

C.P. Julio César Vargas Gándara. Director Técnico de la Dirección General de Obras Públicas. **Catálogo de Conceptos No. OP-055-2018.** 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 blue ink, consisting of stylized letters and a flourish, is enclosed within a blue oval. The signature appears to be 'J. Vargas'.

FORMA E-4

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES.  
PRESIDENTE MUNICIPAL.  
PRESENTE.

Sustitución de Sistema Hidroneumático, Mantenimiento de Cisterna, Malla Protección contra aves y Transformadores secos en Unidad Administrativa Benito Juárez.						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
OP55	Sustitución de Sistema Hidroneumático, Mantenimiento de Cisterna, Malla Protección contra aves y Transformadores secos en unidad administrativa Benito Juárez		1.00	\$ 1'444,999.54		
1	Sistema hidroneumatico.		1.00	\$ 369,771.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 41/100 M.N.	\$ 369,771.41
2	Limpieza y trabajos a Cisterna.		1.00	\$ 217,781.39	DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.	\$ 217,781.39
3	Malla anti Palomas.		1.00	\$ 16,659.39	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.	\$ 16,659.39
4	Colocacion de tiras de puas anti palomas.		1.00	\$ 10,270.82	DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 82/100 M.N.	\$ 10,270.82
5	Reemplazo de transformadores secos		1.00	\$ 830,516.53	OCHOCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 830,516.53
OP55	Total de Sustitución de Sistema Hidroneumático, Mantenimiento de Cisterna, Malla Protección contra aves y Transformadores secos en unidad administrativa Benito Juárez		1.00	\$ 1'444,999.54		\$ 1'444,999.54
	** UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **					
	Subtotal de Presupuesto					\$ 1'444,999.54
	** UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **					
					I.V.A. 16%	\$ 231,199.93
					Total	\$ 1'676,199.47

\*\* UN MILLON SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. \*\*

000210

4 de junio de 2018.

**FORMA E-4**

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES.  
PRESIDENTE MUNICIPAL.  
PRESENTE.

Sustitución de Sistema Hidroneumático, Mantenimiento de Cisterna, Malla Protección contra aves y Transformadores secos en Unidad Administrativa Benito Juárez.						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
OP55	Sustitución de Sistema Hidroneumático, Mantenimiento de Cisterna, Malla Protección contra aves y Transformadores secos en unidad administrativa Benito Juárez		1.00	\$ 1'444,999.54		
1	Sistema hidroneumatico.		1.00	\$ 369,771.41		
1.1.-	Suministro e instalación de Equipo para sustitución del Sistema Hidroneumático, incluyendo: Electrobomba centrífuga de mediana presión serie IB (IB-10-2), 10 HP, 230 V, Trifásica. 60 Volts; Tablero para hidroneumático de Velocidad Variable para 2 bombas 10hp en 220V modelo: 10V-2-10- 220, 30 Amp. Max., con un variador para cada una de las bombas, pantalla LCD, piloto, selector, transductor de presión de 100 psi maximo, electrodos para la cisterna, interruptor, gabinete metálico IP55; Tanque presurizado metálico de 119 galones; Conector flexible de 2"; Cedazo de 2"; Válvula de contraflujo de 2"; Válvula de bola de 2"; Manómetro de 0 a 100 psi; todos los accesorios y conexiones para su correcto funcionamiento, así como el retiro del sistema existente previa nota en bitacora incluye: Material, mano de obra especializada, herramienta, equipo, pruebas de fucionamiento, miscelaneos, identificacion del sistema, garantia por escrito,limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento, p.u.o.t.	PZA	1.00	\$ 369,771.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 41/100 M.N.	\$ 369,771.41
1	Total de Sistema hidroneumatico.		1.00	\$ 369,771.41		\$ 369,771.41
	** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. **					
2	Limpieza y trabajos a Cisterna.		1.00	\$ 217,781.39		
2.1.-	Trabajos de limpieza para la Cisterna del edificio, consistente en proveer un servicio temporal de suministro de agua mediante la renta de tanque de 5,000 lt de capacidad, para permitir el proceso de mantenimiento de la cisterna, limpiando la superficie, retirando lamosidades,	PZA	1.00	\$ 217,781.39	DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.	\$ 217,781.39

TOTAL DE HOJA : \$ 587,552.80  
TOTAL ACUMULADO : \$ 587,552.80

Servicios de Ingeniería Eléctrica y Construcción, S. A. de C. V.

1

Ing. José Miguel Castillo Holguin.  
Administrador Unico.

000217

**FORMA E-4**

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES.  
PRESIDENTE MUNICIPAL.  
PRESENTE.

**Sustitución de Sistema Hidroneumático, Mantenimiento de Cisterna, Malla Protección contra aves y Transformadores secos en Unidad Administrativa Benito Juárez.**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
2	desalinizar y desarenar, resanando con Tamms thin patch y basecoat; aplicando pintura epóxica y/o aplicar impermeabilizante asfáltico igol denso mca sika ; reponiendo tubería dañada y válvulas de paso de 3" Ø, en entrada y salida de flujos, así como la tapa de acceso a la cisterna. 1 lote, incluye: Drenado, Material, mano de obra especializada, herramienta, equipo, pruebas de fucionamiento, miscelaneos, identificacion del sistema, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento, p.u.o.l.		1.00	\$ 217,781.39		\$ 217,781.39
	<b>Total de Limpieza y trabajos a Cisterna.</b>		1.00	\$ 217,781.39		\$ 217,781.39
	<b>** DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. **</b>					
3	Malla anti Palomas.		1.00	\$ 16,659.39		\$ 16,659.39
3.1.-	Suministro y colocación de Malla contra palomas, marca Bird B Gone, en área de ventanas de la oficina del Presidente Municipal, incluye fijación perimetral con taquetes, casquillos, abrazaderas y cable de acero, así como la renta de Equipo de elevación. 1 lote, Material, mano de obra especializada, herramienta, equipo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion, p.u.o.l.	PZA	1.00	\$ 16,659.39	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.	\$ 16,659.39
3	<b>Total de Malla anti Palomas.</b>		1.00	\$ 16,659.39		\$ 16,659.39
	<b>** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. **</b>					
4	Colocacion de tiras de puas anti palomas.		1.00	\$ 10,270.82		\$ 10,270.82
4.1.-	Suministro y colocación de Púa de acero inoxidable contra palomas de 5", marca Bird B Gone, en borde inferior del área de ventana de la oficina del Presidente Municipal, incluye accesorios de fijación y renta de Equipo de elevación. 1 lote, Material, mano de obra especializada, herramienta, equipo, miscelaneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion ,	PZA	1.00	\$ 10,270.82	DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 82/100 M.N.	\$ 10,270.82

000218

TOTAL DE HOJA : \$ 26,930.21  
TOTAL ACUMULADO : \$ 614,483.01

4 de junio de 2018.

**FORMA E-4**

MTRO. ALEJANDRO C. LOAEZA CANIZALES.  
PRESIDENTE MUNICIPAL.  
PRESENTE.

Sustitución de Sistema Hidroneumático, Mantenimiento de Cisterna, Malla Protección contra aves y Transformadores secos en Unidad Administrativa Benito Juárez.						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	p.u.o.t.					
4	Total de Colocacion de tiras de puas anti palomas. ** DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 82/100 M.N. **		1.00	\$ 10,270.82		\$ 10,270.82
5	Reemplazo de transformadores secos		1.00	\$ 830,516.53		
5.1.-	Reemplazo de transformador tipo seco de 75 KVA 480/208-120 volts delta-estrella incluye: Material, mano de obra especializada, herramienta, equipo, pruebas de fucionamiento, miscelaneos, identificacion del sistema, limpieza, garantia por escrito y todo lo necesario para su correcta instalación, prueba y funcionamiento.	PZA	9.00	\$ 65,997.67	SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$ 593,979.03
5.2.-	Reemplazo de transformador tipo seco de 45 KVA 480/208-120 volts delta-estrella incluye: Material, mano de obra especializada, herramienta, equipo, pruebas de fucionamiento, miscelaneos, identificacion del sistema, limpieza, garantia por escrito y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento, p.u.o.t.	PZA	5.00	\$ 47,307.50	CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 50/100 M.N.	\$ 236,537.50
5	Total de Reemplazo de transformadores secos ** OCHOCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 53/100 M.N. **		1.00	\$ 830,516.53		\$ 830,516.53
OP55	Total de Sustitución de Sistema Hidroneumático, Mantenimiento de Cisterna, Malla Protección contra aves y Transformadores secos en unidad administrativa Benito Juárez ** UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **		1.00	\$ 1'444,999.54		\$ 1'444,999.54
	Subtotal de Presupuesto ** UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **					\$ 1'444,999.54
					I.V.A. 16%	\$ 231,199.93
					Total	\$ 1'676,199.47
					** UN MILLON SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. **	

000219