

cl-11



REQUISICIÓN DE COMPRA RECURSO ORDINARIO

129/2026

SOLICITA:		DIEGO CASTILLO CANSECO			REQ. No.	
ÁREA o DEPARTAMENTO		LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL, DISEÑO INDUSTRIAL, MECATRONICA			FECHA: 03/07/2026	
PARTIDA	CLASIFICADOR	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
3511	3000	1	SERV.	CONSIDERANDO UNA ALTURA DE 2.70MTR PARA SUJETACION Y FIJACION DE LAMINAS GALV. CON PIJA BROCA Y SELLADO EN LAS UNIONES Y EN PIJAS PARA EVITAR GOTEOS INTERNAMENTE CONSIDERANDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL POR TRABAJO EN ALTURAS.	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
3511	3000	1	SERV.	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE PERSONAL HERRERO (5 PERSONAS) PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA PARA LA CONTINUIDAD DE TEJABAN CON MEDIDAS DE 16METROS DE LARGO X 5.50M DE ANCHO POR 2. 70 METROS DE ALTO, BARRENADO DE SUELO PARA COLOCACIÓN DE PLACAS Y FIJACION DE LA MISMA PARA INSTALACION DE POSTES, CORTE DE PLACA DE 4" X 12CM FIJADAS CON TAQUETE EXPANSIVO PARA FIJACION DE POSTES. FABRICACIÓN DE POSTES CON POLIN MONTEN DE 3" EN CAJA CON MEDIDA DE 3.50MTS PARA PERIMETRO DE TEJABAN, INSTALACION DE POSTES TIPO CAJA PARA ESTRUCTURA DE TEJABAN CON SEPARACION DE 5 METROS, COLOCACIÓN DE 4 TIRANTES CON POLIN DE 5 METROS EN TODO EL LARGO DE LA ESTRUCTURA, CORTE Y COLOCACION DE PLACA EN UNIONES DE MONTENES DE 5" PARA MAYOR ESTABILIDAD, NIVELACION DE POSTES Y DESNIVEL PARA DEJAR LA FORMA DE CAIDA EN ESTRUCTURA PARA COLOCACION DE LAMINAS EN CONTINUACION DEL TEJABAN EXISTENTE.	\$ 48,000.00	\$ 48,000.00
SUBTOTAL:					\$	68,000.00
I.V.A 16%:					\$	10,880.00
TOTAL:					\$	78,880.00

FORMA DE PAGO:	CHEQUE ()	TRANSFERENCIA ()
PARCIAL ()	TOTAL (X)	BANCO: BBVA
		NO. CUENTA:
		clabe:

OBSERVACIONES:
EXTENCIÓN DEL TALLER PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO/TALLER DE MECATRONICA, CIVIL Y DISEÑO INDUSTRIAL

1 Diego Castillo DIEGO CASTILLO CANSECO SOLICITA Nombre y Firma	2 Miguel Angel Triana Estrada MIGUEL ANGEL TRIANA ESTRADA REVISAR Nombre y Firma	3 Irma Guadalupe Acosta Robles IRMA GUADALUPE ACOSTA ROBLES VALIDACIÓN PRESUPUESTAL - REC. FINANCIEROS Nombre y Firma	4 Mtro. Salvador Rodríguez Velázquez MTRO. SALVADOR RODRIGUEZ VELAZQUEZ DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS Nombre y Firma	5 Hassem Rabén Macías Brambila HASSEM RABEN MACIAS BRAMBILA AUTORIZA RECTOR Nombre y Firma
CLAVE: F-RM-01-01	REVISIÓN: 03	03-07-2026	FECHA: 16 de octubre de 2023	



LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL, MECATRONICA, DISEÑO INDUSTRIAL
ASUNTO: compra de SERV. DE INSTALACION DE TEJABAN

Tlajomulco de Zúñiga, Jal. a 03 de Julio de 2026

**LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL, DISEÑO INDUSTRIAL, MECATRONICA DE
LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE
GUADALAJARA**

Por este medio me permito solicitar la compra de los siguientes materiales:

- 1 CONSIDERANDO UNA ALTURA DE 2.70MTR PARA SUJETACION Y FIJACION DE LAMINAS GALV. CON PIJA BROCA Y SELLADO EN LAS UNIONES Y EN PIJAS PARA EVITAR GOTEOS INTERNAMENTE CONSIDERANDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL POR TRABAJO EN ALTURAS.
- 1 SERVICIO DE MANO DE OBRA DE PERSONAL HERRERO (5 PERSONAS) PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA PARA LA CONTINUIDAD DE TEJABAN CON MEDIDAS DE 16METROS DE LARGO X 5.50M DE ANCHO POR 2. 70 METROS DE ALTO, BARRENADO DE SUELO PARA COLOCACIÓN DE PLACAS Y FIJACION DE LA MISMA PARA INSTALACION DE POSTES, CORTE DE PLACA DE 4" X 12CM FIJADAS CON TAQUETE EXPANSIVO PARA FIJACION DE POSTES. FABRICACIÓN DE POSTES CON POLIN MONTEN DE 3" EN CAJA CON MEDIDA DE 3.50MTS PARA PERIMETRO DE TEJABAN, INSTALACION DE POSTES TIPO CAJA PARA ESTRUCTURA DE TEJABAN CON SEPARACION DE 5 METROS, COLOCACIÓN DE 4 TIRANTES CON POLIN DE 5 METROS EN TODO EL LARGO DE LA ESTRUCTURA, CORTE Y COLOCACION DE PLACA EN UNIONES DE MONTENES DE 5" PARA MAYOR ESTABILIDAD, NIVELACION DE POSTES Y DESNIVEL PARA DEJAR LA FORMA DE CAIDA EN ESTRUCTURA PARA COLOCACION DE LAMINAS EN CONTINUACION DEL TEJABAN EXISTENTE.

La compra del servicio de instalación del tejaban nos permitirá tener un lugar más amplio del taller/laboratorio de ingeniería civil, mecatrónica y diseño industrial para nuestras prácticas programadas y proyectos internos de la universidad.

De igual forma, manifiesto que no existen productos alternativos que puedan satisfacer las necesidades detectadas a un precio más bajo, o en su caso, la inexistencia de estudios o consultorías similares a las que se soliciten; así como que esta Dependencia no cuenta con ningún contrato vigente que ampare la prestación de dichos productos/servicios y que la presente solicitud atiende a la **correcta programación de adquisiciones** de esta Área Requiriente, en atención a sus necesidades reales y con sujeción al Presupuesto de Egresos aprobado.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA



La presente solicitud se sujeta al programa anual de adquisiciones de la dependencia, previsto en el artículo 55 y 58 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Adjunto al presente, la siguiente documentación:

- Acompañada de 3 sola cotización con vigencia menor a 30 días, con las características que marca el artículo 4, fracción VII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

ATENTAMENTE

“2026, Jalisco, Cuna de la Identidad Nacional y el Mundial que nos Une”

Diego Castillo

DIEGO CASTILLO CANSECO

Laboratorio de diseño industrial, mecatrónica, civil

C.c.p. Archivo



Innovación, Ciencia
y Tecnología

Av. Adolf B. Horn # 8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. C.P. 45670

<https://www.upzmg.edu.jalisco.gob.mx>



Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara



UPZMG2

NUMERO DE SOLICITUD: _____

METODOLOGÍA QUE SE UTILIZÓ: COTIZACIONES

DATOS GENERAL DEL PROVEEDOR		NOMBRE DEL PROVEEDOR:		URBANIZADORA D FERREIRA		CONSTRUEXPRESS		SOLERCO	
		CONTACTO DE VENTAS:		N1 ELIMINADO		N2 ELIMINADO		N3 ELIMINADO	
		DOMICILIO		MANUEL LOPEZ COTILLA 749		MOCTEZUMA 49608		FAUNA 2441	
		TELEFONO		3311897777		3313915630		3323729198	
		R.F.C.		N4 ELIMINADO		N5 ELIMINADO		N6 ELIMINADO	
		CORREO ELECTRONICO		urbanizadordrferreira@gmail.com		construexpres.ventas@gmail.com		solerco.servicioes@amim.com	
		ORIGEN (LOCAL, NACIONAL O INTERNACIONAL)		LOCAL		LOCAL		LOCAL	
CONDICIONES DE VENTA		TIEMPO DE ENTREGA		3 A 5 dias		3-5 dias		8 dias	
		CONDICIONES DE PAGO		CREDITO		credito		100% anticipo	
		NUMERO DE REGISTRO UNICO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS		-		-		-	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL (IMPUESTOS INCLUIDOS)	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL (IMPUESTOS INCLUIDOS)	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL (IMPUESTOS INCLUIDOS)	
SERV. DE INSTALACION DE LAMINAS Y SELLADO	1	SERV.	\$23,200.00	\$23,200.00	\$29,000.00	\$29,000.00	\$63,800.00	\$63,800.00	
SERV. DE INSTALACION Y FABRICACION DE TEJABAN	1	SERV.	\$55,680.00	\$55,680.00	\$67,075.84	\$67,075.84	\$26,680.00	\$26,680.00	
				\$0.00		\$0.00		\$0.00	
TOTAL				\$78,880.00	TOTAL		\$96,075.84	TOTAL	
								\$90,480.00	

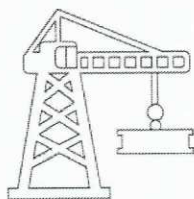
I	DE CONFORMIDAD AL ARTICULO 35 SEXTO PARRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y SU REGLAMENTO, SE LLEVO A CABO LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO COMO LO MARCA LA MENCIONADA LEY, POR LO QUE NOS HACEMOS RESPONSABLES DE LA VERACIDAD DE LAS MANIFESTACIONES AQUÍ PLASMADAS, CON EL CONOCIMIENTO DE LAS CONSECUENCIAS PENALES Y ADMINISTRATIVAS QUE IMPLICARÍA LA FALSEDADE DE LA INFORMACION EN LAS MISMAS.
II	SE BUSCARON BIENES Y/O SERVICIOS QUE PUDIERAN SUSTITUIR LO REQUERIDO, ASÍ COMO PROCESOS ALTERNATIVOS DE COMPRA TALES COMO RENTA, NO ENCONTRANDO MEJORES CONDICIONES PARA LO SOLICITADO.
III	SE VERIFICÓ QUE EXISTE LA OFERTA DE LOS BIENES, ARRENDAMIENTOS O SERVICIOS DEJAR LA QUE VAYA DE ACUERDO A LO REQUERIDO, EN CALIDAD, CANTIDAD Y OPORTUNIDAD REQUERIDAS EN LA SOLICITUD DE APROVISIONAMIENTO MENCIONADA.
IV	QUE EN ÉSTA INVESTIGACIÓN SE MUESTRA EL PRECIO MAXIMO Y MINIMO DE REFERNCIA, ASI COMO LA MEDIA DE LAS TRES COTIZACIONES OBTENIDAS, SIN QUE HUBIERAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DEL MERCADO A LA FECHA DE ENTREGA DE LA MISMA.
V	HAGO CONSTAR QUE EN NUESTROS ARCHIVOS SE RESGUARDA LA INFORMACIÓN DE LA METODOLOGÍA QUE DIO ORIGEN AL PRESENTE ESTUDIO.
VI	POR ÚLTIMO, EN RAZÓN DE LOS IMPUESTOS; INCLUYEN I.V.A

3 COTIZACIONES DE LOS PROVEEDORES ENUNCIADOS ANTERIORMENTE, CON VIGENCIA DE NO MAS DE 30 DIAS SIN EXCEDER EL PRESENTE EJERCICIO PRESUPUESTAL.

EN EL CASO DE CONSULTORIAS, PROYECTOS O ESTUDIOS ANEXAR MANIFIESTO DE QUE NO EXISTEN TRABAJOS SIMILARES EN EL REGISTRO DE SERVICIOS DE CONSULTORIA.

EN EL CASO DE CONSULTORIAS, PROYECTOS O ESTUDIOS ANEXAR MANIFIESTO DE QUE NO EXISTEN TRABAJOS SIMILARES EN EL REGISTRO DE SERVICIOS DE CONSULTORIA.

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
 DIEGO CASTILLO CANSECO JEFE DE LABORATORIOS DE DISEÑO INDUSTRIAL, MECATRONICA, CIVIL	 MTRO. SALVADOR RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DIRECCIÓN	 MTRO. HANSEL RUBÉN MACÍAS BRAMBILA RECTOR



URBANIZADORA E IMOBILIARIA
DFERREIRA

COTIZACIÓN:

A-324

° FECHA: 02 JULIO 2026

° VIGENCIA: 02 DE AGOSTO DEL 2026

DATOS DEL CLIENTE

° **NOMBRE:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA Z.M. DE GDL

° **DOMICILIO:** AV. ADOLFO HORN #8941, COL. ARVENTO

° **VENDEDOR:** JESUS TREJO

° **TELEFONO:** 3311897777

CANTIDAD	PRODUCTO	P.U.	TOTAL
1	Servicio de mano de obra de personal herrero para (5 personas) fabricacion de estructura para continuidad de tejaban con medidas de 16 mts de largo por 4.00 mts de ancho por 3.00 mts de alto , con material proporcionado por el cliente para la fabricacion de la siguiente manera: *Barrenado de suelo para colocacion de placas y fijacion de la misma para instalacion de postes. *Corte placa de 4" x 12 cm fijadas con taquete expansivo para fijacion de postes. *Fabricacion de postes con polin monten de 3" en caja, con medida de 2.90 mts de alto. *Fabricacion de caja con polin monten de 3" en caja con medida de 3.50 mts para perimetro del tejaban. *Instalacion de postes tipo caja para estructura de tejaban con separacion de 5 mts. *Colocacion de 4 tirantes con polin de 5" en todo el largo de la estructura. *Corte y colocacion de placa en uniones de montenes de 5" para mayor estabilidad. *Nivelacion de postes y desnivel para dejar la forma de caida en estructura para colocacion de laminas en continuacion del tejaban existente. Servicio de mano de obra de personal capacitado para instalacion y fijacion de laminas galvanizadas con medida de 3.00 mts x 1.07 mts en estructura para tejaban con medida de 4.00 mts de ancho por 16 mts de largo.	\$ 48,000.00	\$ 48,000.00

1	Conderando un altura de 3.00 mts para sujetacion y fijacion de laminas galvanizadas con pija broca y sellado en las uniones y en pijas para evitar goteos internamente Considerando las medidas de seguridad para el personal por trabajo en alturas.	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
---	---	--------------	--------------

NOTA: El trabajo es considerado para 3 dias habiles sin contratiempos, se requiere el area despejada y el material en el area de trabajo para inicio de labores.

SUBTOTAL	\$ 68,000.00
IVA	\$ 10,880.00
TOTAL	\$ 78,880.00

COTIZACION

FECHA: 2026-07-03

VIGENCIA: 2026-08-03

COTIZACIÓN #915



Emisor - RFC: SSE200506TL4

SOLERCO SOLUCION EN ENERGIA RENOVABLE Y
CONSTRUCCION SA DE CV

FAUNA No. 2441 INT. 1 BOSQUES DE LA VICTORIA C.P.
44540

GUADALAJARA, Jalisco Mexico

Vendedor: Lucia Alcantar 33 23 72 91 98

Correo: solerco.soluciones@gmail.com

Receptor - RFC: UPZ040210R31

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA
METROPOLITANA GUADALAJARA

CALLE: AV ALDOLFO HORN # 8941, COLONIA: COL ARVENTO,

C.P. 45670, MUNICIPIO: TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, ESTADO:

Jalisco,

PAIS: México

Cantidad	Clave	Producto/Servicio	P/U	Importe
1	Serv.	Fabricación de tejaban con medidas de 16 mts de largo por 4.00 mts de ancho por 3.00 mts de alto con declive a 2.80 mts por la parte frontal. Fabricación de tejaban a base de monten de 5" Cal. 14 para postes de tejaban y monten de 3" para armado de estructura elevada y soportaría intermedia en los 3.00 de ancho y los 25 mts de largo, quedando la estructura preparada para la colocación de lámina, y fijando los postes externos al suelo con placa de 4" al suelo con taquete y resina para una segura inmovilidad.	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00
1	Serv	Servicio de instalación de láminas en estructura de acero con medidas de 16 mts de largo por 4 mts de ancho, fijado con pijas considerando 64 metros cuadrados	\$23,000.00	\$23,000.00

Subtotal: \$ 78,000.00

IVA 16% \$ 12,480.00

Total: \$ 90,480.00

Cond de Pago 10 días naturales

No. de cuenta

Importe total con letra

Diego Castillo

COTIZACIÓN

**CONSTRUEXPRESS
EXPERIMENTAL
CONSTRUCTORA**

FECHA: 2026-07-01

RÉGIMEN: 601 - General de Ley Personas Morales

COTIZACIÓN # 1052

Emisor - RFC: CEC170222KX0

Receptor - RFC: UPZ040210R31

Lugar de expedición

**Construyexpress Experimental
Constructora SA de CV**CALLE: #4960 B , COLONIA: Mirador del Sol, C.P.
45054, MUNICIPIO: , ESTADO: Jalisco, PAIS:
México**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA
METROPOLITANA GUADALAJARA**

Gastos en general

CALLE: AV ALDOLFO HORN #8941 , COLONIA: COL
ARVENTO , C.P. 45670, MUNICIPIO:TLAJOMULCO
DE ZUÑIGA, ESTADO: Jalisco,
PAIS: México

C.P. 45054 - Zapopan, Jalisco

Sol Hernández

Construyexpress.ventas@gmail.com

Tel: 33139156305

Cantidad	Clave	Producto/Servicio	P/U	Importe
1	Serv.	Fabricación de tejaban con medidas de 16 mts de largo por 4.00 mts de ancho por 3.00 mts de alto con declive a 2.80 mts por la parte frontal. Fabricación de tejaban a base de monten de 5" Cal. 14 para postes de tejaban y monten de 3" para armado de estructura elevada y soportaría intermedia en los 3.00 de ancho y los 25 mts de largo, quedando la estructura preparada para la colocación de lámina, y fijando los postes externos al suelo con placa de 4" al suelo con taquete y resina para una segura inmovilidad.	\$ 57,824.00	\$ 57,824.00
1	Serv	Servicio de instalación de láminas en estructura de acero con medidas de 16 mts de largo por 4 mts de ancho, fijado con pijas considerando 63 metros cuadrados	\$25,000.00	\$25,000.00

Subtotal: \$82,824.00

IVA 16% \$13,251.84

Total: \$96,075.84**Forma de Pago** 99 - Por definir**No. de cuenta**

Importe total con letra



Pagos SPEI enviados

Fecha: 17/07/2026
Hora: 08:15:57
Página: 1

Fecha valor	17/07/2026	Clave de Rastreo:	HSBC777459
Fecha de liquidación:	17/07/2026	Hora de liquidación:	14:08:07 MX

DETALLES DEL CARGO

Cuenta Ordenante: **N7-ELIMINADO** 73
Nombre del Ordenante: PAGO A PROVEEDORES
Referencia del ordenante: 82277HU01ICD
Comisión cobrada: 8.00
Moneda: MXN
Monto: 78,880.00

DETALLES DEL ABONO

Cuenta del Beneficiario: **N8-ELIMINADO** 73
Nombre del Beneficiario: URBANIZADORA E INMOB. DFERREIRA
Banco Receptor: BANAMEX
Concepto de Pago: F-FE1648 INST. TEJABAN

Referencia Numérica: 2

FUNDAMENTO LEGAL

1.- ELIMINADO el nombre de un particular, 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato identificativo de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracción IX de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción I de los LGPPICR.

2.- ELIMINADO el nombre de un particular, 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato identificativo de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracción IX de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción I de los LGPPICR.

3.- ELIMINADO el nombre de un particular, 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato identificativo de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracción IX de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción I de los LGPPICR.

4.- ELIMINADA la Clave de Registro Federal de Contribuyentes (RFC), 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato identificativo de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracción IX de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción I de los LGPPICR.

5.- ELIMINADA la Clave de Registro Federal de Contribuyentes (RFC), 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato identificativo de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracción IX de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción I de los LGPPICR.

6.- ELIMINADA la Clave de Registro Federal de Contribuyentes (RFC), 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato identificativo de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracción IX de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción I de los LGPPICR.

7.- ELIMINADAS las cuentas bancarias, 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato patrimonial de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracciones IX y X de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción VI de los LGPPICR.

8.- ELIMINADAS las cuentas bancarias, 1 párrafo de 1 renglón por ser un dato patrimonial de conformidad con los artículos 3.2 fracción II inciso "a" y 21.1 fracción I de la LTAIPEJM, artículo 3.1 fracciones IX y X de la LPDPPSOEJM y Lineamiento Quincuagésimo Octavo fracción VI de los LGPPICR.

* "LTAIPEJM: Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios.

LPDPPSOEJM: Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados en el Estado de Jalisco y sus Municipios.

LGPPICR: Lineamientos Generales para la Protección de la Información Confidencial y Reservada que deberán observar los sujetos obligados previstos en la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios."