 3 PUNTAS , INCLUYE: COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, ENMEZCLADO INTERIOR Y EXTERIOR, COLOCACION DE PELDAÑOS O ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO, LIMPIEZA INTERIOR.	PZA	1.00	\$13,316.37	TRECE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 37/100 MXN	\$13,316.37
TP-06	RENIVELACIÓN DE LA GAYA DE VÁLVULAS A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: RECUPERACION Y RECOLOCACION DE BROCAL, TAPA DE FIERRO FUNDIDO Y CONTRAMARCO, COLOCACIÓN DE CONCRETO MR-42.5 KG/CM2 SUMINISTRADO POR EL MUNICIPIO EN LOSA Y ACERO DE REFUERZO NUEVO A BASE DE VARILLA DE 1/2" A CADA 12 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, ENMEZCLADO INTERIOR Y EXTERIOR DEL TRAMO RENIVELADO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$2,644.20	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 20/1	\$2,644.20
TP-07	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C.B 70-30" DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. MEDIDO COMPACTO.	M3	92.02	\$359.77	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 77/100 MXN	\$33,106.04
TP-08	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO POR CAPAS AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO AUTORIZADO POR LABORATORIO, MEDIDO COMPACTO.	M3	92.02	\$229.19	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 19/100 MXN	\$21,090.06
TP-09	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC. HIDRÁULICO DURALON ANGER RD-32.5 DE 75 MM DE DIÁMETRO SISTEMA INGLÉS. L.A.B. OBRA.	ML	91.20	\$82.68	OCHENTA Y DOS PESOS 68/100 MXN	\$7,540.42
TP-10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC. HIDRÁULICO DURALON ANGER RD-32.5 DE 75 MM DE DIÁMETRO SISTEMA INGLÉS. L.A.B. OBRA. ENCOFRADA EN ARENA 10 CMS DEBAJO Y 10 CMS ARRIBA.	ML	91.20	\$56.40	CINCUENTA Y SEIS PESOS 40/100 MXN	\$5,143.68
TP-11	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC. SERIE 20, NMXE-215 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO, L.A.B. OBRA.	ML	91.20	\$314.39	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 39/100 MXN	\$28,672.37

Anexo: **FORMA AE-04**
 Num de concurso: **CUM-02/2022**
 Fecha de propuesta: 21jun./2022
 Inicio de obra: 24jun./2022
 Fin de obra: 21sep./2022
 Duración en días: 90
 Página: 3/10

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
 REPRESENTANTE LEGAL

112

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo. Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.,
 Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

Anexo: FORMA AE-04
 Num de concurso: CUM-02/2022
 Fecha de propuesta: 21/jun./2022
 Inicio de obra: 24/jun./2022
 Fin de obra: 21/sep./2022
 Duración en días: 90
 Pagina: 4/10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
TP-12	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC. SERIE 20, NMXE-215 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO, ENCOFRADA CON ARENA FINA, 10 CMS POR DEBAJO DE LA TUBERÍA Y 10 CMS ARRIBA DE LA TUBERÍA, L.A.B. OBRA.	ML	91.20	\$75.06	SETENTA Y CINCO PESOS 06/100 MXN	\$6,845.47
TP-13	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO. L.A.B. OBRA.	KG	120.00	\$65.63	SESENTA Y CINCO PESOS 63/100 MXN	\$7,875.60
TP-14	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO.	KG	120.00	\$32.79	TREINTA Y DOS PESOS 79/100 MXN	\$3,934.80
TP-15	PERFILADO DE CARPETA DE CONCRETO HIRÁULICO O CONCRETO ASFÁLTICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE PARA UNIFORMAR EL EMPATE ENTRE DOS PAVIMENTOS.	ML	14.50	\$33.61	TREINTA Y TRES PESOS 61/100 MXN	\$487.35
				1.00	\$235,324.39	\$235,324.39

(*DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 39/100 MXN*)

2

III.- TERRACERAS.

TR-01	NIVELACIÓN DE TERRENO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR SUPERVISIÓN, INCLUYE: DEFINICIÓN DE NIVELES DE RASANTE Y RECEPCIÓN DE TRAZO PARA CIMBRARLO DE GUARNICIONES Y LOSAS.	M2	1,269.48	\$4.52	CUATRO PESOS 52/100 MXN	\$5,738.05
TR-02	SEÑALAMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA A BASE DE CAMELLÓN DE CUALQUIER MATERIAL (COMO SE INDICA EN EL PLANO), POSTES, CINTAS, ETC. LA OBRA SE APERTURA AL TRÁFICO VEHICULAR A LA INDICACIÓN DE SUPERVISIÓN. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL DE CAMELLÓN. NOTA: TODA AFECTACIÓN O DAÑO EN CONTRA DE CUALQUIER PROPIEDAD VECINA A LA OBRA PROVOCADA POR INTENSAS LLUVIAS, POR FUGAS DE AGUA POTABLE, ASÍ COMO CUALQUIER OTRO INCIDENTE VIAL, SERÁ RESPONSABILIDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA.	M2	1,269.48	\$4.01	CUATRO PESOS 01/100 MXN	\$5,090.61

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
 REPRESENTANTE LEGAL

113

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Anexo:

FORMA AE-04

CUM-02/2022

Núm de concurso:
Fecha de propuesta:

21/jun./2022

Inicio de obra:

24/jun./2022

Fin de obra:

21/sep./2022

Duración en días:

90

Página:

5/10

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.,
Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
TR-03	CORTE DE MATERIAL C-B, INCLUYE CORTE Y ACAMELLONADO EN VOLUMEN COMPACTO, SE CONSIDERA UN SOBRE ANCHO DE 20 CMS. PARA CADA LADO DE LAS GUARNICIONES Y DENTELLOS PARA EFECTOS DE EJECUCIÓN Y PAGO.	M3	444.32	\$47.57	CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 MXN	\$21,136.30
TR-04	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE BASE HIDRÁULICA, INCLUYE: COMPACTACION A 95% PROCTOR ESTANDAR, DERECHO DE EXTRACCIÓN DE BANCO, EXTRACCIÓN, CRIBADO, CARGA Y ACARREO PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTO. ESTE MATERIAL DEBE SER APROBADO EN BANCO O EN PATIO POR LABORATORIO EN APEGO A LAS NORMAS VIGENTES SCT, ASTM Y NMX.	M3	253.90	\$230.07	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 07/100 MXN	\$58,414.77
TR-05	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ROCA MEDIDA COMPACTA PARA CAPA DE TRANSICIÓN ESTABILIZADORA DE ARCILLAS EXISTENTES DE POR LO MENOS 0.20 MTS. DE ESPESOR CON CARACTERÍSTICAS DE DESPERDICIO DE CRIBA (MATAJÁN), TAMAÑOS QUE OSCILEN ENTRE 2" Y 10" Y LIBRE DE PARTÍCULAS FINAS.	M3	115.87	\$235.34	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 34/100 MXN	\$27,268.85
TR-06	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KMS. AL DESTINO INDICADO POR SUPERVISIÓN QUE POR LO GENERAL SON ALMACENES DE OBRAS PÚBLICAS O CALLES DE TERRACERÍA DE LA CIUDAD A REVESTIR MEDIDO SUELTO.	M3	727.14	\$44.42	CUARENTA Y CUATRO PESOS 42/100 MXN	\$32,299.56

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.,
 Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------------------------------	-------

TR-07	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL PARA FORMAR UN PISO COMPACTO EN UN ESPESOR DE 15 CMS. INCLUYE: AFINE, ESCARIFICACION, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADO AL 90% DE SU PWSM DETERMINADO MEDIANTE PRUEBAS PROCTOR O AASHTO SEGUN SE REQUIERA. SUPERVISIÓN Y LABORATORIO SOLO CHECARAN Y RECIBIRAN TRAMOS COMPLETOS EN CASO DE SER CALLES AISLADAS. NOTA: LAS ZONAS BACHADAS POR CAUSA DE FUGAS EN PIPAS O REDES GENERALES O DOMICILIARIAS SON INPUTABLES AL CONTRATISTA. ASI MISMO EN CASO DE SER TEMPORADA DE LLUVIAS LA EMPRESA CONTRATISTA ASUMIRA LA RESPONSABILIDAD DE ABRIR LOS CAJONES CON RIESGO DE CREAR ZONAS BACHADAS.	M2	1,269.48	\$8.72	OCHO PESOS 72/100 MXN	\$11,069.87
TR-08	TRATAMIENTO DE ZONA BACHADA EN TERRENO NATURAL. INCLUYE: EXCAVACION DE MATERIAL SATURADO, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL SATURADO, ASI COMO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE MATERIAL DE BANCO (MAT-BASE) ADECUADO PARA ESTABILIZAR EL TERRENO O ACOMODO EN CASO DE MATACAN. NOTA: APLICARÁ EN CASOS NO INPUTABLES AL CONTRATISTA SIENDO LOS CAUSADOS POR LLUVIA SIEMPRE Y CUANDO EL CAJON SE HAYA ABIERTO SIN PRONOSTICO DE LLUVIAS Y CALLES BACHADAS DE ORIGEN ASI COMO RELLENOS DE REDES GENERALES DE AGUA Y DRENAJE. INCLUYE: EXCAVACION Y RETIRO DEL MATERIAL SATURADO ASI COMO SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MATERIAL DE BANCO ADECUADO PARA ESTABILIZAR EL TERRENO.	M3	115.87	\$163.55	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 55/100 MXN	\$18,950.54
TR-09	IMPREGNACION DE LA BASE CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.20 LTS/M2.	M2	1,269.48	\$15.54	QUINCE PESOS 54/100 MXN	\$19,727.72

IMPORTE DE III.- TERRACELLAS. **1.00 \$199,696.27**

(*CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 27/100 MXN*)

2 IV.- TRABAJOS DE TENDIDO.

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
 REPRESENTANTE LEGAL

Anexo:

FORMA AE-04

CUM-02/2022

Núm de concurso:
 Fecha de propuesta:

21/jun/2022

Inicio de obra:

24/jun/2022

Fin de obra:

21/sep/2022

Duración en días:

90

Página:

6/10

2115

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Anexo:

FORMA AE-04

CUM-02/2022

Num de concurso:

Fecha de propuesta:

Inicio de obra:

Fin de obra:

Duración en días:

Página:

21/jun./2022

24/jun./2022

21/sep./2022

90

7/10

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.,
Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
TT-01	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO TIPO I DE 94 LTS/ML, CON JUNTA TRANSVERSAL A NO MAS DE 3.60 MTS. PROVOCADA EN EL CONCRETO EN ESTADO PLASTICO, JUNTA LONGITUDINAL GENERADA CON LA LOSA CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 45 CMS. A CADA 1.20 MTS. INCLUYE: CELOTEX DE 1/2" VIBRADO, CURADO, ACABADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EQUIPO NECESARIO Y APROCHE CON MATERIAL PREVIAMENTE APROBADO POR SUPERVISIÓN.	ML	170.40	\$62.57	SESENTA Y DOS PESOS 57/100 MXN	\$10,661.93
TT-02	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE 100 LTS/ML, INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", AFINE, CIMBRADO Y COLADO.	ML	40.80	\$33.57	TREINTA Y TRES PESOS 57/100 MXN	\$1,369.66

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
REPRESENTANTE LEGAL

116

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.,
 Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

Anexo: FORMA AE-04
 Núm de concurso: **CUM-02/2022**
 Fecha de propuesta: 21/jun/2022
 Inicio de obra: 24/jun/2022
 Fin de obra: 21/sep/2022
 Duración en días: 90
 Página: 8/10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
TT-03	TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 6" (0.1524 MTS.) DE ESPESOR CON UN ANCHO DE LOSA NO MAYOR A 3.60 MTS, JUNTA LONGITUDINAL CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 45 CMS A CADA 60 CMS, JUNTA TRANSVERSAL ASERRADA A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA DE PROFUNDIDAD Y LA SEPARACION ENTRE JUNTAS NO MAYOR A 24 ESPESORES. JUNTA DE EXPANSION CON CELOTEX DE 1/2", VARILLA LISA DE 5/8" DE 40 CMS A CADA 30 CMS CON CAMISA DE PVC Y GRASA EN UN EXTREMO DE LA VARILLA CON 2" DE ESCEDENTE A LO LARGO, SOLDADAS INTERCALADAMENTE A UNA CANASTILLA METALICA PREFABRICADA A BASE DE MALLA ELECTROSOLIDADA 6 X 6 06/06 PARA MANTENER EL ALINEAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA VARILLA (VER DETALLE EN PLANO), LA SEPARACIÓN ENTRE JUNTAS NO MAYOR A 18.00 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRADO, TENDIDO, VIBRADO CON CABEZAL VIBRATORIO DE ACERO DE 2 3/4" X 6", ACABADO RAYADO CON RASTRILLO, APLICACION DE REDUCTOR DE EVAPORACION MARCA CONFLIM O SIMILAR A RAZÓN DE 0.15 LTS/M2 Y CUIDADO LAS 24 HRS DEL DIA HASTA SU FRAGUADO FINAL. NOTA: CUALQUIER DAÑO EN LAS LOSAS CAUSADOS POR VANDALISMO, MASCOTAS, FRIO (HELADAS), VIENTO ASI COMO GRIETAS GENERADAS POR NO CORTAR EN TIEMPO Y FORMA SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.	M2	1,158.72	\$60.36	SESENTA PESOS 36/100 MXN	\$69,940.34
TT-04	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MEMBRANA DE CURADO BASE DIESEL, A RAZÓN DE 0.25 LTS/M2, INCLUYE: MATERIAL, COLOCACIÓN CON EQUIPO ESPECIALIZADO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	1,158.72	\$11.66	ONCE PESOS 66/100 MXN	\$13,510.68
IMPORTE DE IV.- TRABAJOS DE TENDIDO.			1.00	\$95,482.61		\$95,482.61
2 V.- TRABAJOS ESPECIALES.						

(*NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 61/100 MXN*)

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
 REPRESENTANTE LEGAL

117

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Anexo:

FORMA AE-04

Núm de concurso:

CUM-02/2022

Fecha de propuesta:

21/jun/2022

Inicio de obra:

24/jun/2022

Fin de obra:

21/sep/2022

Duración en días:

90

Página:

9/10

Ubicación: Calle Javier Mina, CUAUHTÉMOC, CHIH.,
 Cliente: CONSEJO DE URBANIZACIÓN MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
TE-01	SELLADO DE JUNTAS CON SONOMERIC O KEMPRO EN TODAS LAS JUNTAS LONGITUDINALES, TRANSVERSALES Y DE CONSTRUCCIÓN TANTO EN LOSA COMO EN GUARNICIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE COLA DE RATA DE 1/4". SE PAGARÁ UN RANGO DEL 70% AL 80% DEL AREA TOTAL DE LAS LOSAS DEPENDIENDO DEL DISEÑO.	ML	630.48	\$17.05	DECIISIETE PESOS 05/100 MXN	\$10,749.68
TE-02	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, ALTOS, NOMENCLATURA, LIMITES DE VELOCIDAD, DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO, CON MATERIAL REFLEJANTE Y LA UBICACIÓN FÍSICA DE A CUERDO A LAS INDICACIONES QUE SUPERVISION RECIBA DEL DEPARTAMENTO DE VIALIDAD Y TRANSITO.	PZA	2.00	\$4,359.48	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS	\$8,718.96
TE-03	PINTURA DE CIRCULACIÓN VIAL CON PINTURA AMARILLO O BLANCO PARA TRAFICO DE PRIMERA CALIDAD SEGUN SEA EL CASO.	ML	170.40	\$17.07	DIECISIETE PESOS 07/100 MXN	\$2,908.73
TE-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE 125 LBS DE 3" DE DIAMETRO, BRIDADA, VASTAGO FIJO.	PZA	1.00	\$3,156.55	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 55/100 MXN	\$3,156.55
TE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VALVULAS TELESCOPICA MEDIANA DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00	\$2,223.00	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 00/100 MXN	\$2,223.00
IMPORTE DE V. - TRABAJOS ESPECIALES.			1.00	\$27,756.92		\$27,756.92
(*VEINTISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 92/100 MXN*)			1.00	\$558,260.19		\$558,260.19
IMPORTE DE Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.						
(*QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 19/100 MXN*)						\$558,260.19
SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO						\$558,260.19
IVA (16.00%)						\$89,321.63

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
 REPRESENTANTE LEGAL

118

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: Pavimentación de 1,235.40 m2 con concreto hidráulico de 15 cm de espesor en la Calle Javier Mina entre 2 de abril y 21 de marzo, Col. Progreso de cd. Cuauhtémoc, Chihuahua.

Anexo:

FORMA AE-04

CUM-02/2022

Núm de concurso:

21/jun./2022

Fecha de propuesta:

24/jun./2022

Inicio de obra:

21/sep./2022

Fin de obra:

90

Duración en días:

10/10

Página:

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario M.N. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------------------------------	-------

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

\$647,581.82

CONSTRUCTORA AREN S.A. DE C.V.

ARQ. ARTURO EDUARDO OLLIVIER MELO
REPRESENTANTE LEGAL