

12. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



TECOMÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2021-2024

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Duración: 43 días naturales

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Cofradía de Morelos."

Fecha: 10/03/2022

Inicio Obra: 16/03/2022

Fin Obra: 27/04/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: localidad Cofradía de Morelos, TECOMAN, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE COFRADIA DE MORELOS, TECOMAN, COLIMA					
A1	PRETRATAMIENO					
BAYARDO-01	Limpieza de la estructura asi como en los canales desarenadores del pretratamiento con medios mecanicos y/o manuales retirando basura fuera de la obra,incluye herramienta,con medios mecanicos, mano de obra,recolección,junta y retiro	M2	15.0000	\$169.47	\$2,542.05	0.20%
TECUA-20-20	Retiro de maleza por medios manuales y limpieza de la planta del área. Con altura promedio de 1.50 metros.	M2	5,000.0000	\$10.53	\$52,650.00	4.07%
PTC-18	Suministro y aplicación de pintura vinilica en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, aplicación a dos manos, materiales, maniobras, acarreos, mano de obra, materiales menores y todo lo necesario para su correcta aplicación	M2	20.0000	\$99.53	\$1,990.60	0.15%
TECUA-20-42	Rehabilitación de malla ciclónica verde de 2 metros de altura, incluye: limpieza de maleza, enderezado de postes, recolocación de la malla, tenzado y alineado, mano de obra y herramienta.	ML	300.0000	\$313.93	\$94,179.00	7.28%
TECUA-20-37	Suministro y colocación de compuerta de placa metálica de 0.43 m x 0.90 m de alto con volante y desarrollo del tornillo de 1.50 m placa 1/4" guía o marco de ángulo 1 1/2" x 1/4" esparrago central de 1.20 metros de acero inoxidable, y volante de 10" pintada con acabado poliuretano y modificado altos solidos negro y pintura epoxi-amina altos solidos.	PZA	2.0000	\$24,963.28	\$49,926.56	3.86%
TECUA-20-38	Rejilla (cribas de acero) de 0.50x0.80 cms cuadrado de 1/2" x 1/2" incluye: marco para rejilla pintada con acabado poliuretano y modificado altos solidos negro y pintura epoxi-amina altos solidos.	PZA	2.0000	\$10,061.62	\$20,123.24	1.56%
A1	TOTAL PRETRATAMIENO				\$221,411.45	17.12%

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN


TECOMÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL
 2021 - 2024

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Duración: 43 días naturales

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Cofradía de Morelos."

Fecha: 10/03/2022

Inicio Obra: 16/03/2022

Fin Obra: 27/04/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: localidad Cofradía de Morelos, TECOMAN, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A2	CARCAMO DE BOMBEO					
TECUA-20-26	Retiro de lodos en tanque existente y traslado del lodo existente hasta el lugar autorizado por la comisión de agua potable drenaje y alcantarillado de Tecomán.	M3	7.0000	\$182.99	\$1,280.93	0.10%
TECUA-20-21	Suministro y colocación de bomba de lodos sumergible bifásica o monofásica de 5 HP 230 V	PZA	1.0000	\$118,468.36	\$118,468.36	9.16%
TECUA-20-E13	Suministro y colocación de interruptor principal de 3x70 amp., incluye: gabinete, material de fijación, mano de obra y puesta en servicio.	PZA	1.0000	\$5,018.67	\$5,018.67	0.39%
TECUA-20-E14	Suministro y colocación de alimentación de interruptor principal a centro de carga general, inc. Tubería PVC pesado de 25 mm, curvas PVC pesado de 25 mm, cable THW cal 10 AWG, conexiones, mano de obra y puesta en servicio. (10 mts).	PZA	1.0000	\$3,024.64	\$3,024.64	0.23%
TECUA-20-E15	Suministro y colocación de centro de carga qo4 (4 espacios) incluye: pastilla térmica de 2x20 MPS, materiales de fijación, herramienta necesaria y mano de obra.	PZA	1.0000	\$2,442.43	\$2,442.43	0.19%
TECUA-20-E16	Suministro y colocación de alimentación de centro de carga al motor de la bomba de lodos. inc. Tubería PVC pesado de 25 mm, curvas PVC pesado de 25 mm, cable THW cal 10 AWG, conexiones, mano de obra y puesta en servicio. (15 mts).	PZA	1.0000	\$3,377.83	\$3,377.83	0.26%
TECUA-20-24	Tren de descarga de 3" galvanizado para bombas de lodos con tubería galvanizada de 3", tubería de 3" pared gruesa y válvula de retención de 3"	PZA	1.0000	\$31,276.50	\$31,276.50	2.42%
VFOFO4	Suministro y colocación de válvula de fofo de 4", incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	2.0000	\$5,586.62	\$11,173.24	0.86%
PTC-18	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, aplicación a dos manos, materiales, maniobras, acarreos, mano de obra, materiales menores y todo lo necesario para su correcta aplicación	M2	9.5000	\$99.53	\$945.54	0.07%
TECUA-20-23	Suministro y colocación de escalera marina de 3 metros de alto 0.50 metros de PTR de 1.5" color blanco pintada con acabado poliuretano y modificado altos solidos negro y pintura epoxi-amina altos sólidos.	PZA	1.0000	\$10,033.75	\$10,033.75	0.78%
A2	TOTAL CARCAMO DE BOMBEO				\$187,041.89	14.46%

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN


TECOMÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL
 2021 - 2024

Cliente:
Concurso No. LICITACION

Duración: 43 días naturales

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Cofradía de Morelos."

Fecha: 10/03/2022

Inicio Obra: 16/03/2022

Fin Obra: 27/04/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: localidad Cofradía de Morelos, TECOMAN, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A3	TANQUE IMHOFF					
PTC-18	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, aplicación a dos manos, materiales, maniobras, acarreo, mano de obra, materiales menores y todo lo necesario para su correcta aplicación	M2	78.0000	\$99.53	\$7,763.34	0.60%
TECUA-20-26	Retiro de lodos en tanque existente y traslado del lodo existente hasta el lugar autorizado por la comisión de agua potable drenaje y alcantarillado de Tecomán.	M3	120.0000	\$182.99	\$21,958.80	1.70%
BAYARDO-18	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad de 12" de diámetro que descarga el agua a la laguna de maduración incluye: herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	ML	3.0000	\$738.16	\$2,214.48	0.17%
BAYARDO-17	instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 12" DE DIAMETRO, que transporta el agua del tanque anoxico al las lagunas de maduración welland incluye: herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	ML	3.0000	\$108.88	\$326.64	0.03%
VFOFO6	Suministro y colocación de válvula de fofo de 4", incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	3.0000	\$9,165.71	\$27,497.13	2.13%
330-APO-01-252	Suministro e instalación de Extremidad de fofo. clase A-10 de 6" de diámetro, incluye materiales y mano de obra.	PZA	3.0000	\$4,662.05	\$13,986.15	1.08%
TECUA-20-22	Sellado de muros con fester integral AZ en grietas incluye rasqueteo y sellado.	M2	115.0000	\$338.60	\$38,939.00	3.01%
.3	TOTAL TANQUE IMHOFF				\$112,685.54	8.71%

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



TECOMÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2021 - 2024

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Duración: 43 días naturales

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Cofradía de Morelos."

Fecha: 10/03/2022

Inicio Obra: 16/03/2022

Fin Obra: 27/04/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: localidad Cofradía de Morelos, TECOMAN, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A4	FILTRO BIOLÓGICO					
TECUA-20-30	Retiro de piedra bola colocada dentro del tanque de filtro por medios manuales incluye: carga por medios mecánicos y retiro del material hasta el lugar autorizado por la residencia de obra.	M3	40.0000	\$412.05	\$16,482.00	1.27%
TC-18	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, aplicación a dos manos, materiales, maniobras, acarreo, mano de obra, materiales menores y todo lo necesario para su correcta aplicación	M2	32.0000	\$99.53	\$3,184.96	0.25%
TECUA-20-33	Suministro y colocación de filtro de piedra bola, por medios manuales.	M3	40.0000	\$960.34	\$38,413.60	2.97%
TECUA-20-26	Retiro de lodos en tanque existente y traslado del lodo existente hasta el lugar autorizado por la comisión de agua potable drenaje y alcantarillado de Tecoman.	M3	8.4000	\$182.99	\$1,537.12	0.12%
TECUA-20-22	Sellado de muros con fester integral AZ en grietas incluye rasqueteo y sellado.	M2	28.0000	\$338.60	\$9,480.80	0.73%
TECUA-20-32	Suministro y colocación de tubería de PVC de 6" rd-26 perforado para filtro	ML	40.0000	\$796.81	\$31,872.40	2.46%
A4	TOTAL FILTRO BIOLÓGICO				\$100,970.88	7.81%
A5	CASETA DE CLORACION					
PTC-18	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, aplicación a dos manos, materiales, maniobras, acarreo, mano de obra, materiales menores y todo lo necesario para su correcta aplicación	M2	56.0000	\$99.53	\$5,573.68	0.43%
PTC-100	Suministro y colocación de sistema de cloración por gravedad y goteo en el efluente, incluye: tambo de plástico de 200 lts. materiales, mano de obra y herramienta.	LOTE	1.0000	\$4,673.49	\$4,673.49	0.36%
A5	TOTAL CASETA DE CLORACION				\$10,247.17	0.79%
A	TOTAL REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE COFRADIA DE MORELOS, TECOMAN, COLIMA				\$632,356.93	48.90%

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN


TECOMÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL
 2021 - 2024

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Duración: 43 días naturales

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Cofradía de Morelos."

Fecha: 10/03/2022

Inicio Obra: 16/03/2022

Fin Obra: 27/04/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: localidad Cofradía de Morelos, TECOMAN, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B	REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO					
	DE TECOLAPA, TECOMAN, COLIMA					
B1	PRETRATAMIENTO					
BAYARDO-01	Limpieza de la estructura asi como en los canales desarenadores del pretratamiento con medios mecanicos y/o manuales retirando basura fuera de la obra,incluye herramienta,con medios mecanicos, mano de obra,recolección,junta y retiro	M2	15.0000	\$169.47	\$2,542.05	0.20%
TECUA-20-20	Retiro de maleza por medios manuales y limpieza de la planta del área. Con altura promedio de 1.50 metros.	M2	4,000.0000	\$10.53	\$42,120.00	3.26%
PTC-18	Suministro y aplicación de pintura vinilica en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, aplicación a dos manos, materiales, maniobras, acarreo, mano de obra, materiales menores y todo lo necesario para su correcta aplicación	M2	50.0000	\$99.53	\$4,976.50	0.38%
TECUA-20-42	Rehabilitación de malla ciclónica verde de 2 metros de altura, incluye: limpieza de maleza, enderezado de postes, recolocación de la malla, tenzado y alineado, mano de obra y herramienta.	ML	35.0000	\$313.93	\$10,987.55	0.85%
TECUA-20-37	Suministro y colocación de compuerta de placa metálica de 0.43 m x 0.90 m de alto con volante y desarrollo del tornillo de 1.50 m placa 1/4" guía o marco de ángulo 1 1/2" x 1/4" esparrago central de 1.20 metros de acero inoxidable, y volante de 10" pintada con acabado poliuretano y modificado altos solidos negro y pintura epoxi-amina altos solidos.	PZA	2.0000	\$24,963.28	\$49,926.56	3.86%
TECUA-20-38	Rejilla (cribas de acero) de 0.50x0.80 cms cuadrado de 1/2" x 1/2" incluye: marco para rejilla pintada con acabado poliuretano y modificado altos solidos negro y pintura epoxi-amina altos solidos.	PZA	2.0000	\$10,061.62	\$20,123.24	1.56%
B1	TOTAL PRETRATAMIENTO				\$130,675.90	10.11%


 OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN


TECOMÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL
 2021 2024

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Duración: 43 días naturales

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Cofradía de Morelos."

Fecha: 10/03/2022

Inicio Obra: 16/03/2022

Fin Obra: 27/04/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: localidad Cofradía de Morelos, TECOMAN, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B2	TANQUE IMHOFF					
PTC-18	Suministro y aplicación de pintura vinilica en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, aplicación a dos manos, materiales, maniobras, acarreos, mano de obra, materiales menores y todo lo necesario para su correcta aplicación	M2	25.0000	\$99.53	\$2,488.25	0.19%
IECUA-20-26	Retiro de lodos en tanque existente y traslado del lodo existente hasta el lugar autorizado por la comisión de agua potable drenaje y alcantarillado de Tecomán.	M3	74.5000	\$182.99	\$13,632.76	1.05%
329-DRE-01-006	Bombeo de achique con bomba autocebante de 2" y 8HP. Incluye: Mano de obra, equipo y herramienta.	HRA	40.0000	\$146.41	\$5,856.40	0.45%
B2	TOTAL TANQUE IMHOFF				<u>\$21,977.41</u>	<u>1.70%</u>
B	TOTAL REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE TECOLAPA, TECOMAN, COLIMA				<u>\$152,653.31</u>	<u>11.81%</u>

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN


TECOMÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL
 2021 - 2024

Cliente:
Concurso No. LICITACION

Duración: 43 días naturales

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Cofradia de Morelos."

Fecha: 10/03/2022

Inicio Obra: 16/03/2022

Fin Obra: 27/04/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: localidad Cofradia de Morelos, TECOMAN, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C	REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO					
	DE CALERAS, TECOMAN, COLIMA					
C1	PRETRATAMIENTO					
BAYARDO-01	Limpieza de la estructura asi como en los canales desarenadores del pretratamiento con medios mecanicos y/o manuales retirando basura fuera de la obra, incluye herramienta, con medios mecanicos, mano de obra, recolección, junta y retiro	M2	26.0000	\$169.47	\$4,406.22	0.34%
TECUA-20-20	Retiro de maleza por medios manuales y limpieza de la planta del área. Con altura promedio de 1.50 metros.	M2	3,000.0000	\$10.53	\$31,590.00	2.44%
PTC-18	Suministro y aplicación de pintura vinilica en muros y plafones, incluye: preparación de la superficie, aplicación a dos manos, materiales, maniobras, acarreos, mano de obra, materiales menores y todo lo necesario para su correcta aplicación	M2	102.0000	\$99.53	\$10,152.06	0.79%
TECUA-20-42	Rehabilitación de malla ciclónica verde de 2 metros de altura, incluye: limpieza de maleza, enderezado de postes, recolocación de la malla, tenzado y alineado, mano de obra y herramienta.	ML	280.0000	\$313.93	\$87,900.40	6.80%
TECUA-20-37	Suministro y colocación de compuerta de placa metálica de 0.43 m x 0.90 m de alto con volante y desarrollo del tornillo de 1.50 m placa 1/4" guía o marco de ángulo 1 1/2" x 1/4" esparrago central de 1.20 metros de acero inoxidable, y volante de 10" pintada con acabado poliuretano y modificado altos solidos negro y pintura epoxi-amina altos solidos.	PZA	2.0000	\$24,963.28	\$49,926.56	3.86%
TECUA-20-38	Rejilla (cribas de acero) de 0.50x0.80 cms cuadrado de 1/2" x 1/2" incluye: marco para rejilla pintada con acabado poliuretano y modificado altos solidos negro y pintura epoxi-amina altos solidos.	PZA	2.0000	\$10,061.62	\$20,123.24	1.56%
3140 05	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 18" incluye material, certificado, normas de calidad y prueba de hermeticidad, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	80.0000	\$1,160.28	\$92,822.40	7.18%
C1	TOTAL PRETRATAMIENTO				\$296,920.88	22.96%

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN



TECOMÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2021 - 2024

Cliente:

Concurso No. LICITACION

Duración: 43 días naturales

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Cofradía de Morelos."

Fecha: 10/03/2022

Inicio Obra: 16/03/2022

Fin Obra: 27/04/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: localidad Cofradía de Morelos, TECOMAN, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C2	TANQUE IMHOFF					
TECUA-20-26	Retiro de lodos en tanque existente y traslado del lodo existente hasta el lugar autorizado por la comisión de agua potable drenaje y alcantarillado de Tecomán.	M3	120.0000	\$182.99	\$21,958.80	1.70%
VFOFO6	Suministro y colocación de válvula de fofo de 4", incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	3.0000	\$9,165.71	\$27,497.13	2.13%
330-APO-01-252	Suministro e instalación de Extremidad de fofo, clase A-10 de 6" de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	3.0000	\$4,662.05	\$13,986.15	1.08%
TECUA-20-22	Sellado de muros con fester integral AZ en grietas incluye rasqueteo y sellado.	M2	96.0000	\$338.60	\$32,505.60	2.51%
C2	TOTAL TANQUE IMHOFF				\$95,947.68	7.42%
C3	FILTRO BIOLÓGICO					
TECUA-20-30	Retiro de piedra bola colocada dentro del tanque de filtro por medios manuales incluye: carga por medios mecánicos y retiro del material hasta el lugar autorizado por la residencia de obra.	M3	50.0000	\$412.05	\$20,602.50	1.59%
TECUA-20-33	Suministro y colocación de filtro de piedra bola, por medios manuales.	M3	50.0000	\$960.34	\$48,017.00	3.71%
TECUA-20-26	Retiro de lodos en tanque existente y traslado del lodo existente hasta el lugar autorizado por la comisión de agua potable drenaje y alcantarillado de Tecomán.	M3	25.0000	\$182.99	\$4,574.75	0.35%
TECUA-20-22	Sellado de muros con fester integral AZ en grietas incluye rasqueteo y sellado.	M2	30.0000	\$338.60	\$10,158.00	0.79%
TECUA-20-32	Suministro y colocación de tubería de PVC de 6" rd-26 perforado para filtro	ML	40.0000	\$796.81	\$31,872.40	2.46%
C3	TOTAL FILTRO BIOLÓGICO				\$115,224.65	8.91%
C	TOTAL REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE CALERAS, TECOMAN, COLIMA				\$508,093.21	39.29%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* UN MILLON QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N. *)

\$1,293,103.45

\$206,896.55

\$1,500,000.00



OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN