


C.P. Julio César Vargas Gándara. Director Técnico de la Dirección General de Obras Públicas. **Catálogo de Conceptos No. OP-018-2018.** Documento de **04** 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 large, hand-drawn oval. The signature appears to be 'J. Vargas'.

TRABAJOS DE REHABILITACION DE INTERSECCION DEL BLVD.  
FRANCISCO VILLAREAL Y BLVD. JUAN PABLO II EN CO. PARCELAS  
EJIDO JESUS CARRANZA DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>Rehabilitación de Intersección</b>					
<b>SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO</b>					
SVR-45	Señal restrictiva SR-09 de LIMITE de VELOCIDAD con leyenda de 30 km/h, tablero principal de 86 x 86 cm, con tablero adicional de 71x30 cm, ceja en lamina galvanizada C 16, acabado scotchlite reflejante grado alta intensidad y película electrocut. Incluye poste de PTR galvanizado de 2x2"x3.00 m de alto, mano de obra, demolición de piso de concreto, base de concreto de 30x30x60 cm para empotrar señalamiento, materiales, e-quipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 77/100 M.N. **	pz	2.00	\$ 2,325.77	\$ 4,651.54
SVR-44	Señal restrictiva SR-7 CEDA EL PASO, tablero principal 86x86 cm, acabado reflejante grado alta intensidad e impresión serigrafica. Incluye poste cuadrado galvanizado 2x2" C 14 por 3.00 m de alto, demolición de piso de concreto, base de concreto de 30x30x60 cm para empotrar señalamiento, materiales, equipo, herramienta y mano de obra. Precio Unitario: ** DOS MIL VEINTIOCHO PESOS 86/100 M.N. **	pz	1.00	\$ 2,028.86	\$ 2,028.86
SVR-38	Señal restrictiva SR-9 velocidad máxima con leyenda de 50 km/h, tablero principal de 86x86 cm, con ceja, acabado reflejante grado alta intensidad e impresión serigráfica. Incluye: poste cuadrado galvanizado C 14 de 2x2x 3.00 m de altura, demolición de piso de concreto, base de concreto de 30x30x60 cm para empotrar señalamiento, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **	pz	1.00	\$ 1,846.90	\$ 1,846.90
SVR-42	Señal restrictiva SR-9 velocidad máxima con leyenda de 60 km/h, con tablero principal de 86x86 cm, acabado reflejante grado alta de intensidad e impresión serigráfica. Incluye poste PER galvanizado de 2x2" y 3.00 m de alto, demolición de piso de concreto para empotrar el poste de 30x30x30 cm., mano de obra, equipo, herramienta, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **	pz	2.00	\$ 1,846.90	\$ 3,693.80
SVR-49	Señal restrictiva SR-9 velocidad máxima con leyenda de 70 km/h, con tablero principal de 86x86 cm, acabado reflejante grado alta de intensidad e impresión serigráfica. Incluye poste PER galvanizado de 2x2" y 3.00 m de alto, demolición de piso de concreto para empotrar el poste de 30x30x30 cm., mano de obra, equipo, herramienta, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **	pz	1.00	\$ 1,846.90	\$ 1,846.90
SVR-50	Señal restrictiva SR-9 velocidad máxima con leyenda de 80 km/h, con tablero principal de 86x86 cm, acabado reflejante grado alta de intensidad e impresión serigráfica. Incluye poste PER galvanizado de 2x2" y 3.00 m de alto, demolición de piso de concreto para empotrar el poste de 30x30x30 cm., mano de obra, equipo, herramienta, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **	pz	1.00	\$ 1,846.90	\$ 1,846.90
SVR-21	Señal restrictiva SR-25 prohibida la VUELTA EN "U", tablero principal de 86 x 86 cm, con ceja, acabado scotchlite reflejante grado alta intensidad y película electrocut, incluye: poste de PTR galvanizado de 2x2"x3.00 m de alto, mano de obra, demolición de piso de concreto, base de concreto de 30x30x60 cm para empotrar señalamiento, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 24/100 M.N. **	pz	2.00	\$ 2,128.24	\$ 4,256.48
SVR-15	Señal restrictiva SR-22 prohibido ESTACIONARSE, tablero principal de 86 x 86 cm, lamina galvanizada C 16 acabado scotch lite reflejante grado alta intensidad y película electrocut. Incluye poste de PTR galvanizado de 2 x 2" x 3.00 m de alto, demolición de piso de concreto, base de concreto de 30x30x60 cm para empotrar señalamiento, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. SEÑALAMIENTO PREVENTIVA Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 24/100 M.N. **	pz	1.00	\$ 2,128.24	\$ 2,128.24
<b>Total de SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO</b>					\$ 22,299.62
<b>** VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 22,299.62 M.N. **</b>					

ING. ADR [REDACTED] ZA LIMON  
REPRESENTANTE LEGAL

PAG:1

TRABAJOS DE REHABILITACION DE INTERSECCION DEL BLVD.  
FRANCISCO VILLAREAL Y BLVD. JUAN PABLO II EN CO. PARCELAS  
EJIDO JESUS CARRANZA DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVA</b>					
SVP-14	Señal preventiva SP-14 INTERSECCION LATERAL OBLICUA, tablero principal 86x86 cm, poste de PER 2x2" y 3.00 m de altura, anclado a un muerto de concreto fc= 150 kg/cm <sup>2</sup> , de 30x30x45 cm. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **	pz	1.00	\$ 2,134.22	\$ 2,134.22
SVP-09	Señal preventiva SP-17 de INCORPORACION DEL TRANSITO, tablero princ 86X86 cm, para indicar curva a la derecha, acabado reflejante grado alta intensidad. Incluye poste de PTR galvanizado de 2x2" x3.00 m. Incluye demolición de piso de concreto, base de concreto de 30x30x60 cm, para empotrar el señalamiento, mano de obra, equipo, herramienta, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **	pz	3.00	\$ 2,134.22	\$ 6,402.66
SV-24	Señal OD-5 INDICADOR DE OBSTACULOS en bifurcación preventiva de carr de 61x122 cm. Incluye base de apoyo para soporte de poste, mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesarios para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 42/100 M.N. **	pz	4.00	\$ 1,520.42	\$ 6,081.68
<b>Total de SEÑALAMIENTO PREVENTIVA</b>				\$	<b>14,618.56</b>
<b>** CATORCE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 56/100 M.N. **</b>					
<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</b>					
SH-23	Raya M-1.3 separadora de sentidos de circulación continua, de 10 cm de anc separada 10 cm entre sí, color amarillo reflejante. Se sitúa por al centro de la calzada se utiliza para separar los sentidos de circulación vehicular en calles y carreteras. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución Precio Unitario: ** DOCE PESOS 01/100 M.N. **	m	1,788.70	\$ 12.01	\$ 21,482.29
SH-55	Raya M-2.1 separadora de carriles, (continua), tráfico normal, de 10.0 cm de anc de 30.00 m de longitud, antes de llegar a la intersección con pintura líquida tráfico color blanco reflejante. incluye: mano de obra, trazo, esferilla de vidrio, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución Precio Unitario: ** DOCE PESOS 01/100 M.N. **	m	287.60	\$ 12.01	\$ 3,454.08
SH-27	Raya M-2.3, separadora de carriles discontinua, de 10 cm de ancho, conformada segmentos de 1.50 m de longitud y separada entre si 10.00 cm de longitud y separadas 5.00 cm. Entre si, con pintura líquida tráfico color blanco reflejante, se utiliza para delimitar carriles del mismo sentido de circulación, debe ser discontinua para permitir el cruce del vehículo sobre esta raya. Incluye: trazo, esferilla de vidrio, mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales. materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOCE PESOS 01/100 M.N. **	pz	726.95	\$ 12.01	\$ 8,730.67
SH-36	Raya M-5, canalizadora, de 10 cm de ancho, con pintura líquida tráfico color bla reflejante, se utiliza para delimitar la trayectoria de los vehículo, canalizando el tránsito para la entradas y salidas de las islas ó franjas separadoras. Incluye: trazo, esferilla de vidrio, mano de obra, equipo, herramienta, suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOCE PESOS 01/100 M.N. **	m	179.00	\$ 12.01	\$ 2,149.79
SH-39	Raya M-6, de alto de 60 cm de ancho, con pintura líquida tráfico color bla reflejante. Se utiliza para indicar donde deben detenerse los vehículos, a 1.20 m de acuerdo a una señal de ALTO y/o semáforo debe trazarse cruzando todos los carriles que tengan tránsito en el mismo sentido. Incluye: trazo, esferilla de vidrio, mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** OCHENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. **	m	55.85	\$ 81.41	\$ 4,546.75
SH-12	Flecha sencilla M-11.1, tráfico normal de 3.50 m de largo x 0.75 m de ancho, pintura líquida tráfico color blanco reflejante. Incluye esferita de vidrio, mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su	pz	40.00	\$ 305.96	\$ 12,238.40

TRABAJOS DE REHABILITACION DE INTERSECCION DEL BLVD.  
FRANCISCO VILLAREAL Y BLVD. JUAN PABLO II EN CO. PARCELAS  
EJIDO JESUS CARRANZA DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	correcta ejecución. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CINCO PESOS 96/100 M.N. **				
SH-13	Flecha doble M-11.2 para regularizar el uso de carriles de 3.50 m de longitud y 1 m de ancho, con pintura líquida tráfico color blanco reflejante. Incluye esfera de vidrio, mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N. **	pz	3.00	\$ 497.85	\$ 1,493.55
SH-89	Flecha sencilla M-11-1, indicadora de vuelta "U" de 48 cm de ancho x 3.50 m largo, con pintura líquida, con esferas reflejantes, tráfico color amarillo reflejante. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, para su trazo, suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 75/100 M.N. **	pz	2.00	\$ 404.75	\$ 809.50
SH-47	Violetón, (delineador de carril ) carril exclusivo de transporte, delimitar carril cicli marca HERSAN, tipo "A", de 77.0 cm de largo x 10.00 cm de alto x 15.00 cm de ancho, plástico HDPE con alto peso molecular grado ingeniería, área de relieve para grabado de identidad (logotipo en alto relieve), taquete expansivo de 1/2x 5 1/2" para concreto, área de reflectividad con reflejante grado diamante 3M, el torque sera entre 40 y 45 lb para cada tuerca. Incluye mano de obra para su colocación, el suministro del violetón , equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. **	pz	151.00	\$ 944.61	\$ 142,636.11
U-117	Boya de polietileno alto peso molecular de 20x20x07 cm, marca HERSAN, con reflejantes de cristal de 11/6" de diámetro, grado diámetro, 4 clavos de 1/4x4" para su instalación. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y el suministro de los materiales. Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA PESOS 61/100 M.N. **	pz	1,534.00	\$ 190.61	\$ 292,395.74
<b>Total de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</b>				\$	<b>489,936.88</b>
** CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. **					
<b>PAVIMENTO</b>					
U-01	Trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico, estableciendo ejes referencia, bancos de nivel, para mediciones y estación estacado. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, suministro de todos como, hilo, cal, madera para puentes, clavos y demás materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. (asi como las veces que sean necesarias). Precio Unitario: ** ONCE PESOS 61/100 M.N. **	m²	117.20	\$ 11.61	\$ 1,360.69
U-57	Demolición de guarnición trapezoidal de concreto simple de 12x25x30 cm, máquina. Incluye, apile del material producto de la demolición., mano de obra, equipo, herramienta, acarreo dentro de la obra y retiro del material al basurero municipal. Y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUARENTA PESOS 06/100 M.N. **	m	83.00	\$ 40.06	\$ 3,324.98
U-02	Despalme del terreno natural con máquina con un espesor de 20 cm, para eliminación no aprovechable para el desplante de la edificación. Incluye el retiro de material a donde lo indique la supervisión ó al relleno sanitario, equipo, mano de obra. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N. **	m²	117.20	\$ 28.95	\$ 3,392.94
U-11	Tratamiento de terracerías de 20 cm de espesor compactadas al 90 % de P.V.S.M. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** SESENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **	m³	23.44	\$ 68.41	\$ 1,603.53
U-12	Corte, carga y acarreo de material fuera de la obra a 17 km, a relleno sanitario volumen medido compacto. Incluye la carga mecánica y descarga a volteo. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. **	m³	46.88	\$ 288.89	\$ 13,543.16
U-11	Tratamiento de terracerías de 20 cm de espesor compactadas al 90 % de P.V.S.M. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** SESENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **	m³	23.44	\$ 68.41	\$ 1,603.53
U-19	Base con material calizo espesor 20 cm, con caliche 1 1/2" TMA en capa de 20 cm	m³	23.44	\$ 255.32	\$ 5,984.70

TRABAJOS DE REHABILITACION DE INTERSECCION DEL BLVD.  
FRANCISCO VILLAREAL Y BLVD. JUAN PABLO II EN CO. PARCELAS  
EJIDO JESUS CARRANZA DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	compactada al 95 % de su PVS.M. Incluye: humectación, nivelación, mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. **				
U-132	Carpeta hidráulico con concreto premezclado MR= 45 kg/cm <sup>2</sup> de 20 cm de espesor TMA ¾". Incluye aire en un 5% y revenimiento de 8.00 cm (+-2) al colado, reforzado con fibra de polipropileno 900 gr/m <sup>3</sup> , curado con membrana color blanco base agua a razón de ¼ lt/m <sup>2</sup> con roceador manual. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 71/100 M.N. **	m <sup>2</sup>	117.20	\$ 431.71	\$ 50,596.41
A-34	Junta fría (J2) cortada con máquina cortadora de concreto de ¼", con poro flex 3/8" y sellador auto nivelante SIKAFLEX-2C SL. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** VEINTITRES PESOS 32/100 M.N. **	m	80.00	\$ 23.32	\$ 1,865.60
U-49	Junta de dilatación (J5) en carpeta hidráulica de 20 cm de espesor con hojas celotex ó aislación de 4x8' x ½", sellada con auto nivelante SIKA FLEX 2C SL, varilla redonda lisa de ¾" de 60 cm @ 30 cm, casquillos de manguera de poliducto de 1" de 20 cm. Incluye mano de obra para habilitar, colocar, fijar, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. **	m	5.00	\$ 57.94	\$ 289.70
SIT-02	Señal informativa SID- 13 "INFORMACION DE DESTINO" un tablero de 3.66 x 1.22 m, apoyado en una armadura de 3.66 x 1.22 m y apoyada en 1 poste de PER 5" x 5" azul y 5.00 m de altura, anclado a un muerto de concreto f'c= 150 kg/cm <sup>2</sup> , de 30x30x120 cm. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **	pz	1.00	\$ 41,877.10	\$ 41,877.10
SIT-03	Señal informativa IS-G10 "INFORMACION DE DESTINO" tableros (6), 4 de 3.0 x 1.22 y 2 de 3.66 x 1.22 m, apoyados en una armadura de 9.69 x 1.22 m y apoyada en 2 poste de PER 2½ x 2½" y 5.00 m de altura, anclado a un muerto de concreto f'c= 150 kg/cm <sup>2</sup> , de 30x30x120 cm. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, el suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 76/100 M.N. **	pz	1.00	\$ 193,320.76	\$ 193,320.76
<b>Total de PAVIMENTO</b>				\$	<b>318,763.10</b>
** TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. **					
<b>LIMPIEZA GENERAL</b>					
L-04	Limpieza durante la obra y al final de la misma en vialidades. Incluye mano de obra, acarreo de escombros y sobrantes y retiro de los mismos al relleno municipal. Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 33/100 M.N. **	m <sup>2</sup>	117.20	\$ 9.33	\$ 1,093.48
<b>Total de LIMPIEZA GENERAL</b>				\$	<b>1,093.48</b>
** UN MIL NOVENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. **					
<b>Total de Rehabilitación de Intersección</b>				\$	<b>846,711.64</b>
** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 64/100 M.N. **					
<b>Subtotal de Presupuesto</b>				\$	<b>846,711.64</b>
** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 64/100 M.N. **					
				IVA \$	<b>135,473.86</b>
				<b>Total \$</b>	<b>982,185.50</b>
** NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. **					