



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027



TLATLAUQUITEPEC
PUEBLO MÁGICO

En la Comunidad de Tlatlauquitepec, Perteneciente al Municipio de Tlatlauquitepec, del Estado de Puebla, siendo las 15:00 horas del día 21 de Noviembre de 2020, se levanta el **ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN** de los trabajos correspondientes a:

Nombre de la Obra:

“ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIO DE CONCRETOS Y DE TOPOGRAFÍA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC (PRIMERA ETAPA)”

No. de obra: **186-20027**

Contrato No:

CON/MTP/R33-FORTAMUN-DF /186-20027

Oficio de Asignación:

MTP-TM/2020-027

Proveedor:

MATECH OF AMERICAS CORP S. DE R.L. DE C.V.

Monto Asignado: **\$ 2,398,876.52**

Monto del Contrato: **\$ 2,398,876.52**

PERIODO DE EJECUCIÓN

Fecha de inicio:

16 de junio de 2020

Fecha de término:

14 de septiembre de 2020

Fecha de término real:

21 de noviembre de 2020

FONDO UTILIZADO

FISM:

\$ 0.00

FORTAMUN:

\$ 2,398,876.52

OTROS FONDOS:

\$0.00

FIANZA DE VICIOS OCULTOS

Afianzadora:

Fianza Número:

Monto de la Fianza:

Fecha de Expedición:



Tratada



TESORERÍA
H. AYUNTAMIENTO
TLATLAUQUITEPEC
2018 - 2021

matech
Materials Testing Technology
MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC161107581
T. (+52) 222.503.4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

top



TLAXIAHUAC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

UQUITepec
o MÁGICO

EJERCICIO 2020

Por el Municipio:

Por el Contratista

H. Porfirio Lozano Aguilar
Presidente Municipal Constitucional

MATECH OF AMERICAS CORP S. DE R.L. DE C.V.
C. EDGAR NOE ORDAZ FLORES
RERPRESENTANTE LEGAL

Partidas de los trabajos que se reciben:

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1.00	PZA	Horno de laboratorio para secado de materiales de 220 lts de capacidad y conexión forzada, temperatura más uniforme con el interruptor de ON/OFF del ventilador, fabricación robusta, doble pared con 60 mm de espesor de fibra de vidrio para aislamiento térmico. La parte frontal exterior es de acero inoxidable así como la cámara interior y rejillas, cuenta con 1 puerta, las paredes externas estan fabricadas en acero galvanizado, rango de temperatura de ambiente a 200 °C controlada por un termostato / indicador digital, el horno está equipado con un termostato de seguridad dual para prevenir accidentes por sobre temperaturas y asegurar condiciones de trabajo seguras, se suministra con 2 rejillas de fácil remoción. Dimensiones internas 600 x 620 x 600 mm y externas 880 x 885 x 790 mm, potencia 2000 W, peso aprox 60 kg. 230V/50-60Hz/monofásico. Incluye: Pieza de recambio A007-52 Rejilla adicional para horno de 220 litros de capacidad
1.00	JGO	Juego de mallas (tamices) de acero inoxidable conforme a ASTM E11 de 12" de diámetro. - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 4.75 MM - N.4 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 2.36 MM - N.8 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 2.0 MM - N.10 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 1.7 MM - N.12 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 1.40 MM - N.14 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 1.18 MM - N.16 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 0.85 MM - N.20 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 0.600 MM - N.30 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 0.425 MM - N.40 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 0.300 MM - N.50 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 0.250 MM - N.60 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 0.180 MM - N.80 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12" Opening 0.150 MM - N.100
1.00	JGO	Juego de mallas (tamices) de acero inoxidable conforme a ASTM E11 de 12" de diámetro. - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 6.3 MM - 1/4"

matech
Materials Testing Technology

MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC1611075B1
T. (+52) 222.503.4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

Handwritten signature

Contraloría

TESORERÍA
H. AYUNTAMIENTO
TLAXIAHUAC, PUEBLA
2018 - 2021



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

TLATLAUQUITEPEC
LO MÁGICO

		<ul style="list-style-type: none"> -Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 9.5 MM - 3/8" -Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. dia. 12". Opening 12,5 MM - 1/2 " - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 19.0 MM - 3/4" - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. dia. 12". Opening 25.4 MM - 1" - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. dia. 12". Opening 37.5 MM - 1 1/2" -Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. dia. 12". Opening 50 MM - 2" - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. dia. 12". Opening 63 MM - 2 1/2" -Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. dia. 12". Opening 75 MM - 3" A043-75 - Tamiz de acero inoxidable. Cumple ASTM E11. DIA. 12". Opening 100 MM - 4" -Fondo para tamices de 12" de diámetro -Tapa para tamices de 12" de diámetro
1.00	PZA	Cuartheador universal de muestras de gran capacidad conforme a Normas ASTM C136, AASHTO T27, T87. Diseñado para reducir grandes muestras de ensayos a volúmenes convenientemente manejables. El material puede ser desde tamaños de arena hasta tamaños de 108 mm de diámetro, el ancho de la de la ranura es de 12 mm de manera que pueden obtenerse anchos de ranura de 12, 24, 26, 48, 60, 72, 84, 96 y 108 mm, se suministran con 2 charolas recolectoras, capacidad de 30 litros, estructura muy resistente totalmente galvanizada para la protección contra herrumbe.
2.00	JGO	Juego de 5 cucharones de aluminio base redonda, comprende las siguientes capacidades: <ul style="list-style-type: none"> - Cucharón de aluminio base redonda, dimensiones 245 x 80 mm, capacidad 325 ml aprox. - Cucharón de aluminio base redonda, dimensiones 260 x 90 mm, capacidad 500 ml aprox. -Cucharón de aluminio base redonda, dimensiones 335 x 120 mm, capacidad 1000 ml aprox. -Cucharón de aluminio base redonda, dimensiones 380 x 145 mm, capacidad 1550 ml aprox. -Cucharón de aluminio base redonda, dimensiones 420 x 160 mm, capacidad 2600 ml aprox.
1.00	PZA	Calibrador vernier digital de 6"
1.00	PZA	Balanza digital electrónica de 1500 g de capacidad x 0.01 g de resolución, alimentación eléctrica mediante baterías recargables o corriente directa 230V/60Hz/monofásica, puerto RS 232. Dimensiones 120 mm de diámetro.
1.00	PZA	Balanza digital electrónica de 6000 g de capacidad x 0.1 g de resolución, facilidad de pesaje por debajo de la balanza, alimentación eléctrica mediante baterías recargables o corriente directa 110V/60Hz/monofásica, puerto RS 232. Dimensiones 160 mm de diámetro
1.00	PZA	MEZCLADOR TIPO DE TAMBOR. Adecuado para mezclas de resistencia de concreto hasta 1/2 media en campo y laboratorio. Volumen del tambor: 130 litros. Rendimiento: 75 litros de hormigón. Fuente de alimentación: 110V- 60/60Hz - monofásica 0.3HP Dimensiones: 700 x 400 x 1280 mm Peso: 60 kg

matech
Materials Testing Technology

MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC161107561
T. (+52) 222.503.4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

-10/09/21



Contraloría

TESORERIA
H. AYUNTAMIENTO
TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA
2018 - 2021



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS UQUITePEC
EJERCICIO – 2020 O MÁGICO
ACCION 186-20027

1.00	JGO	<p>Equipo para la obtención de revenimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cono de revenimiento - Placa metálica de 40 cm x 40 cm x 0.63 cm (1/4") - Cucharón en lámina de acero de 1.0 lt - Varilla apisonadora de 16 mm (5/8") de diámetro x 60 cm de longitud - Regla de 30 cm. - Cono receptor - Medidor universal de humedad. Este instrumento electrónico de bolsillo mide la cantidad de agua en diversos materiales sólidos como: concreto, mampostería, yeso, ladrillos, maderas, morteros, etc. Emplea un sensor capacitivo de alta frecuencia, es capaz de muestrear un gran volumen de material (aprox. 50x75x25 mm) forma instantánea. - Juego de galgas, conjunto de tiras de 0.03 a 0.50 mm con cuchillas de 100 mm de largo. - Calibrador vernier digital de 6" - Calibrador vernier digital 8" resol. 0.01mm
1.00	JGO	<p>Equipo para la obtención de los límites de Atterberg</p> <ul style="list-style-type: none"> - Límite plástico, NORMAS: ASTM D4318 / AASHTO T90, compuesto de Placa de vidrio 300 x 250 x 10 mm, Varilla de calibre de 3 mm de diámetro, Plato de porcelana de mezclado de 120 mm de diámetro, Espátula flexible de 100 mm de hoja, Recipientes de aluminio para humedad 55 x 35 mm, Estuche de 400x340x100 mm. - Probeta de vidrio graduada de 25 ml de capacidad - Cartas de color del suelo. El uso de cartas de color de suelo Munsell es un modo asequible de evaluar y clasificar el color del suelo sobre el terreno y en el laboratorio. - Ranurador plano de plástico duro conforme a ASTM. Paquete de 10 - Ranurador metálico plano conforme a ASTM - Ranurador metálico curvo conforme a AASHTO - Copa de Casagrande manual, con copa de latón removible, mecanismo de MATEST leva en lado derecho, contador de golpes y base de caucho duro, cumple con Normas ASTM D4318, - AASHTO T89. Se utiliza para evaluar la relación entre el porcentaje de humedad de una muestra de suelo y el número de golpes necesarios para cerrar la ranura hecha en la muestra y así determinar cuándo un suelo cambia de estado plástico a líquido.
1.00	JGO	<p>Cono para densidad de arena</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cono y pisón para absorción de arena. Usado para determinar la gravedad específica y absorción de agua de agregado fino. -Máquina de Abrasión de los Ángeles conforme a ASTM C131, AASHTO T96 Y MATEST EN 1097-2. Equipada con un tambor de acero resistente con diámetro interior de 711 mm y longitud interna de 508 mm, velocidad de operación entre 31 Y 33 rpm y contador automático con programación del número de revoluciones. 220V/60Hz/Monofásica - Kit de 12 cargas abrasivas conforme a ASTM, AASHTO -GABINETE DE SEGURIDAD, fabricada en chapa de acero, forrado con material de insonorización para la reducción del ruido, de acuerdo con las normativas de seguridad de la CE. Cuando se abre la puerta del gabinete durante el ensayo de Los Ángeles, un interruptor para automáticamente la rotación del tambor. Dimensiones: 980x1070x1190 mm Peso: 160 kg aprox.
1.00	JGO	<p>Conjunto de equipos para pruebas de asfaltos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baño María digital con circulación continua del agua mediante agitador y calentador para garantizar la uniformidad de la temperatura, fabricado de 2 paredes totalmente en acero inoxidable con aislante térmico. 220V/60Hz/monofásico,

Matech
Materials Testing Technology

MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC1611075B1
T. (+52) 222.503.4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

[Handwritten signature]

Contraloría

TESORERÍA
del Ayuntamiento
TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA
2018 - 2021



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

UQUITePEC
o MÁGICO

POTENCIA 1200 W, incluye un termostato digital, una carcasa de acero inoxidable externa e interna y se suministran con base perforada, estante y cubierta.

Especificaciones técnicas:

Capacidad: 30 litros, 9 pastillas Marshall aprox

Escala de temperatura: de ambiente hasta +95 °C, precisión ± 1 °C, resolución 0.1 °C Termostato dual de seguridad para prevenir accidentes por sobrecalentamiento Dimensiones internas: 420 x 420 x 160 mm Dimensiones externas: 620 x 500 x 330 mm. Peso aproximado: 15 kg

- Dispositivo de calibre proporcional para partículas alargadas y lajeadas. Cumple con ASTM D4791. Usado para la determinación rápida de porcentajes de partículas planas y alargadas en fracciones de agregado grueso de 3/8" (9.5 mm) o más grande. Consiste de una placa base de 8" x 16" (203.2 x 406.4 mm) con dos postes fijos y un brazo oscilante de 12" (305 mm) que permite obtener proporciones de 1: 2, 1: 3, 1: 4, 1: 5. Peso aproximado de 3 kg.

-Prensa de carga digital de velocidad variable multispeed de 50 kN de capacidad y touch screen digital controlada por microprocesador para realizar, adquiriendo los accesorios correspondientes, todas las pruebas cuya velocidad y carga estén dentro de los límites de la prensa como ensayos CBR 1.27 mm/min, Marshall 50.8 mm/min, tracción indirecta en asfalto triaxial Rápida (UU), pruebas confinadas (compresión simple) con gradiente de velocidad 0.65 mm/min y otros ensayos, alimentación eléctrica 110V, 60Hz, monofasica. Especificaciones técnicas: Capacidad de carga máxima.- 50 kN Velocidad de prueba ajustable.- desde 0.05 hasta 63 mm/min Potencia motor de corriente continua de 750 W Display gráfico , fecha, hora y selección de idioma Dimensiones (LxWxH) 480 x 450 x 1280 mm, Peso (aprox.) 140 kg

-Acondicionamiento del sistema de adquisición y procesamiento de datos de hasta 8 canales analogo/digital para celdas de carga y transductores (integrado en la base de la máquina), visualización de gráfica y números, procesamiento e impresión de resultados de los ensayos.

-Celda de carga de 50 kN de capacidad

-Transductor de recorrido de 25 mm completo con cable y conector

-Dispositivo de montaje de pinzas de acoplamiento

-Pinzas de acoplamiento para sujetar el transductor

-Pistón de penetración CBR

-Software UTM2 para pruebas CBR conforme a ASTM D1883

-Pistón de carga

-Mordaza (molde estabilidad) Marshall, fabricado en acero, de 4" (101.6 mm) de diámetro. Peso 9 kg aprox.

-Software UTM2 para pruebas Marshall conforme a ASTM D1559

-Equipo CBR conforme a ASTM D1883, AASHTO T193, está formado por: Molde CBR completo con collar y placa base perforada conforme a ASTM, AASHTO

-Base sólida CBR. Versión ASTM.

-Placa perforada con vástago ajustable (placa de hinchamiento).

-Trípode para reloj comparador

-Reloj comparador de 30 mm x 0.01 mm

-Disco espaciador con mango en "T". Versión ASTM.

-Peso de sobrecarga anular de 2270 g conforme a ASTM

-Peso de sobrecarga ranurada de 2270 g conforme a ASTM

-Anillo cortador CBR. Versión ASTM.

-Regla ensayadora de 300 x 300 mm

-Filtro de malla de acero inoxidable, abertura 0.150 mm (ASTM N° 100)

-Discos de papel filtro de 150 mm de diámetro, paquete de 100 pzas

-Martillo compactador Modificado conforme a ASTM/AASHTO de 4.54 kg, diámetro 50.8 mm y

Materials Testing Technology
 MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC1611075BI
 T. (+52) 222.503.4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

[Handwritten signature]

H. Ayuntamiento de Tlaxiahuac
18-2021

Contraloría

TESORERIA
H. AYUNTAMIENTO
TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA
2018 - 2021



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

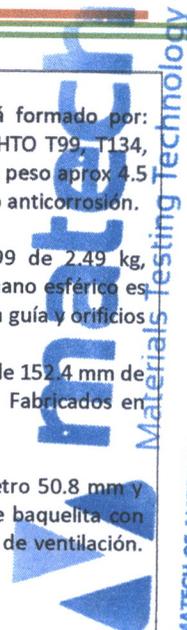
ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

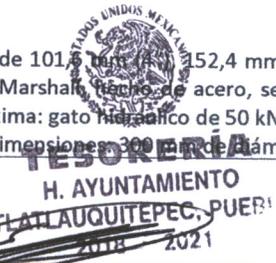
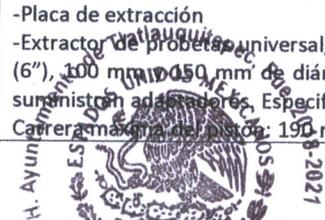
TLATLAUQUITEPEC
el MÁGICO

	<p>altura de caída 457.2 mm (18"), incluye guía.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Equipo para determinar peso volumetrico máximo y valor cementante, está formado por: Molde de compactación Estandar conforme a ASTM D558, D698, D1557, AASHTO T99, T134, T180 de 101.6 mm de diámetro, altura del cuerpo 116.4 mm, volumen 944 ml y peso aprox 4.5 kg. Fabricados en acero, completo con cilindro del molde, collar y base, cadmiado anticorrosión. -Regla enrasadora de 3 x 30 x 300 mm -Martillo compactación Estandar conforme a ASTM D558, D698, ASHTO T99 de 2.49 kg, diámetro 50.8 mm y altura de caída 305 mm (12"), incluye guía. El mando de mano esférico es de baquelita con tornillo de metal y tuerca de anillo de protección; manguito con guía y orificios de ventilación. Los apisonadores son de acero, chapado anticorrosión, -Molde de compactación Modificado conforme a ASTM D698, D1557, T99, T180 de 152.4 mm de diámetro, altura del cuerpo 116.4 mm, volumen 2124 ml y peso aprox 10 kg. Fabricados en acero, completo con cilindro del molde, collar y base, cadmiado anticorrosión. -Regla enrasadora de 3 x 30 x 300 mm -Martillo compactación Modificado conforme a ASTM D1557 de 4.54 kg, diámetro 50.8 mm y altura de caída 457.2 mm (18"), incluye guía. El mando de mano esférico es de baquelita con tornillo de metal y tuerca de anillo de protección; manguito con guía y orificios de ventilación. Los apisonadores son de acero, chapado anticorrosión, -Equipo de valor cementante. -Probeta (cilindro graduado) de plástico opaco con boquilla, 100 ml de capacidad -Probeta (cilindro graduado) de plástico opaco con boquilla, 250 ml de capacidad -Probeta (cilindro graduado) de plástico opaco con boquilla, 500 ml de capacidad -Probeta (cilindro graduado) de plástico opaco con boquilla, 1000 ml de capacidad -Equipo de equivalente de arena conforme a ASTM D2419/AASHTO T176. Juego completo que incluye: cuatro probetas de medición graduadas en mm y plg con etiqueta adhesiva transparente, dos tapones de goma, frasco de medida de 88 ml de capacidad, tubo irrigador, conjunto de sifón con botella, pie lastrado, embudo, regla graduada, malla de 8" de diámetro y abertura de 4.75 mm, cronometro digital, solución de equivalente de arena (frasco de 1000 ml) y maleta de transporte. -Agitador motorizado para equivalente de arena conforme a ASTM D2419, AASHTO T176, 220V/60Hz/monofásico. La unidad proporciona una agitación constante y uniforme, la oscilación es 203 mm entre 175 y 180 golpes/min ajustable. El equipo es complementado con un temporizador digital que para automáticamente el agitador al término de la prueba. Dimensiones 700 x 360 x 350 mm, peso aprox 30 kg. -Conjunto de maza de compactación manual para moldes de 4" de diámetro conforme a ASTM D6926, AASHTO T245, dimensiones 320 x 320 x 1600 mm, peso aprox 60 kg. El conjunto está compuesto de un pedestal de compactación completo con dispositivo de sujeción del molde, soporte y guía de la maza, maza de compactación con peso deslizante de 4.53 kg protegido contra corrosión. -Molde de compactación Marshall de 4" (101.6 mm) de diámetro conforme a ASTM D6926 fabricado en acero protegido contra la corrosión, peso aproximado 3100g. El molde está compuesto de cuerpo de molde, Collar de llenado y Placa base. -2 Cuerpos de molde marshall (B030N) -Placa de extracción -Extractor de probetas universal, se utiliza para extraer probetas de 101.6 mm (4") 152.4 mm (6"), 100 mm y 150 mm de diámetro de moldes Proctor, CBR y Marshall hecho de acero, se suministran adaptadores. Especificaciones Capacidad de carga máxima: gato hidráulico de 50 kN Carrera máxima del pistón: 190 mm (pistón) + 170 mm (tornillo) Dimensiones: 300 mm de diám
--	--



MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC1611075BI
 T. (+52) 222.503.4653 / 54 | WWW.matech.mx | info@matech.mx

[Handwritten signature]



Contraloría

2018 2021



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

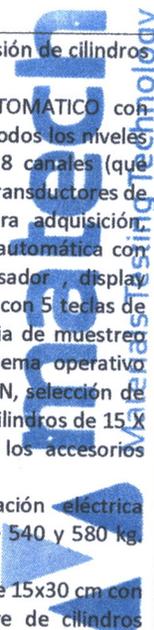
ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

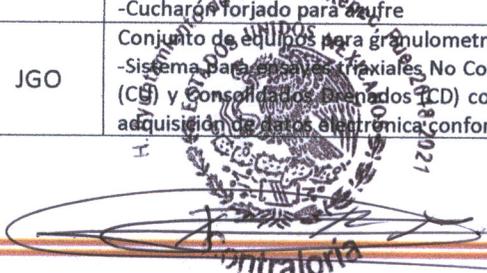
TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL

		x 500 m de alto Peso: 30 kg (aprox.)
1.00	JGO	<p>Prensa de compresión digital automática con accesorios para ensayos a compresión de cilindros de concreto y blocks y ensayos de módulo elástico en cilindros de concreto</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prensa de compresión de 1500 KN (150 TON) de capacidad modelo AUTOMATICO con BASTIDOR de 4 columnas pretensadas que garantiza uniformidad tensional en todos los niveles de carga, con electrónica innovadora "SERVO-PLUS EVOLUTION", unidad de 8 canales (que pueden configurarse para conectar celdas de carga, transductores de presión o transductores de recorrido para cálculo de módulo elástico o Poisson) servocontrolados para adquisición, elaboración y procesamiento de datos y una ejecución de ensaye totalmente automática con bomba eléctrica MULTI-PISTON con flujo variable manejada por microprocesador, display Touch- Screen a color, igual a PC y cuenta con un adicional teclado direccional con 5 teclas de flecha, 2 entradas USB para mouse, Teclado, Pen-Drive o impresora, frecuencia de muestreo hasta 200 HZ para todos los canales, control con motor paso a paso, sistema operativo WINDOWS EMBEDDED CE 6.0 R3, selección de unidades de fuerza KN, LB O TON, selección de idioma, platinas de compresión de 216 mm de diámetro que permiten ensayar cilindros de 15 X 30 cm, 10 X 20 cm así como cubos de 10 cm y de 15 cm y otros con los accesorios correspondientes. -Claro vertical 336 mm, Máximo recorrido del pistón 55 mm Alimentación eléctrica 110V/60HZ/Monofásica. 750 W Dimensiones 630 x 350 x 1260 mm Peso entre 540 y 580 kg. Conforme a ASTM C39, AASHTO T22. -Incremento de la luz vertical de la prensa hasta 376 mm para ensayar cilindros de 15x30 cm con neoprenos, se suministra pza distanciadora de 50 mm de alto para ensaye de cilindros cabeceados con azufre -Puerta delantera de protección en policarbonato -Pieza distanciadora de 20 mm de espesor para reducir el claro del ensaye a 316 mm. -Placas inferior + superior para ensayos a compresión de 245 x 510 x 55 mm para ensayar blocks -1 Compresómetro para cilindros de concreto de 150 de diámetro x 300 mm de altura, se utiliza para determinar las características de esfuerzo y deformación de muestras de concreto. Consta de dos anillos de acero para ser fijados en el cilindro de concreto y habilitados para sostener los transductores electrónicos de medición, dos barras para calibrar, y un asiento esférico. -2 Transductores electrónicos lineales de 10 mm de desplazamiento completo con cable para cambiar los micrometros de módulo elástico existente. -Software para pruebas de modulo elástico en especimenes de concreto y/o cemento, adquisición y procesamiento automático de datos, gráfica carga/deformación
1.00	JGO	<p>Conjunto de accesorios para ensayos de cilindros de concreto</p> <ul style="list-style-type: none"> -16 Moldes cilindricos de acero para especimenes de concreto de 15 x 30 cm, se suministra con asa y tapa, incluye tornillo con tuerca y mariposa para base del molde y tornillo con niple y mariposa para cierre de molde. -Cabeceador vertical para azufre en cilindros de concreto de 15 x 30 cm (nuestro modelo es de plato fijo e incluye la columna guía) -Jarra para fundir azufre con fondo reforzado -Cucharon torjado para azufre
1.00	JGO	<p>Conjunto de equipos para granulometría, suelos, asfaltos y concretos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sistema para ensayos triaxiales No Consolidados No drenados (UU), Consolidados No drenados (CU) y Consolidados Drenados (CD) con sistema de presión aire-agua tipo Bladder y sistema de adquisición de datos electrónica conforme a Normas ASTM, el sistema consiste en:



MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC1611075B1
T. (+52) 222.503.4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

[Handwritten signature]



TESORERÍA
H. AYUNTAMIENTO
TLATLAUQUITEPEC - TLAHUACALPAN
2018 - 2021



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



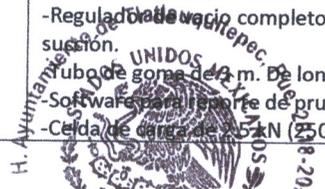
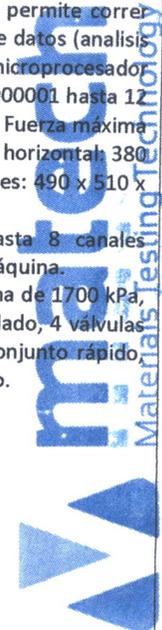
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

UQUITepec
o MÁGICO

Máquina triaxial de 50 kN de capacidad. Bastidor versátil, compacto, resistente con 2 columnas rígidas de acero cromado diseñada para los ensayos triaxiales, unidad de control electrónica "Cyber Plus Evolution" con display grafico de color touch screen 1/4 VGA que permite correr como una PC estandar basada en sistema operativo Windows para el manejo de datos (análisis de datos, resultados y gráficas con el software correspondiente) y sistema de microprocesador de control que permite ejecutar pruebas dentro de un rango de velocidad de 0.000001 hasta 12 mm/min. Especificaciones: Rango de velocidad de ensaye: 0.000001 a 12 mm/min Fuerza máxima de carga: 50 kN Luz vertical minima: 400 mm Luz vertical máxima: 1100 mm Luz horizontal: 380 mm Diámetro de la platina: 177 mm con paro eléctrico de recorrido Dimensiones: 490 x 510 x 1800 mm Potencia: 600 W Peso aprox. 115 kg

- Habilitación de sistema de adquisición y procesamiento de datos de hasta 8 canales analogo/digital para celdas de carga y transductores integrado en la base de la máquina.
- Cámara Triaxial muestras de 38 a 70 mm de diámetro Presión de trabajo máxima de 1700 kPa. Construcción de aleación ligera, pistón de acero inoxidable y junta tórica de sellado, 4 válvulas de apertura/cierre de cambio no volumétrico montadas de serie, Diseño de conjunto rápido Diseñadas para alojar una muestra con una altura que sea el doble de su diámetro.
- 2 Acoplamiento de acción rápida para ajustar tuberías de entrada (10 unidades).
- 2 Tubo de nailon de 4 x 6 mm de diámetro, carrete de 20 m
- Herramienta para encabezar tubo
- Grasa hidrofuga. 1 kg.
- Bomba engrasadora
- 2 Válvulas de cambio no volumétrico.
- Base adaptador de celda S305 para muestras de 50 mm de diámetro
- Tapa superior de 50 mm de diámetro con drenaje
- Disco de base de metacrilato de 50 mm de diámetro. Juego de 2
- Par de discos porosos de 50 mm de diámetro
- Membrana de goma para muestras de 50 mm de diámetro. Paquete de 10.
- O Ring para muestras de 50 mm de diámetro. Paquete de 10.
- Colocador de membrana para muestras de 50 mm de diámetro.
- Colocador de O Ring para muestras de 50 mm de diámetro.
- Papel filtro para drenaje lateral en muestras de 38 mm, paquete de 50.
- Discos de filtro para base en muestras de 38 mm de diámetro, paquete de 100.
- Molde partido para muestras de 38 mm de diámetro
- 2 Bladers interface aire/agua, presión hasta 1700 kPa.
- 2 Membranas de refacción para Blader S350N. Paquete de 2 piezas
- Unidad de filtro (trampa de agua)
- Compresor de aire de laboratorio 110V, 60Hz, 1f.
- Panel de control de dos vías para una cámara triaxial completa con salidas para medición de presión y reguladores de aire
- Medidor digital de presión para panel de distribución.
- Tanque de desaireacion de 20 litros de capacidad
- Unidad de distribución con 5 válvulas de salida/entrada con nula variación de volumen
- Bomba de vacío portátil 110V, 60Hz, 1f
- Regulador de vacío completo con vacuómetro de 80 mm de diám, llave de regulación y filtro de succión.
- Tubo de goma de 1/2 m. De longitud, para la bomba de vacío
- Software para reporte de pruebas triaxiales
- Celda de carga de 25 kN (250 kgf) de capacidad

MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC1611075B1
T. (+52) 222.503.4653 / 54 | WWW.MATECH.MX | INFO@MATECH.MX



Contraloría

TESORERÍA
H. AYUNTAMIENTO
TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA
2018 - 2021



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

TLATLAUQUITEPEC
LO MÁGICO

- Sujetador para transductor de deformación para pistón de celda triaxial
- Transductor tipo "B" de 25 mm de desplazamiento
- Dispositivo de montaje en celda triaxial
- Transductor de presión de 0 a 10 bares
- Bloque de desaireacion
- Aparato de cambio de volumen automático, 100 cc de capacidad, completo con sistema de válvula de inversión. La unidad consiste de un interfase (cilindro) metálico aire/agua, se utiliza para medir el cambio de volumen de agua dentro de la muestra, se utiliza con un transductor de desplazamiento, fácil desaireación de la cámara inferior y superior, capacidad 100 ml, exactitud 0.1 ml, dimensiones 180 x 180 x 240 mm, peso 4.7 kg aprox.
- Sujetador para transductor de deformación (para S338-01KIT)
- Transductor tipo "A" de 25 mm de desplazamiento
- Dispositivo de montaje en dispositivo de cambio de volumen (para S338- 01KIT)
- 2 Cable de extensión de 2 m de longitud para transductores electrónicos
- Edómetro de carga frontal, fabricado rigidamente de aluminio para proveer un alto grado de exactitud con cualquier distorsión del marco bajo carga. El ensayo sirve para determinar el asentamiento del suelo durante un periodo de tiempo, la muestra de suelo es cargada axialmente y contenida lateralmente, las cargas se aplican con incrementos progresivos y los valores de asentamiento (consolidación) se leen en un reloj comparador analogo o digital o en un display digital a través de un transductor de desplazamiento. El conjunto de carga está soportado por rodamientos autoalineables de gran precisión, el brazo de palanca provee tres relaciones de carga: 9 a 1, 10 a 1 y 11 a 1 y está fijado con un contrapeso ajustable. La carga máxima de 170 kg de pesas ranuradas corresponderá a 1870 kg usando la proporción 11:1, peso aproximado 25 kg. El consolidometro acepta celdas de hasta 100 cm2
- Celda de consolidación de anillo fijo fabricadas de bronce para muestras de 50.47 mm de diámetro, incluye pistón de carga, par de discos porosos y jacket de plexigas transparente.
- Juego de pesas de acero ranurado para célula de consolidación. ----Valor, total 64 kg: 2 x 0.25, 1 x 0.5, 1 x 1, 1 x 2, 1 x 4 y 7 x 8 kg.
- Transductor potenciométrico lineal tipo "A" preciso y versátil de 10 mm de desplazamiento. Linealidad Independiente <0,3% (0,3 x10mm) Max. velocidad de desplazamiento: hasta 10 m/s. Se suministra con cable, conector y acondicionador de señal.
- Cyber Plus Evolution 8 canales expandible a 16. 220V/50-60Hz/monofásico, Sistema de adquisición y procesamiento de datos automático que permite la utilización de diferentes canales que se pueden, calibrar, poner a cero y configurar de manera independiente para visualizar las unidades que se están midiendo, pantalla táctil a color, imprime el certificado de prueba. Equipado con ranuras para memoria externa Pendrive o tarjeta SD.
- Software OEDOLAB REPORTS, NORMAS: ASTM D2435-80 | XP P94-090-1 | BS 1377:5, permite procesar datos y ver los resultados obtenidos de las pruebas de Consolidación. Utilizadas junto con Cyber-Plus S334, las nuevas características de este software permiten a los usuarios: - Crear un archivo de prueba a partir de los datos introducidos manualmente o importados - Crear un proyecto para realizar cálculos según el estándar seleccionado. - Integrar archivos de prueba (de OedoLab Connect o ingresados manualmente) a un proyecto - Elaborar, personalizar e imprimir sus informes de prueba que se pueden leer sin la necesidad de un software específico. OedoLab Reports le brinda al usuario una interfaz gráfica simple y flexible que le brinda la posibilidad de ver, editar e imprimir todos los parámetros involucrados en las pruebas edométricas
- Banco para 1 consolidometro
- Balanza para determinación de contenido de humedad, capacidad 100 g, sensibilidad 0.001/0.01 g y 10 g, la muestra es secada por una lámpara infrarroja con control de

Matech
Materials Testing Technology

MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC1611075B1
T. (+52) 222.503.4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

[Handwritten signature]

H. AYUNTAMIENTO DE TLATLAUQUITEPEC
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
2018-2021

TESORERÍA
H. AYUNTAMIENTO
TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA
2018 - 2021

[Handwritten signature]
Contraloría



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

UQUITepec
o MÁGICO

calentamiento ajustable. Un temporizador incorporado 0-61 min. apaga el calentador al final del ciclo de secado que es indicado por un timbre. El porcentaje de pérdida de humedad y la masa residual se leen directamente de la pantalla iluminada. Alimentación: 230V/60Hz/monofásica

- Termómetro de vidrio y sistema de mercurio para uso general de laboratorio de -5 a 50 °C y graduaciones de 0.5 °C
- MATRAZ DE CHAPMAN, NORMAS: ASTM C70/AASHTO T142. Se utiliza para la determinación de la humedad superficial de los áridos finos. Graduado a 200 ml entre los dos bulbos y desde 375 hasta 450 ml por encima del segundo bulbo. Peso: 500 g
- Charola Redonda en lámina de acero de 30 mm diametro
- Picnometro tipo sifon, para gravas / agregado grueso, consiste de un recipiente cilindrico de metal de 150 mm de diametro y 300 mm de alto, equipado con un sifon tubo a 250 mm de su base, peso aprox: 2,5 kg
- Recipiente para peso volumetrico de 10 litros de capacidad
- Recipiente para peso volumetrico de 14 litros de capacidad
- Balanza electrónica de plataforma de 150 kg de capacidad y 5 g de resolución, alimentación eléctrica mediante baterías recargables y corriente a 230V/60Hz/monofásica. Dimensiones de plataforma 450 x 600 mm
- Regla enrasadora de 3 x 30 x 300 mm
- Varilla de apisonamiento, de 16 mm de diametro x 600 mm de longitud, en acero con puntas semiesferica
- Extractor de corazones de 3 velocidades 970/2,330/4,400 RPM. Motor WEKA DK12 de 14 Amperes, Sistema de fijación por vacío y opción con taquetes. Sistema de inyección de agua para enfriamiento y limpieza de corte. La columna de soporte se inclina hasta 45 grados.
- Broca diamantada de 2" 1/4 " de Ø para sacar núcleos de 2" de diám
- Broca diamantada de 3" 1/4 " de Ø para sacar núcleos de 3" de diám
- Broca diamantada de 4" 1/4 " de Ø para sacar núcleos de 4" de diám.
- Broca diamantada de 6" 1/4 " de Ø para sacar núcleos de 6" de diám
- Planta de luz de 5000 W
- Esclerómetro digital MATEST para concreto conforme a ASTM C805 / EN 12504:Part 2 / BS 1881:202 / NF P18-417 / DIN 1048 / UNI 9189 operado con microprocesador totalmente diseñado y fabricado por Matest con tecnología avanzada, 110/60Hz/monofásico, llevan a cabo ensayos básicos en el concreto con un registro continuo y automático de todos los parámetros del ensaye conforme a Normas, captura y procesa los datos para transferirlos a una PC.
- Esclerómetro mecánico MATEST modelo clásico conforme a ASTM C805, EN 12504: Part 2/DIN 1048 / BS 1881:202 / NF P18-417, diseñado para ejecutar pruebas no destructivas en estructuras de concreto dando una indicación inmediata de la resistencia a la compresión del concreto usando la curva de calibración suministrada. Energía de impacto 2.207 joule o Nm (0.225 mkg), disponible para resistencia de 10 a 70 N/mm2. Este esclerómetro para concreto, producido totalmente por Matest, tiene un marco de aluminio, y gracias a su preciso proceso de fabricación y a determinados componentes garantiza una alta precisión de los resultados de los ensayos. El modelo Matest es el esclerómetro de más alta calidad disponible en el mercado. Se suministra con gráfica en N/mm2 (MPa), maleta y piedra abrasiva. Dimensiones con estuche: 330 x 100 x 100 mm. Peso: 2 kg
- Yunque de calibración, conforme a EN 12504: 2. Se utiliza para verificación y calibrado de los esclerómetros. Fabricado en aleación de acero. Dimensiones: 150 mm de diámetro x 320 mm de altura. Peso: 16 kg aprox.
- Tanque de almacenamiento de 650 litros de capacidad de plástico duro fabricado de polietileno extremadamente robusto y estable completo con rack, dimensiones internas 1640 x 1640 x 605

matest
Materials Testing Technology

MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC161107581
T. (+52) 222.503.4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

[Handwritten signature]



RECORRERÍA
H. AYUNTAMIENTO
TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA
2020 - 2021

[Handwritten signature]
Intendencia



TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

UQUITePEC
o MÁGICO

	<p>mm, peso 60 kg aprox. Cumple con Normas ASTM C31, C192, C511, AASHTO T23</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sistema de calentamiento analogico por termostato, 230V/50- 60Hz/monofásico -Cubierta de plástico -Bomba sumergible para circulación de agua, 230V/50-60Hz/monofásico -Tamizadora electromagnética para tamices de 8" hasta 12" de diámetro. Movimiento en 3 ejes vertical, lateral y rotacional, de construcción simple y resistente permite acomodar hasta 10 tamices y ejecutar tamizado en humedo con el accesorio correspondiente. El panel de control separado permite ajustar el tiempo de tamizado desde 1 hasta 999 minutos, así como intensidad de tamizado. 110V/60Hz/monofásico -Horno de microondas utilizado para secados rápidos, determinación de la humedad acondicionamiento de muestras, 230V/50-60 Hz/monofásico, consumo 700 W, peso aproximado 12 kg.
--	--

Matech
Materials Testing Technology

MATECH OF AMERICAS CORP., S. DE R.L. DE C.V. | RFC: MAC161107581
 T. (+52) 222-503-4653 / 54 | www.matech.mx | info@matech.mx

Relación de concepto de trabajo ejecutados:

Pago de HORNO DE LABORATORIO PARA SECADO DE MATERIALES; JUEGO DE MALLAS (TAMICES) DE ACERO INOXIDABLE CONFORME A ASTM E11 DE 12" DE DIÁMETRO; JUEGO DE MALLAS (TAMICES) DE ACERO INOXIDABLE CONFORME A ASTM E11 DE 12" DE DIÁMETRO; CUARTEADOR UNIVERSAL DE MUESTRAS, JUEGO DE 5 CUCHARONES DE ALUMINIO BASE REDONDA; CALBRADOR VERNIER DIGITAL DE 6"; BALANZA DIGITAL ELECTRÓNICA DE 1500 G; BALANZA DIGITAL ELECTRÓNICA DE 6000 G; MEZCLADOR TIPO TAMBOR; EQUIPO PARA LA OBTENCIÓN DE REVENIMIENTO; EQUIPO PARA LA OBTENCIÓN DE LIMITES DE ATTERBERG; CONO PARA DENSIDAD DE ARENA; CONJUNTO DE EQUIPOS PARA PRUEBAS DE ASFALTOS COMPUESTOS; ACCESORIOS PARA ENSAYES DE CBR, MARSHALL Y TRACCIÓN INDIRECTA; EQUIPO CBR CONFORME A ASTM D1883, AASHTO T193; EQUIPO PARA DETERMINAR PESO VOLUMÉTRICO MÁXIMO Y VALOR CEMENTANTE; PRENSA DE COMPRESIÓN DIGITAL AUTOMÁTICA CON ACCESORIOS PARA ENSAYES A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO Y BLOCKS Y ENSAYES DE MODULO ELÁSTICO EN CILINDROS DE CONCRETO; ACCESORIOS PARA ENSAYES DE CILINDROS DE CONCRETO; EQUIPOS PARA GRANULOMETRÍA, SUELOS, ASFALTOS Y CONCRETOS; que respaldan la inversión total del Recurso Asignado, debidamente requisitada y presentada a través de los Reportes de Avance Físico-Financiero capturados en el Sistema Contable Gubernamental.

Pendientes de autorización: **Ninguno**





TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

TLATLAUQUITEPEC
el Mágico

No habiendo más que agregar, se cierra la presente acta a las 19:00 horas del mismo lugar y fecha de su apertura.

Por el Municipio contratante

Recibe:

Presidencia Municipal Constitucional
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento de Tlaxiaco, Pue. 2018-2021
LIC. ROBERTO LOZA AGUILAR

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento de Tlaxiaco, Pue. 2018-2021
ING. JOSÉ ALEJANDRO GARCÍA GONZÁLEZ
Obras Públicas

CONTRALORIA MUNICIPAL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento de Tlaxiaco, Pue. 2018-2021
LIC. RAÚL RUANO RODRÍGUEZ
Contraloría

TESORERIA MUNICIPAL
TESORERIA
H. AYUNTAMIENTO
TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA
2018-2021
C.P. EDITH NOLASCO LUCIO

Por los Beneficiarios

Recibe:





TLATLAUQUITEPEC
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021
Un gobierno de costumbres y tradiciones

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN



TLATLAUQUITEPEC
PUEBLO MÁGICO

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO – 2020
ACCION 186-20027

REPRESENTANTES DEL COMITÉ DE BENEFICIARIOS

PRESIDENTE DEL COMITÉ DE OBRA

C. Ana Gabriela Giadans Vázquez

SECRETARIO DEL COMITÉ DE OBRA

C. Ramiro Mirón Torres

TESORERO DEL COMITÉ DE OBRA

C. Diana Estrella Landero Luna

VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA DEL COMITÉ DE OBRA

C. Delfina Aparicio Parra

1º VOCAL DEL COMITÉ DE OBRA

C. Krystal Castelán Aguilar

2º VOCAL DEL COMITÉ DE OBRA

C. Joselyn Solano Lozada

OPCIONAL

C.

OPCIONAL

C.