



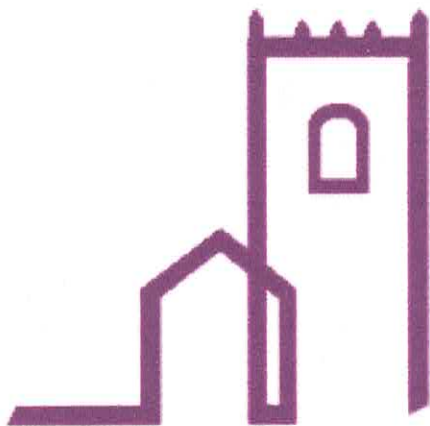
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN

CONVENIO DE DESARROLLO MUNICIPAL

EJERCICIO FISCAL 2019



EXPEDIENTE TÉCNICO 2019



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

FONDO:	REPRO 2019
NOMBRE DE LA OBRA:	REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS EN MERCADO 8 DE JULIO
MONTO: \$	276,936.42
MODALIDAD:	CONTRATO
MUNICIPIO:	003 ACTOPAN
LOCALIDAD:	003 ACTOPAN
BARRIO Y/O COLONIA:	CENTRO

No.



Información Básica

FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL: PROGRAMA NORMAL ESTATAL

FONDO: **REPRO** EJERCICIO FISCAL **2019**

Nombre de la Obra: **REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADOO 8 DE JULIO**

Región: **VII - Actopan**

Municipio: **003 ACTOPAN**

Localidad: **ACTOPAN**

Barrio, Colonia, Ejido, etc. **CENTRO**

Tipo de localidad: **Población Urbana** Cabecera Municipal: **SI**

Número de obra:

Modalidad de Ejecución: **CONTRATO** Tipo de Obra: **REHABILITACION** Fecha de Inicio: **MES 1** Fecha de Terminación: **MES 1**

Descripción del Proyecto:
 REHABILITACION DE BAÑOS PUBLICOS EN MERCADO 8 DE JULIO PLANTA ALTA, RENIVELACION DE PISO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOZETA, COLOCACION DE DOS WC, INTALACION DE UN CONTACTO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VIMILICA PARA PAREDES Y PINTURA ESMALTE PARA MAMPARAS, INSTALACION DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE Y CONSTRUCCION DE LAVABOS.

Características generales de acuerdo a indicadores INEGI/CONEVAL:

Tipo de Servicio Existente	MUNICIPIO		LOCALIDAD		Observaciones
	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	
Agua potable	94.36%	BUENA	97.91%	BUENA	
Drenaje	92.34%	BUENA	99.19%	BUENA	
Electrificación	96.33%	BUENA	99.27%	BUENA	
Salud	61.40%	MALA	57.94%	MALA	
Comunicación (Telefonía u Otro)	85.00%	REGULAR	95.00%	BUENA	
Urbanización	75.00%	REGULAR	90.00%	BUENA	
Educación	83.00%	REGULAR	97.04%	BUENA	

Metas Proyecto	
Cantidad	123.60
Unidad	Metro Cuadrado

Beneficiarios					
Atendidos		Directos		Por atender	
H	M	H	M	H	M
251	287	32	36	456	521

Tipo de beneficiario
K 01 Habitantes

Indicador de Carencias
<input type="text"/>

Indicador del PED
* 5.4 MOVILIDAD SOSTENIBLE Y EFICIENTE
Grado de conectividad intermunicipal de la red carretera

Indicador del Plan Municipal de Desarrollo
5. Actopan sustentable, con impulso ciudadano

Estructura Programático-Presupuestal de acuerdo al PED

Importe Total	Federal	Estatal	Fiscal y/o Municipal	Otros
\$276,936.42	\$0.00		\$276,936.42	\$0.00

Ramo: **23 Transferencias**
 Organo Superior: **60 Municipios**
 Unidad Presupuestal: **60 63 Actopan**
 Tipo de Gasto: **2 Gasto de Capital**
 Finalidad: **2 Desarrollo Social**
 Función: **2,3 salud**
 Subfunción: **3.6.1. Comunicaciones**
 Eje temático PED: **Eje 5. Hidalgo con Desarrollo Sostenible**
 Sector: **31 Sector Transporte y Comunicaciones**
 Programa: **09 Obras Públicas y Ordenamiento Territorial**
 Subprograma: **0905 Infraestructura Urbana**



Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 08 DE JULIO
 Localidad: ACTOPAN
 Municipio: 003 ACTOPAN
 Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCION	U	LOCALIZACION / RM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
D024	DESMTAIAE A MANO DE ESTRUCTURA METALICA, ARMADURAS, LARGUEROS, ETC.; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2				1.80	2.72				2		9.79	9.79	\$ 50.34	\$ 492.83
D035	DESMTAIAE DE MUEBLE SANITARIO INCLUYE ALMACENAE O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA				28.00							28.00	28.00		
			MINGITORIO			2.00							2.00	2.00		
D016	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO CON RECLIMIMIENTO, INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2														
			PLANTA BAJA	3	A-C	2.35	0.95						2.23	2.23		
			DETALLE DE CASTILLO K-1			0.30	0.15				2		0.09	0.09		
			DETALLE DE CASTILLO K-2			0.30	0.15				2		0.09	0.09		
													TOTAL	2.41	\$ 18.31	\$ 44.13
														30.00	\$ 97.87	\$ 2,936.10



9/11/2013



Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCION	U	LOCALIZACION / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	ING	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2	ALBAÑILERIA															
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	PARA LAVABO P.A.			0.50	2.00	0.15			2.00		0.3	0.30		
					0.50	0.80	0.15			2.00		0.12	0.12			
			PARA CADENA K-1		0.20	2.60	0.15			1.00		0.08	0.08			
AC005	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	PARA LAVABO P.A.			15.90		PESQ(KG) 0.557			2.00		18	18		
			PARA CADENA K-1		2.60		0.557			4.00		6	5.79			
			PARA LAVABO P.B.		15.90		0.557			2.00		18	17.71			
			PARA CADENA K-2		3.30		0.557			4.00		7	7.35			
															\$2,377.99	\$ 2,401.77
															\$22.51	\$ 1,093.09



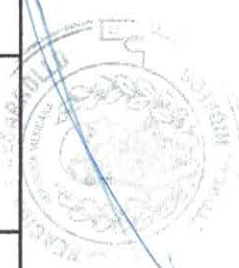
2018 - 2020



GENERADOR DE OBRA

Obra: **REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 08 DE JULIO**
 Localidad: **ACTOPAN**
 Municipio: **003 ACTOPAN**
 Barrio y/o Colonia: **CENTRO**

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACION / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/NO VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
AL061	MUO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2				0.25					2.00		0.5	0.50		
			DETALLE EN ACCESO PLANTA ALTA Y BAJA RELLENAR ARCO												\$318.99	159.50
AL010	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO- CAL-ARENA 1:2:6, ARMADO C/METAL DESPLEGADO A NIVEL Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2				1.35	1.14				8.00		12.31	12.31		
			PARA LAVABO			0.75	1.14				8.00		6.84	6.84		
			DETALLE EN ACCESO PLANTA ALTA Y BAJA RELLENAR ARCO			0.25					4.00		1	1.00		
															\$176.10	3,548.42
AL031	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M				6.70					1.00		6.7	6.70		
			BOQUILLA ENTRADA PLANTA ALTA													
			PLANTA BAJA		3	A-B	2.00				1.00		2.00	2.00		
			BOQUILLA ENTRADA				2.35				2.00		4.7	4.70		
															\$48.84	654.46



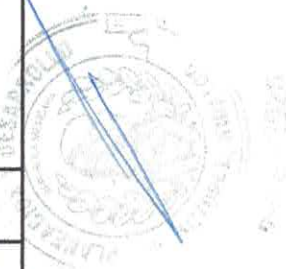
Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCION	U	LOCALIZACION / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3	INSTALACION ELECTRICA															
IE011	SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO, INCLUYE: CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA, TENDIDO DE (3.40 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE 1/4", (6.80 m) DE CABLE TIPO THW CAL. 12 Y (3.40 m) DE CABLE DE COBRE DESNUDO # 12, CONTACTO SENCILLO, TAPA PARA CONTACTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL				2.00							2.00	2.00		
4	RENIVELACION DE PISO															
AL102	ADQUISICION DE TEPATATE EN BANCO (L.A.B.), INCLUYE: CARGA SIN IVA	M3														
			PLANTA ALTA													
			AREA DE ACCESO	2-3	A-C	2.28	6.54	0.10					1.49	1.49		
			MENOS MUROS	A	2-3	2.28	0.17	0.10					-0.04	-0.04		
				C	2-3	2.28	0.17	0.10					-0.04	-0.04		
			MENOS COLUMNAS	3	A-C	6.54	0.20	0.10					-0.13	-0.13		
						0.32	0.35	0.10			1.00		-0.01	-0.01		
						0.32	0.38	0.10			1.00		-0.01	-0.01		
			MENOS AREA DE TORNIQUETE				4.78	0.10					-0.48	-0.48		
			PLANTA BAJA													
			MENOS AREA DE MUROS	A-C	1-3	6.54	9.45	0.06					3.71	3.71		
				A	1-2	9.45	0.17	0.06					-0.10	-0.10		
				B	1-2	7.22	0.17	0.06					-0.07	-0.07		
				C	1-2	9.45	0.17	0.06					-0.10	-0.10		
				1	A-C	6.54	0.17	0.06					-0.07	-0.07		
				2	D-E	3.80	0.17	0.06					-0.04	-0.04		
				3	A-C	6.45	0.20	0.06					0.08	0.08		
			MENOS AREA DE TORNIQUETE													
						6.11		0.06					-0.37	-0.37		
			MENOS AREA DE COLUMNAS			.35	0.50	0.06			2		-0.01	-0.01		
						0.35	0.33	0.06			2		-0.01	-0.01		
			MENOS AREA DE CONCRETO EXISTENTE			17.03		0.06					-1.02	-1.02		
													TOTAL	2.78	\$46.00	\$ 127.88



Obra: **REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO**
 Localidad: **ACTOPAN**
 Municipio: **003 ACTOPAN**
 Barrio y/o Colonia: **CENTRO**

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACION / KM	EJE	TRAMIO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
10119	009-102 SOBRECARGO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABANO DE LA SUB PASANTE, AMPLIACION Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBASES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERIVUMBRES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADEN D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARALA CONSTRUCCION DE LA CAPA SUBPASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCION DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	M3	PLANTA ALTA AREA DE ACCESO	2-3	A-C	2.28	6.54	0.10					1.49	1.49		
			MENOS MUROS	A	2-3	2.28	0.17	0.10					-0.04	-0.04		
				C	2-3	2.28	0.17	0.10					-0.04	-0.04		
			MENOS COLUMNAS	3	A-C	6.54	0.20	0.10			1.00		-0.13	-0.13		
						0.32	0.35	0.10			1.00		-0.01	-0.01		
			MENOS AREA DE TORNIQUETE			0.32	0.38	0.10					-0.01	-0.01		
							4.78	0.10					-0.48	-0.48		
			PLANTA BAJA	A-C	1-3	6.54	9.45	0.06					3.71	3.71		
			MENOS AREA DE MUROS	A	1-2	9.45	0.17	0.06					-0.10	-0.10		
				B	1-2	7.22	0.17	0.06					-0.07	-0.07		
				C	1-2	9.45	0.17	0.06					-0.10	-0.10		
				1	A-C	6.54	0.17	0.06					-0.07	-0.07		
				2	D-E	3.80	0.17	0.06					-0.04	-0.04		
				3	A-C	6.45	0.20	0.06					0.08	0.08		
			MENOS AREA DE TORNIQUETE			6.11		0.06					-0.37	-0.37		
			MENOS AREA DE COLUMNAS			.35	0.50	0.06			2		-0.01	-0.01		
						0.35	0.33	0.06			2		-0.01	-0.01		
			MENOS AREA DE CONCRETO EXISTENTE			17.03		0.06					-1.02	-1.02		
													TOTAL	2.78	\$17.00	\$ 47.26



Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 08 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACIÓN / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARRAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
10120	PLANTA ALTA	M3/KM		2-3	A-C	2.28	6.54	0.10					1.49	1.49		
	AREA DE ACCESO			A	2-3	2.28	0.17	0.10					-0.04	-0.04		
	MENOS MUROS			C	2-3	2.28	0.17	0.10					-0.04	-0.04		
	009-L02 SOBRECARGO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBALES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.			3	A-C	6.54	0.20	0.10			1.00		-0.13	-0.13		
	MENOS COLUMNAS					0.32	0.35	0.10					-0.01	-0.01		
	MENOS AREA DE TORNIQUETE					0.32	0.38	0.10			1.00		-0.01	-0.01		
							4.78	0.10					-0.48	-0.48		
									X	7.1				0.78		
														5.54		
	PLANTA BAJA			A-C	1-3	6.54	9.45	0.06					3.71	3.71		
	MENOS AREA DE MUROS			A	1-2	9.45	0.17	0.06					-0.10	-0.10		
				B	1-2	7.22	0.17	0.06					-0.07	-0.07		
				C	1-2	9.45	0.17	0.06					-0.10	-0.10		
				1	A-C	6.54	0.17	0.06					-0.07	-0.07		
				2	D-E	3.80	0.17	0.06					-0.04	-0.04		
				3	A-C	6.45	0.20	0.06					0.08	0.08		
	MENOS AREA DE TORNIQUETE					6.11		0.06					-0.37	-0.37		
	MENOS AREA DE COLUMNAS					.35	0.50	0.06			2		-0.01	-0.01		
						0.35	0.33	0.06			2		-0.01	-0.01		
	MENOS AREA DE CONCRETO EXISTENTE					17.03		0.06					-1.02	-1.02		
	KILOMETROS SUBSECUENTES													SUBTOTAL		
				2.00	x	7.10								2.00		
														14.20		
														19.74	\$11.33	223.65
														TOTAL		

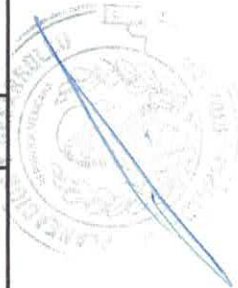


2016-07-08



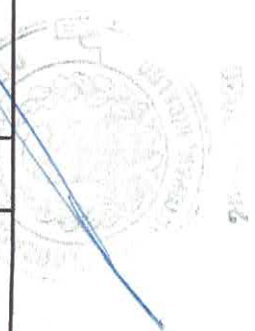
Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACIÓN / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE		
R006	RELLENO COMPACTADO CON BAULARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	PLANTA ALTA	2-3	A-C	2.28	6.54	0.10					1.49	1.49				
			AREA DE ACCESO	A	2-3	2.28	0.17	0.10						-0.04	-0.04			
			MENOS MUROS	C	2-3	2.28	0.17	0.10						-0.04	-0.04			
				3	A-C	6.54	0.20	0.10						-0.13	-0.13			
			MENOS COLUMNAS			0.32	0.35	0.10				1.00		-0.01	-0.01			
						0.32	0.38	0.10				1.00		-0.01	-0.01			
			MENOS AREA DE TORNIQUETE				4.78	0.10						-0.48	-0.48			
			PLANTA BAJA	A-C			6.54	9.45	0.06						3.71	3.71		
			MENOS AREA DE MUROS	A	1-2	9.45	0.17	0.06							-0.10	-0.10		
				B	1-2	7.22	0.17	0.06							-0.07	-0.07		
		C	1-2	9.45	0.17	0.06							-0.10	-0.10				
		1	A-C	6.54	0.17	0.06							-0.07	-0.07				
		2	D-E	3.80	0.17	0.06							-0.04	-0.04				
		3	A-C	6.45	0.20	0.06							0.08	0.08				
	MENOS AREA DE TORNIQUETE												-0.37	-0.37				
						6.11		0.06					-0.01	-0.01				
	MENOS AREA DE COLUMNAS					.35	0.50	0.06			2		-0.01	-0.01				
						0.35	0.33	0.06			2		-0.01	-0.01				
	MENOS AREA DE CONCRETO EXISTENTE					17.03		0.06					-1.02	-1.02				
													TOTAL	2.78	\$48.57	\$ 135.02		



Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

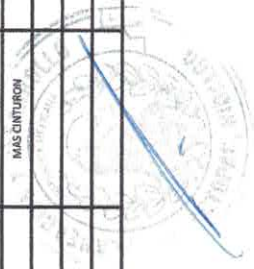
CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACION / RM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
CN001	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c=150 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm, INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	PLANTA ALTA	2-3	A-C	2.28	6.54	0.10					1.49	1.49		
			AREA DE ACCESO													
			MENOS MUROS	A	2-3	2.28	0.17	0.10					-0.04	-0.04		
				C	2-3	2.28	0.17	0.10					-0.04	-0.04		
				3	A-C	6.54	0.20	0.10					-0.13	-0.13		
			MENOS COLUMNAS			0.32	0.35	0.10			1.00		-0.01	-0.01		
						0.32	0.38	0.10			1.00		-0.01	-0.01		
			MENOS AREA DE TORNIQUETE				4.78	0.10					-0.48	-0.48		
			PLANTA BAJA	A-C	1-3	6.54	9.45	0.10					6.18	6.18		
			MENOS AREA DE MUROS	A	1-2	9.45	0.17	0.1					-0.16	-0.16		
				B	1-2	7.22	0.17	0.10					-0.12	-0.12		
				C	1-2	9.45	0.17	0.10					-0.16	-0.16		
				1	A-C	6.54	0.17	0.10					-0.11	-0.11		
				2	D-E	3.80	0.17	0.10					-0.06	-0.06		
				3	A-C	6.45	0.20	0.10					0.13	0.13		
			MENOS AREA DE TORNIQUETE													
			MENOS AREA DE COLUMNAS			6.11		0.10					-0.61	-0.61		
						.35	0.50	0.10			2		-0.02	-0.02		
						0.35	0.33	0.10			2		-0.01	-0.01		
			MENOS AREA DE CONCRETO EXISTENTE			17.03		0.10					-1.70	-1.70		
													TOTAL	4.14	\$ 2,059.37	\$ 8,525.79





Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACIÓN / KM	E/E	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.A.L.	IMPORTE
	PLANTA BAA															
	M2 AREA DE BAÑOS			A-C	1-3	9.45	6.54						61.80	61.80		
				A	1-2	7.22	0.17						-1.23	-1.23		
				C	1-2	7.22	0.17						-1.23	-1.23		
				1	A-C	6.54	0.17						-1.11	-1.11		
				2	D-E	3.80	0.17						-0.65	-0.65		
				B	1-2	7.22	0.17						-1.23	-1.23		
				A	2-3	2.28	0.17						-0.39	-0.39		
				C	2-3	2.28	0.17						-0.39	-0.39		
				3	A-C	6.54	0.20						-1.31	-1.31		
	MAS AREA DE PUERTA					3.15	0.20						0.63	0.63		
	MENOS DESCARGAS DE WC															
	AREA= PI X R^2			DIAMETR	RADIO	R^2	PI									
				0.1016	0.05	0.0025	3.14				14.00		-0.11	-0.11		
	MENOS COLADERA															
	AREA= PI X R^2			DIAMETR	RADIO	R^2	PI									
				0.1016	0.05	0.0025	3.14				4.00		-0.03	-0.03		
	MENOS COLUMNAS															
	MENOS AREA DE LAVABO															
						0.50	0.35				2.00		-0.35	-0.35		
						0.35	0.32				1.00		-0.11	-0.11		
						0.38	0.32				1.00		-0.12	-0.12		
						2.65	0.50				2.00		2.65	2.65		
						3.80	0.15				2.00		1.14	1.14		
						1.17	0.75				4.00		3.51	3.51		
						1.17	1.35				4.00		6.32	6.32		
	MAS CINTURON					0.10	55.00						5.50	5.50		
	TOTAL												TOTAL	147.14	\$ 137.07	\$ 20,168.48



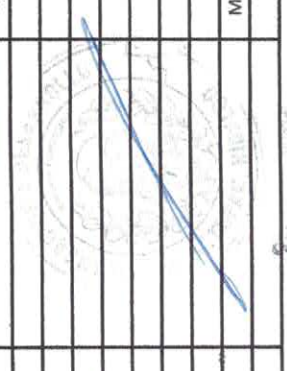
2011 11/09



GENERADOR DE OBRA

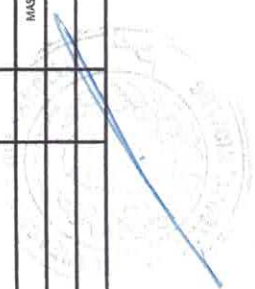
Obra: **REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 08 DE JULIO**
 Localidad: **ACTOPAN**
 Municipio: **003 ACTOPAN**
 Barrio y/o Colonia: **CENTRO**

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACION / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE		
AL025	COLOCACION DE PISO DE LOSETA MEDIDAS (31.5 x 31.5 cm, 33 x 33 cm, Y 50 x 50 cm.) ASENTADO CON CEMENTO CREST. INCLUYE: CORTES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE LOSETA)	M2	PLANTA ALTA	A-C	1-3	9.45	6.54							61.80	61.80			
			AREA DE BAÑOS															
		MENOS MURDOS DIVISORIOS																
			A	1-2	7.17	0.17									-1.22	-1.22		
			C	1-2	7.17	0.17									-1.22	-1.22		
			1	A-C	6.54	0.17									-1.11	-1.11		
			2	D-E	3.80	0.17									-0.65	-0.65		
			B	1-2	7.17	0.17									-1.22	-1.22		
			A	2-3	2.28	0.17									-0.39	-0.39		
			C	2-3	2.28	0.17									-0.39	-0.39		
			3	A-C	3.50	0.20									-0.70	-0.70		
			MAS AREA DE PUERTA					2.00	0.20						0.40	0.40		
	MENOS DESCARGAS DE WC																	
	AREA= PI X R^2			DIAMETR	RADIO	R^2	PI											
				0.1016	0.05	0.0025	3.14						14.00	-0.11	-0.11			
	MENOS COLADERA																	
	AREA= PI X R^2			DIAMETR	RADIO	R^2	PI											
				0.1016	0.05	0.0025	3.14						4.00	-0.03	-0.03			
	MENOS COLUMNAS																	
						0.50	0.35						2.00	-0.35	-0.35			
						0.35	0.32						1.00	-0.11	-0.11			
						0.38	0.32						1.00	-0.12	-0.12			
	MAS AREA DE LAVABO					2.80	0.50						2.00	2.80	2.80			
						3.80	0.15						2.00	1.14	1.14			
						1.17	0.75						4.00	3.51	3.51			
						1.17	1.35						4.00	6.32	6.32			
	MAS CINTURON					0.10	55.00						5.50	5.50	5.50			
	PLANTA BAJA																	
M2	AREA DE BAÑOS	A-C			1-3	9.45	6.54						61.80	61.80				



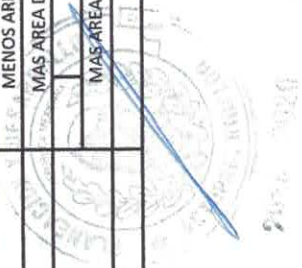
Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACION / KM	E/E	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	MENOS MUROS DIVISORIOS															
	A	1-2				7.22	0.17						-1.23	-1.23		
	C	1-2				7.22	0.17						-1.23	-1.23		
	1	A-C				6.54	0.17						-1.11	-1.11		
	2	D-E				3.80	0.17						-0.65	-0.65		
	B	1-2				7.22	0.17						-1.23	-1.23		
	A	2-3				2.28	0.17						-0.39	-0.39		
	C	2-3				2.28	0.17						-0.39	-0.39		
	3	A-C				6.54	0.20						-1.31	-1.31		
	MAS AREA DE PUERTA					3.15	0.20						0.63	0.63		
	MENOS DESCARGAS DE WC															
	AREA= PI X R^2					R^2	PI									
						0.1016	0.05						14.00	-0.11	-0.11	
	MENOS COLADERA															
	AREA= PI X R^2					R^2	PI									
						0.1016	0.05						4.00	-0.03	-0.03	
	MENOS COLUMNAS															
						0.50	0.35						2.00	-0.35	-0.35	
						0.35	0.32						1.00	-0.11	-0.11	
						0.38	0.32						1.00	-0.12	-0.12	
	MAS AREA DE LAVABO					2.65	0.50						2.00	2.65	2.65	
						3.80	0.15						2.00	1.14	1.14	
						1.17	0.75						4.00	3.51	3.51	
						1.17	1.35						4.00	6.32	6.32	
	MAS CINTURON					0.10	55.00							5.50	5.50	
	TOTAL												147.14	159.00	23,395.26	



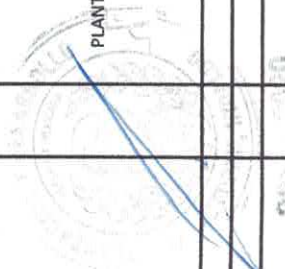
Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACIÓN / KM	E/E	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE			
AL083	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 POR AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS). INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA		PLANTA ALTA																
			MAMPATRAS(SEPARADORES)			1.50	1.12					12.00		20.16	20.16				
			MAPARAS(PUERTAS)			1.50	6.83					2.00			10.25	10.25			
			MÁS DETALLES DE LAS ESTRUCTURAS				5.00					2.00			10.00	10.00			
			PLANTA BAJA																
			MAMPATRAS(SEPARADORES)	M2			1.50	1.12					12.00		20.16	20.16			
			MAPARAS(PUERTAS)				1.50	6.88				2.00			10.32	10.32			
			MÁS DETALLES DE LAS ESTRUCTURAS					5.00				2.00			10.00	10.00			
AL086	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, MATERIAL, MANO OBRA Y HERRAMIENTA		PLANTA ALTA																
			AREA DE BAÑOS			9.10	3.55				1.00			32.31	32.31				
						9.10	3.55				1.00			32.31	32.31				
			MÁS AREA DE COLUMNA			1.20	3.55				2.00			8.52	8.52				
						7.17	3.55				2			50.91	50.91				
						6.54	3.35				1.00			21.91	21.91				
						6.54	3.55				1.00			23.22	23.22				
						3.97	3.55				2.00			28.19	28.19				
			MENOS AREA DE PUERTA			2.00	3.35							-6.70	-6.70				
			MÁS AREA DE COLUMNAS			0.67	3.55							2.38	2.38				
						0.70	3.55							2.49	2.49				
			MÁS AREA DE FACHADA			2.00	3.55					1.00			7.10	7.10			
80.89 \$ 44.23 \$ 3,577.76																			



Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 ACTOPAN
Barrio y/o Colonia: CENTRO

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZACION / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / PROF	DESAR	CARAS	PZA/No VECES	KG	TOTAL	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
7	MUEBLES DE BAÑO															
M003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC MARCA AMERICAN STANDARD MODELO HABITAT O SIMILAR INCLUYE: VALVULA DE RETENCION CROMADA DE 13 mm., CONECTOR ROSSCA EXTERIOR DE 13 mm., MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE DE 13 mm., JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIAS, TANQUE CON HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	PLANTA ALTA			14.00							14.00	14.00		
			PLANTA BAJA			14.00							14.00	14.00		
													TOTAL	28.00	\$ 2,116.65	\$ 59,266.20
M023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARCA AMERICAN STANDARD OVALYN PARA EMPOTRAR EN PLANCHA DE CONCRETO. INCLUYE: MEZCLADORA PARA LAVABO MARCA URREA, MANGUERAS FLEXIBLES, VALVULAS DE RETENCION CROMADA DE 13 mm., CESPOL A LA PARED CROMADO PARA LAVABO DE 38 MM., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	PLANTA ALTA			8.00							8.00	8.00		
			PLANTA BAJA			8.00							8.00	8.00		
													TOTAL	16.00	\$ 3,532.03	\$ 56,512.48
													2.00	2.00		





Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 08 DE JULIO

Municipio: ACTOPAN

Localidad: 003 ACTOPAN

Barrio y/o Col.: CENTRO

Modalidad: CONTRATO

Num	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 08 DE JULIO						
1		PRELIMINARES				
	D011	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	1.68	\$ 684.23	\$ 1,149.51
	D020	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE LOSETA VITRIFICADA CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	55.74	\$ 14.29	\$ 796.52
	D016	DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2.41	\$ 18.31	\$ 44.13
	D024	DESMONTAJE A MANO DE ESTRUCTURA METALICA, ARMADURAS, LARGUEROS, ETC.; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	9.79	\$ 50.34	\$ 492.83
	D035	DESMONTAJE DE MUEBLE SANITARIO INCLUYE ALMACENAJE O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	\$ 97.87	\$ 2,936.10
						SUBTOTAL DE PRELIMINARES
						\$ 5,419.09
2		ALBAÑILERIA				
	CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f_c = 200$ KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	1.01	\$ 2,377.99	\$ 2,401.77
	AC004	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO # 2, $f_y = 2,530$ Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	12.14	\$ 28.47	\$ 345.63
	AC005	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, $f_y = 4,200$ Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	49	\$ 22.51	\$ 1,093.09
	C005	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN LOSA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	9.05	\$ 166.85	\$ 1,509.99
	AL058	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 x 20 x 40 cm. DE 14 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	8.40	\$ 237.57	\$ 1,995.59
	AL061	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.50	\$ 318.99	\$ 159.50
	AL010	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, ARMADO C/METAL DESPLEGADO A NIVEL Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	20.15	\$ 176.10	\$ 3,548.42
	AL031	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	13.40	\$ 48.84	\$ 654.46
						SUBTOTAL DE ALBAÑILERIA
						\$ 11,708.45



Obra: **REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO**

Municipio: **ACTOPAN**

Localidad: **003 ACTOPAN**

Barrio y/o Col.: **CENTRO**

Modalidad: **CONTRATO**

Num	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3		INSTALACION ELECTRICA				
	IE011	SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO, INCLUYE: CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA, TENDIDO DE (3.40 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE ½", (6.80 m) DE CABLE TIPO THW CAL. 12 Y (3.40 m) DE CABLE DE COBRE DESNUDO # 12, CONTACTO SENCILLO, TAPA PARA CONTACTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	430.44	\$ 860.88
			SUBTOTAL DE INSTALACION ELECTRICA			\$ 860.88
4		RENIVELACION DE PISO				
	AL102	ADQUISICION DE TEPETATE EN BANCO (L.A.B.), INCLUYE: CARGA SIN IVA	M3	2.78	\$ 46.00	\$ 127.88
	10119	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	M3	2.78	\$ 17.00	\$ 47.26
	10120	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	M3/KM	19.74	\$ 11.33	\$ 223.65
	10358	047-Z.01 SOBRECARRERO PARA LOS MATERIALES SOB'RANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS PARA SUBDRENES; PARA LOS MATERIALES PRODUCTO DE SUS DERRUMBES; AZOLVES Y PARA LOS MATERIALES OBTENIDOS DE PRESTAMOS QUE SE EMPLEEN EN LOS RELLENOS Y EN LA CAPA IMPERMEABLE: A) SOBRE BRECHA PARA DISTANCIAS:2) HASTA 80 M., EN CARRETILLA	M3	2.78	\$ 12.12	\$ 33.69
	R006	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	2.78	\$ 48.57	\$ 135.02
	CN001	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f _c = 150 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	4.14	\$ 2,059.37	\$ 8,525.79
			SUBTOTAL DE RENIVELACION DE PISO			\$ 9,093.29





Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO

Municipio: ACTOPAN

Localidad: 003 ACTOPAN

Barrio y/o Col.: CENTRO

Modalidad: CONTRATO

Num	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
5		ACABADOS				
	S/C	LOSETA MARCA INTERCERAMIC TEXTURIZADA ANTIDERRAPANTE	M2	147.14	\$ 137.07	\$ 20,168.48
	AL025	COLOCACION DE PISO DE LOSETA MEDIDAS (31.5 x 31.5 cm, 33 x 33 cm, Y 50 x 50 cm.) ASENTADO CON CEMENTO CREST, INCLUYE: CORTES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE LOSETA)	M2	147.14	\$ 159.00	\$ 23,395.26
	AL083	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 POR AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS) , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	80.89	\$ 44.23	\$ 3,577.76
	AL086	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, MATERIAL, MANO OBRA Y HERRAMIENTA	M2	341.45	\$ 77.73	\$26,540.91
						SUBTOTAL DE ACABADOS
						\$ 73,682.41
6		HERRERIA				
	CH003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2"; INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 525, MANIOBRAS, FIJAR EN SITIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERREMIENTA	M2	2.56	\$ 2,819.56	\$ 7,218.07
						SUBTOTAL DE HERRERIA
						\$ 7,218.07

2017



Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCAD00 8 DE JULIO

Municipio: ACTOPAN

Localidad: 003 ACTOPAN

Barrio y/o Col.: CENTRO

Modalidad: CONTRATO

Num	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
7		MUEBLES DE BAÑO				
	M003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC MARCA AMERICAN STANDARD MODELO HABITAT O SIMILAR INCLUYE: VALVULA DE RETENCION CROMADA DE 13 mm., CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13 mm., MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE DE 13 mm., JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE CON HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00	\$ 2,116.65	\$59,266.20
	M023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARCA AMERICAN STANDAR OVALYN PARA EMPOTRAR EN PLANCHA DE CONCRETO, INCLUYE: MEZCLADORA PARA LAVABO MARCA URREA, MANGUERAS FLEXIBLES, VALVULAS DE RETENCION CROMADA DE 13 mm., CESPOL A LA PARED CROMADO PARA LAVABO DE 38 MM., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	\$3,532.03	\$56,512.48
	2019-6003-0001-AI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE 2.50X0.34X0.38 M. CALIBRE 18 CON ORIFICIO DE DESAGUE DE 1 1/2", INCLUYE: LLAVE DE ALETA INDIVIDUAL MODELO 242-URREA, CELPOL, CONTRACANASTA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	\$ 7,488.71	\$14,977.42
			SUBTOTAL DE MUEBLES DE BANO			\$130,756.10
			SUBTOTAL			\$238,738.29
			IVA. 16 %			\$38,198.13
			TOTAL			\$ 276,936.42





Obra: **REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADOO 8 DE JULIO**
 Municipio: **003 ACTOPAN**
 Localidad: **ACTOPAN**
 Barrio y/o Col.: **CENTRO**
 Modalidad: **CONTRATO**

Concepto		Importe	
1	PRELIMINARES	\$	5,419.09
2	ALBAÑILERIA	\$	11,708.45
3	INSTALACION ELECTRICA	\$	860.88
4	RENIVELACION DE PISO	\$	9,093.29
5	ACABADOS	\$	73,682.41
6	HERRERIA	\$	7,218.07
7	MUEBLES DE BAÑO	\$	130,756.10
Subtotal 1		\$	238,738.29
I.V.A. 16%		\$	38,198.13
Subtotal 2		\$	276,936.42
Gran total			\$276,936.42
Estructura Financiera			
Federal			
Estatal			
Municipal			
Otros			
Gran Total			\$276,936.42



Presidente Municipal Constitucional

Hector Cruz Olguín

Nombre

Ing. Erick Serrano Castañon

Responsable Técnico del Expediente

Cédula profesional: 5135786



Obra: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADOO 8 DE JULIO
Municipio: 003 ACTOPAN
Localidad: ACTOPAN
Barrio y/o Coli.: CENTRO

Fecha de inicio: MES 1 Fecha de terminación: MES 1

a) de Actividades

Partida y/o Concepto	Unid	Cant	MES 1	MES 2	MES 3
1 PRELIMINARES	M3	3.36			
2 ALBAÑILERIA	M2	36.65			
3 INSTALACION ELECTRICA	SAL	2.00			
4 RENIVELACION DE PISO	M3	8.28			
5 ACABADOS	M2	294.28			
6 HERRERIA	M2	2.56			
7 MUEBLES DE BAÑO	PZA	30.00			

b) de Inversión

Partida y/o Concepto	Importe	MES 1	MES 2	MES 3
1 PRELIMINARES	\$ 6,286.14			
2 ALBAÑILERIA	\$ 13,561.80			
3 INSTALACION ELECTRICA	\$ 998.62			
4 RENIVELACION DE PISO	\$ 10,546.22			
5 ACABADOS	\$ 85,471.60			
6 HERRERIA	\$ 8,372.96			
7 MUEBLES DE BAÑO	\$ 151,677.08			
SUMAS	\$276,996.42	\$31,414.78	\$93,844.56	\$151,677.08
		\$125,259.34	\$151,677.08	\$0.00

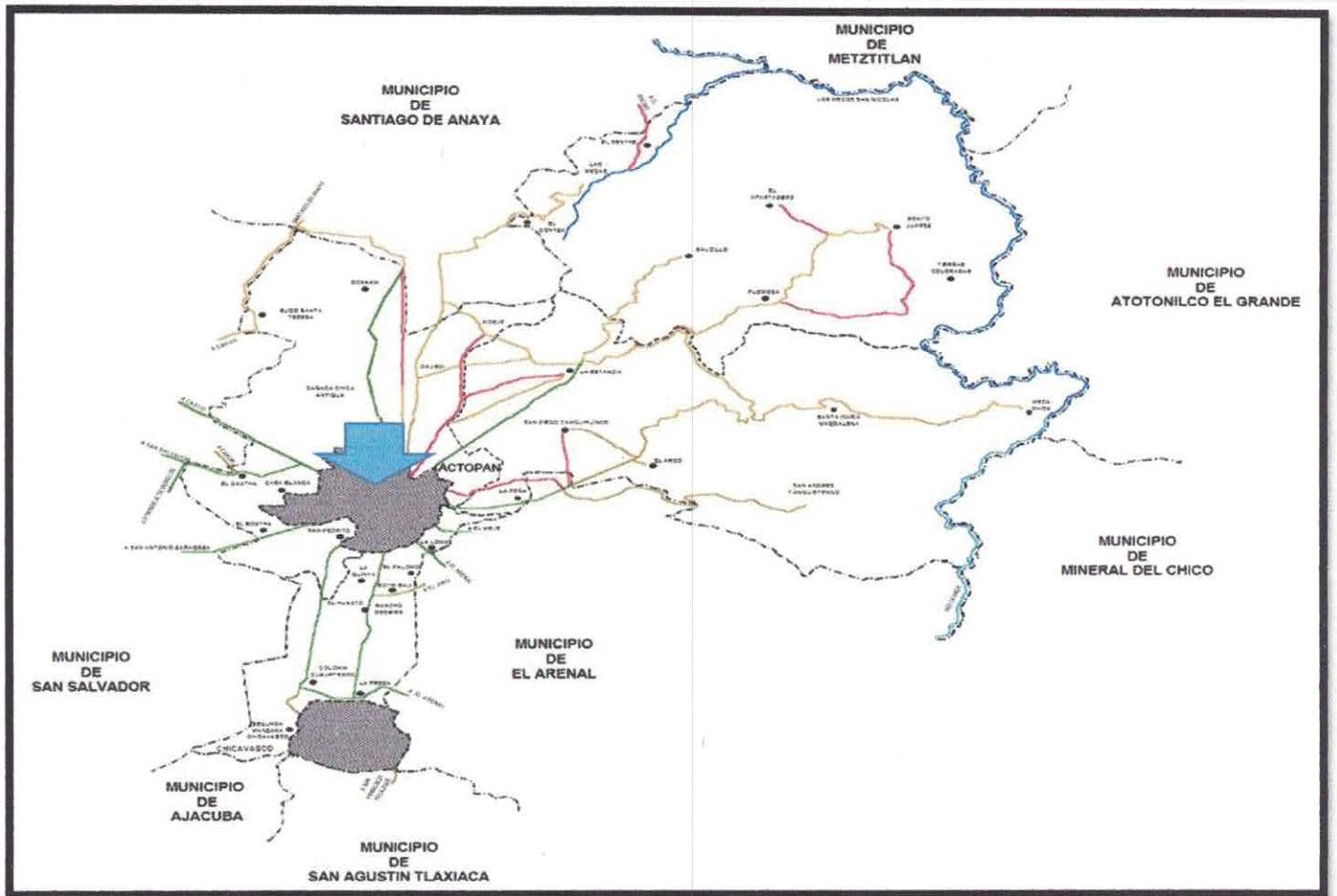


Obra: **REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 08 DE JULIO**

Municipio: **003 ACTOPAN**

Localidad: **ACTOPAN**

Barrio y/o Col.: **CENTRO**



2011 - 2020



Obra: **REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 8 DE JULIO**

Municipio: **003 ACTOPAN**

Localidad: **ACTOPAN**

Barrio y/o Col.: **CENTRO**



Coordenadas Decimales:

Latitud:

INICIA

20.267421°

TERMINA

0

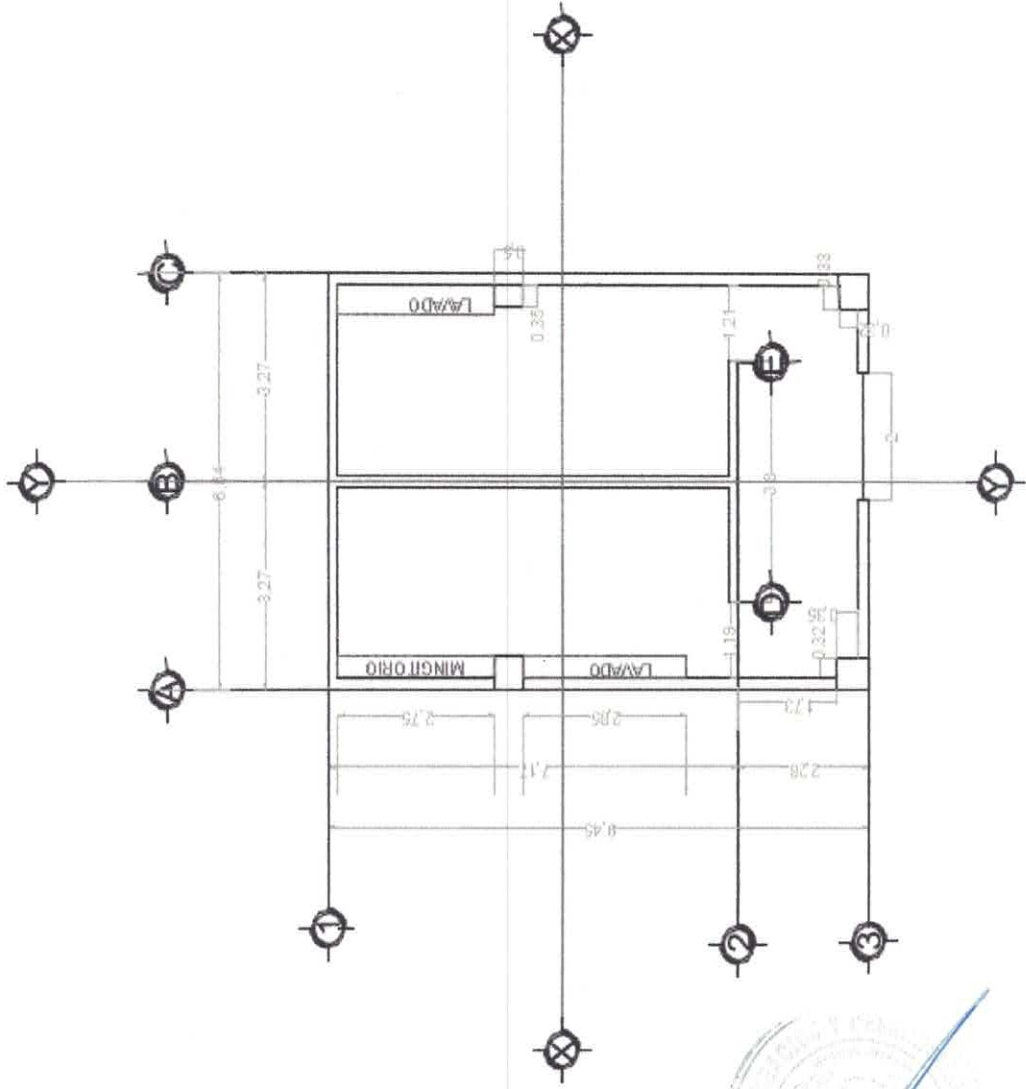
Longitud:

-98.944565

0



PROYECTO EJECUTIVO



Ficha Técnica

I. Información general del PPI

El presente documento está destinado a registrar:

- PPI Estudios de Preinversión para PPI *

Nombre del PPI: REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADOO 8 DE JULIO

Unidad Responsable: Municipio de Actopan, Hidalgo.

- Tipo de PPI:
- Infraestructura económica
 - Infraestructura social
 - Infraestructura gubernamental
 - Inmuebles
 - Adquisiciones
 - Mantenimiento
 - Otros Programas
 - Otros Proyectos

Subclasificación de PPI:

Fuentes de financiamiento:		
Origen	%	Monto (incluye IVA)
Federal		
Estatal		
Municipal	100%	\$ 276,936.42
Otros		

*En caso de que se pretenda registrar estudios de preinversión se deberá incluir el Numeral VIII (Estudios de Preinversión) como parte de la Ficha Técnica

Monto total de inversión	
Monto de inversión: (con IVA, para registro)	\$ 276,936.42
Monto de inversión: (sin IVA, para evaluación)	\$ 238,738.29
Monto para estudios: (en caso que aplique)	

Horizonte de evaluación	
Fecha de Inicio de Ejecución:	mes 1
Fecha de Término de Ejecución:	mes 1
Número de Años de Operación:	5

Calendario de Inversión	
Año	Monto (incluye IVA)
2019	\$ 276,936.42
Total	\$ 276,936.42

Localización Geográfica

El Municipio de Actopan se ubica en la región del Valle del Mezquital. Se localiza en las coordenadas geográficas 20° 16' 12" de latitud norte y 98° 56' 42" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. Cuenta con una altitud mínima de 2400 msnm y una máxima de 2600 msnm.

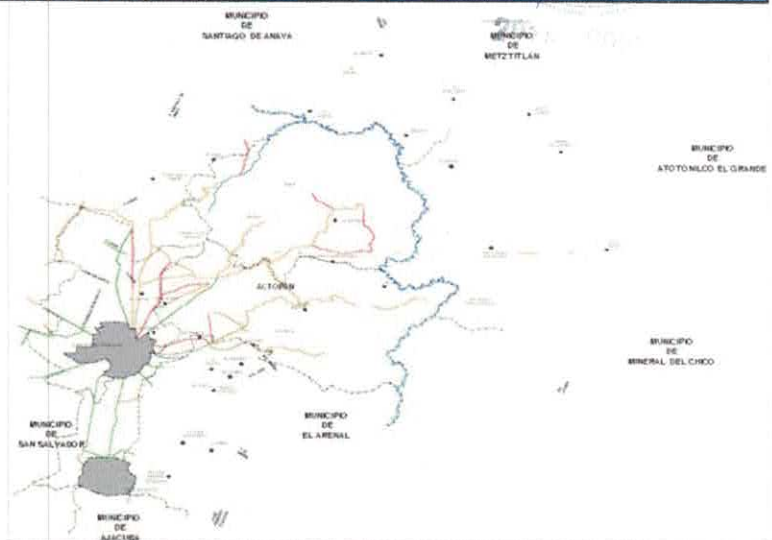
Limita al norte con el municipio de Santiago de Anaya; al noroeste con el municipio de Metztitlán; al este con el municipio de Atotonilco el Grande; al sureste con el municipio Mineral del Chico; al sur con los municipios de El Arenal y San Agustín Tlaxiaca y al oeste se encuentra el municipio de San Salvador.

Tiene una población total de 54,299 habitantes con una densidad de 193.86 hab/km²

El lugar de la realización de la obra localidad Actopan No.001 se ubica bajo las coordenadas decimales siguientes:

0+000 (20.266160,-98.947726)

0++548.6 (20.266333,-98.942275)



II. Alineación Estratégica

Programa(s) Relacionado(s)	Objetivo(s) /Estrategia(s)	Líneas de Acción
REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADOO 8 DE JULIO	Objetivo : Rehabilitar baños publicos, para ofrecer un mejor servicio y de calidad. Estrategia : Modernizar, ampliar y conservar la infraestructura .	<ul style="list-style-type: none"> • Conservar y mantener en buenas condiciones los baños publicos.
Programas o proyectos complementarios o relacionados		
Proyecto	Relación	
REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADOO 8 DE JULIO	Rehabilitar baños publicos, para ofrecer un mejor servicio y de calidad.	

III. Análisis de la Situación Actual

Descripción de la problemática

ACTUAMENTE LOS SANITARIOS UBICADOS EN EL PARQUE DEL OBELISCO SE ENCUENTRAN EN UN ESTADO DETEREORADO POR EL USO DIARIO DE ESTE SERVICIO, LO CUAL OCACIONA POR LO CUAL REQUIERE UNA REHABILITACION COMPLETA, ESTO PUEDE AYUDAR A MODERNIZAR ESTOS ESPACIOS PUBLICOS, PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL SERVICIO .



Análisis de la oferta

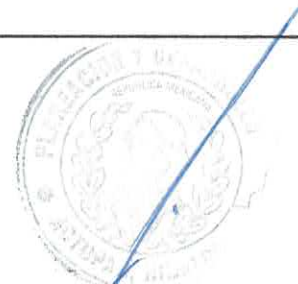
PINTURA: 199 M2
 WC: 14 PIEZAS
 LAVADOS: 2 PIEZAS
 MINGITORIO: 1 PIEZA
 LOZETA: 61.80 M2

Análisis de la demanda

Beneficiarios directos: 500 habitantes.
 Indirectos: 700 habitantes.

Variables Relevantes

Concepto	Situación Actual



¹Para facilitar la elaboración de la ficha técnica, la Unidad de Inversiones de la SHCP pone a disposición de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal el presente formato, de conformidad con el numeral 23 de los Lineamientos para la elaboración y presentación de los análisis costo y beneficio de los programas y proyectos de inversión

Ficha Técnica

IV. Análisis de la Situación Sin Proyecto

Posibles medidas de optimización

Medida	Descripción
REHABILITACION DE SANITARIOS	CONSISTE EN LA DEMOLICION DE LAVADOS, MINGITORIOS, PISO CON LOZETA, AUMINISTRO Y APLICACIÓN DE AZULEJO NUEVO, MUBLES DE BAÑOS COMO WC, MINGITORIO Y LAVADO, APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA, Y REPARACION DE UNA MAMPARA.

Análisis de la oferta sin proyecto* (considerando medidas de optimización)

PINTURA: 199 M2
WC: 14 PIEZAS
LAVADOS: 2 PIEZAS
MINGITORIO: 1 PIEZA
LOZETA: 61.80 M2

Análisis de la demanda sin proyecto* (considerando medidas de optimización)

Beneficiarios directos: 500 habitantes.
Indirectos: 700 habitantes.

* Se deberá realizar la estimación de los bienes y servicios relacionados con el PPI, proyectado a lo largo del horizonte de evaluación, considerando las optimizaciones identificadas.

V. Alternativas de Solución

Descripción de las alternativas de solución desechadas	Costo total (incluye IVA)
REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADOO 8 DE JULIO	\$ 276,936.42

Justificación de la alternativa de solución seleccionada*

EL SERVICIO DE LOS SANITARIOS ES UNO DE LOS ELEMENTOS DE SUMA IMPORTANCIA EN EN UNA CONCENTRACION MERCANTIL. ESTE SERVICIO PRESTADO POR LOS MERCADOS PUBLICOS CONSTITUYE UN SERVICIO CONTUDENTE YA SEA PARA LOS LOCATORIOS DE DICHO MERCADO O PRARA CUALQUIER OTRA PERSONA AJENA A LOS MERCADOS PUBLICOS CONSIDERADA COMO CLIENTES, POR ESO SE REHABILITAN ESTOS ESPACIOS PUBLICOS CAMBIANDO EL PISO, CAMBIANDO MUBLES DE BAÑOS, Y PINTAR LAS PAREDES PARA EVITAR CONTARER ENFERMEDADES, YA QUE EN ESTOS ESPACIOS SE ALMACENAN DIFERENTES TIPOS DE PARACITOS Y A LA VEZ DAR MEJORES SERVICIOS DE CALIDAD A LOS BENEFICIARIOS.

* Se deberán cuantificar sus costos y describir los criterios técnicos y económicos de selección utilizados para determinar esta alternativa

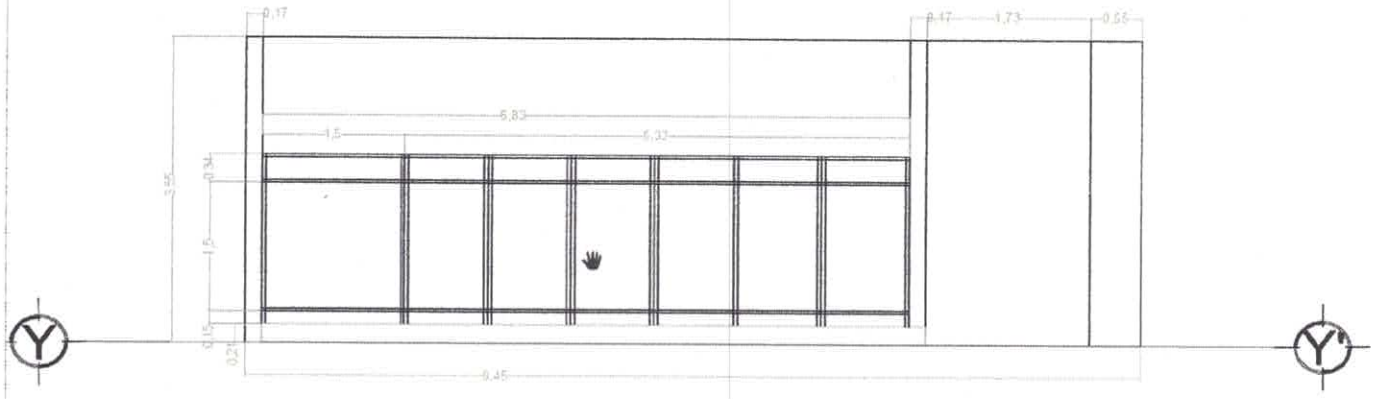


Ficha Técnica

VI. Análisis de la Situación con Proyecto

Descripción General

REHABILITACION DE BAÑOS PUBLICOS EN EL MERCADO 8 DE JULIO , RENIVELACION DE PISO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOZETA, COLOCACION DE DOS WC, INTALACION DE UN CONTACTO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VIMILICA PARA PAREDES Y PINTURA ESMALTE PARA MAMPARAS, INSTALACION DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE Y CONSTRUCCION DE LAVABOS.



Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Monto total (incluye IVA)
PRELIMINARES	DESMONTAJE DE PUERTA DE FIERRO, DEMOLICION A MANO DE CONCRETO CON ESTRUCTURA, DEMOLICION A MANO DE PISO-LOCETA, DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS.	\$ 5,419.09		\$ 6,286.14
ALBAÑILERIA	CONSTRCCION DE LAVABOS Y CADENA K-1.	\$ 11,708.45		\$ 13,581.80
INSTALACION ELECTRICA	INSTALACION DE CONTACTO .	\$ 860.88		\$ 998.62
RENIVELACION DE PISO	RENIVELACION DE PISO CON DOS CAPAS, UNO DE TEPETATE Y OTRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA.	\$ 9,093.29		\$ 10,548.22
ACABADOS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERAMIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO , PINTURA PARA	\$ 73,682.41		\$ 85,471.60
HERRERIA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA.	\$ 7,218.07		\$ 8,372.96
MUEBLES DE BAÑO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLES DE BAÑO LAVABOS, WC Y MINGITORIO.	\$ 130,756.10		\$ 151,677.08
			SUBTOTAL	\$ 276,936.42
			IVA	\$ -
			GRAN TOTAL	\$ 276,936.42

Aspectos técnicos más relevantes

Considerando los actuales daños en la infraestructura de los baños publicos , en toda su superficie , además de las condiciones del mobiliario actual , se ejecutará este proyecto apegándose a las normas y especificaciones que corresponden a este sector.

Aspectos ambientales más relevantes

Reglamento de La Ley General del Equilibrio Ecológico y La Protección al Ambiente en Materia de Evaluacio del Impacto Ambiental

Artículo 6to.- Las ampliaciones, modificaciones, sustituciones de infraestructura, rehabilitación y el mantenimiento de instalaciones relacionado con las obras y actividades señaladas en el artículo anterior, así como con las que se encuentren en operación, no requerirán de la autorización en materia de impacto ambiental

Aspectos legales más relevantes

CAPÍTULO XIII
BAÑOS PÚBLICOS, ALBERCAS, BALNEARIOS, SALAS DE MASAJE Y SIMILARES. Artículo 101.- Para efectos de esta Ley, se entiende por:
I.- Baño público: El establecimiento destinado a utilizar el agua para el aseo corporal, deporte o uso medicinal bajo la forma de baño, y al que pueda concurrir el público, quedando incluidos en la denominación de baños, los llamados de vapor y aire caliente.

Plano de la localización del proyecto



Análisis de la oferta con proyecto	Análisis de la demanda con proyecto
PINTURA: 199 M2 WC: 14 PIEZAS LAVADOS: 2 PIEZAS MINGITORIO: 1 PIEZA LOZETA: 61.80 M2	Beneficiarios directos: 500 habitantes. Indirectos: 700 habitantes.
Diagnóstico de la situación con proyecto	
<p>La realización de esta obra permitirá cumplir el propósito de hacer higiénico y seguro de los baños públicos a las personas, que utilizan este servicio tendrán beneficios al utilizar baños de buena calidad, lo que contribuye a la disminución de riesgo de contraer alguna enfermedad y la comodidad del mismo.</p> <p>En síntesis, con esta rehabilitación, la operación de los baños, beneficiará en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mobiliario nuevo. • Reducción de enfermedades. • construir más wc para la demanda de personas. • Mejorar los niveles de servicio. • Los habitantes que serán beneficiados con esta obra son aproximadamente 500 personas. 	



Ficha Técnica

Consideraciones Generales

Comentarios Finales

Una vez llevado a cabo este proyecto denominado "REHABILITACION DE SANITARIOS PUBLICOS DEL MERCADO 8 DE JULIO ", se ve reflejado en gran manera el Brindar a la ciudadanía los servicios publicos , siendo en este caso el servicio fundamental para los espacios mas ocupados por los ciudadanos ; de tal manera se hace un combate frontal en cuestión de salud e higiene para los usuarios .

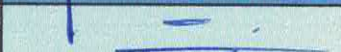
Con la rehabilitacion de los baños publicos , permite contar con un mejor servicio de calidad ; ya que se presenta mas fluido de personas por el crecimiento de la poblacion , de esta manera se eleva la calidad de espacios publicos , al proporcionar un mejor servicio y eficiente .

Responsables de la Información

Ramo: _____ Ramo 23

Entidad: _____ Hidalgo

Área Responsable: _____ Dirección de Planeación y Desarrollo Urbano

	Nombre	Cargo*	Firma	Fecha
Autorizó	Héctor Cruz Olguín	Presidente Municipal Constitucional		29/03/2019



* El administrador del programa y/o proyecto de inversión, deberá tener como mínimo el nivel de Director de Área o su equivalente en la dependencia o entidad correspondiente, apegándose a lo establecido en el Art. 43 del reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

Responsable de la Información: _____ Ing. Erik Serrano Castañon

Teléfono: _____ 772 727 0004

Correo electrónico: _____ direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com

Versión	Fecha
4	26-mar-19

*El administrador del programa y/o proyecto de inversión, deberá tener como mínimo el nivel de Director de Área o su equivalente en la dependencia o entidad correspondiente, apegándose a lo establecido en el artículo 43 del Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.