

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL
 No.OP-159-2020

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD
 S DE RL DE CV

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA
 13 OCTUBRE 2020
 FORMA E-4

TRABAJOS DE INTRODUCCION DE REDES GENERALES
 DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO EN
 C. EMILIANO ZAPATA, TRAMO: C. GENARO VAZQUEZ-POCKETS
 EN COL. TIERRA Y LIBERTAD DEL MUNICIPIO
 DE CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
&CAT	C. EMILIANO ZAPATA				
#AP Y A	INTRODUCCION DE REDES DE AGUA POTABLE , ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO ZAP				
RAP					
RAP-001-00	Excavación a máquina para la colocación de tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00m en material tipo "B" zona II . Incluye afine de plantilla, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** CIENTO DOS PESOS 65/100 M.N. **	m3	133.92	\$ 102.65	\$ 13,746.89
RAP-002-00	Retiro de material sobrante de la excavación al relleno sanitario. Incluye:mano de obra, equipo, herramienta, carga, acarreo de material producto de la excavacion al relleno sanitario, pago por disposicion en relleno sanitario y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHO PESOS 26/100 M.N. **	m3	48.66	\$ 208.26	\$ 10,133.93
RAP-003-00	Suministro y colocación de cama de arena de 5 cm. de espesor promedio para asentar tubería . Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 16/100 M.N. **	m3	4.46	\$ 322.16	\$ 1,436.83
RAP-004-00	Suministro y colocación de arena para acostillado de tubería de redes generales. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 16/100 M.N. **	m3	44.19	\$ 322.16	\$ 14,236.25
RAP-005-00	Relleno en capas de 20cm máximo, con material producto de la excavación, compactado por medios mecánicos al 95% de su PVSM.Incluye, humectado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. **	m3	85.26	\$ 272.02	\$ 23,192.43
RAP-006-00	Suministro y colocación de tubería de PVC RD-26 de 3". Incluye maniobras para su instalación, cinta de Identificación de linea de agua potable, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **	m	111.60	\$ 156.85	\$ 17,504.46
RAP-008-00	Construccion de caja de valvulas sencilla con ladrillo de 7x14x28 cm asentado y aplanado con mortero cemento-arena 1:3, de 1.30x1.20 m paños exteriores y 1.30 m de altura, losa de cimentacion a base de concreto hidraulico de un fc=200 kg/cm² h.o. reforzado con varillas del #3 @ 15 cm en ambos sentidos, cerramiento perimetral de 14x10 cm con concreto fc=150 kg/cm² h.o. y reforzado con armex de 3 hilos, losa superior segun proyecto, reforzada con varillas del #3 @ 15 cm en ambos sentidos, incluye: cimbrado, marco con canal de 4", contramarco y tapa, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construccion p.u.o.t.	pza	1.00	\$ 13,028.87	\$ 13,028.87

TOTAL DE HOJA : \$ 93,279.66
 TOTAL ACUMULADO : \$ 93,279.66

TEL. 170-46-10

C. 21 DE MARZO #2808
 COL. MELCHOR OCAMPO

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA
 GERENTE UNICO

921

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL
No.OP-159-2020

TRABAJOS DE INTRODUCCION DE REDES GENERALES
DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO EN
C. EMILIANO ZAPATA, TRAMO: C. GENARO VAZQUEZ-POCKETS
EN COL. TIERRA Y LIBERTAD DEL MUNICIPIO
DE CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD
S DE RL DE CV

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA
13 OCTUBRE 2020
FORMA E-4

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Precio unitario: ** TRECE MIL VEINTIOCHO PESOS 87/100 M.N. **				
RAP-009-00	Construccion de atraques de concreto h.o de un fc=150 kg/cm ² de 0.40x0.40x0.50 m. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construccion p.u.o.t. Precio unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 365.14	\$ 365.14
RAP-010-00	Suministro y colocacion de tee de fofo de 3"x 3", incluye: tornillería completa de acero inoxidable, empaques de neopreno de ¼",materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construccion p.u.o.t. Precio unitario: ** DOS MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 44/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 2,305.44	\$ 4,610.88
RAP-011-00	Suministro y colocacion de junta gibault de fofo de 3", incluye: tornillería completa de acero inoxidable, empaques de neopreno de ¼",materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construccion p.u.o.t. Precio unitario: ** UN MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. **	pza	12.00	\$ 1,052.83	\$ 12,633.96
RAP-012-00	Suministro y colocacion de extremidad de fofo de 3", incluye: tornillería completa de acero inoxidable y empaques de neopreno de ¼",materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construccion p.u.o.t. Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. **	pza	12.00	\$ 1,493.26	\$ 17,919.12
RAP-012-01	Suministro y colocacion de codo de fofo de 3", incluye: tornillería completa de acero inoxidable y empaques de neopreno de ¼",materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construccion p.u.o.t. Precio unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 1,977.70	\$ 5,933.10
RAP-013-00	Suministro y colocacion de válvula de seccionamiento de vastago fijo de 3", asiento en la compuerta liso, compuerta de fierro recubierta con un resilente, recubimiento interior y exterior epoxico y resistente a una presion de trabajo de 125 PSI, que cumpla con las normas ANSI/AWWA C-509-94, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construccion p.u.o.t. Precio unitario: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 35/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 7,421.35	\$ 7,421.35
PREL-050-00	Sondeos en forma manual, con pico y pala, en material tipo II zona B para localizacion de lineas de conduccion y de servicios. incluye herramienta menor, mano de obra para sondeo de hasta 2.4 m3 , relleno compactado de forma manual con pison de mano. Precio unitario: ** NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. **	sondeo	15.00	\$ 977.77	\$ 14,666.55
	Total de				\$ 156,829.76

RAL

C. 21 DE MARZO #2808
COL. MELCHOR OCAMPO

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA
GERENTE UNICO

TOTAL DE HOJA : \$ 63,550.10
TOTAL ACUMULADO : \$ 156,829.76

TEL. 170-46-10

030

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL
No.OP-159-2020

TRABAJOS DE INTRODUCCION DE REDES GENERALES
DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO EN
C. EMILIANO ZAPATA, TRAMO: C. GENARO VAZQUEZ-POCKETS
EN COL. TIERRA Y LIBERTAD DEL MUNICIPIO
DE CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD
S DE RL DE CV

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA
13 OCTUBRE 2020
FORMA E-4

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
RAL-001-00	Excavación a máquina para la colocación de tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00m en material tipo "B" zona II . Incluye afine de plantilla, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** CIENTO DOS PESOS 65/100 M.N. **	m3	159.36	\$ 102.65	\$ 16,358.30
RAL-002-00	Retiro de material sobrante de la excavación al relleno sanitario. Incluye:mano de obra, equipo, herramienta, carga, acarreo de material producto de la excavacion al relleno sanitario, pago por disposicion en relleno sanitario y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHO PESOS 26/100 M.N. **	m3	40.89	\$ 208.26	\$ 8,515.75
RAL-003-00	Suministro y colocación de cama de arena de 5 cm. de espesor promedio para asentar tubería . Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 16/100 M.N. **	m3	3.98	\$ 322.16	\$ 1,282.20
RAL-004-00	Suministro y colocación de arena para acostillado de tubería de redes generales. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 16/100 M.N. **	m3	36.85	\$ 322.16	\$ 11,871.60
RAL-005-00	Relleno en capas de 20cm máximo, con material producto de la excavación, compactado por medios mecánicos al 95% de su PVSM.Incluye, humectado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. **	m3	118.52	\$ 278.04	\$ 32,953.30
RAL-006-00	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR-35 de 8". Incluye maniobras para su instalación ,cinta de identificación de linea de alcantarillado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 16/100 M.N. **	m	99.60	\$ 516.16	\$ 51,409.54
RAL-008-00	Suministro e instalacion de manga de empotramiento de PVC de 20 cm. (8") de diametro. Incluye: dado de concreto f'c=150 kg/cm2 de 25 cm de espesor y 20 cms. a rededor de la manga de PVC, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **	pieza	4.00	\$ 1,164.47	\$ 4,657.88
RAL-007-00	Construcción de pozo de visita de 1.51m a 2.00m de profundidad, con 1.20m de base y 0.60m de corona, construido con tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28cm asentado y aplanado interior con mortero cemento-arena 1:3, losa de cimentación de 20cm de espesor y formación de la media caña, ambos con concreto f'c = 200kg/cm² elaborado en obra. Incluye afine del desplante y compactado por medio manual, brocal de 68kg con tapa de fierro fundidode 90kg y perno de anclaje de tapa, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta construcción, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRECE MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 13/100 M.N. **	pieza	2.00	\$ 13,222.13	\$ 26,444.26

TOTAL DE HOJA : \$ 153,492.83
TOTAL ACUMULADO : \$ 310,322.59
TEL. 170-46-10

C. 21 DE MARZO #2808
COL. MELCHOR OCAMPO

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA
GERENTE UNICO

333



MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL
 No.OP-159-2020

TRABAJOS DE INTRODUCCION DE REDES GENERALES
 DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO EN
 C. EMILIANO ZAPATA, TRAMO: C. GENARO VAZQUEZ-POCKETS
 EN COL. TIERRA Y LIBERTAD DEL MUNICIPIO
 DE CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD
 S DE RL DE CV

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA
 13 OCTUBRE 2020
 FORMA E-4

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
				\$	153,492.83
Total de					
TYD					
TYD-002-00	Suministro y colocación de toma domiciliaria de 6.00m de longitud y ½" de diámetro de cobre flexible, silleta de bronce de 3" x ½" de diámetro con tornillería de acero inoxidable de diámetro mayor a los 13mm , válvula de inserción de ½", conectores de ½" y llave de banqueta de ½". Incluye excavación y relleno compactado al 95% de su PVSM, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **	pieza	13.00	\$ 2,099.29	\$ 27,290.77
TYD-007-00	Reposición de silleta en toma domiciliaria existente a base de silleta de bronce de 3" de diámetro, con tornillería de acero inoxidable de diámetro mayor a los 13mm, válvula de inserción, conector, 0.50m de tubo de cobre flexible de ½", cople soldable y aislamiento a base de cemento asfáltico. Incluye excavación y relleno compactado al 95% de su PVSM, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **	pieza	2.00	\$ 961.74	\$ 1,923.48
TYD-010-00	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con tubería de PVC SDR-35 de 6" de diámetro y 6.00m de longitud a tubería de 8" con codo de 45° x 6", Tee - Yee 8" x 6". Incluye excavación, afine, compactación manual de la Plantilla y relleno compactado al 95% de su PVSM, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **	pieza	13.00	\$ 3,148.03	\$ 40,924.39
IMU-004-00	Abatimiento de registro de agua potable existente hasta nivel de rasante de banqueta. Incluye excavación a mano en el perímetro de la caja para su extracción, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS PESOS 12/100 M.N. **	pieza	13.00	\$ 400.12	\$ 5,201.56
IMU-005-00	Abatimiento de registro sanitario existente con dimension promedio de 50.00 x 50.00cm, hasta nivel de rasante de banqueta. Incluye demolición a mano del perímetro del registro, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS PESOS 12/100 M.N. **	pieza	13.00	\$ 400.12	\$ 5,201.56
IMU-006-00	Renivelación de registro de agua potable existente hasta nivel de rasante de banqueta. Incluye afine del terreno de desplante, Firme con Concreto hidráulico f c = 150kg/cm² (hecho en obra) de 8cm de espesor, relleno compactado con material del lugar, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **	pieza	2.00	\$ 1,567.67	\$ 3,135.34

TOTAL DE HOJA : \$ 83,677.10
 TOTAL ACUMULADO : \$ 393,999.69

TEL. 170-46-10

C. 21 DE MARZO #2808
 COL. MELCHOR OCAMPO

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA
 GERENTE UNICO

488



MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL
 No.OP-159-2020

TRABAJOS DE INTRODUCCION DE REDES GENERALES
 DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO EN
 C. EMILIANO ZAPATA, TRAMO: C. GENARO VAZQUEZ-POCKETS
 EN COL. TIERRA Y LIBERTAD DEL MUNICIPIO
 DE CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD
 S DE RL DE CV

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA
 13 OCTUBRE 2020
 FORMA E-4

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
IMU-007-00	Renivelación de registro sanitario de 50.00 x 50.00cm hasta nivel de rasante de banquetta, con tapa de concreto f'c=200 kg/cm ² . Incluye enrase de muros perimetrales a base de ladrillo 7 x 14 x 28cm, emboquillado y aplanado interior con mortero cemento arena 1:3, un marco a base de ángulo de 2" x 4" x 1/4" y tapa a base de ángulo de 2" x 4" x 1/4" armada con varilla de 3/8" @ 10cm. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **	pieza	2.00	\$ 1,567.67	\$ 3,135.34
IMU-008-00	Suministro y colocación de caja de banquetta de concreto con tapa metálica de fofo para agua potable. Incluye excavación manual, plantilla de concreto simple de un f c = 150kg/cm ² (hecho en obra) de 8cm de espesor, relleno compactado manual y nivelación conforme a nivel de banquetas, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. **	pieza	13.00	\$ 535.59	\$ 6,962.67
IMU-009-00	Registro sanitario a base de piezas de pvc con un codo de PVC SDR-35 de 45° de 6", una tee yee de PVC SDR-35 de 6", un tapón registro PVC roscado de 6" con conector invertido, 1.00m de Tubo de PVC SDR-35 de 6", una Reducción de PVC de 6" a 4" y 1.50m de Tubería de PVC Sanitario de 4". Incluye pegamento, excavación manual y relleno compactado, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. **	pieza	13.00	\$ 2,298.17	\$ 29,876.21
Total de				\$	123,651.32
GOC					
GOC-003-00	Perfilado con cortadora de disco en perímetro de trabajo, en losa de concreto existente de 15 cm de espesor. Incluye trazo, equipo, mano de obra, herramienta, protección de área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** VEINTE PESOS 62/100 M.N. **	m	14.00	\$ 20.62	\$ 288.68
GOC-004-00	Demolición de concreto simple en losa de pavimento de 15 cm de espesor. Incluye:mano de obra, equipo, herramienta, carga, acarreo de material producto de la demolición al relleno sanitario, pago por disposición en relleno sanitario y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. **	m ²	7.00	\$ 366.52	\$ 2,565.64
PRE-005-00	Demolición de banquetta de 10cm de espesor de concreto simple. Incluye:mano de obra, equipo, herramienta, carga, acarreo de material producto de la demolición al relleno sanitario, pago por disposición en relleno sanitario y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. **	m ²	5.00	\$ 244.58	\$ 1,222.90
PRE-010-00	Renivelación de Registro Eléctrico. Incluye la demolición de la losa existente, protección de instalaciones,	pza	1.00	\$ 1,690.19	\$ 1,690.19
				TOTAL DE HOJA :	\$ 45,741.63
				TOTAL ACUMULADO :	\$ 439,741.32

TOTAL DE HOJA : \$ 45,741.63
 TOTAL ACUMULADO : \$ 439,741.32

TEL. 170-46-10

C. 21 DE MARZO #2808
 COL. MELCHOR OCAMPO

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA
 GERENTE UNICO

235

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL
 No.OP-159-2020
 TRABAJOS DE INTRODUCCION DE REDES GENERALES
 DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO EN
 C. EMILIANO ZAPATA, TRAMO: C. GENARO VAZQUEZ-POCKETS
 EN COL. TIERRA Y LIBERTAD DEL MUNICIPIO
 DE CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD
 S DE RL DE CV

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA
 13 OCTUBRE 2020
 FORMA E-4

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	recuperacion de tapas, cimbrado, armado, colado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. p.u.o.t. Precio unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 19/100 M.N. **				
PAV-001-00	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: ** CATORCE PESOS 45/100 M.N. **	m	95.51	\$ 14.45	\$ 1,380.12
PAV-002-00	Corte, carga y acarreo de material sobrante producto de la nivelación (volumen medido compacto). Incluye retiro y pago por disposición en relleno sanitario (26.00 km), equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **	m3	248.96	\$ 297.84	\$ 74,150.25
PAV-003-00	Corte, carga y acarreo interno de material sobrante producto de la nivelación para su utilización dentro de la obra. Incluye retiro interno, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. **	m3	3.70	\$ 53.17	\$ 196.73
PAV-004-00	Formación de terraplén con material producto de los cortes, en capas de 20cm compactadas al 95% de su PVSM, Incluye, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** CIENTO ONCE PESOS 83/100 M.N. **	m3	3.70	\$ 111.83	\$ 413.77
PAV-005-00	Tratamiento de terracerías de 20cm de espesor, compactadas al 95% de su PVSM. Incluye humectación, homogenización, tendido, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 09/100 M.N. **	m3	209.98	\$ 221.09	\$ 46,424.48
PAV-006-00	Construcción de la capa sub base en capas no mayores de 20cm de espesor, con material de banco cribado t.m.a. 2", con especificaciones segun proyecto, compactado al 95% proctor modificado. Incluye humectación, homogenización y tendido, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. **	m3	209.98	\$ 347.16	\$ 72,896.66
PAV-008-00	Construcción de losa de concreto de 15cm de espesor de un MR=42.5 kg/cm ² , con tamaño máximo del agregado de 1½" y un revenimiento de 8cm (+/- 2) al colado, extendida con regla vibratoria articulada; reforzada con fibra de polipropileno a razón de 1.0 kg/m ³ , con acabado rayado de 3/4" entre dientes de peine. Incluye: juntas longitudinales con pasajunta de varilla corrugada de ½" de diametro y 75cm de longitud @ 65cm., juntas de expansion con pasajuntas de varilla lisa de ¼" de diámetro y 40cm de longitud @ 30cm., con casquillo deslizable con 4 cms de holgura de desplazamiento horizontal previamente engrasado y sonoflex de ½" x 6" @ 14.00m y/o 28.00m (de acuerdo a la temperatura ambiente al momento de colado);	m2	864.17	\$ 512.43	\$ 442,826.63

TOTAL DE HOJA : \$ 638,288.64
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'078,029.96
 TEL. 170-46-10

C. 21 DE MARZO #2808
 COL. MELCHOR OCAMPO

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA
 GERENTE UNICO

236

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL
 No.OP-159-2020
 TRABAJOS DE INTRODUCCION DE REDES GENERALES
 DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO EN
 C. EMILIANO ZAPATA, TRAMO: C. GENARO VAZQUEZ-POCKETS
 EN COL. TIERRA Y LIBERTAD DEL MUNICIPIO
 DE CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD
 S DE RL DE CV

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA
 13 OCTUBRE 2020
 FORMA E-4

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<p>junta de contraccion con barra @ 7.00m o al final de cada dia de labores, con pasajuntas con varilla lisa de ¼" de diámetro y 40cm de longitud @ 30cm, junta de contraccion sin barra @ 7.00m, todas las juntas deberan ser aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de ¼ del espesor de la Losa, colocando cordón de polipropileno de ¼" en la ranura y sello elastomérico a una profundidad minima de 1" , las barras deberan sujetarse con amarre sencillo a silletas de alambren de ¼" y ancladas a la capa de apoyo. Incluye: membrana de curado color blanco base agua a razón de ¼ lt/m² con roceador manual. Incluye: concreto premezclado, limpieza a base de barrido, así como limpieza a base de aire comprimido en todas y cada una de las juntas aserradas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion p.u.o.t. Precio unitario: ** QUINIENTOS DOCE PESOS 43/100 M.N. **</p>				
PAV-013-00	<p>Construcción de guarnición de concreto de sección trapezoidal de 12 cm de corona, 20 cm de base y 35 cm de altura, 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 QUINCE PESOS 30/100 M.N. **</p>	m	194.08	\$ 215.30	\$ 41,785.42
	Total de			\$	685,841.47
SEÑ					
SEÑ-001-00	<p>Suministro y colocacion de señal restrictiva de "ALTO" (SR-6) de 71 x 71cm. en lamina galvanizada cal.16, incluye tubular galvanizado de 2" x 2" cal.14, tornillo galvanizado de 5/16" x 2½" con rondanas y tuercas galvanizadas, acabado Scotchlite reflejante alta intensidad y papel translúcido (Película Electrocut). Incluye materiales, mano de obra, colocacion, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion, p.u.o.t. Precio unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 06/100 M.N. **</p>	pieza	1.00	\$ 4,390.06	\$ 4,390.06
SEÑ-002-00	<p>Suministro y aplicación de pintura de trafico amarilla en guarnición , con durabilidad de 18 meses. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** SETENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. **</p>	m	194.00	\$ 77.59	\$ 15,052.46
SEÑ-003-00	<p>Suministro y aplicación de pintura de trafico blanca en linea continua separadora de sentidos de 12cm de ancho. Incluye pintura de trafico color blanco con durabilidad de 18 meses,mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **</p>	m	95.00	\$ 39.46	\$ 3,748.70
SEÑ-004-00	<p>Suministro y aplicación de pintura de trafico blanca en tableta de cruce de peaton de 60cm de ancho x 3.00m de longuitud. Incluye pintura de trafico color blanco con durabilidad de 18 meses, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 95/100 M.N. **</p>	m2	27.00	\$ 220.95	\$ 5,965.65

TOTAL DE HOJA : \$ 70,942.29
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'148,972.25
 TEL. 170-46-10

C. 21 DE MARZO #2808
 COL. MELCHOR OCAMPO

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA
 GERENTE UNICO

137

238

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL
 No.OP-159-2020
 TRABAJOS DE INTRODUCCION DE REDES GENERALES
 DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO EN
 C. EMILIANO ZAPATA, TRAMO: C. GENARO VAZQUEZ-POCKETS
 EN COL. TIERRA Y LIBERTAD DEL MUNICIPIO
 DE CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD
 S DE RL DE CV

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA
 13 OCTUBRE 2020
 FORMA E-4

CATALOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
SEÑ-005-00	Suministro y aplicación de pintura de trafico azul y blanca para rampas de minusvalidos con fondo azul de esmalte secado rapido.Incluye pintura de trafico color blanco y azul con durabilidad de 18 meses, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTE PESOS 20/100 M.N. **	m2	6.00	\$ 320.20	\$	1,921.20
	Total de				\$	31,078.07
	Total de INTRODUCCION DE REDES DE AGUA POTABLE , ALCANTARILLADO Y REVESTIMIENTO ZAP				\$	1'150,893.45
	Total de C. EMILIANO ZAPATA				\$	1'150,893.45
	Subtotal de Presupuesto				\$	1'150,893.45
				IVA 16%	\$	184,142.95
				Total	\$	1'335,036.40



C. 21 DE MARZO #2808
 COL. MELCHOR OCAMPO

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA
 GERENTE UNICO

TEL. 170-46-10

