

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. OP-173-2020

Trabajos de Reconstrucción de Crucero a Base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Plutarco Elias Calles y Blvd. Oscar Flores Sánchez en Colonia Gustavo Díaz Ordaz del Municipio de Juárez, Chihuahua



CD. JUAREZ, CHIH. 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
F. DE INICIO: 28 SEPTIEMBRE DE 2020
PERIODO DE EJECUCION 90 DIAS NATURALES

Catalogo de conceptos Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
2	Reconstrucción de Crucero a base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Insurgentes y C. Fernando Montes de Oca Colonia la Joya, en el Municipio de Juárez, Chihuahua				
	OBRA COMPLEMENTARIA				
2.1	Generales				
2.1.1	Abatimiento de pozo de visita y caja de válvulas, incluye: tapas de madera y polines de 4 x 4 para su protección. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS TRES PESOS 42/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 903.42	\$ 1,806.84
2.1.2	Renivelación de pozo de visita y cajas de válvulas, incluye: limpieza en el fondo y la media caña de los mismos. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 983.64	\$ 1,967.28
2.1.4	Demolición de Losa de Pavimentación de 15 cm de espesor. Incluye:mano de obra, equipo, herramienta, carga, retiro de escombros al Relleno Sanitario, pagos y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. **	m2	1,323.09	\$ 163.23	\$ 215,967.98
2.1.5	Perfilado con Cortadora de Disco en perímetro de trabajo, en Carpeta Asfáltica existente de 7 cm de espesor. Incluye trazo y maniobras. Precio Unitario: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. **	m	80.00	\$ 34.41	\$ 2,752.80
	Total de Generales			\$	222,494.90
	** DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **				
2.3	Pozo de Absorción de 4 Cámaras				
2.3.1	Trazo y nivelación por medios topográficos conforme a las dimensiones del Proyecto (6.95m x 2.55m). Precio Unitario: ** OCHO PESOS 24/100 M.N. **	m2	17.72	\$ 8.24	\$ 146.01
2.3.2	Excavaciones con equipo mecánico en material tipo "B" zona II de 0.00m a 2.00m de profundidad. Incluye afine y compactación de Plantilla. Precio Unitario: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. **	m3	35.44	\$ 79.91	\$ 2,832.01
2.3.3	Suministro y colocación de Plantilla de Concreto premezclado f' c = 100kg/cm ² de 0.05m de espesor. (6.95 x 2.55m). Precio Unitario: ** CIENTO VEINTITRES PESOS 53/100 M.N. **	m2	14.94	\$ 123.53	\$ 1,845.54
2.3.4	Excavación vertical cilíndrica con equipo mecánico (Piloteadora) de 1.00m a 1.50m de diámetro en material tipo "B" zona II de 0.00m a 20.50m de profundidad. Precio Unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. **	m	20.50	\$ 1,952.92	\$ 40,034.86
2.3.5	Suministro y colocación de Tubería PAD corrugada de 24" de diámetro, con 8 perforaciones	m	20.00	\$ 3,979.53	\$ 79,590.60

TOTAL DE HOJA : \$ 346,943.92
TOTAL ACUMULADO : \$ 346,943.92
HILDA ISELA BELMONTES HENRIQUEZ LUZ
REPRESENTANTE LEGAL

00190

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. OP-173-2020



CD. JUAREZ, CHIH. 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
F. DE INICIO: 28 SEPTIEMBRE DE 2020
PERIODO DE EJECUCION 90 DIAS NATURALES

Trabajos de Reconstrucción de Crucero a Base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Plutarco Elías Calles y Blvd. Oscar Flores Sánchez en Colonia Gustavo Diaz Ordaz del Municipio de Juárez, Chihuahua

Catalogo de conceptos Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	perimetrales de 1/4" de diámetro @ 6" a lo largo. Precio Unitario: ** TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. **				
2.3.6	Suministro y colocación de Grava de 3/4" en base y perímetro de la Tubería de infiltración. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. **	m3	36.23	\$ 349.32	\$ 12,655.86
2.3.7	Suministro y colocación de rejilla irving Tipo 34N-3/16"x3/4"(No hechizos) con abertura de 30 mm(1 3/16") de 24" x 24", acabado anticorrosivo y final en esmalte alquidámico color negro, galvanizado por inmersión en caliente, bajo especificaciones y NOM ASTM -A123 superficie lisa. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 68/100 M.N. **	pieza	1.00	\$ 3,927.68	\$ 3,927.68
2.3.8	Construcción de Zapata corrida de 80cm de ancho y 20cm de espesor, con Concreto premezclado f' c = 200kg/cm², t.m.a. 3/4", reforzado con 4 varillas del #3 (3/8") en el sentido longitudinal, 1 varilla del #3 (3/8") @ 25cm en sentido transversal, f y = 4,200kg/cm², según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye excavación a mano, cimbra y carretilleo de material sobrante a 20.00m, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. **	m	8.75	\$ 695.99	\$ 6,089.91
2.3.9	Construcción de Dala de desplante perimetral de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm², reforzada con 4 varillas del #3 (3/8") en sentido longitudinal y estribos del #2 (1/4") @ 15cm, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye cimbrado, descimbrado y curado. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 15/100 M.N. **	m	19.05	\$ 419.15	\$ 7,984.81
2.3.10	Construcción de Castillos de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm² reforzado con 4 varillas del #3 (3/8") y estribos del #2 (1/4") @ 15cm, según detalle en Plano A-5 (Detalles de Castillos). Incluye cimbrado, descimbrado y curado. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **	m	12.00	\$ 449.71	\$ 5,396.52
2.3.11	Construcción de Muro de block de 8" relleno con Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm² (h.o), t.m.a. 3/8", asentado con mortero cemento-arena 1: 3 y refuerzo vertical de 1 varilla del #3 (3/8") @ 40cm, anclada a la Zapata corrida y a la Dala de cerramiento, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Precio Unitario: ** SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 19/100 M.N. **	m2	22.86	\$ 728.19	\$ 16,646.42
2.3.12	Construcción de Dala de cerramiento perimetral de	m	19.05	\$ 411.51	\$ 7,839.27

Hilda Belmontes
CONSTRUCTORA DE OBRA Y URBANIZACION, S. A. DE C.V.
HILDA ISELA BELMONTES HENRIQUEZ LUZ
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL DE HOJA : \$ 60,540.47
TOTAL ACUMULADO : \$ 407,484.39

00191

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. OP-173-2020



CD. JUAREZ, CHIH. 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
F. DE INICIO: 28 SEPTIEMBRE DE 2020
PERIODO DE EJECUCION 90 DIAS NATURALES

Trabajos de Reconstrucción de Crucero a Base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Plutarco Elías Calles y Blvd. Oscar Flores Sánchez en Colonia Gustavo Díaz Ordaz del Municipio de Juárez, Chihuahua

Catalogo de conceptos Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm ² , reforzada con 4 varillas del #3 (3/8") en sentido longitudinal y estribos del #2 (1/4") @ 15cm, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye cimbrado, descimbrado y curado. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 51/100 M.N. **				
2.3.13	Construcción de Losa solida de 20cm de espesor a base de Concreto premezclado f' c = 280kg/cm ² , reforzada con acero del #4 (1/2") @ 15cm en ambos sentidos y Bastón de refuerzo, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento), con una dimensión de losa de 6.15m x 1.75m a paños exteriores; con refuerzos en Brocales y Rejilla Pluvial, según detalle en Plano A-5 (Detalles de Refuerzo en Brocal y Detalle de Refuerzo en Losa Superior en Rejilla Pluvial). Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. **	m2	10.76	\$ 1,365.99	\$ 14,698.05
2.3.14	Relleno compactado al 90% de su PVSM con material del lugar en capas de 20cm. Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. **	m3	13.92	\$ 146.81	\$ 2,043.60
2.3.15	Suministro y colocación de Tubería de PVC SDR-35 de 6" de 0.60m de longitud. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. **	pieza	9.00	\$ 232.56	\$ 2,093.04
2.3.16	Suministro y colocación de Tee de PVC SDR-35 de 6". Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS DOCE PESOS 70/100 M.N. **	pieza	9.00	\$ 812.70	\$ 7,314.30
2.3.17	Suministro y colocación de Brocal (58kg), una Tapa (54kg) de Fo.Fo. y perno de anclaje de Tapa con varilla del #4 (1/2") de 12cm de longitud. Precio Unitario: ** CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **	pieza	3.00	\$ 5,974.36	\$ 17,923.08
2.3.18	Suministro y colocación de rejilla irving Tipo 34N-3/16"x1 1/2"(No hechizos) con abertura de 30 mm(1 3/16") de 24" x 24", acabado anticorrosivo y final en esmalte alquidálico color negro, galvanizado por inmersión en caliente, bajo especificaciones y NOM ASTM -A123 superficie lisa con marco a base de ángulo de 1/4" x 1 1/2", anclado con ángulo de 1/4" x 1 1/2"en sus 4 esquinas con una longitud de 6" soldado al acero de la losa. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 68/100 M.N. **	pieza	1.00	\$ 3,927.68	\$ 3,927.68
	Total de Pozo de Absorción de 4 Cámaras			\$	232,989.24
	** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. **				
	Total de OBRA COMPLEMENTARIA			\$	455,484.14
	** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **				

3 PAVIMENTACION

Hilda Isela Belmonte
CONSTRUCTORA DE OBRA Y URBANIZACION, S. A. DE C.V.
HILDA ISELA BELMONTES HENRIQUEZ LUZ
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL DE HOJA : \$ 47,999.75
TOTAL ACUMULADO : \$ 455,484.14

00192

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. OP-173-2020

Trabajos de Reconstrucción de Crucero a Base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Plutarco Elias Calles y Blvd. Oscar Flores Sánchez en Colonia Gustavo Díaz Ordaz del Municipio de Juárez, Chihuahua



CD. JUAREZ, CHIH. 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
 F. DE INICIO: 28 SEPTIEMBRE DE 2020
 PERIODO DE EJECUCION 90 DIAS NATURALES

Catalogo de conceptos Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.1	Trazo y nivelación con Equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y Bancos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. Precio Unitario: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. **	m2	1,323.09	\$ 34.19	\$ 45,236.45
3.2	Corte, carga y acarreo de material sobrante producto de la nivelación (volumen medido compacto). Incluye retiro al Relleno Sanitario(23km). Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 47/100 M.N. **	m3	529.24	\$ 470.47	\$ 248,991.54
3.5	Tratamiento de Terracerías de 20cm de espesor, compactadas al 95% de su PVSM. Incluye humectación, homogenización y tendido. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 99/100 M.N. **	m3	264.62	\$ 125.99	\$ 33,339.47
3.7	Construcción de la capa Base de 20cm de espesor, con material calizo triturado t.m.a. 1 1/2", compactado al 100% (mínimo) Proctor modificado (D1557), contenido de finos menor al 10%, índice plástico 6% máximo, límite líquido 25% máximo, VRS mínimo de 100% y con granulometría ubicada en la zona 1, según S.C.T. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **	m3	264.62	\$ 473.50	\$ 125,297.57
3.8C	Construcción de Losa de Concreto de 22 cm de espesor de un MR=45 kg/cm ² de fraguado a 8hrs, con tamaño máximo del agregado de 1½" y un revenimiento de 8cm (+/- 2) al colado; reforzada con Fibra de Polipropileno a razón de 1.0 kg/m ³ . Incluye: JUNTAS LONGITUDINALES con Pasajunta de varilla corrugada de ½" de diámetro y 75cm de longitud @ 65cm c. a c., con amarre sencillo a Silletas ancladas de alambren de ¼", aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de 2", colocando cordón de Polipropileno de ¼" en la ranura y Sello elastomérico a una profundidad mínima de 1"; JUNTAS DE EXPANSIÓN con Pasajuntas con varilla lisa de 1" de diámetro y 46 cm de longitud @ 30cm c. a c., con amarre sencillo a Silletas ancladas de alambren de ¼", con casquillo de Poliducto de 1" de diámetro y 4" de longitud, previamente engrasado, Celotex de ½" y Sello elastomérico a una profundidad mínima de 1" @ 14.00m y/o 28.00m (segun temporada); JUNTAS DE CONTRACCIÓN con Barra (Junta de Construcción) @ 7.00m o al final de cada día de labores, con Pasajuntas con varilla lisa de 1" de diámetro y 46cm de longitud @ 30cm c. a c., con amarre sencillo a Silletas ancladas de alambren de ¼", aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de ¼ del espesor de la Losa, colocando Sello elastomérico en la ranura; JUNTAS DE CONTRACCIÓN sin Barra @ 7.00m, aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de ¼ del	m2	1,323.09	\$ 1,120.29	\$ 1'482,244.50

TOTAL DE HOJA : \$ 1'935,109.53
 TOTAL ACUMULADO : \$ 2'390,593.67

Hilda Isela Belmonte
 CONSTRUCTORA DE OBRA Y URBANIZACION, S. A. DE C.V.
 HILDA ISELA BELMONTES HENRIQUEZ LUZ
 REPRESENTANTE LEGAL

00193

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. OP-173-2020

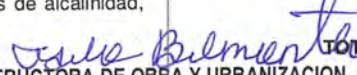


CD. JUAREZ, CHIH. 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
F. DE INICIO: 28 SEPTIEMBRE DE 2020
PERIODO DE EJECUCION 90 DIAS NATURALES

Trabajos de Reconstrucción de Cruce a Base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Plutarco Elías Calles y Blvd. Oscar Flores Sánchez en Colonia Gustavo Díaz Ordaz del Municipio de Juárez, Chihuahua

Catalogo de conceptos Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.13	<p>espesor de la Losa, colocando cordón de Polipropileno de ¼" en la ranura y Sello elastomérico a una profundidad minima de 2". Incluye: membrana de curado color blanco base agua a razón de ¼ lt/m² con roceador manual. Incluye: Concreto premezclado y limpieza a base de barrido, así como aire comprimido en todas y cada una de las juntas aserradas para una adherencia adecuada. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 29/100 M.N. **</p> <p>Construcción de Guarnición de Concreto de sección trapezoidal de 12 x 35 x 20 cm, con concreto f'c = 200kg/cm². Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, aproche de la misma con material del lugar y todo lo necesario para su correcta construcción, P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CATORCE PESOS 20/100 M.N. **</p>	m	44.64	\$ 214.20	\$ 9,561.89
Total de PAVIMENTACION					\$ 1'944,671.42
					** UN MILLON NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 42/100 M.N. **
5	SEÑALIZACION				
5.2	Señalización Horizontal				
5.2.3	<p>Suministro, colocación y aplicación de pintura por medios mecánicos y/o manuales en Tableta y/o área de Cruce Peatonal a base de pintura color amarilla de esmalte alquidial modificado alta visibilidad de secado rápido y gran resistencia a la absorción, marca Comex y/o equivalente en calidad y garantía, para señalamiento de tráfico vial, con dimensiones de 40 cm de ancho x 3.00 m de longitud, considerando la aplicación después de secado el concreto de 20 días, limpieza a base de lavado con acido muriático y/o detergente para retirar partículas de alcalinidad, sellador de hule clorado contra alcalinidad, marca Comex y/o equivalente en calidad y garantía; incluye: micro esfera a razón de 300 gr x m2, trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación, P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **</p>	m2	120.00	\$ 139.45	\$ 16,734.00
5.2.4	<p>Suministro, colocación y aplicación de pintura por medios mecánicos y/o manuales en Raya y/o Línea de Frenado en pintura color blanco de esmalte alquidial modificado alta visibilidad de secado rápido y gran resistencia a la absorción, marca Comex y/o equivalente en calidad y garantía, para señalamiento de tráfico vial, de 40 cm de ancho separado a 1.20 m del área peatonal considerando la aplicación después de secado el concreto de 20 días, limpieza a base de lavado con acido muriático y/o detergente para retirar partículas de alcalinidad,</p>	m	40.00	\$ 66.67	\$ 2,666.80


TOTAL DE HOJA : \$ 28,962.69
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'419,556.36
 CONSTRUCTORA DE OBRA Y URBANIZACION, S. A. DE C.V.
 HILDA ISELA BELMONTES HENRIQUEZ LUZ
 REPRESENTANTE LEGAL

00194

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. OP-173-2020



Trabajos de Reconstrucción de Cruce a Base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Plutarco Elías Calles y Blvd. Oscar Flores Sánchez en Colonia Gustavo Díaz Ordaz del Municipio de Juárez, Chihuahua

CD. JUAREZ, CHIH. 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
F. DE INICIO: 28 SEPTIEMBRE DE 2020
PERIODO DE EJECUCION 90 DIAS NATURALES

Catalogo de conceptos Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	sellador de hule clorado contra alcalinidad marca Comex y/o equivalente en calidad y garantía; incluye: micro esfera a razón de 300 gr x m2, trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación, P.U.O.T. Precio Unitario: ** SESENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. **				
	Total de Señalización Horizontal ** DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 80/100 M.N. **			\$	19,400.80
	Total de SEÑALIZACION ** DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 80/100 M.N. **			\$	19,400.80
10	LABORATORIO				
10.1	Control de calidad de Terracerías, Sub-Bases y Bases				
10.1.2	Determinación del grado de compactación por medio de densímetro de las terracerías (T.N., Sub-Base y/o Base, según aplica) (1 cala a cada 250 m ²) Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N. **	cala	11.00	\$ 318.25	\$ 3,500.75
10.1.3	Determinación del P.V.S.M. y humedad óptima de las terracerías (T.N., Sub-Base y/o Base) (1 determinación por cada 1,200.00 m ³ o cambio de material) Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N. **	calidad	2.00	\$ 318.25	\$ 636.50
10.1.4	Calidad de material empleado en la capa de Sub-Base y/o Base (1 muestra a cada 450 m ³ o cambio de material), incluye: análisis granulométrico, límite líquido, índice plástico, peso volumétrico seco suelto, P.V.S.M., humedad óptima, valor relativo de soporte, expansión y clasificación SUCS. Precio Unitario: ** TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. **	calidad	1.00	\$ 3,691.70	\$ 3,691.70
	Total de Control de calidad de Terracerías, Sub-Bases y Bases ** SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N. **			\$	7,828.95
10.3	Control de calidad de Concretos				
10.3.1	Elaboración de ensaye y reporte de vigas de concreto hidráulico, para determinar módulo de ruptura (3 viguetas por cada 27.00 m ³ , en losa de 22.00 cm de espesor) Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **	muestra	11.00	\$ 1,845.84	\$ 20,304.24
10.3.2	Determinación de revenimiento en obra (1 cada 7.00 m ³) a los camiones que no les toque muestreo del concreto. Precio Unitario: ** QUINIENTOS NUEVE PESOS 20/100 M.N. **	prueba	1.00	\$ 509.20	\$ 509.20
10.3.3	Elaboración de cilindros de concreto hidráulico, para determinación de la resistencia a la compresión en	pza	1.00	\$ 1,591.24	\$ 1,591.24

TOTAL DE HOJA : \$ 30,233.63
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'449,789.99

Hilda Belmontes
CONSTRUCTORA DE OBRA Y URBANIZACION, S. A. DE C.V.
HILDA ISELA BELMONTES HENRIQUEZ LUZ
REPRESENTANTE LEGAL

00195

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. OP-173-2020




Trabajos de Reconstrucción de Crucero a Base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Plutarco Elías Calles y Blvd. Oscar Flores Sánchez en Colonia Gustavo Díaz Ordaz del Municipio de Juárez, Chihuahua

CD. JUAREZ, CHIH. 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
F. DE INICIO: 28 SEPTIEMBRE DE 2020
PERIODO DE EJECUCION 90 DIAS NATURALES

Catalogo de conceptos Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	guarniciones y dentellones tipo guarnición (3 cilindros por cada 7.0 m ³) Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. **				
	Total de Control de calidad de Concretos ** VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 68/100 M.N. **			\$	22,404.68
	Total de LABORATORIO ** TREINTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. **			\$	30,233.63
	Total de Reconstrucción de Crucero a base de Concreto Hidráulico ubicado en Av. Insurgentes y C. Fernando Montes de Oca Colonia la Joya, en el Municipio de Juárez, Chihuahua ** DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **			\$	2'449,789.99
	Subtotal de Presupuesto ** DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. **			\$	2'449,789.99
				I.V.A. 16%	\$ 391,966.40
				Total	\$ 2'841,756.39
	** DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **				


CONSTRUCTORA DE OBRA Y URBANIZACION, S. A. DE C.V.
HILDA ISELA BELMONTES HENRIQUEZ LUZ
REPRESENTANTE LEGAL

00196