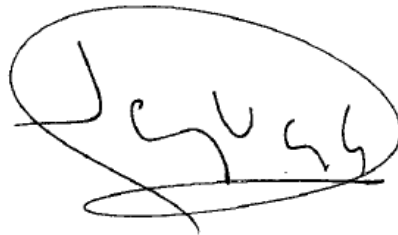


C.P. Julio César Vargas Gándara. Director Técnico de la Dirección General de Obras Públicas presupuesto **la obra OP-145-2019**. Documento de 8 hojas. Eliminado: Datos Personales. Fundamento legal: Artículo 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Artículo 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua. En virtud de considerarse información confidencial que contiene datos personales concernientes a una persona identificada o identificable. Versión Pública de conformidad con el Acuerdo dictado en la Primera Sesión Ordinaria del Comité de Transparencia del Municipio de Juárez, el 13 de noviembre de 2018.

A handwritten signature in black ink, enclosed within a hand-drawn oval. The signature is stylized and appears to read 'Julio Vargas'.



MUNICIPIO DE JUÁREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



O B R A: Trabajos de Introducción de Red de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento en C. Segunda tramo: C. Ejido Guadalupe a Calle Ejido Los Sauces en Col. Papalote del Municipio de Juárez, Chihuahua.

13 DE AGOSTO DEL 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-4)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
CAT	Introduccion de Redes Generales de Agua Alcantarillado y Revestimiento ZAP	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 MXN	\$ 764,630.38
RAL	Red de Alcantarillado	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y TRES PESOS 41/100 MXN	\$ 289,093.41
RAP	Red de Agua Potable	CIENTO NOVENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 32/100 MXN	\$ 190,949.32
REV	Revestimiento	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 65/100 MXN	\$ 284,587.65
CAT	Total de Introduccion de Redes Generales de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento ZAP	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 MXN	\$ 764,630.38

\*\* OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. \*\*

IVA 16.00 % \$ 122,340.86  
Total \$ 886,971.24

ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ  
GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

227-A



**MUNICIPIO DE JUÁREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



**O B R A: Trabajos de Introducción de Red de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento en C. Segunda tramo: C. Ejido Guadalupe a Calle Ejido Los Sauces en Col. Papatote del Municipio de Juárez, Chihuahua.**

13 DE AGOSTO DEL 2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-4)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE EN PESOS
<b>CAT</b>	<b>Introducción de Redes Generales de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento ZAP</b>			<b>SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 MXN</b>		
<b>RAL</b>	<b>Red de Alcantarillado</b>			<b>DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y TRES PESOS 41/100 MXN</b>		
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.	m3	194.74	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 72/100 MXN	182.72	35,582.89
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 excavación al relleno sanitario, pago por disposición en relleno sanitario y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m3	59.64	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 63/100 MXN	286.63	17,094.61
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.	m3	4.87	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 42/100 MXN	592.42	2,885.09
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.	m3	54.77	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 42/100 MXN	592.42	32,446.84
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.	m3	135.10	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 50/100 MXN	376.50	50,865.15
RAL-006-00	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR-35 de 8". Incluye maniobras para su instalación ,cinta de identificación de línea de alcantarillado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m	121.71	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 30/100 MXN	555.30	67,585.56
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 fundido de 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.	pieza	1.00	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 18/100 MXN	9,364.18	9,364.18

**Total de hoja : \$215,824.32**  
**Total acumulado : \$215,824.32**

ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ  
GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.



MUNICIPIO DE JUÁREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



O B R A: Trabajos de Introducción de Red de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento en C. Segunda tramo: C. Ejido Guadalupe a Calle Ejido Los Sauces en Col. Papafote del Municipio de Juárez, Chihuahua.

13 DE AGOSTO DEL 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-4)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE EN PESOS
RAL-008-00	Suministro e instalación de manga de empotramiento de PVC de 20 cm. (8") de diámetro. 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.	pieza	3.00	NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 11/100 MXN	963.11	2,889.33
GOC-001-00	Abatimiento de pozo de visita y caja de válvulas, incluye: demolición de rodete o losa, recuperación de elementos de foyo y marcos metalicos, retiro al relleno sanitario y pago por derecho por disposición de materia producto de la demolición, polines de madera de 4 x 4 para su protección y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	pza	1.00	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 89/100 MXN	3,265.89	3,265.89
GOC-002-00	Renivelación de pozo de visita y/o cajas de válvulas, incluye: limpieza en el fondo y la media caña de los mismos, aplanado interior con mortero cemento arena 1:3, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	pza	1.00	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 45/100 MXN	1,695.45	1,695.45
GOC-005-00	Perfilado con cortadora de disco en perímetro de trabajo, en carpeta asfáltica existente de 7 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.	m	8.50	CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN	43.34	368.39
GOC-006-00	Demolición de carpeta asfáltica de 7 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.	m2	3.60	CINCUENTA Y DOS PESOS 74/100 MXN	52.74	189.86
TYD-009-00	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con tubería de PVC SDR-35 de 6" de diámetro y 5.00m 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.	pieza	11.00	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 11/100 MXN	1,378.11	15,159.21
IMU-005-00	Abatimiento de registro sanitario existente con dimension promedio de 50.00 x 50.00cm, hasta nivel de rasante de banquetta, incluye demolición a mano del perímetro del registro, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	pieza	4.00	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 93/100 MXN	1,250.93	5,003.72
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/cm2. 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	pieza	4.00	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 95/100 MXN	683.95	2,735.80

Total de hoja : \$31,307.65  
Total acumulado : \$247,131.97

ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ  
GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.



**JUÁREZ**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
INDEPENDIENTE  
FUNDADA EL 24 DE AGOSTO DE 1916

**MUNICIPIO DE JUÁREZ**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



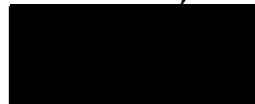
**GRUPO SANTONE**  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. OP-145-2019  
INICIO DE LOS TRABAJOS:  
9 DE SEPTIEMBRE DEL 2019  
PLAZO: 90 DIAS NATURALES

**O B R A: Trabajos de Introducción de Red de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento en C. Segunda tramo: C. Ejido Guadalupe a Calle Ejido Los Sauces en Col. Papalote del Municipio de Juárez, Chihuahua.**

13 DE AGOSTO DEL 2019

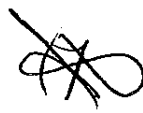
**CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-4)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE EN PESOS
	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.					
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.	pieza	11.00	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 48/100 MXN	3,583.48	39,418.28
IMU-010-00	Construcción de registro sanitario de 0.50 x 0.50 x 0.50m a base de adobón recocido 7 x 14 x 28cm asentado con mortero-cemento-arena 1:3 así como el aplanado interior. Incluye Losa de desplante de 10cm con Concreto f' c = 200kg/cm² reforzado con varilla de 3/8" @ 20cm en ambos sentidos, tapa de concreto f' c = 200kg/cm² de 0.70 x 0.70m de 10cm reforzada con varilla de 3/8" @ 20cm en ambos sentidos, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	pieza	2.00	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 58/100 MXN	1,271.58	2,543.16
<b>RAL</b>	<b>Total de Red de Alcantarillado</b>			<b>DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y TRES PESOS 41/100 MXN</b>		<b>289,093.41</b>
<b>** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y TRES PESOS 41/100 MXN **</b>						
<b>RAP</b>	<b>Red de Agua Potable</b>			<b>CIENTO NOVENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 32/100 MXN</b>		
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 ejecución, p.u.o.t.	m3	140.69	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 27/100 MXN	152.27	21,422.87
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 excavación al relleno sanitario, pago por disposición en relleno sanitario y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m3	51.12	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 63/100 MXN	286.63	14,652.53
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 ejecución, p.u.o.t.	m3	4.69	QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 44/100 MXN	581.44	2,726.95



ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ  
GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

Total de hoja : \$83,499.59  
Total acumulado : \$327,895.76





**MUNICIPIO DE JUÁREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



**O B R A: Trabajos de Introducción de Red de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento en C. Segunda tramo: C. Ejido Gualupe a Calle Ejido Los Sauces en Col. Papalote del Municipio de Juárez, Chihuahua.**

13 DE AGOSTO DEL 2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-4)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE EN PESOS
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 ejecución, p.u.o.t.	m3	46.43	QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 44/100 MXN	581.44	26,996.26
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 ejecución, p.u.o.t.	m3	89.57	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 50/100 MXN	376.50	33,723.11
RAP-006-00	Suministro y colocación de tubería de PVC RD-26 de 3". Incluye maniobras para su instalación, cinta de identificación de línea de agua potable, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m	117.24	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 22/100 MXN	233.22	27,342.71
RAP-009-00	Construcción de atraques de concreto h.o de un fc=150 kg/cm² de 0.40x0.40x0.50 m. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construcción p.u.o.t.	pza	4.00	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 89/100 MXN	238.89	955.56
RAP-010-00	Suministro y colocación de tee de fofo de 3"x 3", incluye: tomillería completa de acero inoxidable, empaques de neopreno de 1/4", materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construcción p.u.o.t.	pza	1.00	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN	1,586.64	1,586.64
RAP-011-00	Suministro y colocación de junta gibault de fofo de 3", incluye: tomillería completa de acero inoxidable, empaques de neopreno de 1/4", materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construcción p.u.o.t.	pza	10.00	OCHOCIENTOS UN PESOS 45/100 MXN	801.45	8,014.50
RAP-012-00	Suministro y colocación de extremidad de fofo de 3", incluye: tomillería completa de acero inoxidable y empaques de neopreno de 1/4", materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construcción p.u.o.t.	pza	9.00	NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 31/100 MXN	932.31	8,390.79
RAP-012-05	Suministro y colocación de codo de fofo de 3", incluye: tomillería completa de acero inoxidable y empaques de neopreno de 1/4", materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta construcción p.u.o.t.	pza	3.00	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 17/100 MXN	1,480.17	4,440.51
TYD-001-00	Suministro y colocación de toma domiciliar de 5.00m de longitud y 1/2" de diámetro de cobre flexible, silleta de bronce de 3" x 1/4" de diámetro con tomillería de acero inoxidable de diámetro mayor a los 13mm, válvula de inserción de 1/2", conectores de 1/2" y llave de banqueta de 1/2". 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.	pieza	11.00	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 70/100 MXN	1,558.70	17,145.70
TYD-007-00	Reposición de silleta en toma domiciliar existente a base de silleta de bronce de 3" de diámetro con tomillería de acero	pieza	2.00	UN MIL DIEZ PESOS 83/100 MXN	1,010.83	2,021.66

**Total de hoja : \$130,617.44**  
**Total acumulado : \$458,513.20**

ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ  
GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.



**MUNICIPIO DE JUÁREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



**O B R A: Trabajos de Introducción de Red de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento en C. Segunda tramo: C. Ejido Guadalupe a Calle Ejido Los Sauces en Col. Papalote del Municipio de Juárez, Chihuahua.**

13 DE AGOSTO DEL 2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-4)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE EN PESOS
	inoxidable de diámetro mayor a los 13mm, válvula de inserción, conector, 0.50m de tubo de cobre flexible de 1/2", 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.					
IMU-004-00	Abatimiento de registro de agua potable existente hasta nivel de rasante de banquetas. 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.	pieza	11.00	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 83/100 MXN	1,250.93	13,760.23
IMU-008-00	Suministro y colocación de caja de banquetas de concreto con tapa metálica de fofo para agua potable. Incluye excavación manual, plantilla de concreto simple de un f'c = 150kg/cm² (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.	pieza	11.00	SETECIENTOS SEIS PESOS 30/100 MXN	706.30	7,769.30
<b>RAP</b>	<b>Total de Red de Agua Potable</b>			<b>CIENTO NOVENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 32/100 MXN</b>		<b>190,949.32</b>
<b>** CIENTO NOVENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 32/100 MXN **</b>						
<b>REV</b>	<b>Revestimiento</b>			<b>DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 65/100 MXN</b>		
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.	m	108.27	ONCE PESOS 62/100 MXN	11.62	1,258.10
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 (23.00 km), equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m3	193.72	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 95/100 MXN	281.95	54,619.35
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.	m3	141.85	SETENTA Y CINCO PESOS 45/100 MXN	75.45	10,702.58
					<b>Total de hoja :</b>	<b>\$90,131.22</b>
					<b>Total acumulado :</b>	<b>\$546,622.76</b>

ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ  
GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

Total de hoja : \$90,131.22  
Total acumulado : \$546,622.76



**MUNICIPIO DE JUÁREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



**O B R A: Trabajos de Introducción de Red de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento en C. Segunda tramo: C. Ejido Guadalupe a Calle Ejido Los Sauces en Col. Papalote del Municipio de Juárez, Chihuahua.**

13 DE AGOSTO DEL 2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-4)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE EN PESOS
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 según 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.	m3	141.85	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 19/100 MXN	265.19	37,617.20
PAV-009-00	Construcción de la capa base en capas no mayores de 15.0cm de espesor, con material calizo triturado t.m.a. 1 1/2", con especificaciones según proyecto, compactado al 100% 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.	m3	85.11	TRESCIENTOS DOS PESOS 64/100 MXN	302.64	25,757.69
PAV-010-00	Riego de impregnación con asfalto ECI-60 a razón de 1.2 a 1.5 lt/m² sobre superficie seca y limpia. Incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	597.23	VEINTITRÉS PESOS 02/100 MXN	23.02	13,748.23
PAV-011-00	Suministro y aplicación de riego de liga con emulsión de rompimiento rápido ECR-65, a razón de 0.40 a 0.60 lt/m². Incluye limpieza de área de trabajo a base de barrido de superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	597.23	DIEZ PESOS 53/100 MXN	10.53	6,288.83
PAV-012-00	Carpeta asfáltica elaborada en planta y tendida en caliente de 5.0 cm de espesor compactos, para tráfico pesado. Incluye: tendido, compactado, planchado, mezcla con permeabilidad especificada en diseño, la mezcla compuesta de materiales pétreos con t.m.a. de 3/4" según la proporción del diseño marshall, con cemento asfáltico PG 76-22 modificado con polímero, como aglutinante, compactada al 97% de su P.V.S.M., Incluye: materiales, mano de obra, maquinaria, herramienta, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	597.23	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 60/100 MXN	146.60	87,553.92
PAV-013-00	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.	m	219.36	DOSCIENTOS CATORCE PESOS 45/100 MXN	214.45	47,041.75
<b>REV</b>	<b>Total de Revestimiento</b>			<b>DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 65/100 MXN</b>		<b>284,587.65</b>

**\*\* DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 65/100 MXN \*\*/**

ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ  
GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

Total de hoja : \$216,007.62  
Total acumulado : \$764,630.38





**MUNICIPIO DE JUÁREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



O B R A: Trabajos de Introducción de Red de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento en C. Segunda tramo: C. Ejido Guadalupe a Calle Ejido Los Sauces en Col. Papalote del Municipio de Juárez, Chihuahua.

13 DE AGOSTO DEL 2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-4)**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE EN PESOS
CAT	Total de Introduccion de Redes Generales de Agua Potable, Alcantarillado y Revestimiento ZAP			SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 MXN		764,630.38

**\*\* SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 MXN \*\***

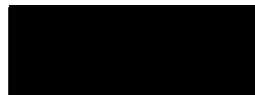
**Subtotal de Presupuesto**

**764,630.38**

**\*\* SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 MXN \*\***

IVA 16.00 %      122,340.86  
Total              886,971.24

**\*\* OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. \*\***



ING. ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ  
GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

Total de hoja :              \$0.00  
Total acumulado :        \$764,630.38