

LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN EL EDIFICIO A, MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN ÁREAS VERDES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CANCÚN. DE ACUERDO A LAS PARTIDAS DEL ANEXO I.

PARTIDA 1.

Edificio A.

Descripción del trabajo.

Desprendimiento del impermeabilizante existente, limpieza general del área, incluyendo retiro de basura fuera de la universidad.

Colocación de Imper-prefabricado.

Aplicación de primario asfáltico base solvente.

Sellado de fisuras y puntos críticos utilizando pasareetano o elite wet cement.

Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea; elaborado con asfalto modificado app de 4.00 mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180 GR/M2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color verde, flexibilidad a baja temperatura de -10°C y estabilidad a temperaturas elevadas mayores a 135°C, resistencia a la tensión longitudinal de 400 N y 300 N a la tensión transversal, resistencia al intemperismo acelerado de 3650 horas. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie.

Garantía.

Se solicita garantía de 5 años.

Edificio A.

1,227 Metros Cuadrados.



“2018, Año por una Educación Inclusiva”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560

Tels. (998) 881 19 00

www.utcancun.edu.mx



PARTIDA 2:

SUSTENTABILIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.

Descripción del trabajo.

Realizar mantenimiento Preventivo y Correctivo a Plantas de Tratamiento de Agua Residuales, que a continuación se describirán los conceptos.

Planta de tratamiento de aguas residuales número 1.

A EQUIPOS Y MATERIALES			
	Medidor electromagnético de 2" para aguas residuales, incluye lector digital con históricos y flujo actual, marca SeaMetric de plástico bridado. Incluye instalación, base soporte, programación y puesta en marcha.	PZA	2
	Soplador regenerativo de la marca FPZ modelo R30MD (el modelo SCL-30DH esta descontinuado, lo sustituye el modelo R30MD) de 3hp 230/440 volts 3 fases.	PZA	1
	Suministro e instalación de tablero de poliéster tipo ip66, instalación de luz piloto roja y verde, selector de 3 posiciones, arrancador para bomba de PTAR, relevado programable de la marca Schneider electric 6 entradas y 4 salidas para control automático del sistema, cableado interno del tablero, canaletas y señalización de equipos.	PZA	1
	Bomba para drenaje con electronivel, descarga en 2", 0.5 hp, 110 volts, marca MAYERS o similar.	PZA	1
	Servicio de reparación e instalación hidráulica de tanque y bomba, incluye herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación, pruebas y puesta en marcha.	SERVICIO	1
	Instalación eléctrica para bomba de riego, en tubería galvanizada de 1/2" a 3/4", incluye conectores, registros, conexiones y puesta en marcha de la bomba.	PZA	1
	Reparación de cabezal de aire con fugas.	LOTE	1

B CONSUMIBLES Y REFACCIONES			
	Hipoclorito de sodio al 13%	KG	120
	Porta filtro y filtro de aire para soplador	PZA	1

C SERVICIOS ESPECIALES			
	Elaboración de bitácoras y capacitación por trabajos en ambas PTAR.		
	Considerar mano de obra de todos los trabajos antes mencionados.		



QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022



“2018, Año por una Educación Inclusiva”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560
Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx



SUSTENTABILIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.

Descripción del trabajo.

Realizar mantenimiento Preventivo y correctivo a Plantas de Tratamiento de Agua Residuales, que a continuación se describirán los conceptos.

Planta de tratamiento de aguas residuales número 2.

A EQUIPOS Y MATERIALES			
	Medidor electromagnético de 2" para aguas residuales, incluye lector digital con históricos y flujo actual, marca SeaMetric de plástico bridado. Incluye instalación, base soporte, programación y puesta en marcha.	PZA	2
	Reparación de fuga dentro de tanque de Planta de tratamiento en 3er compartimiento, incluye: vaciado con bomba de tanque, localización y limpieza de fisura, resane y sellado de tanque, pruebas con agua limpia y entrega.	PZA	1
	Reparación de instalación eléctrica y lámpara a prueba de vapor dentro del cuarto de controles.	PZA	1
	Limpieza dentro de cabina de control, retoque de pintura negra y colores de tuberías.	PZA	1
	Suministro y colocación de válvula de esfera de latón de 2" roscable, incluye reparación de fuga en el lado válvula.	PZA	3
	Reparación de tanque de químicos y dosificadora, incluye: Kit de conexiones nuevas, revisión de la membrana, reparación de fuga en tanque de cloro, y puesta en marcha.	PZA	1
	Mantenimiento preventivo de soplador de 3 HP, incluye cambio de rodamientos, limpieza general, barniz dieléctrico del embobinado, acarreos, pruebas y puesta en marcha.	PZA	1
	Diseño, armado y suministro de tablero con Sensor de Alto y Bajo voltaje para detección y protección de los equipos de la planta de tratamiento, con contactor automático para desconexión de la carga y luz piloto indicador de fallo.	PZA	1

B CONSUMIBLES Y REFACCIONES			
	Hipoclorito de sodio al 13%	KG	120
	Porta filtro y filtro de aire para soplador	PZA	1

C SERVICIOS ESPECIALES			
	Elaboración de bitácoras de operación para PTAR	SERVICIO	1
	Capacitación teórica y practica	SERVICIO	1
	Considerar mano de obra de todos los trabajos antes mencionados.		



QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 • 2022



“2018, Año por una Educación Inclusiva”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560
Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx



SUSTENTABILIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.

Descripción del trabajo.

Instalar sistema de riego en las áreas verdes de la Universidad Tecnológica de Cancún, las cuales a continuación se mencionaran:

ASPERSORES SISTEMA DE RIEGO UNIVERSIDAD UT		
Suministro y colocación de aspersores 5 mts Modelo RD-1800 o 5004 marca Raind Bird, Hunter o similar para sistema de riego en las áreas verdes. Incluye: Materiales en PVC Ced. 40, conectores, aspersores, codos, tubería de 3/4, 1/2, reducciones de 1 1/2 a 1/2 y 3/4, excavaciones, fijación del aspersor, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. La universidad proporciona plano actualizado las las superficies reales para el sistema.	PZA	86
Suministro y colocación de aspersores 10 mts Modelo RD-1800 o 5004 marca Raind Bird, Hunter o similar para sistema de riego en las áreas verdes. Incluye: Materiales en PVC Ced. 40, conectores, aspersores, codos, tubería de 3/4, 1/2, reducciones de 1 1/2 a 1/2 y 3/4, excavaciones, fijación del aspersor, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. La universidad proporciona plano actualizado las las superficies reales para el sistema.	PZA	32
BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPIZ SISTEMA DE RIEGO		
Suministro, colocación, conexión de bomba sumergible de 3 a 5HP, de acuerdo a calculo hidraulico propuesto por la empresa. Incluye: Tubería, interconexión a sistema de riego, tuberías, codos, conectores, conexiones, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución	LOTE	1
Suministro y colocación de valvula solenoide de 24 volts para sistema de riego dividido en ZONAS , incluye: Válvula solenoide, caja registro, cableado de control desde vlvula hasta tablero automatico, válvula de espera de 1-1/2", registro para jardín, conexiones, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PIEZAS	10

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560

Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx



<p>Alimentación eléctrica para bomba de sistema de riego con tubería de PVC Conduit de 25 mm desde punto de conexión eléctrica hasta ubicación de bomba de acuerdo a proyecto presentado por la empresa, cable del #8 y desnudo del # 10. Incluye: Conexiones, materiales, interruptor en caseta, excavaciones, rellenos, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución; alimentación eléctrica de 3H-2F tierra física de # 10.</p>	<p>LOTE</p>	<p>1</p>
<p>VALVULAS DE ACOPLAMIENTO RAPIDO PARA RIEGO MANUAL EMERGENCIA</p>		
<p>Suministro y colocación de válvulas de acoplamiento rápido en las áreas de camellón principal de boulevard Bali dos. Incluye: Materiales, conectores, válvulas de acoplamiento rápido, conectores, codos, reducciones necesarias, válvulas de bronce, codos giratorios, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución según ubicación en el plano RR-01</p>	<p>PZA</p>	<p>10</p>
<p>TENDIDO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 PARA RIEGO</p>		
<p>Tendido de tubería de PVC hidráulico 1 1/2" CED.40, para sistema de riego en área de camellón de vialidad. Incluye: Excavación en jardines, y cruce de vanquetas de concreto con una profundidad de 30 cm y 15 cm de ancho, conectores, tapones, codos de 45 codos de 90 TEES donde sea necesario, acarreo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución, proyecto de trayectorias presentado por la empresa.</p>	<p>ML</p>	<p>358.75</p>
<p>Tendido de tubería de PVC hidráulico 3" CED.40, para sistema de riego en área de camellón de vialidad. Incluye: Excavación en jardines, y cruce de vanquetas de concreto con una profundidad de 30 cm y 15 cm de ancho, conectores, tapones, codos de 45 codos de 90 TEES donde sea necesario, acarreo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución, proyecto de trayectorias presentado por la empresa.</p>	<p>ML</p>	<p>156.95</p>

“2018, Año por una Educación Inclusiva”

Carr. Cancún-Aeropuerto M.- 5 L.- 1 Colonia.- Smza 299 Localidad.- Cancún
 Municipio.- Benito Juárez, Entidad Federativa.- Quintana Roo C.P. 77560
 Tels. (998) 881 19 00
www.utcancun.edu.mx

