

MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE CRUCERO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE AV. 16 DE SEPTIEMBRE - ARROYO DE LAS VÍBORAS EN COLONIAS FELIPE ÁNGELES Y FRANCISCO SARABIA DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ, CHIHUAHUA.

**Presupuesto (FORMA E-4)**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>RECONSTRUCCION DE CRUCERO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN AV. DE LOS AZTECAS ENTRE C. CINABRIO Y C. ZINACANTECAS</b>					
1	PRELIMINARES			\$	1,567.60
2	OBRA COMPLEMENTARIA				
2.1	Generales			\$	153,690.93
	Total de OBRA COMPLEMENTARIA			\$	153,690.93
	** CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 93/100 M.N. **				
3	PAVIMENTACION			\$	1'296,179.80
5	SEÑALIZACION				
5.2	Señalización Horizontal			\$	26,411.13
	Total de SEÑALIZACION			\$	26,411.13
	** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 13/100 M.N. **				
	Total de RECONSTRUCCION DE CRUCERO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN AV. DE LOS AZTECAS ENTRE C. CINABRIO Y C. ZINACANTECAS			\$	1'477,849.46
	** UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'477,849.46
	** UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **				
				IVA 8%	\$ 118,227.96
				Total	\$ 1'596,077.42
	** UN MILLON QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **				

ING. ADRIAN BARRAZA LIMON  
REPRESENTANTE LEGAL

000260

TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE CRUCERO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE AV. 16 DE SEPTIEMBRE - ARROYO DE LAS VÍBORAS EN COLONIAS FELIPE ÁNGELES Y FRANCISCO SARABIA DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ, CHIHUAHUA.

**Presupuesto (FORMA E-4)**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>RECONSTRUCCION DE CRUCERO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN AV. DE LOS AZTECAS ENTRE C. CINABRIO Y C. ZINACANTECAS</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.3	Demolición de guarnición trapezoidal con sección de 0.15x0.20x0.35m. 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: ** SETENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **	m	20.00	\$ 78.38	\$ 1,567.60
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>1,567.60</b>
<b>** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **</b>					
<b>2</b>	<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>				
<b>2.1</b>	<b>Generales</b>				
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: ** CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 14/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 417.14	\$ 1,668.56
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: ** DOS MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **	pza	4.00	\$ 2,087.76	\$ 8,351.04
2.1.3	Perfilado con Cortadora de Disco en perímetro de trabajo, en Losa de Concreto existente de 15 cm de espesor. Incluye trazo y maniobras. Precio Unitario: ** TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **	m	48.31	\$ 33.72	\$ 1,629.01
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 CUARENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **	m2	966.34	\$ 146.99	\$ 142,042.32
<b>Total de Generales</b>				<b>\$</b>	<b>153,690.93</b>
<b>** CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 93/100 M.N. **</b>					
<b>Total de OBRA COMPLEMENTARIA</b>				<b>\$</b>	<b>153,690.93</b>
<b>** CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 93/100 M.N. **</b>					
<b>3</b>	<b>PAVIMENTACION</b>				
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: ** DIEZ PESOS 21/100 M.N. **	m2	966.34	\$ 10.21	\$ 9,866.33
3.2	Corte, carga y acarreo de material sobrante producto de la nivelación (volumen medido compacto). Incluye retiro al Relleno Sanitario(35km). Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SIETE PESOS 35/100 M.N. **	m3	386.54	\$ 407.35	\$ 157,457.07
3.5	Tratamiento de Terracerías de 20cm de espesor, compactadas al 95% de su PVSM. Incluye humectación, homogenización y tendido. Precio Unitario: ** CIENTO DIECIOCHO PESOS 07/100 M.N. **	m3	193.27	\$ 118.07	\$ 22,819.39
3.7	Construcción de la capa Base de 20cm de espesor, con material calizo triturado t.m.a. 1 1/2", compactado al 100% (minimo) Proctor modificado ( D1557), contenido de finos menor al 10%, índice plástico 6% maximo, limite liquido 25% maximo, VRS minimo de 100% y con granulometría ubicada en la zona 1, según S.C.T. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **	m3	193.27	\$ 446.43	\$ 86,281.53
3.8B	Construcción de Losa de Concreto de 20 cm de espesor de un MR=45 kg/cm <sup>2</sup> de fraguado a 3 días, con tamaño máximo del agregado de 1 1/2" y un revestimiento de 8cm (+/- 2) al colado; Incluye: JUNTAS LONGITUDINALES	M2	966.34	\$ 1,049.76	\$ 1'014,425.08
<b>TOTAL DE HOJA :</b>				<b>\$</b>	<b>1'446,107.93</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>				<b>\$</b>	<b>1'446,107.93</b>

ING. ADRIAN BARRAZA LIMON  
REPRESENTANTE LEGAL

TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE CRUCERO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE AV. 16 DE SEPTIEMBRE - ARROYO DE LAS VÍBORAS EN COLONIAS FELIPE ÁNGELES Y FRANCISCO SARABIA DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ, CHIHUAHUA.

**Presupuesto (FORMA E-4)**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	<p>con Pasajunta de varilla corrugada de ½" de diametro y 75cm de longitud @ 65cm c. a c., con amarre sencillo a Silletas ancladas de alambrom 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 alambrom de ¼", con casquillo de Poliducto de 1" de diametro 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 alambrom 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 espesor de la Losa, colocando cordón de Polipropileno de ¼" en la ranura y Sello elastomérico a una profundidad mínima 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 CUARENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **</p>				
3.13	<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 SESENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. **</p>	m	20.00	\$ 266.52	\$ 5,330.40
<b>Total de PAVIMENTACION</b>					\$ 1'296,179.80
<b>** UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **</b>					
<b>5</b>	<b>SEÑALIZACION</b>				
<b>5.2</b>	<b>Señalización Horizontal</b>				
5.2.1	<p>Suministro, colocacion y aplicación de pintura para trafico por medios mecanicos y/o manuales en guarnicion (solo esquinas) a base de pintura color amarilla base solvente plastico en frio modificada alta visibilidad de secado rapido y gran resistencia a la absorcion marca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantia, para señalamiento de trafico vial, incluye la aplicación de microesfera a razon de 250gr/m2, inmediatamente de aplicar la pintura, considerando la aplicacion despues de secado el concreto de 20 dias, limpieza a base de lavado con acido muriatico y/o detergente para retirar particulas de alcalinidad, sellador de hule clorado contra alcalinidad, deshierbe, incluye : material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicacion, p.u.o.t. Precio Unitario: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. **</p>	m	48.30	\$ 94.11	\$ 4,545.51
5.2.3	<p>Suministro, colocacion y aplicación de pintura para trafico por medios mecanicos y/o manuales en tableta y/o area de cruce peatonal a base de pintura color amarilla termoplastico en frio alta visibilidad de secado rapido y gran resistencia a la absorcion marca pintraf y/o equivalente en calidad y garantia, para señalamiento de trafico vial, incluye la aplicacion de microesfera a razon de 250gr/m2 , inmediatamente de aplicar la pintura, con dimensiones de 40cm de ancho x 3.00mts.,de longitud considerando la aplicacion despues de secado el concreto y/o asfalto de 20 dias, limpieza a base de lavado muriatico y/o detergente para retirar particulas de alcalinidad, particulas de polvo, tierra y/o basura, sellador de hule clorado contra alcalinidad, incluye : trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicacion, p.u.o.t. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 18/100 M.N. **</p>	m2	69.60	\$ 204.18	\$ 14,210.93
				<b>TOTAL DE HOJA :</b>	\$ 24,086.84
				<b>TOTAL ACUMULADO :</b>	\$ 1'470,194.77

ING. ADRIAN BARRAZA LIMON  
REPRESENTANTE LEGAL

TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE CRUCERO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE AV. 16 DE SEPTIEMBRE - ARROYO DE LAS VÍBORAS EN COLONIAS FELIPE ÁNGELES Y FRANCISCO SARABIA DEL MUNICIPIO DE JUÁREZ, CHIHUAHUA.

**Presupuesto (FORMA E-4)**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
5.2.4	Suministro, colocacion y aplicación de pintura por medios mecanicos y/o manuales en raya y/o linea de frenado en pintura color blanco base solvente plastico en frio modificada alta visibilidad de secado rapido y gran resistencia a la absorcion marca pintraf y/o equivalente en calidad y garantia, para señalamiento de trafico vial, considerar la aplicacion de microesfera a razon de 250gr/m2 , inmediatamente de aplicar la pintura, de 40cm de ancho separado a 1.20mts, del area peatonal considerando la aplicacion despues de secado el concreto de 20 días, limpieza a base de lavado con acido muriatico y/o detergente para retirar particulas de alcalinidad, particulas de polvo, tierra y/o basura, sellador de hule clorado contra alcalinidad, incluye : trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicacion, p.u.o.t. Precio Unitario: ** CIENTO TRES PESOS 33/100 M.N. **	m	74.08	\$ 103.33	\$ 7,654.69
<b>Total de Señalización Horizontal</b>					<b>\$ 26,411.13</b>
** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 13/100 M.N. **					
<b>Total de SEÑALIZACION</b>					<b>\$ 26,411.13</b>
** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 13/100 M.N. **					
<b>Total de RECONSTRUCCION DE CRUCERO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN AV. DE LOS AZTECAS ENTRE C. CINABRIO Y C. ZINACANTECAS</b>					<b>\$ 1'477,849.46</b>
** UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **					
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 1'477,849.46</b>
** UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **					
IVA 8%					\$ 118,227.96
<b>Total</b>					<b>\$ 1'596,077.42</b>
** UN MILLON QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **					

ING. ADRIAN BARRAZA LIMON  
REPRESENTANTE LEGAL