



**LEYENDA DE CLASIFICACIÓN**  
**VERSIÓN PUBLICA DE DOCUMENTO**

**Obligaciones de Transparencia Art. 77, Fracc. XXVIII de la LGTAIP**

<b>Fecha de clasificación:</b>	21 de abril de 2022
<b>Nombre del área que clasifica:</b>	Gerencia de Recursos Materiales
<b>Tipo de información:</b>	Confidencial – parcial (versión pública)
<b>Información clasificada:</b>	Se testa <b>parcialmente</b> información del documento por contener información relativo al número identificador de la Credencial para Votar, la Clave Única de Registro de Población, domicilio particular y Clave Bancaria Estandarizada (CLABE), nombre del banco, firma autógrafa concerniente a una persona física.
<b>Fundamento Legal:</b>	La información confidencial referida, tiene su fundamento en el artículo 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, así como, la fracción I, II y III del artículo 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en correlación con el Trigésimo Octavo fracción I, de los Lineamientos Generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas, así como el Criterio 10/17 emitido por el Pleno del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, y lo aprobado por las sesiones de Comité: 2ª Extraordinaria de 2022 y 13ª Extraordinaria de 2022.
<b>Periodo de reserva:</b>	Sin sujeción a temporalidad
<b>Fecha y número de acta de la Sesión del Comité de Transparencia donde se aprobó la versión pública</b>	Segunda Sesión Extraordinaria del Comité de Transparencia del día 20 de enero de 2022.  Treceava Sesión Extraordinaria del Comité de Transparencia del día 21 de abril de 20212.
<b>Nombre y firma titular del área:</b>	



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES  
Ciudad de México, 20 de abril de 2022

DG/DAF/SASG/GRM/0610/2022

**Lic. David Gregorio Vasto Dobarganes**

Gerente de Órganos de Gobierno y Transparencia  
y Titular de la Unidad de Transparencia

Presente

En referencia a las obligaciones en materia de transparencia establecidas en el artículo 70 fracción XXVIII, de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, referente a los procedimientos de Adjudicación Directa, Invitación a Cuando Menos Tres Personas y Licitaciones de cualquier naturaleza.

Al respecto, adjunto al presente, se envía el listado de los contratos formalizados en materia de Obra Pública y Servicios Relacionados con las mismas, así como Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, del primer trimestre del ejercicio 2022, de los cuales se crea una versión pública de los contratos y sus anexos para su posterior carga en la Plataforma Nacional de Transparencia.

Lo anterior, con la finalidad de solicitar su valioso apoyo, para de no haber inconveniente para ello, sea sometido a consideración del Comité de Transparencia, la clasificación de los datos que a continuación se enlistan como información confidencial:

Con fundamento en el artículo 113 fracción I, II y III de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública que a la letra dice:

..." Artículo 113. Se considera información confidencial:

- I. La que contiene datos personales concernientes a una persona física identificada o identificable;
- II. Los secretos bancario, fiduciario, industrial, comercial, fiscal, bursátil y postal, cuya titularidad corresponda a particulares, sujetos de derecho internacional o a sujetos obligados cuando no involucren el ejercicio de recursos públicos, y
- III. Aquella que presenten los particulares a los sujetos obligados, siempre que tengan el derecho a ello, de conformidad con lo dispuesto por las leyes o los tratados internacionales.

Con fundamento en el artículo 163 de la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial que a la letra dice:

..."Artículo 163.- Para efectos de este Título, se entenderá por:

- I. Secreto industrial, a toda información de aplicación industrial o comercial que guarde la persona que ejerce su control legal con carácter confidencial, que signifique la obtención o el mantenimiento de una ventaja competitiva o económica frente a terceros en la

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES

Ciudad de México, 20 de abril de 2022

DG/DAF/SASG/GRM/0610/2022

*realización de actividades económicas y respecto de la cual haya adoptado los medios o sistemas suficientes para preservar su confidencialidad y el acceso restringido a la misma.*

*La información de un secreto industrial podrá constar en documentos, medios electrónicos o magnéticos, discos ópticos, microfilmes, películas o en cualquier otro medio conocido o por conocerse”*

...

Con fundamento en los artículos 6, 7 y 10 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados que a la letra dicen:

...“Artículo 6. El Estado garantizará la privacidad de los individuos y deberá velar porque terceras personas no incurran en conductas que puedan afectarla arbitrariamente.

*El derecho a la protección de los datos personales solamente se limitará por razones de seguridad nacional, en términos de la ley en la materia, disposiciones de orden público, seguridad y salud públicas o para proteger los derechos de terceros.*

*Artículo 7. Por regla general no podrán tratarse datos personales sensibles, salvo que se cuente con el consentimiento expreso de su titular o en su defecto, se trate de los casos establecidos en el artículo 22 de esta Ley.”...*

*Artículo 10. El Sistema Nacional se conformará de acuerdo con lo establecido en la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública. En materia de protección de datos personales, dicho Sistema tiene como función coordinar y evaluar las acciones relativas a la política pública transversal de protección de datos personales, así como establecer e implementar criterios y lineamientos en la materia, de conformidad con lo señalado en la presente Ley, la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y demás normatividad aplicable.”...*

Se procederá a testar en las versiones públicas de los anexos de los contratos antes referidos la información siguiente:

Información Comercial (Art. 113 fracción II de la LFTAIP y 163 de la Ley Federal la Propiedad Industrial).

1.1 Propuesta técnica:	
Toda la relación y equipo a utilizar.	Firma (en caso de ser personas físicas).
Experiencia y especialidad del licitante.	Todo el acuse de determinación de Prima en el Seguro de Riesgos de Trabajo del contratante.
Contratos entre particulares:	
(Nombre de la empresa y del representante legal, firma y datos personales del contratante).	Acta de entrega recepción de los trabajos “nombre de la empresa, nombre del representante legal, firma y datos personales del contratante”.

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
 SUBDIRECCION DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES  
 GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES  
 Ciudad de México, 20 de abril de 2022

DG/DAF/SASG/GRM/0610/2022

<p>Información de proyectos, en virtud de tratarse de información confidencial así clasificada por el particular.</p> <p>Resumen de Contratos entre particulares para acreditar experiencia (Número de cuenta bancaria de la persona moral y física, clave interbancaria, número de folio de credencial para votar), Cargo a cuenta (Número de cuenta y clave de rastreo)</p>	<p>Todo el acuse de Aviso de Registro Patronal de Personas Morales en el Régimen Obligatorio.</p> <p>“Número de Registro Patronal y datos personales del representante legal”.</p> <p>Todo el procedimiento constructivo de los trabajos o planeación integral de los servicios del licitante.</p>
---	--

Datos personales: (Art. 113 fracción I de la LFTAIP, Art. 6, 7 y 10 de la Ley General de Protección de Datos Personal en Posesión de Sujetos Obligados.

1.2 Currículum Personas Físicas:	
Dirección. Teléfono. CURP. Nacionalidad. Lugar y fecha de nacimiento. Estado Civil. Edad. Sexo. Número de folio de credencial para votar. Número de visa.	Número de Seguridad social. Número de licencia de conducir. Número de cartilla del Servicio Militar Nacional. Correo electrónico. Firma en toda la propuesta y datos personales. Direcciones de antiguos empleadores. Número de pasaporte. Domicilio y teléfono de antiguos empleadores. Firma de quien ostenta el título profesional. Calificaciones académicas o de aprovechamiento en los certificados de estudios.

1.3 Cédula profesional	
Firma CURP	Zona de Lectura Mecánica

1.4 Credencial del INE	
Número de folio. Domicilio. Firma. Foto.	

**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**  
**SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES**  
**GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES**  
 Ciudad de México, 20 de abril de 2022

DG/DAF/SASG/GRM/0610/2022

De igual manera, con fundamento en el artículo 113 fracción I, II y III, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 163 de la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial, se realizará el testado en las versiones públicas de los anexos de los contratos antes referidos de la información siguiente:

Información Industrial (Art. 113 fracción II de la LFTAIP y 163 de la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial)

2.1 Propuesta económica	
Todo el análisis y cálculo de matrices de precios unitarios (sin incluir el importe total) y costos básicos. Todo el listado de insumos. Todo el análisis y cálculo del factor del salario real y datos personales de la prima de riesgo de trabajo del licitante. Todo el análisis y cálculo de los costos horarios, manteniendo sin testar los totales. Todo el análisis de cálculo de indirectos de obra y oficina central, financiamiento, utilidad y cargos adicionales. Todo el programa general de los trabajos, de materiales, de mano de obra, de maquinaria y equipo y del personal técnico. Todo el tabulador de salario base de mano de obra e integración de salarios. Todo el factor de sobrecostos. Todo el análisis cálculo e integración del costo por financiamiento.	Todo el análisis de determinación de la utilidad. Todo el análisis del cálculo de impuesto sobre nómina. Porcentaje por inspección y nómina. Todo el programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos (sin incluir los conceptos), manteniendo sin testar los totales. Todo el programa de erogación de utilización de mano de obra, manteniendo sin testar los totales. Todo el programa de erogación de materiales, manteniendo sin testar los totales. Firma de toda la propuesta en personas físicas. Todo el Programa general de los trabajos, de materiales, de mano de obra, de maquinaria y equipo y del personal técnico. Firma de personas físicas.

2.2 Entregables de estudios o proyectos (Art. 113 fracción III de la LFTAIP)
Información de proyectos, en virtud de tratarse de información confidencial así clasificada por el particular.

2.3 Sistema integral de nómina (Art. 113 fracción I de la LFTAIP).	
Nombre.	Fecha de ingreso.
Número de empleado.	Número del IMSS.
CURP.	



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES  
Ciudad de México, 20 de abril de 2022

DG/DAF/SASG/GRM/0610/2022

De igual forma, con fundamento en el artículo 113 fracción I y II, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 69 del Código Fiscal de la Federación, se llevará a cabo el testado en las versiones públicas de los anexos de los contratos antes referidos, de la información siguiente:

Información fiscal (Propuesta legal y Financiera). (Art. 113 fracción II de la LFTAIP y 69 del Código Fiscal de la Federación).

3.1 Comprobante de inscripción de firma electrónica avanzada de personas físicas:
Firma
Número de serie (Certificado digital)

3.2 Declaraciones anuales:
Declaraciones Fiscales y Estados Financieros para personas físicas y morales

3.3 Instrumentos notariales (Art. 113 fracción I de la LFTAIP).	
Nacionalidad.	Número de folio de credencial para votar.
Fecha de nacimiento.	Número de pasaporte.
CURP.	Número de cédula profesional.
Estado civil.	Firma.
Profesión.	
Domicilio.	

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**Atentamente,**



**Mtra. Sylvia Lorena Gómez Martínez**  
**Gerente de Recursos Materiales**

C.C.P.

**Mtra. Violeta Giorgina Abreu González** – Directora de Gestión Estratégica y Enlace Institucional – Copia electrónica

**Mtro. Camilo Oviedo Bautista** – Director de Administración y Finanzas en el FONATUR – Copia electrónica

**Lic. Omar Morales Vázquez**.- Subdirector de Adquisiciones y Servicios Generales del Fondo Nacional de Fomento al Turismo – Copia electrónica



**Elaboró:**  
**Revisó:**

C.P. Nélica C. Ramírez Ramírez- Analista Especializado de la SASG.  
Lic. Rodrigo Valera Herrera- Subgerente de Adquisiciones a la SASG.

Turno Atendido: S/N



**CONTRATOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PRIMER TRIMESTRE 2022**

No.	CONTRATO O PEDIDO	PROVEEDOR	CONCEPTO	IMPORTE
1	C-139/2021	TOKA INTERNACIONAL, S.A.P.I. DE C.V.	SERVICIO DE SUMINISTRO DE VALES DE DESPENSA, ELECTRÓNICOS E IMPRESOS EN PAPEL, PARA LAS PRESTACIONES MENSUALES Y/O DE ÚNICA OCASIÓN, DEL EJERCICIO 2022	2,652,522.18
2	C-143/2021	PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL	SERVICIO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES TERRESTRES EN TERRITORIO NACIONAL PARA EL EJERCICIO 2022	1,551,734.63
3	003/2022	FARELL GRUPO DE CONSULTORÍA, S.C.	CÁLCULO DE VALUACIÓN ACTUARIAL PARA DETERMINAR LOS PASIVOS LABORALES CONTINGENTES BAJO LA NORMA DE INFORMACIÓN FINANCIERA BOLETÍN D-3, CÁLCULO NETO DEL PERIODO, ESTIMACIÓN DE SITUACIÓN FINANCIERA SALDO CONTABLE, ESTIMACIÓN FINANCIERA DE LAS OBLIGACIONES LABORALES POR EL PERIODO DEL 1º DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	62,500.00
4	004/2022	RACSO PROYECTOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	SUMINISTRO DE MATERIAL DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN E INSUMOS HIGIÉNICOS PARA LAS OFICINAS CENTRALES DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO	517,241.39
5	005/2022	HECTOR ORTIZ ANGELES	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE VEHICULAR DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO	520,000.00
6	006/2022	TELEFONOS DE MÉXICO, S.A.B. DE C.V.	SERVICIO DE TELEFONIA LOCAL, CELULAR, NÚMEROS GRATUITOS 800 (NACIONAL E INTERNACIONAL), LARGA DISTANCIA INTERNACIONAL Y SERVICIO DE INTERNET BANDA ANCHA EN LA OFICINA CENTRAL Y LAS OFICINAS FORANEAS DEL FONATUR	944,121.84
7	007/2022	ELEVADORES OTIS, S. DE R.L. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS 3 ELEVADORES MARCA OTIS UBICADOS EN LAS OFICINAS CENTRALES DEL FONATUR	199,908.22
8	008/2022	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN LA DIRECCIÓN DE COMERCIALIZACIÓN DEL FONATUR	8,187,641.17
9	009/2022	ASESORIA, LOGISTICA, PROYECTOS Y EQUIPO, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) MARCA EATON POWERWARE, MODELO 9390-160, TIE CABINET Y BANCO DE BATERIAS INCLUYENDO REFACCIONES	125,513.77
10	010/2022	SIF ICAP, S.A. DE C.V.	SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE POSTURAS EN FORMA ELECTRÓNICA EN EL MERCADO DE DINERO Y DIVISAS	45,500.00
11	011/2022	JOSE ENRIQUE QUINTANILLA RODRIGUEZ	SERVICIO DE SONORIZACIÓN, AUDIO-GRABACIÓN Y TRANSCRIPCIÓN	344,827.58
12	012/2022	HOLDING CEM ISISA, S. DE R.L. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE VIDEO VIGILANCIA EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPA EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN, INFORMACIÓN Y ARCHIVO DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO	119,200.00
13	013/2022	MICROSOFT CORPORATION	SERVICIOS Y ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS DE LICENCIAMIENTO MICROSOFT BAJO UN ESQUEMA DE SUSCRIPCIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE O NUEVAS LICENCIAS	7,657,011.43
14	014/2022	COMERCIALIZADORA ONALDI, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE IMPRESIÓN DE MATERIAL INSTITUCIONAL PARA LAS OFICINAS CENTRALES DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO	68,965.51



No.	CONTRATO O PEDIDO	PROVEEDOR	CONCEPTO	IMPORTE
15	015/2022	GRUPO DE SEGURIDAD PRIVADA PRYSE DE MÉXICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON PROTECCIÓN, RESGUARDO Y SERVICIOS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA EL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO EN SU DELEGACIÓN REGIONAL NAYARIT	5,603,400.00
16	016/2022	GRUPO DE SEGURIDAD PRIVADA PRYSE DE MÉXICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON PROTECCIÓN, RESGUARDO Y SERVICIOS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA EL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO EN SU DELEGACIÓN REGIONAL IXTAPA	6,419,700.00
17	017/2022	GRUPO DE SEGURIDAD PRIVADA PRYSE DE MÉXICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON PROTECCIÓN, RESGUARDO Y SERVICIOS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA EL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO EN SU DELEGACIÓN REGIONAL SINALOA	7,667,250.00
18	018/2022	GRUPO DE SEGURIDAD PRIVADA PRYSE DE MÉXICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON PROTECCIÓN, RESGUARDO Y SERVICIOS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA EL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO EN SU DELEGACIÓN REGIONAL HUATULCO	8,014,200.00
19	019/2022	GRUPO DE SEGURIDAD PRIVADA PRYSE DE MÉXICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON PROTECCIÓN, RESGUARDO Y SERVICIOS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA EL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO EN SU DELEGACIÓN REGIONAL LORETO	7,645,650.00
20	020/2022	GRUPO DE SEGURIDAD PRIVADA PRYSE DE MÉXICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON PROTECCIÓN, RESGUARDO Y SERVICIOS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA EL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO EN SU DELEGACIÓN REGIONAL LOS CABOS	2,255,700.00
21	021/2022	GRUPO DE SEGURIDAD PRIVADA PRYSE DE MÉXICO, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON PROTECCIÓN, RESGUARDO Y SERVICIOS EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA PARA EL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO EN SU DELEGACIÓN REGIONAL CANCÚN	7,170,900.00
22	022/2022	ANAYA AMOR ARQUITECTOS, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE VALUACIÓN DE BIENES INMUEBLES, MUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO, NEGOCIOS EN MARCHA, BIENES INTANGIBLES, PROPIEDAD PERSONAL, INFRAESTRUCTURA, AVALÚOS MAESTROS Y ESTIMACIONES DE VALOR	6,896,551.72
23	023/2022	ESTAFETA MEXICANA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA LOCAL, NACIONAL, E INTERNACIONAL, PARA EL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO	258,620.69
24	2CM- 023/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL NAYARIT DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	8,675.33
25	2CM- 024/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL SINALOA DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	48,958.94
26	3CM-025/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL CANCÚN DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO	146,981.04

94

No.	CONTRATO O PEDIDO	PROVEEDOR	CONCEPTO	IMPORTE
27	2CM-027/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL LOS CABOS DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	66,261.21
28	2CM-028/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL HUATULCO DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	98,879.31
29	2CM-029/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL IXTAPA DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	93,399.05
30	2CM-048/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL NAYARIT DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	15,963.98
31	2CM-049/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL SINALOA DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	213,235.85
32	2CM-050/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL CANCÚN DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	62,876.41
33	2CM-051/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL LORETO DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	36,634.47
34	2CM-052/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL LOS CABOS DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	56,085.48
35	2CM-053/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL HUATULCO DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	37,931.04
36	2CM-054/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL IXTAPA DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	53,646.41
37	2CM-082/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIOS AUXILIARES PARA LOS MÓDULOS SANITARIOS DENOMINADOS: MAGUEY, TANGOLUNDA, CHAHUÉ, ARROCITO Y RUFINO TAMAYO, PROPIEDAD DE FONATUR EN LA DELEGACIÓN REGIONAL DE HUATULCO INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	94,827.59
38	4CM- 023/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL NAYARIT DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	15,078.13
39	3CM- 024/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL SINALOA DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	64,276.45

94

No.	CONTRATO O PEDIDO	PROVEEDOR	CONCEPTO	IMPORTE
40	3CM-027/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL LOS CABOS DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	66,261.21
41	3CM-028/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL HUATULCO DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	274,225.86
42	3CM-029/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL IXTAPA DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	151,988.10
43	3CM-048/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL NAYARIT DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	44,326.04
44	3CM-049/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL SINALOA DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	424,378.33
45	3CM-052/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL LOS CABOS DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	107,072.28
46	3CM-053/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL HUATULCO DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	89,602.84
47	3M-054/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL IXTAPA DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	88,051.01
48	3CM-082/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIOS AUXILIARES PARA LOS MÓDULOS SANITARIOS DENOMINADOS: MAGUEY, TANGOLUNDA, CHAHUÉ, ARROCITO Y RUFINO TAMAYO, PROPIEDAD DE FONATUR EN LA DELEGACIÓN REGIONAL DE HUATULCO INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	198,275.86
49	2CM-030/2021	EDENRED MÉXICO, S.A. DE C.V.	ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES TERRESTRES DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL, A TRAVÉS DE MONEDEROS ELECTRÓNICOS, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021 AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	0.00
50	2CM- 137/2021	L.A. ALDO HASBACH ORTIZ	MATERIAL ELECTRICO, TLPALERÍA Y FERRETERIA INCREMENTO EN MONTO	65,517.24
51	3CM-004/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN LAS OFICINAS E INSTALACIONES DE FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	1,958,746.60
52	3CM-019/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO DIRECTIVO Y OPERATIVO, PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SUSTANTIVAS, DE LA SUBDIRECCIÓN DE MECANISMOS FINANCIEROS Y ADMINISTRACIÓN DE INVERSIONES PATRIMONIALES DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	1,136,484.36
53	3CM-022/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS CENTRALES DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	99,658.59

94

No.	CONTRATO O PEDIDO	PROVEEDOR	CONCEPTO	IMPORTE
54	4CM-033/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EXTRAORDINARIAS EN EL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	590,916.54
55	3CM-043/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN LAS DELEGACIONES REGIONALES DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	944,975.39
56	2CM-047/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS CENTRALES DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	533,250.00
57	2CM-058/2021	MTRO. JULIO DAMIÁN MARTÍNEZ BARREIRO	SERVICIO PROFESIONAL PARA LA ELABORACIÓN DE DICTAMEN PERICIAL EN MATERIA DE IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, RELACIONADO CON LA MANIFESTACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, MODALIDAD REGIONAL (MIA-R) CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DENOMINADO "TREN MAYA FASE I", AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	0.00
58	2CM-060/2021	LUIS ANTONIO BALAM TZEK	SERVICIO PROFESIONAL PARA LA ELABORACIÓN DE DICTAMEN PERICIAL EN MATERIA DE IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, RELACIONADO CON LA MANIFESTACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, MODALIDAD REGIONAL (MIA-R) CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DENOMINADO "TREN MAYA FASE I", AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	0.00
59	2CM-061/2021	C. ROSA ISELA FERNÁNDEZ XICOTENCATL	SERVICIO PROFESIONAL PARA LA ELABORACIÓN DE DICTAMEN PERICIAL EN MATERIA DE IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, RELACIONADO CON LA MANIFESTACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, MODALIDAD REGIONAL (MIA-R) CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DENOMINADO "TREN MAYA FASE I", CON ENFOQUE EN CIENCIAS ECONÓMICAS AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	0.00
60	2CM-063/2021	ASESORÍAS ESPECIALIZADAS EN NEGOCIOS LUNA, S.A. DE C.V.	SERVICIO PROFESIONAL PARA LA ELABORACIÓN DE DICTAMEN PERICIAL EN MATERIA DE BIOLOGÍA DE IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, RELACIONADO CON LA MANIFESTACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, MODALIDAD REGIONAL (MIA-R) CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DENOMINADO "TREN MAYA FASE I", AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	0.00
61	CM-065/2021	ING. ARQ. ANA ALICIA FUENTES BONILLA	SERVICIO PROFESIONAL PARA LA ELABORACIÓN DE UN DICTAMEN PERICIAL EN MATERIA DE INGENIERÍA APLICADA A LA OBRA PÚBLICA (EN ADELANTE INGENIERÍA), RELACIONADO CON EL ESTUDIO DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA, SEGUNDA Y TERCERA ETAPA PARA EL PARQUE ECOLÓGICO DENOMINADO PARQUE BICENTENARIO, UBICADO EN EL PREDIO DE LA EX REFINERÍA 18 DE MARZO EN LA CIUDAD DE MÉXICO AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	0.00
62	5CM-073/2020	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO DIRECTIVO Y OPERATIVO, PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SUSTANTIVAS, DE LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	875,370.66
63	2CM-089/2021	JOSE EDMUNDO CASTILLO CABRERA	SERVICIO PROFESIONAL PARA LA ELABORACIÓN DE DICTAMEN PERICIAL EN MATERIA DE CONTABILIDAD APLICADA A LA OBRA PÚBLICA, RELACIONADO CON EL ESTUDIO DE PAGO DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA, SEGUNDA Y TERCERA ETAPA PARA EL PARQUE ECOLÓGICO DENOMINADO PARQUE BICENTENARIO, UBICADO EN EL PREDIO DE LA EX REFINERÍA 18 DE MARZO EN LA CIUDAD DE MÉXICO AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	0.00

94

No.	CONTRATO O PEDIDO	PROVEEDOR	CONCEPTO	IMPORTE
64	4CM-184/2020	JOSÉ EFRAIN SÁNCHEZ JIMÉNEZ	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PROFESIONAL PARA LA ELABORACIÓN DE UN DICTAMEN PERICIAL EN MATERIA DE ARQUITECTURA (EN ADELANTE ARQUITECTURA) AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	0.00
65	2CM-PTM-22/2021	M. EN ARQ. PUBLIA MARGARITA ÁNGELES GONZÁLEZ	SERVICIO PROFESIONAL PARA LA ELABORACIÓN DE DICTAMEN PERICIAL EN MATERIA DE IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, RELACIONADO CON LA MANIFESTACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, MODALIDAD REGIONAL (MIA-R) CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DENOMINADO "TREN MAYA FASE I", CON ENFOQUE URBANISTA <del>AMPLIACIÓN DE VIGENCIA</del>	0.00
66	CM-143/2019	CASANOVA VALLEJO, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE TRANSPORTE VEHICULAR TERRESTRE DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL", para la siguiente partida: PARTIDA 1 SEDAN DESCRIPCIÓN: CHEVROLET AVEO LS TM 2020, CANTIDAD DOS VEHÍCULOS INCREMENTO EN MONTO	112,248.50
67	4CM-004/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN LAS OFICINAS E INSTALACIONES DE FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	5,529,136.08
68	4CM-022/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS CENTRALES DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	1,227,610.95
69	4CM-043/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN LAS DELEGACIONES REGIONALES DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	3,058,895.15
70	3CM-047/2021	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERÍA EN LAS OFICINAS CENTRALES DEL FONATUR INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	1,051,205.82
71	6CM-073/2020	FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE APOYO DIRECTIVO Y OPERATIVO, PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SUSTANTIVAS, DE LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS INCREMENTO EN MONTO Y AMPLIACIÓN DE VIGENCIA	2,221,424.98

**TOTAL CONTRATOS PRIMER TRIMESTRE 2022**

**96,891,993.18**

**CONTRATACIONES DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS  
PRIMER TRIMESTRE 2022**

<b>No.</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>PROVEEDOR</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
1	FON-SO/22-S-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Servicios de Apoyo Técnico y Administrativo, inherentes a la Subdirección de Obras para el ejercicio 2022	\$2,120,042.76
2	FON-SPOPA-GCP/22-S-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Servicio técnico y seguimiento a las obras, inherentes a la Gerencia de Coordinación Presupuestal de la Subdirección de Presupuesto de Obras y Permisos Ambientales, para el ejercicio 2022.	\$4,677,109.39
3	FON-SPOPA-GPA/22-S-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Servicio técnico y seguimiento a las obras, inherentes a la Gerencia de Permisos Ambientales de la Subdirección de Presupuesto de Obras y Permisos Ambientales, para el ejercicio 2022.	\$4,955,857.47
4	CCDM/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico en el Boulevard Kukulkán, área de palmares, malecón tajamar y lomas de vista hermosa; operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales y composta, mantenimiento preventivo para Villas Chakté; y conservación y mantenimiento de Playa Langosta y Parque Público kilómetro Cero, en el CIP Cancún, Q. Roo.	\$62,159,252.24
5	CPDM/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Conservación de áreas verdes, vialidades, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, plaza de acceso y oficinas de supervisión de FONATUR en el CIP Playa Espíritu, SIN.	\$4,526,535.56
6	CZDM/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, instalaciones electromecánicas e hidráulicas en el Desarrollo Marina Cozumel en Cozumel, Q. Roo.	\$4,505,752.38
7	HU DM/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico, operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales en el CIP Huatulco, Oax.	\$40,366,587.64
8	IXDM/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico, operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales en el CIP Ixtapa, Gro.	\$30,572,348.27
9	SJDM/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico en San José del Cabo y Cabo San Lucas, así como operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de San José del Cabo, del CIP Los Cabos, B.C.S.	\$35,448,119.74
10	NADM/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico, operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de Litibú y Lima de Abajo, planta desalinizadora y cárcamo de agua de mar en el CIP Nayarit, Nay.	\$17,240,000.00
11	LTDM/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico, operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales en el CIP Loreto, B.C.S.	\$18,036,503.23
12	FON-SPCP/22-S-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Servicio Técnico y seguimiento a las obras y servicios relacionados con las mismas, inherentes a la Subdirección de Planeación y Control Patrimonial para el ejercicio 2022	\$8,464,649.81
13	FON-SPD/22-S-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Servicio técnico y seguimiento a los proyectos para las obras inherentes a la Subdirección de Promoción de Desarrollo para el ejercicio 2022	\$8,411,630.47
14	CCDM-GSOP4/22-O-01	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Rehabilitación, mantenimiento y reequipamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "GUCUMATZ", en el CIP Cancún, Q. ROO	\$32,017,078.23
15	CCDM-GSOP4/22-O-02	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Rehabilitación y mantenimiento de la Ciclopista de concreto señalamiento vertical y horizontal en el CIP Cancún, Q. ROO	\$16,402,845.64
16	CCDM-GSOP4/22-O-03	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Fresado, repavimentación y señalamiento horizontal en el Boulevard Kukulkán, en el CIP Cancún, Q. ROO.	\$15,618,595.33

**CONTRATACIONES DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS  
PRIMER TRIMESTRE 2022**

<b>No.</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>PROVEEDOR</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
17	CCDM-GSOP4/22-O-04	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Rehabilitación y desazolve de pozos de absorción en diferentes puntos en el CIP Cancún, Q. ROO.	\$1,724,137.93
18	CCDM-GSOP4/22-O-05	FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V.	Rehabilitación y sustitución de las líneas de recirculación de los módulos 3, 4 y 5 de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales POK-TA-POK, en el CIP Cancún, Q. ROO.	\$1,724,137.93
19	FON-GIC-AT/22-S-01	CONFORMA Obras y Servicios, S.A. de C.V.	Servicios de apoyo técnico a las funciones relativas a la Gerencia de Ingeniería de Costos.	\$880,765.27
20	CCDM-GSOP4/22-S-01	Operadora AMC, S.A. de C.V.	Supervisión de los trabajos de conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura. apoyo turístico en el Boulevard Kukulcán, área de palmars, malecón Tajamar y Lomas de Vista Hermosa; operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales y composta, mantenimiento preventivo para Villas Chakté; y conservación y mantenimiento de Playa Langosta y Parque Público Kilómetro Cero, en el CIP Cancún, Q. Roo y lo correspondiente en el PTI de Cozumel, Q. Roo.	\$743,048.16
21	CPDM-GSOP2/22-S-01	QUEL Obras y Edificaciones, S.A. de C.V.	Supervisión de los trabajos de conservación de áreas verdes, vialidades, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, plaza de acceso y oficinas de supervisión de FONATUR en el CIP Playa Espíritu, Sin.	\$250,025.50
22	HU DM-GSOP6/22-S-01	GALIER, Proyectos y Construcciones, S.A. de C.V.	Supervisión de los trabajos de conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico, operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales en el CIP Huatulco, Oax.	\$884,556.14
23	IXDM-GSOP5/22-S-01	CROSS Servicios de Ingeniería, S.A. de C.V.	Supervisión de los trabajos de conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico, operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales en el CIP Ixtapa, Gro.	\$762,971.97
24	LTDM-GSOP3/22-S-01	CIPRO SAPI de C.V.	Supervisión de los trabajos de conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico, operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales en el CIP Loreto, B.C.S.	\$591,419.18
25	NADM-GSOP1/22-S-01	Producciones de Proyecto y Construcción Maya, S.A. de C.V.	Supervisión de los trabajos de conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico, operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de Litibú y Lima de Abajo, planta desalinizadora y cárcamo de agua de mar en CIP Nayarit, Nay.	\$486,344.81
26	SJDM-GSOP3/22-S-01	Simetría Axial Constructiva, S.A. de C.V.	Supervisión de los trabajos de conservación de áreas verdes, vialidades, infraestructura de alumbrado público, banquetas, guarniciones, limpieza de áreas públicas, recolección de basura, apoyo turístico en San José del Cabo y Cabo San Lucas, así como operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales de San José del Cabo, del CIP Los Cabos, B.C.S.	\$880,635.74
27	CPDM-GPA-MA/22-S-01	Consultores en Gestión Política y Planificación Ambiental, S.C	Modificación de la autorización en Materia de Impacto Ambiental para el "Proyecto Ejecutivo del Plan Maestro de lotificación fase 2, CIP Playa Espíritu, Escuinapa, Sinaloa", período 2022"	\$859,559.50

**TOTAL PRIMER TRIMESTRE 2022** **\$315,310,510.29**



CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **NACIONAL FINANCIERA S.N.C., INSTITUCIÓN DE BANCA DE DESARROLLO COMO FIDUCIARIA EN EL FIDEICOMISO DENOMINADO FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL FONATUR”, REPRESENTADA POR EL **LIC. ÁNGEL ISAAC VARGAS LÓPEZ**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL; Y POR LA OTRA, **FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL CONTRATISTA”, REPRESENTADA POR EL **ARQ. JOSÉ JULIO ARTURO VILLA VARGAS**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

## DECLARACIONES

I. “EL FONATUR” declara que:

I.1. Es un Fideicomiso del Gobierno Federal constituido en Nacional Financiera, S.A. (actualmente S.N.C.) como institución fiduciaria, de conformidad con lo dispuesto por la Ley Federal de Fomento al Turismo, publicada en el Diario Oficial de la Federación del 28 de enero de 1974, por Contrato de fecha 29 de marzo de 1974, celebrado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la fiduciaria, mismo que quedó debidamente inscrito bajo el número 1713 en el Registro de Contratos de Fideicomiso.

Dicho contrato fue modificado mediante Convenio de fecha 30 de junio del 2000, celebrado entre la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la fiduciaria, para adecuarlo a la normatividad vigente a las entidades paraestatales.

La vigente Ley General de Turismo publicada en el Diario Oficial de la Federación del 17 de junio de 2009, ratificó la existencia de “EL FONATUR”, estableciendo en el artículo 42 que ésta participará en la planeación, programación, fomento y desarrollo de la actividad turística y de los recursos turísticos, así como a la promoción del financiamiento de las inversiones privadas y sociales.

I.2. Su apoderado legal acredita su personalidad con testimonio de la Escritura Pública número **57,935** de fecha **16 de febrero del 2022**, otorgada ante la fe del **Lic. Rogelio Magaña Luna**, Notario Público número **156** de la **Ciudad de México**, facultades que no le han sido revocadas ni modificadas en forma alguna.

I.3. Los responsables de la adjudicación, contratación y ejecución del servicio objeto del presente contrato y sus anexos, han verificado que se cuenta con recursos disponibles en el presupuesto aprobado, datos que contiene el oficio número **SOGyT/MSV/589/2021** de fecha 22 de diciembre de 2021, donde se certifica el presupuesto autorizado para el FONATUR para el ejercicio fiscal 2022.

**I.4.** Se adjudicó la obra objeto de este contrato a favor de "EL CONTRATISTA", mediante el procedimiento de Adjudicación Directa, según dictamen técnico de fecha **14 de marzo de 2022**, autorizado por la **Subdirección de Obras**, con fundamento en el Artículo 1º, párrafo cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. La documentación que soporta la adjudicación, integra este contrato como Anexo "A".

**I.5.** Se establece que, en lo no previsto en este contrato, será competencia, lo estipulado en el Código Civil Federal, Código Fiscal de la Federación, Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, Ley Federal de Entidades Paraestatales.

**II. "FONATUR INFRAESTRUCTURA" declara que:**

**II.1.** Que mediante el testimonio de la Escritura Pública número **132,418** de fecha **08 de mayo de 2008**, otorgada ante la fe del Titular de la Notaría Pública número **21** del Distrito Federal, licenciado **Joaquín Humberto Cáceres y Ferráez**, se hizo constar el cambio de denominación de la empresa Nacional Hotelera Baja California, S.A. de C.V. por la de Fonatur Mantenimiento Turístico, S.A. de C.V., misma que se encuentra debidamente inscrita en el Registro Público de Comercio, del Distrito Federal bajo el folio mercantil número **9016674** el **16 de mayo de 2008**.

Mediante el instrumento número **98,760** de fecha **05 de diciembre de 2018** otorgada ante la fe del Titular de la Notaría Pública número **227** de la **Ciudad de México**, licenciado **Carlos Antonio Morales Montes de Oca** se hizo constar el cambio de denominación de FONATUR Mantenimiento Turístico, S.A. de C.V. por la de FONATUR Infraestructura, S.A. de C.V. y cuenta con la capacidad legal para celebrar y cumplir con el presente Contrato.

**II.2.** Su apoderado legal quien acredita su personalidad con testimonio de la Escritura Pública número **100,219** de fecha **02 de mayo de 2019**, otorgada ante la fe del Titular de la Notaría Pública número **227** de la Ciudad de México, licenciado **Carlos Antonio Morales Montes de Oca** y declara que dicho poder facultades que no le han sido revocadas ni modificadas en forma alguna.

**II.3.** Manifiesta que forman parte de este contrato y que se agregan como anexos al mismo lo siguiente:

- a) La descripción pormenorizada de los trabajos que se deben ejecutar.
- b) Especificaciones técnicas y especificaciones generales y particulares de los trabajos que realizará "EL CONTRATISTA".
- c) Los proyectos arquitectónicos y de ingeniería.
- d) El programa de ejecución de los trabajos y los montos correspondientes.

- e) El documento en que se consignan los costos básicos en su caso, de materiales, mano de obra y maquinaria de construcción que intervienen en todos ellos.
- f) Los análisis de precios unitarios que se acompañan el presupuesto de los trabajos detallado en conceptos de trabajo y unidades de medición con sus importes parciales y totales, los precios unitarios de los conceptos, en caso de, contingencia y/o emergencia, serán conciliados durante y/o posteriormente a la ejecución de los trabajos.
- g) El documento que acredita la Capacidad Técnica, Material y Humana, que demuestra que "EL CONTRATISTA", cuenta con los recursos para ejecutar por sí misma, cuando menos el 51% del importe total del contrato, la cual fue validada técnicamente por el área Requirente, formando parte integrante de este contrato.

**II.4.** Que conoce y ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato y sus condiciones ambientales, a fin de considerar todos los factores que intervienen en la elaboración del presupuesto y en la ejecución de los trabajos.

LAS PARTES celebran el presente contrato por lo que están de acuerdo en obligarse bajo los términos de las siguientes:

## **CLÁUSULAS**

**PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.-** "EL FONATUR" sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado encomienda a "EL CONTRATISTA" la obra, que enseguida se describe y éste se obliga a realizarla hasta su total terminación, de conformidad con los diversos anexos de este instrumento.

La obra referida, consiste en: **REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCÚN, Q. ROO.**

"EL CONTRATISTA" queda obligado a respetar las restricciones en materia ecológica, así como sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, asentamientos humanos, desarrollo urbano, seguridad, uso de la vía pública, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal y cualquier otra disposición y ordenamiento que en el futuro emitan las autoridades competentes.

**SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO.-** "EL FONATUR" se obliga a pagar a "EL CONTRATISTA" la cantidad de **\$32,017,078.23 (TREINTA Y DOS MILLONES DIECISIETE MIL SETENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.)**, más el I.V.A. correspondiente, por concepto de los trabajos que realice "EL CONTRATISTA", que son objeto del presente contrato.

“EL FONATUR” cubrirá el importe por los trabajos ejecutados de ser posible en la siguiente forma: mediante estimaciones pagaderas dentro de un plazo no mayor de 20 (veinte) días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por el Residente de Obra, considerando las deducciones a que se refiere la cláusula DECIMA OCTAVA. Para que la documentación se entienda por recibida, deberá encontrarse debidamente requisitada, conforme a las Leyes Fiscales aplicables, observando lo dispuesto en la cláusula CUARTA siguiente.

“EL FONATUR” cubrirá a “EL CONTRATISTA” las cantidades referidas mediante depósitos que realice a la cuenta [REDACTED]

[REDACTED] lleva a “EL CONTRATISTA”. “EL CONTRATISTA” podrá modificar el número de cuenta y el nombre de la institución citada, siempre que avise a “EL FONATUR” por lo menos con 10 (diez) días naturales de anticipación a la fecha en que “EL FONATUR” deba depositar las cantidades de dinero a su favor. Dicha modificación deberá ser firmada por el representante legal de “EL CONTRATISTA” con facultades suficientes para ello, debiendo anexar la documentación comprobatoria de la cuenta bancaria correspondiente. Los depósitos antes mencionados se efectuarán a través del sistema denominado "Pago Interbancario" que “EL FONATUR” tiene establecido y se realizarán en el plazo señalado en el párrafo anterior y siempre que “EL CONTRATISTA” hubiere cumplido con todas sus obligaciones contractuales. La cuenta que se menciona en esta cláusula deberá estar a nombre de “EL CONTRATISTA”. “EL FONATUR” no será responsable si por cualquier causa no imputable a ésta, “EL CONTRATISTA” se ve imposibilitado a realizar el cobro del depósito referido.

El pago de los trabajos ejecutados se hará siempre previa verificación y aprobación por “EL FONATUR” de la fiel ejecución de los mismos conforme a lo pactado en este contrato. Asimismo, en caso de contingencia y/o emergencia, los precios unitarios de los conceptos, podrán ser conciliados durante y/o posteriormente a la ejecución de los trabajos.

Por otra parte, “EL FONATUR” se reserva expresamente el derecho de reclamar a “EL CONTRATISTA”, por trabajos faltantes, mal ejecutados o por pago de lo indebido, por lo cual, aunque hubieren sido efectuados los pagos parciales y/o la liquidación, no se considerarán como aceptación plena de los trabajos o como renuncia a recuperar lo pagado indebidamente.

Para el caso de que exista pago indebido o pago en exceso que haya recibido “EL CONTRATISTA”, éste deberá reintegrar los mismos, dentro de los 15 días naturales posteriores a la solicitud de “EL FONATUR”, más los gastos financieros, en cuyos casos se estará a lo dispuesto por los artículos 8 de la Ley de Ingresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente, 4, 17 A y 21 del Código Fiscal de la Federación debiendo pagar actualizaciones del adeudo y los cargos financieros respectivos, desde la fecha en que se determinó el importe no amortizado y hasta la fecha en que “EL CONTRATISTA” ponga a disposición de “EL FONATUR” los recursos respectivos.

ELIMINADOS 3  
RENGLONES CON  
FUNDAMENTO  
LEGAL: ART. 113,  
FRACC. II Y III, DE  
LA LFTAIP Y 69 DEL  
CÓDIGO FISCAL DE  
LA FEDERACIÓN,  
POR TRATARSE DE  
SECRETOS  
BANCARIOS,  
FIDUCIARIO,  
INDUSTRIAL,  
COMERCIAL,  
FISCAL, BURSÁTIL Y  
POSTAL, CUYA  
TITULARIDAD  
CORRESPONDE A  
PARTICULARES  
SUJETOS DE  
DERECHO  
INTERNACIONAL O  
A SUJETOS  
OBLIGADOS  
CUANDO NO  
INVOLUCREN EL  
EJERCICIO DE  
RECURSOS  
PÚBLICOS.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de "EL CONTRATISTA" sean compensadas en la estimación siguiente o subsecuente, de acuerdo con lo señalado en la cláusula CUARTA siguiente.

Si "EL CONTRATISTA" realiza trabajos por mayor valor a lo contratado, y éstos no hayan sido autorizados sin mediar orden por escrito de la Residencia de Obra, independientemente de las responsabilidades en que incurra por su ejecución, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, en su caso, quedarán los mismos a favor de "EL FONATUR" sin pago de contraprestación alguna, ni costo adicional a cargo de "EL FONATUR".

**TERCERA.- ANTICIPO.-** "EL FONATUR" entregará a "EL CONTRATISTA" el anticipo como sigue:

El 30% del monto del contrato más I.V.A., para que realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicie los trabajos; así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos, que deberán adquirir, invirtiéndolo exclusivamente en los conceptos que se detallan en el anexo "A", de este contrato, correspondiendo a la cantidad de **\$9,605,123.47 (NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL CIENTO VEINTITRÉS PESOS 47/100 M.N.)** más el I.V.A. correspondiente.

El anticipo, preferentemente, será puesto a disposición de "EL CONTRATISTA", previamente al inicio de los trabajos, el atraso en la fecha de su entrega por parte de "EL FONATUR", podrá ser motivo para diferir en igual plazo el periodo de ejecución pactado, debiendo en tal caso, formalizar las nuevas fechas de inicio y terminación de los trabajos mediante el convenio respectivo, realizando la reprogramación general de los trabajos.

Los anticipos que se otorguen se deberán amortizar de conformidad con el siguiente procedimiento:

- a) El porcentaje de amortización que se aplicará al importe de cada estimación, será igual al que resulte de dividir el importe del anticipo otorgado entre el importe de los trabajos por ejecutar a la fecha de entrega del anticipo;
- b) Cuando los trabajos se realicen en más de un ejercicio presupuestal, EL CONTRATISTA observará lo siguiente:
  1. El porcentaje de la amortización del anticipo del segundo ejercicio será el resultado de dividir el saldo por amortizar del primer ejercicio más el anticipo concedido del segundo ejercicio, entre el importe total de los trabajos a ejercer a partir de la fecha de entrega de dicho anticipo, conforme al programa de actividades vigente.

El saldo pendiente por amortizar se deberá amortizar en las últimas estimaciones, incluyendo la estimación de finiquito.

Para el caso de que, al elaborar el finiquito respectivo, quede saldo por amortizar por concepto de anticipo, éste deberá ser reintegrado a "EL FONATUR" a más tardar en 20 días hábiles contados a partir del requerimiento de devolución que realice "EL FONATUR" a "EL CONTRATISTA".

Si transcurrido el plazo, el anticipo no es reintegrado a "EL FONATUR", "EL CONTRATISTA" pagará los gastos financieros a partir del plazo señalado y hasta la fecha en que "EL CONTRATISTA" entregue los recursos correspondientes, que se calcularán conforme a lo establecido en el artículo 8 de la Ley de Ingresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente, así como lo establecido en los artículos 4, 17 A y 21 del Código Fiscal de la Federación, según el caso, debiendo pagar actualizaciones del adeudo y los cargos financieros respectivos, desde la fecha en que se determinó el importe no amortizado y hasta la fecha en que "EL CONTRATISTA" ponga a disposición de "EL FONATUR" los recursos respectivos.

**CUARTA.- FORMULACIÓN, REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE ESTIMACIONES DE TRABAJOS EJECUTADOS.-** Las estimaciones se presentarán por "EL CONTRATISTA" a "EL FONATUR" por periodos **quincenales**, con fecha de corte el último día de cada quincena, acompañadas de la documentación que acredite la procedencia de su pago: los generadores de obra, notas de bitácora electrónica, control de calidad de los trabajos, en su caso pruebas de laboratorio, croquis y fotografías, análisis, cálculo e integración de los importes correspondientes a cada estimación y avances de obra.

"EL CONTRATISTA" deberá presentar las estimaciones a la Residencia de Obra, dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones, acompañadas de la documentación soporte correspondiente que acredite la procedencia de su pago; la Residencia de Obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones contará con un plazo no mayor de 15 (quince) días naturales siguientes a su presentación, haciendo constar el Residente de Obra en la bitácora electrónica, la fecha en que se presentan y entregan las estimaciones, así como la fecha de autorización.

De no ser posible conciliar todas las diferencias técnicas o numéricas, las pendientes, deberán resolverse o incorporarse para su pago en la siguiente estimación, cuando dicho pago proceda. En este supuesto por ningún motivo podrá considerarse como incumplimiento de "EL FONATUR" la falta de pago de estas diferencias.

En el caso de que "EL CONTRATISTA" no presente las estimaciones en el plazo establecido de acuerdo con lo anterior o no cumplen con los requisitos administrativos y fiscales, la estimación correspondiente se presentará debidamente conciliada en la siguiente fecha de corte, sin que ello de lugar a la reclamación de gastos financieros por parte de "EL CONTRATISTA".

**QUINTA.- PLAZOS Y REQUISITOS PARA EL PAGO DE ESTIMACIONES Y AJUSTES DE COSTOS.-** “EL FONATUR” pagará a “EL CONTRATISTA” las estimaciones por trabajos ejecutados y de ajuste de costos, dentro de los siguientes plazos:

Las estimaciones por trabajos ejecutados, dentro de un plazo no mayor de 20 (veinte) días naturales contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la Residencia de Obra de que se trate.

Cuando a partir de la presentación de la propuesta ocurran circunstancias de orden económico no previstas en este contrato, los ajustes de costos producto de los estudios económicos que determinen el aumento o reducción de los costos directos de los precios unitarios de obra aún no ejecutados a la fecha del estudio, conforme al programa general de ejecución contractual y/o sus reprogramaciones vigentes, durante la vigencia del contrato y hasta la fecha de elaboración del finiquito, con límite máximo para la elaboración y conciliación de los mismos.

La elaboración de los estudios de ajustes de costos, serán realizados y conciliados por ambas partes.

Para los precios unitarios emitidos con vigencia correspondiente a la fecha de ejecución de los trabajos, no procederá ajuste de costos.

El ajuste de costos se llevará a cabo mediante el siguiente procedimiento:

1. La revisión de un grupo de precios, que multiplicados por sus correspondientes cantidades de trabajo por ejecutar, representen cuando menos el ochenta por ciento del importe total faltante de ejecutar del contrato, según el programa general de ejecución vigente.
2. La fecha de origen de los precios será la que corresponda al mes donde se llevó a cabo la conciliación del presupuesto contractual.
3. Los incrementos, de ser el caso o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices que emita la autoridad en la materia. Cuando los índices que se requieran no se encuentren dentro de los publicados o no corresponda al comportamiento inflacionario del mercado, LAS PARTES procederán a calcularlos con base en los precios que se investiguen, considerando tres cotizaciones de ser el caso o acudiendo a fuentes alternas especializadas en la materia que proporcionen los índices inflacionarios faltantes.
4. Los precios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirecto, utilidad y Cargos Adicionales originales durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que se hayan considerado en el presupuesto.
5. El factor de ajuste de costos determinado deberá ser afectado en un porcentaje igual al del anticipo concedido a “EL CONTRATISTA”.

Para los casos en que proceda el ajuste de costos, "EL FONATUR" deberá emitir por escrito dicha resolución, dentro de los 20 (veinte) días hábiles siguientes a la conciliación del estudio entre LAS PARTES.

**SEXTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA.-** "EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar los trabajos contratados, el día **22 de marzo de 2022** y a concluirlos en todos sus conceptos de trabajo el día **30 de septiembre de 2022**, conforme a este contrato, sus anexos y al programa que detalla la ejecución de los trabajos, siendo el plazo de ejecución de **193 (ciento noventa y tres)** días naturales, debiendo realizar cada una de las etapas del programa con todas sus especificaciones precisamente en los períodos que ahí se especifican.

La vigencia de este instrumento iniciara con la suscripción del mismo por "EL CONTRATISTA" y finalizará cuando se firme el acta administrativa de extinción de derechos y obligaciones de LAS PARTES.

Asimismo, LAS PARTES están de acuerdo en abrir la bitácora electrónica de los trabajos, precisamente el día que se inicien los mismos, de conformidad con lo señalado en el primer párrafo de la presente cláusula, la cual se abrirá y firmará por los representantes debidamente acreditados, el uso de la bitácora electrónica será obligatorio, debiendo permanecer en la Residencia de Obra y a la disposición tanto de la Supervisión de ser el caso, como de "EL CONTRATISTA".

La bitácora electrónica debe considerar como mínimo lo siguiente:

1. En cada nota se debe precisar el número, fecha y descripción del asunto.
2. Se asentará la fecha de autorización de las estimaciones que presente "EL CONTRATISTA".

"EL FONATUR" y "EL CONTRATISTA" observarán los siguientes lineamientos para uso de la bitácora electrónica:

1. Se deberá iniciar con una nota especial, relacionando la fecha de apertura, datos generales de LAS PARTES, nombre y firma del personal autorizado para su manejo, domicilios y teléfonos, datos particulares del contrato, y los alcances descriptivos de los trabajos, la inscripción de los documentos que identifiquen al personal que estará facultado como representante tanto de "EL CONTRATISTA" como de "EL FONATUR", indicando a quien se delega esta facultad.
2. Cuando se cometa un error de escritura, redacción o intención, la nota se anulará por quien la emita, abriendo de inmediato otra nota con el número consecutivo que corresponda.
3. Se podrán validar comunicados, oficios, minutas, memorándums y circulares.

4. Se utilizará la bitácora electrónica para asuntos trascendentales que deriven del objeto de los trabajos en cuestión.
5. El cierre de bitácora electrónica se consignará con la nota que dé por terminados físicamente los trabajos.

### **SÉPTIMA.- CONVENIOS MODIFICATORIOS**

Cuando "EL FONATUR" requiera de la ejecución de cantidades adicionales no previstas en el catálogo de conceptos original del presente contrato, a solicitud de "EL CONTRATISTA", "EL FONATUR" podrá autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos realizados previamente a la celebración del convenio correspondiente, con los precios unitarios pactados originalmente, en su caso vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado para el contrato, "EL CONTRATISTA" una vez ejecutados los trabajos, podrá elaborar sus estimaciones y presentarlas a la Residencia de Obra en la fecha de corte más cercana.

Si por caso fortuito o fuerza mayor se altera alguna o algunas de las etapas programadas, el citado programa se ajustará sin variación en el plazo de ejecución, por lo que en este supuesto únicamente será necesario la suscripción de un convenio donde se reconozca el plazo de suspensión y las fechas de reinicio y terminación de los trabajos, debiendo considerar las notas relativas de la bitácora de los trabajos y demás documentación que lo fundamente.

Si durante la vigencia del presente contrato existe la necesidad de modificar el monto o plazo de ejecución de los trabajos, "EL FONATUR" procederá a celebrar el convenio correspondiente con las nuevas condiciones, debiendo el Residente de Obra sustentarlo en un dictamen técnico que funde y motive las causas que lo originan.

Las modificaciones que se aprueben mediante la celebración del o los convenios, se considerarán parte del presente contrato y por lo tanto obligatorias para LAS PARTES. El conjunto de los programas de ejecución que se deriven de las modificaciones integrará el programa de ejecución convenido en el presente contrato, con el cual se medirá el avance en la ejecución de los trabajos.

"EL FONATUR" dará por escrito a "EL CONTRATISTA", previamente a la ejecución de los trabajos adicionales, la instrucción correspondiente, en la inteligencia de que las cantidades y los conceptos adicionales, así como las especificaciones y precios unitarios de estos últimos, quedarán incorporados al Contrato para todos sus efectos, en los términos del Convenio que se suscriba.

"EL FONATUR" y "EL CONTRATISTA" acuerdan que para efecto de cálculo y autorización en su caso, de los precios unitarios de conceptos adicionales o extraordinarios a los contemplados en el anexo "Precios Unitarios" del presente contrato, tomarán como base y por válidos los datos y demás contenido del anexo "Catálogo de Conceptos y Programas" presentado por "EL CONTRATISTA" como parte de su proposición económica, mismo que obra en el expediente que dio origen a este contrato.

**OCTAVA.- VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS.-** “EL FONATUR” a través de la Residencia de Obra verificará que “EL CONTRATISTA” se encuentre realizando los trabajos de acuerdo con el contrato y sus anexos, si se determina que los trabajos no han sido ejecutados satisfactoriamente, contienen fallas, imprecisiones, vicios ocultos o cualesquiera otra responsabilidad o son menores de los que debieron realizarse conforme al programa de ejecución pactado, “EL CONTRATISTA” reparará por su cuenta lo realizado según se trate conforme al programa, especificaciones, monto y calidad convenidas; en cualquiera de estos casos por faltar a lo convenido.

**NOVENA.- SUSPENSIÓN O TERMINACIÓN ANTICIPADA.** En cualquier momento durante la vigencia de este contrato, “EL FONATUR” por cualquier causa justificada podrá suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos contratados, la que no podrá ser indefinida o en tanto no se lleve a cabo la reposición o reparación de los trabajos que no se hayan realizado de acuerdo con lo estipulado en el presente contrato o conforme a las órdenes escritas de “EL FONATUR”.

“EL FONATUR” notificará a “EL CONTRATISTA”, la suspensión señalando las causas que la motivan y la justifican, estableciendo las mismas en la bitácora electrónica, así como la fecha de su inicio y de la probable reanudación de los trabajos de que se trate, así como las acciones que deberán considerarse en lo relativo al personal, maquinaria y equipo de construcción. La formalización de la suspensión se realizará mediante acta circunstanciada de suspensión.

No será motivo de suspensión de los trabajos, el suministro deficiente de materiales o de equipo de instalación permanente, cuando dicho suministro sea responsabilidad de “EL CONTRATISTA”.

Cuando las suspensiones se deriven de un caso fortuito o de fuerza mayor, no existirá ninguna responsabilidad para LAS PARTES, debiéndose suscribir entre LAS PARTES un convenio donde se reconozca el plazo de la suspensión y la fecha probable de reinicio de los trabajos. En este supuesto si existieren trabajos dañados o destruidos y estos requieran ser rehabilitados o repuestos, “EL FONATUR” reconocerá dichos gastos.

En los casos de suspensión, “EL FONATUR” pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que estén debidamente comprobados documentalmente y se relacionen directamente con los trabajos objeto del contrato.

“EL CONTRATISTA” tendrá derecho de recuperar los gastos no recuperables, a partir de la notificación por parte de “EL FONATUR” que dé por terminada la suspensión.

Asimismo, “EL CONTRATISTA” podrá solicitar la prórroga correspondiente al programa de actividades y a la fecha programada de terminación, en virtud de las suspensiones ordenadas por “EL FONATUR”, siempre y cuando cualquier prórroga al programa general de ejecución de los trabajos o la fecha programada para la

terminación, a la luz de las circunstancias sea resultado de dicha suspensión. Para efecto de lo anterior, invariablemente deberá celebrarse el convenio correspondiente.

El pago de las estimaciones por gastos no recuperables, deberán contener los comprobantes debidamente relacionados con el evento y con el contrato en cuestión, se realizará en un plazo no mayor de 20 (veinte) días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la Residencia de Obra.

A los importes que resulten no les será aplicable costo adicional alguno por concepto de indirectos, financiamiento, ni utilidad.

Durante cualquier periodo de suspensión temporal en los términos del presente contrato, "EL CONTRATISTA", deberá proteger y asegurar físicamente los trabajos, debiendo proteger también los insumos suministrados y deberá analizar con "EL FONATUR", la mejor opción entre permanecer con el equipo existente en la obra acorde al programa de ejecución de los trabajos o retirarlos durante el periodo de la suspensión temporal.

En todos los casos de suspensión temporal en todo o en parte, se levantará un acta circunstanciada.

Cuando concurren razones de interés general o existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos o se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas en el contrato se ocasionaría un daño o perjuicio grave a "EL FONATUR", o bien porque no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos, "EL FONATUR" podrá terminar anticipadamente el presente contrato, misma que notificará por escrito a "EL CONTRATISTA".

En caso de presentarse un atraso igual o mayor al 20 % en el Programa general de ejecución de los trabajos, se dará inicio al proceso de terminación anticipada del contrato, sin que "EL FONATUR" deba pagar gastos no recuperables a "EL CONTRATISTA".

A partir de que dé inicio la TERMINACIÓN ANTICIPADA del contrato, "EL CONTRATISTA", en un plazo máximo de 20 (veinte) días hábiles, devolverá el anticipo no amortizado, en el entendido que de no hacerlo, "EL CONTRATISTA" se atenderá a lo estipulado en los artículos 8 de la Ley de Ingresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente, 4, 17-A y 21 del Código Fiscal de la Federación, debiendo pagar actualizaciones del adeudo y los cargos financieros respectivos, desde la fecha en que se determinó el importe no amortizado y hasta la fecha en que "EL CONTRATISTA" ponga a disposición de "EL FONATUR" los recursos respectivos.

En todos los casos de terminación anticipada se deberán realizar las anotaciones correspondientes en la bitácora electrónica, debiendo "EL FONATUR" a través de la Residencia de Obra, levantar un acta circunstanciada.

La resolución que termine anticipadamente el contrato dará lugar al pago de los trabajos ejecutados y el reconocimiento de los suministros de materiales en almacén

y/o adquiridos que sean justificados mediante facturas de los conceptos no ejecutados y que se encuentren incluidos en cantidad y especificaciones, en el catálogo de conceptos del contrato.

En todos los casos de terminación anticipada del contrato, "EL CONTRATISTA" deberá hacer entrega formal de los trabajos ejecutados y formalizar el finiquito que conforme a derecho proceda.

En un plazo no mayor de 20 (veinte) días hábiles, contados a partir de la notificación de dar por terminado anticipadamente el contrato, "EL CONTRATISTA" estará obligado a devolver a "EL FONATUR" toda la documentación que este hubiere entregado para la realización de los trabajos objeto del presente contrato.

Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos, "EL CONTRATISTA" podrá optar por no ejecutarlos. En este supuesto si opta por la terminación anticipada del contrato o convenio, deberá solicitarla a "EL FONATUR", quien determinará lo conducente dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la presentación del escrito.

La resolución de terminar anticipadamente el contrato, dará lugar al pago de los trabajos efectuados y el reconocimiento de los suministros de materiales en almacén y/o adquiridos, los cuales se pagarán con base en lo establecido en el contrato, incluyendo la vigilancia del almacén, de ser el caso.

El resguardo de los materiales y/o equipos de instalación permanente, podrá ser en el almacén de "EL FONATUR" o de "EL CONTRATISTA", para lo cual deberán relacionarse los insumos con su descripción completa y especificación correspondiente al proyecto ejecutivo.

En todos los casos, "EL CONTRATISTA" debe hacer entrega formal de los trabajos realizados y formalizar el finiquito que conforme a derecho proceda, asimismo pondrá a disposición de "EL FONATUR" el sitio de realización de los trabajos, libre de materiales, equipo e instalaciones provisionales, a fin de que "EL FONATUR" tome posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo de las instalaciones respectivas.

**DECIMA.- PROCEDIMIENTO PARA RESOLVER DISCREPANCIAS**

**FUTURAS.-** LAS PARTES están de acuerdo que para el caso de que surjan discrepancias sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo, en someterse al siguiente procedimiento:

- a) Cuando "EL CONTRATISTA" advirtiere alguna situación de carácter técnico y administrativo que pudiera suscitarse con motivo de la ejecución de los trabajos, deberá asentarlos en la bitácora electrónica e informarlo a "EL FONATUR" a través de la Residencia de Obra, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes a aquél en que se percate de dicha situación, acompañando para tal efecto la documentación soporte o las pruebas que estime pertinente.

“EL FONATUR” resolverá dentro del plazo de 10 (diez) días hábiles a partir de la notificación, considerando los argumentos y pruebas aportadas por “EL CONTRATISTA”, conciliando la resolución correspondiente.

**DÉCIMA PRIMERA.- RESPONSABILIDADES DE “EL CONTRATISTA”.-** “EL CONTRATISTA” se obliga a iniciar los trabajos en la fecha convenida y a terminarlos en la fecha estipulada en el contrato o convenios y conforme al programa convenido.

Los contratos que celebre “EL CONTRATISTA” con terceros para allegarse de la capacidad necesaria para cumplir con la totalidad de los trabajos contratados, se sujetarán a las disposiciones estipuladas en el Artículo 4 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

“EL CONTRATISTA” será el único responsable de las obligaciones que adquieran con las personas que subcontraten para la realización de los trabajos.

“EL CONTRATISTA” es plena y únicamente responsable por cualquier daño o perjuicio que pudiere ocasionar en la ejecución de los trabajos por causas imputables a la misma por su inobservancia en la ejecución de los trabajos contratados, ante “EL FONATUR”, y ante terceros siendo por su cuenta la reparación del daño o del perjuicio reclamado que de ellos resulte; así mismo “EL CONTRATISTA” deberá sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad, uso de la vía pública, asentamientos humanos, desarrollo urbano, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal, así como a las disposiciones establecidas al efecto por “EL FONATUR”.

“EL CONTRATISTA” tendrá la obligación de notificar al Residente de Obra la aparición de cualquier brote epidémico en la zona donde se desarrollen los trabajos objeto del presente contrato y coadyuvar a combatirlo con los medios de que disponga, así como también coadyuvar en la extinción de incendios. Los riesgos, la conservación y la limpieza de los trabajos que se desarrollen hasta el momento de su entrega, será responsabilidad de “EL CONTRATISTA”.

Para el caso de trabajos que deban ser subcontratados por “EL CONTRATISTA”, este será el responsable por su cuenta y riesgo de cualquier daño o perjuicio que se cause a “EL FONATUR” o ante terceros por causas imputables al subcontratista.

“EL CONTRATISTA” será responsable de los trabajos ejecutados por el subcontratista y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido el subcontratista ya sea ante “EL FONATUR” o ante terceros, siendo a cargo de “EL CONTRATISTA” el monto que de ellos resulte, así como de la garantía de cumplimiento, y por lo tanto el subcontratista no tendrá ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de “EL FONATUR”. Lo anterior con base en artículo 1949 del Código Civil Federal, obligándose “EL CONTRATISTA” a pagar los daños y perjuicios correspondientes.

Si durante la ejecución de los trabajos, "EL FONATUR" determina que éstos se han retrasado un 15% en relación con el programa de ejecución convenido, enviará una notificación por escrito a "EL CONTRATISTA" para solicitarle el cumplimiento del programa general de ejecución de los trabajos, sin responsabilidad alguna para "EL FONATUR".

Los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato no podrán cederse en forma parcial o total a favor de cualquier otra persona, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con la autorización previa de "EL FONATUR".

**DÉCIMA SEGUNDA.- SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.-** Para el inicio de la obra en la fecha pactada, "EL FONATUR" se obliga a permitir oportunamente a "EL CONTRATISTA" el libre acceso y disposición a los lugares en que deberán ejecutarse los trabajos objeto del presente contrato, obligándose en caso de incumplimiento a prorrogar por medio de la formulación del convenio respectivo, en igual plazo la fecha originalmente pactada para la terminación de los trabajos.

"EL FONATUR" y "EL CONTRATISTA" quedan obligados a proporcionarse la documentación necesaria para la realización de los trabajos objeto de este contrato.

**DÉCIMA TERCERA.- RESIDENCIA DE OBRA Y FACULTAD DE SUPERVISIÓN POR "EL FONATUR".** "EL FONATUR" establecerá anticipadamente al inicio de los trabajos objeto de este contrato la Residencia de Obra, quien fungirá como su representante ante "EL CONTRATISTA", el que será responsable directa de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la aprobación de las estimaciones presentadas por "EL CONTRATISTA", pudiendo ser esta supervisión ejercida directamente por "EL FONATUR" o a través de tercero o terceros que ella designe, en cuyo caso, la aprobación de las estimaciones para efecto de pago, deberán ser autorizadas por la Residencia de Obra de "EL FONATUR".

"EL FONATUR", será la encargada de ordenar la ejecución de los conceptos extraordinarios, ya sea por medio de notas de bitácora electrónica y/o en comunicados suscritos por la Residencia de Obra de "EL FONATUR", debiendo turnar por oficio a la **Subdirección de Obras** los análisis de precios unitarios extraordinarios presentados por "EL CONTRATISTA", debiendo anexar a la solicitud, los comprobantes del costo de los insumos no contenidos en el presupuesto previamente autorizado, a efecto de que ésta, a través de la Gerencia de Ingeniería de Costos, los valide y autorice en su caso, tomando como base las características integrantes del presupuesto autorizado, los precios unitarios deben ser conciliados previamente a su pago definitivo.

Si durante la ejecución de los trabajos, se requiere la realización de cantidades o conceptos de trabajos adicionales a los previstos originalmente, a solicitud de "EL CONTRATISTA", "EL FONATUR" podrá autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos realizados previamente a la celebración del convenio respectivo, en su caso, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado para el

contrato. Tratándose de cantidades adicionales, éstas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente.

Será responsabilidad de “EL CONTRATISTA” que los análisis de precios unitarios extraordinarios solicitados contengan cuando menos: cotización o factura según el caso, detalles constructivos en su caso, autorización de la residencia de obra, fotografías de ser el caso y homologación de los costos de los insumos a una misma fecha de vigencia, que podrá ser a la fecha de contratación o a la fecha de ejecución de los trabajos.

En el caso de que “EL FONATUR” así lo considere a la determinación de los rendimientos que sean observados directamente en campo, se deberá anexar la relatoría de la ejecución de los mismos con sus rendimientos y recursos humanos y materiales observados, así como reporte fotográfico.

**DÉCIMA CUARTA.- REPRESENTANTE DE “EL CONTRATISTA”.-** “EL CONTRATISTA” se obliga a establecer anticipadamente al inicio de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente que fungirá como su Superintendente de Construcción, cuyo nombramiento será a través de la bitácora electrónica, el cual deberá tener amplio y suficiente poder para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

Dicho Superintendente de Construcción está facultado para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aún las del carácter personal, así como contar con las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del presente contrato. “EL FONATUR” se reserva el derecho de su aceptación, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo, obligándose “EL CONTRATISTA” a nombrar a otro que conozca con amplitud los proyectos, normas de calidad y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones, especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad, bitácora electrónica, convenios y demás documentos inherentes, que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato.

**DÉCIMA QUINTA.- VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS.-** “EL FONATUR”, si durante la ejecución de los trabajos, determina que éstos se han retrasado un 15% en relación con el programa de ejecución convenido, enviará una notificación por escrito a “EL CONTRATISTA” para solicitarle el cumplimiento del programa general de ejecución de los trabajos.

En caso de que “EL FONATUR” encuentre en un periodo de 12 (doce) meses posteriores a la terminación de los trabajos, defectos o vicios ocultos, aún en el caso de que “EL FONATUR” hubiere tomado posesión de dichas obras, “EL FONATUR” notificará tal circunstancia a “EL CONTRATISTA”, y este tendrá la obligación de retirar, reconstruir, reemplazar o corregir los defectos o vicios ocultos además de realizar las pruebas adicionales que sean necesarias para asegurar que los trabajos cumplan con

las especificaciones establecidas en el contrato. "EL CONTRATISTA" atenderá la solicitud dentro de los siguientes 30 (treinta) días hábiles a partir de la notificación. Todos los gastos y costos incurridos por dichas operaciones serán por cuenta de "EL CONTRATISTA", esto con fundamento en los artículos 2027 y 2104 de Código Civil Federal.

**DECIMA SEXTA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.-** "EL CONTRATISTA" comunicará a "EL FONATUR" por escrito o a través de la bitácora electrónica, que los trabajos encomendados han concluido, para que ésta, verifique la debida terminación de los mismos, conforme a las condiciones pactadas en el contrato.

"EL FONATUR", verificará que los trabajos se hayan terminado conforme a las condiciones convenidas, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes, a partir de que "EL CONTRATISTA" le haya comunicado por bitácora electrónica o por escrito, que los trabajos que le fueron encomendados se han concluido.

"EL FONATUR" tendrá derecho a rechazar cualquier parte de los trabajos que no cumplan con las especificaciones pactadas y "EL CONTRATISTA" deberá reemplazar o corregir dichos trabajos dentro de un plazo máximo de 20 (veinte) días hábiles a partir de la fecha en que le sea requerido formalmente el cumplimiento de dicha obligación.

Si "EL CONTRATISTA" se negara a cumplir con su obligación, "EL FONATUR" tendrá derecho de reemplazar los trabajos rechazados por sí mismo o confiar a un tercero la ejecución de los mismos, en el entendido de que los costos derivados de dichos trabajos serán reembolsados a "EL FONATUR" por "EL CONTRATISTA" en un plazo máximo de 20 (veinte) días hábiles a partir de la fecha de aviso por parte de "EL FONATUR", en el entendido de que si dicho reembolso no se realizara, "EL FONATUR" cobrará a "EL CONTRATISTA" los gastos financieros, en términos de lo estipulado en los artículos 8 de la Ley de Ingresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente, 4, 17-A y 21 del Código Fiscal de la Federación, debiendo pagar actualizaciones del adeudo y los cargos financieros respectivos, desde la fecha en que se determinó el importe no amortizado y hasta la fecha en que "EL CONTRATISTA" ponga a disposición de "EL FONATUR" los recursos respectivos.

Una vez finalizada la verificación de conclusión de los trabajos, "EL FONATUR" contará con un plazo de 15 (quince) días hábiles para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, conjuntamente con "EL CONTRATISTA", quedando a partir de ese momento, los trabajos a cargo y responsabilidad de "EL FONATUR", a menos que se determine lo contrario.

El acta de recepción física de los trabajos debe contener como mínimo lo siguiente:

- a) Lugar, hora y fecha en que se levanta.
- b) Nombre y firma de la Residencia de "EL FONATUR" y del superintendente y/o responsable por parte de "EL CONTRATISTA".
- c) Descripción de los trabajos.

- d) Importe contractual incluyendo los convenios que se hubieren celebrado.
- e) Periodo de ejecución de los trabajos, precisándose la fecha de inicio y terminación contractual y real.
- f) Declaración de "EL CONTRATISTA" de la fecha en que se realizará la entrega de toda la documentación de los trabajos, así como los planos actualizados, manuales, instructivos de operación y mantenimiento etc., las normas y especificaciones y la garantía de calidad y funcionamiento de los equipos instalados.
- g) La relación de adeudos pendientes, aun sin contar con la cuantificación precisa.

"EL CONTRATISTA" una vez concluido los trabajos o la parte utilizable de los mismos, deberá entregar a "EL FONATUR" el inmueble en las condiciones contractuales, los planos correspondientes a la construcción final, las normas y especificaciones de operación y mantenimiento y en su caso, los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados.

Todos los documentos tales como los manuales de operación y mantenimiento, deberán ser entregados por "EL CONTRATISTA" a "EL FONATUR", en idioma español.

Una vez celebrada el acta de recepción física de los trabajos, "EL CONTRATISTA" deberá limpiar, retirar o remover del sitio de los trabajos todo su equipo, así como el material sobrante y desperdicios, debiendo dejar el sitio y sus alrededores limpios y en condiciones de operación y/o de trabajo a entera satisfacción de "EL FONATUR".

"EL FONATUR" podrá efectuar recepciones parciales de los trabajos que realice "EL CONTRATISTA" cuando a juicio de "EL FONATUR" existan trabajos terminados, identificables susceptibles de utilizarse y conservarse, debiéndose levantar el acta de recepción parcial correspondiente.

En el supuesto de que "EL FONATUR" detecte defectos o vicios ocultos en los trabajos dentro del plazo de 12 (doce) meses siguientes a la recepción de los trabajos, "EL FONATUR", notificará de esta situación a "EL CONTRATISTA" por escrito para que éstas hagan las correcciones o reposiciones correspondientes por su cuenta y orden, dentro de un plazo máximo de 20 (veinte) días hábiles, contados a partir de la fecha en la se haya recibido la notificación. Si las reparaciones requieren de un plazo mayor, LAS PARTES podrán convenirlo.

Si "EL CONTRATISTA" se negara a hacer caso a la solicitud, "EL FONATUR" tendrá derecho de reemplazar los trabajos rechazados por sí mismo o confiar a un tercero la ejecución de los mismos, y los costos derivados de dichos trabajos serán reembolsados a "EL FONATUR" por "EL CONTRATISTA", dentro de un plazo no mayor de 20 (veinte) días hábiles contados a partir del requerimiento que realice "EL FONATUR" con cargo a la estimación siguiente del contrato correspondiente, o bien, con cargo a cualquier estimación de cualquier contrato vigente.

Recibidos físicamente los trabajos "EL FONATUR" notificará a "EL CONTRATISTA" el

lugar, fecha y hora en donde se llevará a cabo el finiquito del contrato; LAS PARTES deberán elaborar dentro del término de 60 (sesenta) días hábiles contados a partir de la celebración del acta de recepción física de los trabajos, el dicho finiquito, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante, plazo que podrá prorrogarse según la complejidad y magnitud de los trabajos objeto del contrato.

En el caso de existir desacuerdo entre LAS PARTES respecto del resultado del finiquito, o bien "EL CONTRATISTA" no acuda a la cita para su elaboración, "EL FONATUR" podrá realizar el finiquito de manera unilateral, debiendo comunicar su resultado a "EL CONTRATISTA" dentro de un plazo de 10 (diez) días hábiles, contados a partir de su elaboración.

Una vez notificado el resultado de dicho finiquito a "EL CONTRATISTA", contará con un plazo de 15 (quince) días hábiles para alegar lo que a su derecho convenga respecto del resultado obtenido en el finiquito, si transcurrido el plazo no hiciere gestión alguna ante la "EL FONATUR", se dará por aceptado.

Si del resultado del finiquito existen saldos a favor de "EL CONTRATISTA", éstos serán cubiertos a más tardar en un plazo de 20 (veinte) días hábiles, a partir de la fecha de formalización del finiquito, debiendo quedar el adeudo plasmado en el finiquito, sin la necesidad de formalizar convenio alusivo.

El finiquito será parte integrante del contrato y debe contener como mínimo:

1. Lugar, fecha y hora del acto.
2. Nombre y firma del Residente de "EL FONATUR" así como del Supervisor, y en su caso del Superintendente o responsable de los trabajos por parte de "EL CONTRATISTA".
3. Descripción de los trabajos y datos relevantes del contrato.
4. Importe contractual, incluyendo las modificaciones.
5. Periodo de ejecución de los trabajos, precisando la fecha de inicio y terminación real de los convenios.
6. Relación de las estimaciones generadas durante la realización de los trabajos, debiendo describir cada uno de los créditos a favor o en contra de cada una de LAS PARTES, así como el lugar, fecha probable en que serán liquidados, y en su caso, los pendientes de autorización.

Una vez liquidados los saldos consignados en el finiquito, se elaborará el Acta Administrativa de Extinción de Derechos y Obligaciones de LAS PARTES, con lo cual se considera que el contrato se encuentra totalmente ejecutado y cerrado administrativamente, quedando salvaguardado el derecho de "EL FONATUR" para llevar a cabo las reclamaciones que surgieran posteriormente.

**DÉCIMA SEPTIMA.- PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS.-** "EL FONATUR" será el titular de todos los derechos relacionados con la información comprendida o vinculada con los trabajos realizados por "EL CONTRATISTA" la cual será transmitida a "EL

FONATUR” durante las diferentes etapas de la ejecución de los trabajos y en la aceptación de cada una de ellas, por lo que “EL CONTRATISTA” no se reserva ningún derecho sobre dichos bienes.

**DÉCIMA OCTAVA.- TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL.-** “EL CONTRATISTA”, como patrón del personal que empleará para la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales mexicanas en materia laboral y demás ordenamientos en materia de Trabajo y Seguridad Social.

De ser el caso, “EL CONTRATISTA” será responsable de cualquier reclamación o demanda instituida por cualquiera de sus trabajadores en su contra o en contra de “EL FONATUR”, dejando a salvo a “EL FONATUR” de cualquier reclamo que en materia laboral se origine.

Asimismo “EL CONTRATISTA” deberá indemnizar a “EL FONATUR” por cualquier cantidad que éste deba pagar como resultado de la defensa de sus derechos, incluyendo los honorarios de abogados y demás gastos que se generen como consecuencia de las mismas.

**DÉCIMA NOVENA.- DEDUCCIONES.-** “EL CONTRATISTA” acepta que de las estimaciones que se le cubran, “EL FONATUR” realice las deducciones a que estén obligadas, como el cinco al millar estipulado en el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, amortización del anticipo en su caso y adeudos correspondientes a otros contratos.

**VIGÉSIMA.- DOMICILIOS.-** “EL FONATUR” señala como domicilio para fines del presente contrato, calle Tecoyotitla No. 100, 2do. Piso, Col. Florida, C.P. 01030, Alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México y “EL CONTRATISTA” señala como domicilio: calle Tecoyotitla No. 100, Piso 1, Col. Florida, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01030 Ciudad de México.

Mientras LAS PARTES no se notifiquen por escrito el cambio de domicilio los avisos, notificaciones, y demás diligencias de carácter judicial o extrajudicial, se practicarán en los domicilios indicados.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- CONFIDENCIALIDAD.-** “EL CONTRATISTA”, se obliga a mantener en estricta confidencialidad y a no divulgar la información contenida y derivada del presente contrato y sus anexos, respetando los derechos que sobre la información tiene y se responsabiliza en caso de mal uso que de ella se haga sin autorización previa y por escrito de “EL FONATUR”, aún después de la terminación del presente contrato y hasta la fecha en que sea exigible conforme a las disposiciones de derecho común.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- COMPETENCIA.-** En caso de surgir diferencias en el desarrollo de los trabajos objeto de presente contrato, "EL FONATUR" y "EL CONTRATISTA" se obligan a buscar soluciones ágiles y directas para resolver dichas discrepancias, para tal efecto, acudirán preferencialmente, a la conciliación extrajudicial y en caso de no llegar a ningún acuerdo, LAS PARTES están de acuerdo en someterse a la jurisdicción y competencia de los tribunales federales de la Ciudad de México, por lo cual LAS PARTES renuncian al fuero que pudiera corresponderles con motivo de sus domicilios presentes o futuros o por cualquier otra causa.

**VIGÉSIMA TERCERA.- ANTICORRUPCIÓN.-** LAS PARTES expresamente reconocen y acuerdan que durante el procedimiento de contratación, durante la ejecución del Contrato y mientras los derechos y obligaciones del mismo se encuentren vigentes, no cometieron ni cometerán actos de corrupción y se obligan a conducirse con ética y en apego a la Ley, y que cumplirán y adoptarán medidas razonables para asegurar que sus empleados clave (personas identificadas que desempeñan cargos esenciales o personal directamente responsable de la gestión de este contrato, tales como accionistas, socios, asociados, representantes, mandantes o mandatarios, apoderado legales), y sus comisionistas, agentes, gestores, asesores, consultores, subcontratistas, o aquellos que con cualquier otro carácter intervengan en el contrato, cumplan con lo dispuesto en la presente cláusula, entre otras acordar con sus subcontratistas, en los contratos que al efecto celebren, que se comprometen a cumplir con las disposiciones que en materia de combate a la corrupción se establecen en el presente Contrato.

El Contratista deberá informar de manera inmediata a la Entidad Contratante cualquier acto u omisión que pudiera considerarse como acto de corrupción por parte de cualquiera de sus empleados clave, por lo que deberá dar acceso a las autoridades gubernamentales o instancias competentes a los documentos que en su opinión sean relevantes para determinar dichos actos.

Congruentes con lo antes expuesto, el Contratista deberá informar de manera inmediata a la Entidad Contratante:

- i. Cualquier petición o demanda recibida por el contratista, o cualquiera de sus subcontratistas que pudieran constituir una violación a las leyes en materia de combate a la corrupción o un incumplimiento a las obligaciones relativas a la anticorrupción; o
- ii. Cualquier denuncia, procedimiento o investigación relacionada con actos de corrupción en contra del Contratista, sus empleados clave, sus comisionistas, agentes, gestores, asesores, consultores, subcontratistas, cualquier otro que intervenga en el Contrato.

LAS PARTES manifiestan que para la celebración del presente contrato no existió, error, dolo lesión, violencia, ni vicio alguno que afectará su voluntad por lo que conforme con su contenido, firman por triplicado en la Ciudad de México, el día **17 de marzo de 2022.**

**“EL FONATUR”  
NACIONAL FINANCIERA S.N.C.,  
INSTITUCIÓN DE BANCA DE  
DESARROLLO COMO FIDUCIARIA  
EN EL FIDEICOMISO DENOMINADO  
FONDO NACIONAL DE FOMENTO  
AL TURISMO**



**LIC. ÁNGEL ISAAC VARGAS LÓPEZ  
APODERADO LEGAL**

**“EL CONTRATISTA”  
FONATUR INFRAESTRUCTURA,  
S.A. DE C.V.**



**ARQ. JOSÉ JULIO ARTURO VILLA  
VARGAS  
APODERADO LEGAL**

PRESTACIÓN DE  
SERVICIOS DE  
APOYO OPERATIVO Y  
ESPECIALIZADO  
2022



**FONATUR**  
INFRAESTRUCTURA

# QUIENES SOMOS

Somos una empresa filial de FONATUR; empresa de participación estatal mayoritaria, con la experiencia, que garantiza un servicio de calidad personalizado y productivo, cuyo objetivo es proporcionar a nuestros clientes los más efectivos servicios y soluciones integrales de Mantenimiento.



# PRINCIPALES VENTAJAS

- ✓ **C**ontamos con 37 años de experiencia en el mantenimiento de destinos turísticos y atendemos diferentes contratos con terceros.
- ✓ **A**tención y operación en toda la República Mexicana
- ✓ **E**ficiencia en tiempos de respuesta ante cualquier emergencia y atención personalizada las 24 horas, los 365 días del año.
- ✓ **S**implificación de trámites administrativos y contratación de nuestros servicios.



- ✓ **T**ransparente concertación de presupuestos, precios unitarios y tiempos de ejecución
- ✓ **C**umplimiento al artículo 4º del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- ✓ **T**rabajamos conforme a la Ley Federal del Trabajo asegurando a nuestro personal ante el IMSS.
- ✓ **C**umplimiento de normas emitidas por las autoridades ambientales tales como CONAGUA, SEMARNAT, STPS Y SCT.

# SERVICIOS



**OBRA CIVIL:** Mantenimiento de pintura del mobiliario urbano, boulevares y parques. Reparación de guarniciones, banquetas, construcción de obras de protección pluvial, reparación y elaboración de brocales, tapas de pozos de visita, rejillas pluviales en vialidades y boulevares. Anualmente reparamos **2,476 m** de guarniciones.



**SEÑALIZACIÓN VERTICAL:** Suministramos e instalamos señalamientos verticales restrictivos, preventivos e informativos. Se realizan trabajos de pintura de señalamientos por más de **1,400 m<sup>2</sup>** por año.



**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:** Contamos con equipo y personal capacitado para el pintado de señalización de las vialidades, indicando los carriles con raya central, cruces peatonales, flechas indicadoras, paraderos, colocación de vialitas, etc. Anualmente se realizan trabajos de pintura de guarniciones y pasos peatonales de **86,265 m**.

# SERVICIOS



**PERSONAL DE LIMPIEZA CORPORATIVA:** Limpieza de Fachadas, Lavado de Alfombras, Pulido de pisos Mármol, Granito, Lavado de Vidrios Interiores y Exteriores, Encerado de Pisos, Limpieza de Mobiliario, Lavado de Pisos, Retiro de Residuos, Limpieza de Sanitarios, Regaderas y Vestidores, Limpieza de Techos y aredes.



**PINTURA Y ACABADOS:** aplicación de recubrimientos como pinturas, texturizados, esmaltes y acrílicos, Impermeabilizantes, azulejos, porcelanato, alfombra.



**COLOCACIÓN DE TABLAROCA:** Muros divisorios, sencillos, dobles, aislantes, acústicos, plafones corridos o ciegos, reticulares, fachadas, ampliaciones, remodelaciones, cajillos, detalles.



# SERVICIOS

Plantas de Luz de Emergencia

Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS)

Tableros, Transformadores y Subestaciones Eléctricas

Equipos de Sistema contra Incendios

Sistemas de Circuito Cerrado de Televisión

Sistemas de Seguridad y Control de Accesos

Alumbrado, contactos y accesorios de Instalación Eléctrica

Sistemas de Tierras y Pararrayos

Instalaciones Hidrosanitarias

Equipos Electromecánicos

Generadores de Vapor (calderas)

Equipos para Clima, incluyendo Aire Acondicionado, Extracción y Ventilación

Voz y Datos, incluyendo Aire de Precisión

Acabados (Carpintería, Albañilería, Pintura, Herrería, Pisos, Plafones, Aluminio, etc.)

Riego y Jardinería

Limpieza de Áreas Administrativas

# EQUIPOS DE MANTENIMIENTO



- Camiones Recolectores de Basura
- Camiones con Canastilla P/Alumbrado
- Retroexcavadoras
- Miniretroexcavadoras



- Camiones de 7 M<sup>3</sup>
- Camiones de 14 M<sup>3</sup>
- Camionetas Pick Up
- Grúas Tipo Hiab



- Camiones Cisterna
- Camionetas 3.5 Ton.
- Barredoras
- Vactor

No. de contrato	Descripción de la Obra	Importe de Contrato	Periodo	
CCDM/21-O-01	CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, VIALIDADES, INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO, BANQUETAS, GUARNICIONES, LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN DE BASURA, APOYO TURÍSTICO EN EL BOULEVARD KUKULCÁN Y EL DESARROLLO TAJAMAR; OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COMPOSTA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA VILLAS CHAKTÉ; Y CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLAYA LANGOSTA Y PARQUE PÚBLICO KILÓMETRO CERO, EN EL CIP CANCÚN, Q. ROO.	<b>\$59,115,712.07</b>	04-ene-21	31-dic-21
HUDM/21-O-01	CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, VIALIDADES, INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO, BANQUETAS, GUARNICIONES, LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN DE BASURA, APOYO TURÍSTICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CIP HUATULCO, OAX.	<b>\$38,438,649.14</b>	04-ene-21	31-dic-21
IXDM/21-O-01	CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, VIALIDADES, INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO, BANQUETAS, GUARNICIONES, LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN DE BASURA, APOYO TURÍSTICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CIP IXTAPA, GRO.	<b>\$29,225,909.48</b>	04-ene-21	31-dic-21
SJDM/21-O-01	CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, VIALIDADES, INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO, BANQUETAS, GUARNICIONES, LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN DE BASURA, APOYO TURÍSTICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CIP LOS CABOS, B.C.S.	<b>\$33,620,689.66</b>	04-ene-21	31-dic-21
LTDM/21-O-01	CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, VIALIDADES, INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO, BANQUETAS, GUARNICIONES, LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN DE BASURA, APOYO TURÍSTICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CIP LORETO, B.C.S.	<b>\$17,241,379.31</b>	04-ene-21	31-dic-21
NADM/21-O-01	CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, VIALIDADES, INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO, BANQUETAS, GUARNICIONES, LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN DE BASURA, APOYO TURÍSTICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LITIBÚ Y LIMA DE ABAJO, PLANTA DESALINIZADORA Y CÁRCAMO DE AGUA DE MAR EN EL CIP NAYARIT, NAY.	<b>\$14,224,137.93</b>	04-ene-21	31-dic-21
CPDM/21-O-01	CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, VIALIDADES, BANQUETAS, GUARNICIONES, LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN DE BASURA, PLAZA DE ACCESO Y OFICINAS DE SUPERVISIÓN DE FONATUR EN EL CIP PLAYA ESPIRITU, SIN.	<b>\$4,310,344.83</b>	04-ene-21	31-dic-21
CZDM/21-O-01	CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, VIALIDADES, INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO, BANQUETAS, GUARNICIONES, LIMPIEZA DE ÁREAS PÚBLICAS, RECOLECCIÓN DE BASURA, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS E HIDRÁULICAS EN EL DESARROLLO MARINA COZUMEL, EN COZUMEL, Q.ROO.	<b>\$4,307,120.11</b>	04-ene-21	31-dic-21

No. de contrato	Descripción de la Obra	Importe de Contrato	Periodo	
048/20021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL NAYARIT DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$240,323.49	01-abr-21	31-dic-21
049/2021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL SINALOA DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$2,490,866.64	01-abr-21	31-dic-21
050/2021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL CANCÚN DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$362,103.93	01-abr-21	31-dic-21
051/2021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL LORETO DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$654,866.39	01-abr-21	31-dic-21
052/2021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL LOS CABOS DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$652,699.45	01-abr-21	31-dic-21
053/2021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL HUATULCO DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$409,298.39	01-abr-21	31-dic-21
054/2021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL IXTAPA DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$551,701.63	01-abr-21	31-dic-21
023/2022	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL NAYARIT DEL FONATUR"	\$143,207.82	01-mar-21	31-dic-21
024/2021	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL SINALOA"	\$1,538,392.46	01-mar-21	31-dic-21
025/2021	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL CANCÚN DEL FONATUR"	\$3,357,229.87	01-mar-21	31-dic-21
026/2020	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL LORETO DEL FONATUR"	\$266,503.80	01-mar-21	31-dic-21
027/2021	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL LOS CABOS DEL FONATUR"	\$1,284,797.00	01-mar-21	31-dic-21
028/2021	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LA DELEGACION REGIONAL HUATULCO DEL FONATUR"	\$2,272,083.24	01-mar-21	31-dic-21
029/2021	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPAN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL IXTAPA DEL FONATUR"	\$986,515.99	01-mar-21	31-dic-21
048/20021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACIÓN REGIONAL NAYARIT DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$240,323.49	01-abr-21	31-dic-21
049/2021	"SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA, FUMIGACIÓN Y JARDINERIA EN LAS OFICINAS DE LA DELEGACION REGIONAL SINALOA DEL FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO"	\$2,490,866.64	01-abr-21	31-dic-21

No. de contrato	Descripción de la Obra	Importe de Contrato*	Periodo	
PTM-QRO/21-O-01	CONSTRUCCIÓN DE DESVIACIÓN EN EL KILOMETRO No. 307 +650, DERIVADO DE SOCAVÓN EXISTENTE EN EL PUENTE DE LA CARRETERA FEDERAL MEX-307, EN EL MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD, Q.ROO	\$3,432,187.94	03-may-21	30-jun-21
PTM-QRO/21-O-02	TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE 22.90 KM DE CARRETERA PROVISIONAL POR EL PASO DE SERVIDUMBRE DE CFE, PARALELO A LA CARRETERA FEDERAL 307 ENTRE PLAYA DEL CARMEN-PUERTO MORELOS DEL KM 299+100 AL 322+000, MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD ESTADO DE Q. ROO.	\$430,287,847.62	12-jul-21	15-dic-21
CCDM-GSOP4/21-O-01	TRABAJOS DE FRESADO, BACHEO Y REPAVIMENTACIÓN DEL BLVD. KUKULCÁN, EN LOS CUERPOS QUE DAN A LA LAGUNA Y AL CIP CANCÚN, Q. ROO	\$48,468,293.73	07-jun-21	05-nov-21
CCDM-GSOP4/21-O-02	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE POZOS DE ABSORCIÓN EN PLANTAS DE TRATAMIENTO GUKUMATZ, POK-TA-POK Y EN EL BOULEVARD KUKULCAN, PARA EL EJERCICIO 2021, EN EL CIP CANCÚN Q.ROO	\$1,836,922.88	07-jun-21	09-ago-21
CZDM-GSOP4/21-O-01	TRABAJOS DE REHABILITACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN LA MARINA COZUMEL, PTI. COZUMEL, Q. ROO	\$1,247,697.77	16-ago-21	30-sep-21
HUDM-GSOP6/21-O-02	REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO Y CAMBIO DE SERVICIOS EN LA CALLE BUGAMBILIA, ASÍ COMO BACHEO EN DIVERSOS PUNTOS DEL SECTOR LA CRUCECITA, EN BAHÍAS DE HUATULCO, OAXACA	\$3,927,585.73	16-jul-21	15-sep-21
IXDM-GSOP5/21-O-01	DESAZOLVE DE REDES SANITARIA Y PLUVIAL, CÁRCAMOS DE AGUAS NEGRAS Y DUCTOS PLUVIALES EN EL CIP IXTAPA, GUERRERO	\$3,418,505.29	03-may-21	31-jul-21
PTMTAB-01/21-O-01	TRABAJOS PRELIMINARES PARA LA LIBERACIÓN DEL ÁREA EN DÓNDE SE CONSTRUIRÁ LA ESTACIÓN 'EL TRIUNFO' CONSISTE EN LA REUBICACIÓN DE CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO EN EL MUNICIPIO DE BALANCÁN, TABASCO	\$3,147,392.07	02-ago-21	30-sep-21

No. de contrato	Descripción de la Obra	Importe de Contrato*	Periodo	
124/2020	APOYO OPERATIVO PARA EL RESGUARDO DEL BIEN INMUEBLE DENOMINADO PARADOR TURÍSTICO EL MIRADOR, PROPIEDAD DE FONATUR.	\$37,800.00	01-ene-21	28-feb-21
CJ-01/2020	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO, PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS, EN LAS OFICINAS E INSTALACIONES DE FONATUR	\$17,068,965.51	01-mar-20	30-jun-21
072/2020	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN LAS OFICINAS E INSTALACIONES DE FONATUR.	\$1,002,183.55	01-jun-20	31-ene-21
073/2020	SERVICIO DE APOYO DIRECTIVO Y OPERATIVO, PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SUSTANTIVAS, DE LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS DEL FONATUR	\$6,540,504.60	01-jun-20	31-dic-21
074/2020	SERVICIO DE APOYO DIRECTIVO Y OPERATIVO, PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DIRECTIVAS, ADMINISTRATIVAS Y SUSTANTIVAS, DE LA SUBDIRECCIÓN DE MECANISMOS FINANCIEROS Y ADMINISTRACIÓN DE INVERSIONES PATRIMONIALES DEL FONATUR	\$1,435,558.40	01-jun-20	28-feb-21
004/2021	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN LAS OFICINAS E INSTALACIONES DE FONATUR.	\$16,045,846.67	01-feb-21	31-dic-21
012/2021	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN LA DIRECCIÓN DE COMERCIALIZACIÓN DEL FONATUR	\$5,176,020.98	16-feb-21	31-dic-21
013/2021	SERVICIO DE APOYO TECNICO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS EN TERMINOS DE TECNOLOGIA DE INFORMACION EN LAS OFICINAS CENTRALES Y FORANEAS DE FONATUR	\$5,698,497.74	16-feb-21	31-dic-21
019/2021	SERVICIO DE APOYO DIRECTIVO Y OPERATIVO, PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DIRECTIVAS, ADMINISTRATIVAS Y SUSTANTIVAS, DE LA SUBDIRECCIÓN DE MECANISMOS FINANCIEROS Y ADMINISTRACIÓN DE INVERSIONES PATRIMONIALES DEL FONATUR	\$11,368,970.62	01-mar-21	31-dic-21
033/2021	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EXTRAORDINARIAS EN EL FONATUR	\$2,393,040.64	16-mar-21	31-dic-21

No. de contrato	Descripción de la Obra	Importe de Contrato*	Periodo	
043/2021	SERVICIO DE APOYO OPERATIVO, PARA LA ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS DE LAS DELEGACIONES REGIONALES FONATUR	\$5,060,457.41	01-abr-21	31-dic-21
PTM-17/2021	DISEÑO HABILITACIÓN Y MONTAJE DE SHOWROOM MUESTRA DE HOTELES DEL PROYECTO TREN MAYA, EN MÉRIDA YUCATÁN	\$1,092,049.83	04-ago-21	31-ago-21
FON-SPOPA-GPA/21-S-01	SERVICIO TÉCNICO Y SEGUIMIENTO A LAS OBRAS, INHERENTES A LA GERENCIA DE PERMISOS AMBIENTALES DE LA SUBDIRECCIÓN DE PRESUPUESTO DE OBRAS Y PERMISOS AMBIENTALES, PARA EL EJERCICIO 2021.	\$4,980,115.29	04-ene-21	31-dic-21
FON-SPOPA-GCP/21-S-01	SERVICIO TÉCNICO Y SEGUIMIENTO A LAS OBRAS, INHERENTES A LA GERENCIA DE COORDINACIÓN PRESUPUESTAL DE LA SUBDIRECCIÓN DE PRESUPUESTO DE OBRAS Y PERMISOS AMBIENTALES, PARA EL EJERCICIO 2021.	\$4,006,908.12	04-ene-21	31-dic-21
FON-SPD/21-S-01	SERVICIO TÉCNICO Y SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS PARA LAS OBRAS INHERENTES A LA SUBDIRECCION DE PROMOCIÓN DE DESARROLLO, PARA EL EJERCICIO 2021	\$7,011,854.01	04-ene-21	31-dic-21
FON-SPCP/21-S-01	SERVICIO TÉCNICO Y SEGUIMIENTO A LAS OBRAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, INHERENTES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y CONTROL PATRIMONIAL PARA EL EJERCICIO 2021.	\$7,736,968.39	04-ene-21	31-dic-21
FON-SO/21-S-01	SERVICIOS DE APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO, INHERENTES A LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PARA EL EJERCICIO 2021	\$1,759,090.74	04-ene-21	31-dic-21
FTM/CORP/AD/08/20	SERVICIO DE APOYO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO INHERENTES A PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA EN EL SURESTE MEXICANO, CORRESPONDIENTE AL TREN MAYA.	\$520,189,297.41	01-abr-20	30-jun-21
FTM/CORP/AD/011/2020	SERVICIO DE LIMPIEZA OFICINAS TREN MAYA	\$4,125,886.67	16-may-20	31-mar-21
FTM/CORP/AD/012/2020	"U LU'MAAYA WIINIKO'OB: un análisis regional del sureste mesoamericano proyecto Marco de salvamento arqueológico; fase de prospección y gestión de datos para el visto bueno del eje de trazo del Tren Maya, que pasa por los estados de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo",	\$36,982,560.44	16-jun-20	15-jun-21
FTM/CORP/AD/005/2020	SERVICIOS DE APOYO TECNICO, OPERATIVO Y ESPECIALIZADO, OPERACIÓN TREN MAYA	\$4,710,636.80	01-ene-20	31-mar-21
CONVENIO	HOTEL SAN IGNACIO	\$1,800,000.00	01-ene-20	31-dic-21
CONVENIO	HOTEL LORETO	\$1,500,000.00	01-ene-20	31-dic-21
FTM/HDIL/AD/001/2021	EL SERVICIO DE PODA DE PALMERAS	\$72,759.76	01-mar-21	31-mar-21

No. de contrato	Descripción de la Obra	Importe de Contrato*	Periodo	
FTM/SEN/PTM/AD/011/2021	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERJERIA	\$8,465,474.10	01-ago-21	31-dic-21
FTM-OH-SER-10-2021	SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE BITAS EN MUELLE DE CRUCEROS, SANTA CRUZ, CIP HUATULCO, OAX.	\$887,521.46	11-oct-21	10-dic-21
FTM-OH-SER-11-2021	SERVICIO DE ESTUDIO REMODELACIÓN DE ANDADOR Y EDIFICIO DEL EMBARCADERO DE SANTA CRUZ, CIP HUATULCO, OAX.	\$240,500.00	11-oct-21	10-dic-21
FTM-OH-SER-12-2021	SERVICIO DE RESTITUCIÓN DE PILOTE DE ACERO EN MUELLE DE DÁRSENA DE SANTA CRUZ, CIP HUATULCO, OAX.	\$892,211.30	11-oct-21	10-dic-21
FTM/API-CSI/AD/21/2021	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A DIFERENTES AREAS DE LA API DE CABO SAN LUCAS	\$2,052,764.31	11-oct-21	10-dic-21
FTM/SEN/PTM/AD/013/2021	SERVICIO DE PROTECCION EN VENTANAS DEL INMUEBLE OCUPADO PARA OFICINAS POR FONATUR TREN MAYA, UBICADO EN LA CALLE KUKULKAN, LOTES 4,5,6, Y 7, LOCAL 1, COLONIA VELETA, CIUDAD DE TULUM, CODIGO POSTAL 77760, MUNICIPIO DE TULUM, ESTADO DE QUINTANA ROO, DEBIDO AL PASO DE LA TORMENTA GRACE".	\$83,586.08	18-ago-21	21-ago-21
FTM/API-CSL/AD/24/2021	SERVICIO DE LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE 61 POZOS DE VISITA Y LÍNEAS DE DRENAJE POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN LA RED SANITARIA DEL RECINTO PORTUARIO DE CABO SAN LUCAS, BCSO, DEBIDO AL PASO DE LA TORMENTA GRACE".	\$240,650.00	08-oct-21	31-dic-21
SERV/DGRMSG/239/12/20	SERVICIO DE LIMPIEZA PARA LOS INMUEBLES OCUPADOS POR LA CÁMARA DE SENADORES	\$47,164,662.56	01-ene-21	31-dic-21
SERV/DGRMSG/240/12/20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENOR Y SERVICIOS GENERALES PARA LOS INMUEBLES OCUPADOS POR LA CÁMARA DE SENADORES	\$75,694,559.92	01-ene-21	31-dic-21
6-09-001	SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO VACACIONAL IMSS OAXTEPEC, LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS	\$3,452,035.52	04-ene-21	31-dic-21
S/N	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LOS INMUEBLES QUE OCUPA LA SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL	\$1,540,507.66	01-abr-20	31-mar-21
S/N	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LOS INMUEBLES QUE OCUPA LA SOCIEDAD HIPOTECARIA FEDERAL	\$7,554,632.35	01-abr-21	31-dic-21
OS-001/2020-AD	SERVICIO DE LIMPIEZA INTEGRAL PARA LOS INMUEBLES OCUPADOS POR LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	\$2,151,226.85	01-ene-20	31-mar-21
OS-002/2020-AD	SERVICIO DE VIGILANCIA INTRAMUROS EN INMUEBLES	\$1,139,155.43	01-ene-20	31-mar-21
TFJA-SOA-DGRMSG-036/2019	SERVICIO DE LIMPIEZA INTEGRAL DE LOS INMUEBLES Y MUEBLES DEL TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA	\$2,495,444.48	02-ene-20	28-feb-21
GN//CAF/DGRM/C001/2020	SERVICIO DE LIMPIEZA INTEGRAL A BIENES MUEBLES E INMUEBLES DE LA GUARDIA NACIONAL	\$30,086,206.90	16-feb-20	28-feb-21
CI-OAX-CS-003/2020	SERVICIOS DE LIMPIEZA EN INMUEBLES DEL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y ÁREA METROPOLITANA E INTERIOR DEL PAÍS. PARTIDA 20 CENTRO INAH OAXACA	\$402,933.42	01-abr-20	28-feb-21

# NUESTROS CLIENTES

**SECTUR**  
SECRETARÍA DE TURISMO



  
**FONATUR**

**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA



  
**UNIVERSIDAD  
PEDAGÓGICA  
NACIONAL**



  
**IMSS**

**CNH**  
Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

  
**TFJA**  
TRIBUNAL FEDERAL  
DE JUSTICIA ADMINISTRATIVA

  
**TREN  
MAYA**  
TSÍIMIN K'ÁAK

  
**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

# NUESTRAS CERTIFICACIONES

## NOM-005-STPS-1998

- Sustancias Químicas

## NOM-017-STPS-2008

- Equipo de Protección Personal

## NOM-009-STPS-1999

- Trabajos de altura

Implementaremos una Industria  
Limpia, una Empresa  
Autogestionable.



Calidad



Salud y Seguridad  
en el trabajo



Medio Ambiente

## CONTACTO

---

### Dirección General

**Ing. Mario González Noverola**  
**Director General**  
TEL (55) 5090-4200 ext.9538  
mgonzalezn@fonatur.gob.mx

### Área de Ventas

**Jorge Robles Hernández**  
**Gerente de Finanzas**  
TEL (55) 5090-4200 ext: 7009  
jrobles@fonatur.gob.mx



### Servicio al Cliente

**Arq. Jose Julio Arturo Villa Vargas**  
**Gerente de Obras con Terceros**  
TEL (55) 5090-4200 ext. 9601  
jjavilla@fonatur.gob.mx

# DELEGACIÓN CANCÚN

## BIENES INVENTARIABLES POR TIPO

=====> TIPO: EQUIPO DE TRANSPORTE (HASTA 3500 KG.)

No. INVENTARIO	DESCRIPCION DEL BIEN	MARCA	MODELO	No. DE SERIE	FEC-ADQ.	COSTO
21353.05.1480800058.011.99						
21353.05.1480800058.012.99						
21353.05.1480800058.013.99						
21353.05.C390000846.014.85						
21353.05.1480800052.015.00						
21353.05.1480800072.021.93						
21353.05.1481200040.552.93						
21353.05.1480800052.022.94						
21353.05.1480800058.023.96						
21353.05.1481200040.024.96						
21353.05.1480800052.025.96						
21353.05.1480800052.027.95						
21353.05.1480800058.029.96						
21353.05.1480800156.030.97						
21353.05.1480800052.031.97						
21353.05.1480800052.032.97						
21353.05.1480800052.033.97						
21353.05.1480800004.034.03						
21353.05.1480800052.035.03						
21353.05.1480800052.036.03						
21353.05.1480800058.037.03						
21353.05.1480800052.038.03						
21353.05.1480800058.039.03						
21353.05.1480800058.040.03						
21353.05.1480800058.041.03						
21353.05.1480800052.562.08						
21353.05.1480800052.563.08						
21353.05.1480800052.564.08						
21353.05.1480800052.565.08						
21353.05.1480800058.566.08						
21353.05.1480800058.567.08						
21353.05.1480800058.568.08						
21353.05.1480800058.569.08						
21353.05.1480800052.570.08						
21353.05.1480800064.001.91						
21353.05.1480800090.002.91						
21353.05.1480800070.003.96						
21353.05.1480800064.004.96						
21353.05.1480800038.005.96						
21353.05.1480800064.006.98						
21353.05.1480800070.007.98						
21353.05.1480800032.008.97						
21353.05.1480800058.532.96						
21353.05.1481200040.533.96						
21353.05.1480800032.572.08						
21353.05.1480800032.577.08						

8,676,020.75

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE BIENES INVENTARIABLES" CON FUNDAMENTO LEGAL EN EL ART. 113, FRACC. II, DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE BIENES INVENTARIABLES" CON FUNDAMENTO LEGAL EN EL ART. 113, FRACC. II, DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

# DELEGACIÓN CANCÚN

BIENES INVENTARIABLES POR TIPO  
EQUIPO DE TRABAJO (HERRAMIENTA MAYOR)

=====> TIPO:

No. INVENTARIO	DESCRIPCION DEL BIEN	MARCA	MODELO	No. DE SERIE	FEC-ADQ.	COSTO
21353.05.1421000152.042.						
21353.05.1420800224.051.88						
21353.05.1420800224.054.89						
21353.05.1420800092.060.98						
21353.05.1421000062.061.98						
21353.05.1060200522.062.98						
21353.05.1420800224.064.98						
21353.05.1421000062.071.93						
21353.05.1421000226.073.00						
21353.05.1421000220.075.99						
21353.05.1420800568.078.01						
21353.05.1420800568.079.01						
21353.05.1480400032.080.01						
21353.05.1421600136.081.01						
21353.05.1420200008.082.01						
21353.05.1420200008.083.01						
21353.05.1420200008.084.01						
21353.05.1060200522.086.01						
21353.05.1421000162.087.02						
21353.05.1481200040.094.00						
21353.05.1481200040.095.00						
21353.05.1480800032.096.00						
21353.05.1480800020.097.02						
21353.05.1420800568.098.03						
21353.05.1420800568.099.03						
21353.05.1421000104.101.03						
21353.05.1420800568.111.03						
21353.05.1421200074.112.03						
21353.05.1421200074.113.03						
21353.05.1421200074.114.03						
21353.05.1421200074.115.03						
21353.05.1421200074.116.03						
21353.05.1421000220.122.04						
21353.05.1480800020.123.04						
21353.05.1421200074.124.04						
21353.05.1421200074.125.04						
21353.05.1421200074.126.04						
21353.05.1421200074.127.04						
21353.05.1421200074.128.04						
21353.05.1421200074.129.04						
21353.05.1421200074.130.04						
21353.05.1421200074.131.04						
21353.05.1480800056.009.04						
21353.05.1480800032.010.04						
21353.05.1480800056.549.04						
21353.05.1420800528.550.06						
21353.05.1420800224.552.08						
21353.05.1420800224.553.08						
21353.05.1330000172.554.08						
21353.05.1421000152.561.08						
21353.05.1421000152.571.08						
21353.05.1421000152.573.08						
21353.05.1421000152.574.08						
21353.05.1421000220.575.08						
21353.05.1421000152.576.08						
21353.05.1421000152.578.08						
21353.05.1421000062.579.08						

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE BIENES INVENTARIABLES" CON FUNDAMENTO LEGAL EN EL ART. 113, FRACC. II, DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

# DELEGACIÓN CANCÚN

## BIENES INVENTARIABLES POR TIPO

21353.05.1420800092.580.08	ATLAS COPCO	YAS 195 ID7	4590A161X8P031040	19/08/2008	188,454.00
21353.05.1421000152.581.08					
21353.05.1421000220.582.08					
21353.05.1421000062.583.08					

=====> TIPO:

No. INVENTARIO
21353.05.1330000100.137.91
21353.05.1330000100.138.91
21353.05.1330000100.139.91
21353.05.1330000100.140.91
21353.05.1330000100.141.
21353.05.1330000100.143.

=====> TIPO:

No. INVENTARIO
21353.05.1060600976.145.94
21353.05.1150200436.146.91
21353.05.C810800044.147.92
21353.05.1060600976.148.91
21353.05.1060600976.149.91
21353.05.1060600976.150.91
21353.05.1060600976.151.91
21353.05.1060600976.152.91
21353.05.1060600976.153.91
21353.05.1150200436.154.91
21353.05.1060600976.155.91
21353.05.1150200436.156.91
21353.05.1060600976.157.91
21353.05.1150200436.158.91
21353.05.1060600976.159.91
21353.05.1150200436.160.91
21353.05.1150200310.161.04
21353.05.1150200304.162.04
21353.05.1150200304.163.04
21353.05.1150200304.164.04
21353.05.1150200304.165.04
21353.05.1150200304.166.04
21353.05.1150200304.167.04
21353.05.1150200304.168.04
21353.05.1150200304.169.04
21353.05.1150200304.170.04
21353.05.1150200304.171.04
21353.05.1150200304.173.04
21353.05.1150200304.174.04
21353.05.1150200158.176.04
21353.05.1150200304.555.08
21353.05.1150200304.556.08
21353.05.1150200304.557.08
21353.05.1150200304.558.08
21353.05.1150200304.559.08
21353.05.1150200304.560.08

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE BIENES INVENTARIABLES" CON FUNDAMENTO LEGAL EN EL ART. 113, FRACC. II, DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

# DELEGACIÓN CANCÚN

BIENES INVENTARIABLES POR TIPO

215,856.56

=====> TIPO:

EQUIPO DE COMPUTO (EQUIPO)

No. INVENTARIO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	No. DE SERIE	FEC-ADQ.	COSTO
21353.05.C810800044.191.95						
21353.05.C810800044.192.95						
21353.05.1180000004.223.97						
21353.05.1180000218.227.99						
21353.05.1180000064.230.99						
21353.05.1360000034.242.						
21353.05.1180000064.243.01						
21353.05.1180000116.244.01						
21353.05.1330000100.245.99						
21353.05.1330000100.246.99						
21353.05.1330000100.247.99						
21353.05.1180000138.251.02						
21353.05.1180000064.252.02						
21353.05.1180000064.253.02						
21353.05.1180000064.254.02						
21353.05.1180000064.255.02						
21353.05.1180000064.256.02						
21353.05.1180000064.257.02						
21353.05.1180000064.258.02						
21353.05.1180000034.297.03						
21353.05.1330000100.301.03						
21353.05.1330000100.302.03						
21353.05.1180000064.306.						
21353.05.1180000064.307.						
21353.05.1180000220.308.						
21353.05.1180000218.309.						
21353.05.1330000100.312.						
21353.05.1330000100.314.						
21353.05.1330000100.315.						
21353.05.1180000064.316.03						
21353.05.1180000064.317.04						
21353.05.1180000064.318.04						
21353.05.1180000064.319.04						
21353.05.1180000064.320.04						
21353.05.1180000064.321.04						
21353.05.1180000064.322.04						
21353.05.1180000064.323.04						
21353.05.1180000064.324.						
21353.05.1180000064.325.04						
21353.05.1180000170.184.						
21353.05.1180000064.199.						
21353.05.C870000036.329.						
21353.05.1180000170.202.						
21353.05.1180000162.331.04						
21353.05.1180000162.332.04						
21353.05.1180000162.333.						
21353.05.1180000064.534.06						
21353.05.1180000064.535.06						
21353.05.1180000064.536.06						
21353.05.1180000064.537.06						
21353.05.1180000064.538.06						
21353.05.1180000064.539.06						
21353.05.1180000064.540.06						
21353.05.C870000036.541.06						

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE BIENES INVENTARIABLES" CON FUNDAMENTO LEGAL EN EL ART. 113, FRACC. II, DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

## DELEGACIÓN CANCÚN

### BIENES INVENTARIABLES POR TIPO

21353.05.C810800044.542.06  
21353.05.1180000116.551.07

=====> TIPO:

No. INVENTARIO
21353.05.1150200150.335.97
21353.05.1150400038.337.89
21353.05.1450400206.341.97
21353.05.1450400206.342.97
21353.05.1150200358.344.00
21353.05.1150200358.346.00
21353.05.1150200358.347.00
21353.05.1150200358.349.00
21353.05.1150200358.350.00
21353.05.1150200358.351.00
21353.05.1150200358.352.00
21353.05.1150200358.353.00
21353.05.1150200358.354.00
21353.05.1150200358.356.00
21353.05.1450400220.357.00
21353.05.1450400206.360.92
21353.05.1180000222.365.
21353.05.1810800034.366.
21353.05.1150200528.367.04
21353.05.1150200528.368.04
21353.05.1150200528.369.04
21353.05.1150200358.370.
21353.05.1150200150.543.06
21353.05.1150200358.544.06
21353.05.1150200358.545.06
21353.05.1150200358.546.06
21353.05.1150200358.547.06
21353.05.1810800034.548.06

=====> TIPO:

No. INVENTARIO
21353.05.1450400122.382.85
21353.05.1450400110.384.97
21353.05.1450400110.385.97
21353.05.1450400248.386.85
21353.05.1450400092.387.85
21353.05.1450400122.389.85
21353.05.1450400248.391.85
21353.05.1450400092.392.85
21353.05.1450400230.393.85
21353.05.1450400248.398.85
21353.05.1450400120.400.85
21353.05.1450400014.401.85
21353.05.1450400046.404.85
21353.05.1450400046.405.84
21353.05.1450400122.406.85
21353.05.1450400174.407.89
21353.05.1450400174.408.89
21353.05.1450400174.409.89
21353.05.1450400174.410.89
21353.05.1450400300.415.

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE BIENES INVENTARIABLES" CON FUNDAMENTO LEGAL EN EL ART. 113, FRACC. II, DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

## DELEGACIÓN CANCÚN

### BIENES INVENTARIABLES POR TIPO

CLASIFICACION	DESCRIPCION	VALOR	FECHA	CANTIDAD	UNIDAD
21353.05.1450400320.416.93					
21353.05.1450400016.417.93					
21353.05.1450400382.418.93					
21353.05.1450400382.419.93					
21353.05.1450400320.420.93					
21353.05.1450400382.421.93					
21353.05.1450400016.422.93					
21353.05.1450400320.423.93					
21353.05.1450400230.424.93					
21353.05.1450400382.425.93					
21353.05.1450400016.427.93					
21353.05.1450400016.428.93					
21353.05.1450400016.429.93					
21353.05.1450400258.430.93					
21353.05.1450400258.431.93					
21353.05.1450400320.432.93					
21353.05.1450400382.433.93					
21353.05.1450400016.434.93					
21353.05.1450400016.435.93					
21353.05.1450400258.436.93					
21353.05.1450400258.437.93					
21353.05.1450400382.438.93					
21353.05.1450400382.439.93					
21353.05.1450400320.440.93					
21353.05.1450400382.441.93					
21353.05.1450400016.442.93					
21353.05.1450400320.443.93					
21353.05.1450400230.444.93					
21353.05.1450400320.446.93					
21353.05.1450400258.447.93					
21353.05.1450400320.448.93					
21353.05.1450400320.450.93					
21353.05.1450400258.451.93					
21353.05.1450400320.452.93					
21353.05.1450400258.453.93					
21353.05.1450400320.454.93					
21353.05.1450400258.455.93					
21353.05.1450400258.457.93					
21353.05.1450400230.459.93					
21353.05.1450400258.460.93					
21353.05.1450400258.461.93					
21353.05.1450400258.462.93					
21353.05.1450400258.463.94					
21353.05.1450400316.465.					
21353.05.1450400316.466.					
21353.05.1120400134.467.					
21353.05.1120400134.468.					
21353.05.1450400316.469.					
21353.05.1450400316.470.					
21353.05.1450400382.471.					
21353.05.1120400134.472.					
21353.05.1450400016.473.					
21353.05.1450400016.474.					
21353.05.1450400016.475.					
21353.05.1450400316.476.					
21353.05.1450400316.477.					
21353.05.1450400210.478.					
21353.05.1450400016.481.					
21353.05.1450600308.483.					

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE BIENES INVENTARIABLES" CON FUNDAMENTO LEGAL EN EL ART. 113, FRACC. II, DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

## DELEGACIÓN CANCÚN

### BIENES INVENTARIABLES POR TIPO

21353.05.1450400316.484.	\$
21353.05.1450400230.486.	\$
21353.05.1450400016.487.	\$
21353.05.1450400016.488.	\$
21353.05.1450400016.489.	\$
21353.05.1450400016.490.	\$
21353.05.1450400236.492.	\$
21353.05.1450400316.494.	\$
21353.05.1450400316.495.	\$
21353.05.1450400316.496.	\$
21353.05.1450400316.497.	\$
21353.05.1450600308.498.	\$
21353.05.1450400230.499.	\$
21353.05.1450400316.500.	\$
21353.05.1450400316.501.	\$
21353.05.1450400236.502.	\$
21353.05.1450400120.504.	\$
21353.05.1450400382.505.	\$
21353.05.1450400230.507.	\$
21353.05.1450400382.508.	\$
21353.05.1450400382.511.	\$
21353.05.1450400016.512.	\$
21353.05.1450600218.513.	\$
21353.05.1450400382.514.	\$
21353.05.1450400016.515.	\$
21353.05.1450400124.516.	\$
21353.05.1450600218.517.	\$
21353.05.1450400316.518.	\$
21353.05.1450400258.520.	\$
21353.05.1450400230.521.	\$
21353.05.1450400230.523.	\$
21353.05.1450400120.524.	\$
21353.05.1450400230.526.	\$
21353.05.1450400016.527.	\$
21353.05.1450400170.528.	\$
21353.05.1450400016.529.	\$
21353.05.1450400230.530.	\$
21353.05.1450400316.531.	\$



















**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		10010 Análisis No.:			10		

**Análisis:** CPTDEA308 **PZA.** **6.0000** **\$75,544.14**

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO .

DE) DESMANTELAMIENTOS, RUPTURAS Y DEMOLICIONES. (DESMANTELAMIENTOS Y/O DESMONTAJES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.).

A) DE EQUIPO Y/O INSTALACIONES EXISTENTES, INCLUYE CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA EL ALMACEN DE FONATUR LOCALIZADO A UNA DISTANCIA MEDIA DE 22 KM., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).

308) DESMANTELAMIENTO DE AEREADOR SUPERFICIAL DE 20 HP ACOPLADO A MOTO-REDUCTOR DE VELOCIDAD CON EJES A 90, INCLUYE FLECHA DE BAJA VELOCIDAD HUECA, PROPELAS Y PLACA METALICA DE APOYO, COMPLETO, P.U.O.T.

**MANO DE OBRA**

MO02-0350 .CUADRILLA No 035 ( 1 OFICIAL JORNADA ELECTROMECHANICO + 2 AYUDANTES GENERALES )

MO01-0230 OFICIAL ELECTROMECHANICO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-CMCHIAB6 GRUA HIAB DE 6 TON CAP, MONTADA EN CAMIÓN TORTON

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$12,590.69**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	10010	Análisis No.:		20			
<b>Análisis:</b>	<b>CPTMAV020</b>		<b>M3.</b>		<b>3,420.0000</b>	<b>\$4,318,399.80</b>	

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO .

MA) UNIDADES DE TRATAMIENTO.

V) VACIADO DE TANQUES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON ARENAS, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DE AGUA RESIDUAL CON ARENAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, INCLUYE EL ACARREO AL PRIMER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL VACIADO LA PLANTA HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. (P.U.O.T).

020) VACIADO DE TANQUES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON ARENAS; MEDIANTE BOMBAS Y DE FORMA MANUAL CON EL USO DE GRUA PARA LA EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE AZOLVE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DE AGUA RESIDUAL CON ARENAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, INCLUYE EL ACARREO AL PRIMER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL VACIADO LA PLANTA HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. (P.U.O.T).

**MATERIALES**

M04-010-15990	TARIFA ALIANZA CAMIONEROS ACARREO PRIMER KILOMETRO						
M04-010-15940	TARIFA ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES						
M04-010-21000	TARIFA CAMIONEROS ACARREO KILOMETROS 21 A 40						

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0700 CUADRILLA No. 070 ( 5 PEONES )**

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-CMCHIB6 GRUA HIAB DE 6 TON CAP, MONTADA EN CAMIÓN TORTON

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$1,262.69</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10010 Análisis No.: 30

**Análisis: UALMACAA003 M2. 1,815.6800 \$560,482.26**

URBANIZACION.

OBRAS DE ALCANTARILLADO AL) SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y DRENAJE PLUVIAL (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIONA NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS).

MANTENIMIENTO.

C) DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

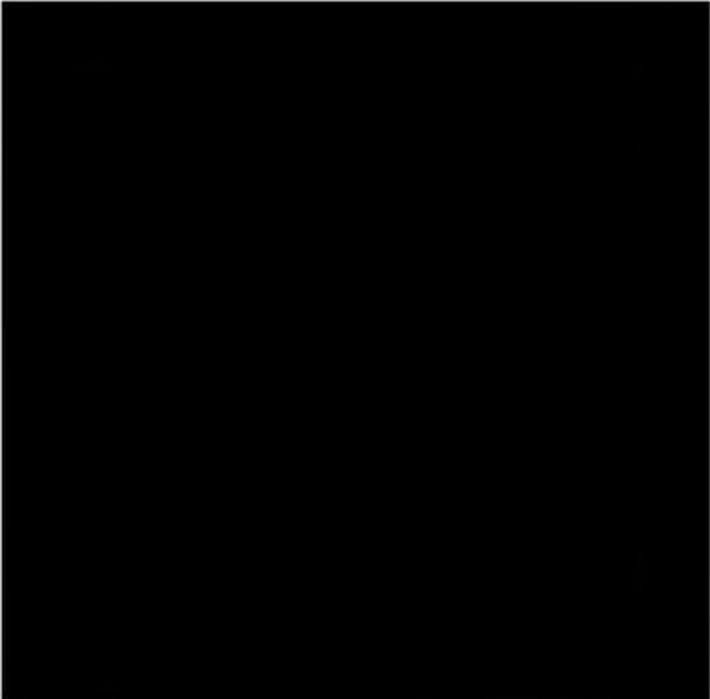
A) EN CISTERNAS, CARCAMOS DE BOMBEO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

A) LIMPIEZA DE MUROS Y LOSA DE FONDO, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, P.U.O.T.

003) LIMPIEZA DE TODO EL INTERIOR DEL TANQUE DE AERACION UTILIZANDO AGUA LIMPIA A ALTA PRESI- ON PARA DESPRENDER SUCIEDAD PEGADA A MUROS Y LOSAS, INCLUYE LA SUCCION Y CARGA AL PRIMER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. (P.U.O.T). MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.

**MATERIALES**

LIMPVACTOR LIMPIEZA DE TODO EL INTERIOR DEL TANQUE DE AIREACION UTILIZANDO AGUA LIMPIA A ALTA PRESI ON PARA DESPRENDER SUCIEDAD PEGADA A MUROS Y LOSAS, INCLUYE LA SUCCION Y CARGA AL PRIMER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, HASTA LA PTAR "EL REY" UBICADO A 2.5 KM. DEL LUGAR, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CO- RRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.



**SUBTOTAL: MATERIALES**  
**(CD) COSTO DIRECTO**  
*(CI) INDIRECTOS*  
 SUBTOTAL1  
*(CF) FINANCIAMIENTO*  
 SUBTOTAL2  
*(CU) UTILIDAD*  
 SUBTOTAL3  
**CARGOS ADICIONALES**  
*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$308.69**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GEREN

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10010 Análisis No.: 40

**Análisis:** UESCOFAC001 **KG.** **181.5700** **\$214,305.26**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

CO) CONCRETO HIDRAULICO.

ADICIONANTES (BASE DE PAGO UES CO F):

A) ADITIVOS:

C) PARA APLICARLO EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEL ELEMENTO.

001) APLICACION DE ADITIVO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO, MARCA SIKADUR 32 SIKA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, A RAZON DE 0.5 KG./M2.

**MATERIALES**

M04-010-14463 ADITIVO EPOXICO SIKADUR-32 "A"

M04-010-14464 ADITIVO EPOXICO SIKADUR-32 "B"

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )**

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$1,180.29**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10010 Análisis No.: 50

**Análisis:** UESCOFAC002 **M2.** **363.1400** **\$96,380.99**

URBANIZACION.

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

CONCRETO HIDRAULICO.

ADICIONANTES (BASE DE PAGO UESCOF):

A) ADITIVOS:

C) PARA APLICARLO EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEL ELEMENTO.

002) RESANE DE MUROS Y LOSA DE FONDO EN MAL ESTADO, MEDIANTE LA COLOCACION DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3, ACABADO LISO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE APLICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.

**MATERIALES**

M04-700-00420 FESTER FESTERBOND

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**BASICOS**

BASAPLNUR05 BASICO APLANADO EN MUROS MEDIANTE MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN

**SUBTOTAL: BASICOS**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$265.41**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10010 Análisis No.: 60

**Análisis:** UESCOZZ004 **M2.** **363.1400** **\$13,664.96**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

CO) CONCRETO HIDRAULICO.

ZZ)CONCEPTOS ESPECIALES.

004) PICADO Y LIMPIEZA EN MUROS, LOSAS DE FONDO, LOSAS DE CUBIERTA, PISOS DE CONCRETO, ETC.. INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, ASI COMO LA CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. P.U.O.T.

**BASICOS**

BS-PIC-FR000 BASICO PICADO CON MARRO Y PUNZON DEL FIRME DE BANQUETA EXISTENTE Y APLICACIÓN DE FESTERBON, INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

BASACAMADE005 BASICO ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$37.63**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10010 Análisis No.: 70

**Análisis:** UESRPADA001 **M2.** **504.0000** **\$45,707.76**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

RP) RECUBRIMIENTOS CON PINTURA, BARNIZ, ETC.

A) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES EXTERIORES EXPUES- TAS AL MEDIO AMBIENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES RP A)

D) DE CONCRETO:

A) POR SUPERFICIE.

001) SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE PARA APLICAR EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO, COLOR APROBADO EN OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DOS MANOS DE SELLADOR 5 X 1 DE COMEX O EQUIVALENTE.

**MATERIALES**

M04-285-07320 SELLADOR VINILICO MARCA COMEX TIPO 5X1 CLASICO

M04-280-00850 PINTURA VINILICA VINIMEX 700, BLANCO Y COLOR

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0500 .CUADRILLA No 050 ( 1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL )**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0300 OFICIAL PINTOR

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

**(CI) INDIRECTOS**

SUBTOTAL1

**(CF) FINANCIAMIENTO**

SUBTOTAL2

**(CU) UTILIDAD**

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

**(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3**

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$90.69**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10010 Análisis No.: 80

**Análisis: UESRPADA002 M2. 1,815.6800 \$1,137,904.81**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

RP) RECUBRIMIENTOS CON PINTURA, BARNIZ, ETC.

A) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES EXTERIORES EXPUES- TAS AL MEDIO AMBIENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES RP A)

D) DE CONCRETO:

A) POR SUPERFICIE.

002) SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA PARA EL INTERIOR DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO QUE SE UTILICEN PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE O AGUAS RESIDUALES, MARCA SIKAGUARD- 62 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, Y APLICADO SEGUN LAS RECOMENDACIONES DE LA FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, P.U.O.T.

**MATERIALES**

M04-010-14470 SIKAGUAR-62 DE SIKA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0500 .CUADRILLA No 050 ( 1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL )**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0300 OFICIAL PINTOR

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOANDA A EQ ANDAMIOS

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$626.71**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10020 Análisis No.: 10

**Análisis:** CPTEQACB036 **EQUIPO.** 1.0000 \$468,712.10

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO  
EQUIPOS. (BASE DE PAGO: CPT EQ.).

A) AIREADORES, AGITADORES (SISTEMAS DE AERACION).

C) SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, IN- INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

B) AERADORES Y SOPLADORES.

036) SUMINISTRO DE SISTEMA DE LIMPIEZA "NOPOL CLEAN EQUIPMENTS" MARCA ABS NOPOL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA LIMPIEZA INTERNA DE TUBERIAS Y DIFUSORES

**MATERIALES**

BPM LIMPTUB SUMINISTRO DE SISTEMA DE LIMPIEZA PIEZA  
MARCA ABS NOPON PARA LIMPIEZA  
INTERNA DE TUBERIAS Y DIFUSORES. EN  
AERADORES Y SOPLADORES.

**SUBTOTAL:**

**MATERIALES**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$468,712.10**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	10020 Análisis No.:			20			
<b>Análisis:</b>	<b>CPTEQACB038</b>		<b>LOTE.</b>		<b>2.0000</b>	<b>\$34,712.52</b>	

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO EQUIPOS . (BASE DE PAGO: CPT EQ ).

A) AIREADORES, AGITADORES (SISTEMAS DE AERACION).

C) SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, IN- INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

B) AERADORES Y SOPLADORES.

038) PURGA DE AGUA PARA DIFUSORES, INCLUYE: LLAVE DE NARIZ DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE, 3 CODOS DE 90° DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE, 4.00MTS DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE DIAMETRO, 5 JUEGOS DE SOPORTES A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO "U" DE 3/4" DE ANCHO Y 1/8" DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y DOS TORNILLOS DE 1/4" DE DIAMETRO Y 2" DE LONGITUD, CON TAQUETES.

**MATERIALES**

BPM PURGA PURGA DE AGUA PARA DIFUSORES, INCLUYE: LLAVE DE NARIZ DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE, 3 CODOS DE 90° DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE, 4.11 MTS DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE DIAMETRO, 5 JUEGOS DE SOPORTES A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO "U" DE 3/4" DE ANCHO Y 1/8" DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y DOS TORNILLOS DE 1/4" DE DIAMETRO Y 2" DE LONGITUD, CON TAQUETES.

**SUBTOTAL:**

**MATERIALES**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$17,356.26**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10020 Análisis No.: 30

Análisis: CPTEQACB041 SISTEMA 2.0000 \$4,455,569.18

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO  
EQUIPOS, (BASE DE PAGO: CPT EQ).

A) AIREADORES, AGITADORES (SISTEMAS DE AEREACION).

C) SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, IN- INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

B) AERADORES Y SOPLADORES.

041) SISTEMA DE AEREACIÓN CON 736 DIFUSORES DE AIRE, TIPO DISCO MARCA JAEGER, DE 12"Ø MODELO HD 340, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, CUERPO DEL DIFUSOR FABRICADO EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA UNA MÁXIMA RESISTENCIA A QUÍMICOS, TEMPERATURA. CONEXIÓN ROSCADA ¼ NPT, MEMBRANAS DE EPDM, LA MEMBRANA CONTIENE PERFORACIONES PARA PRODUCIR MICRO-BURBUJAS PARA UNA MÁXIMA TRANSFERENCIA DE OXIGENO, Y PEQUEÑAS CAÍDAS DE PRESIÓN, MONTAJE A TUBERÍA POR MEDIO DE SILLETA EN MATERIAL DE POLIPROPILENO CON 20% DE FIBRA DE VIDRIO, PARA ACEPTAR CONEXIÓN DE ¼ NPT, INCLUYE: TODA LA TUBERIA EN EL INTERIOR DE LOS TANQUES, EN PVC CON PORTA DIFUSORES, ANILLOS DE RETENCION, MULTIPLE DE DISTRIBUCION, SISTEMA DE ANCLAJE, SISTEMA DE PURGA DE CONDENSADO, LA TUBERIA DE BAJADA SE SUMINISTRA EN ACERO INOXIDABLE 304, 0.30 MTS ARRIBA DEL NIVEL DE AGUA CON BRIDA DEL MISMO MATERIAL, P.U.O.T.

**MATERIALES**

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

BPM DIFUSORES: SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y S PRUEBAS, DE SISTEMA DE AERACION CON 736 DIFUSORES DE AIRE, TIPO DISCO MARCA JAEGER, DE 12"Ø MODELO HD 304, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, CUERPO DEL DIFUSOR FABRICADO EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA UNA MÁXIMA RESISTENCIA A QUÍMICOS, TEMPERATURA. CONEXIÓN ROSCADA ¾ NPT, MEMBRANAS DE EPDM, LA MEMBRANA CONTIENE PERFORACIONES PARA PRODUCIR MICRO-BURBUJAS PARA UNA MÁXIMA TRANSFERENCIA DE OXIGENO, Y PEQUEÑAS CAÍDAS DE PRESIÓN, MONTAJE A TUBERÍA POR MEDIO DE SILLETA EN MATERIAL DE POLIPROPILENO CON 20% DE FIBRA DE VIDRIO, PARA ACEPTAR CONEXIÓN DE ¾ NPT, INCLUYE: TODA LA TUBERIA EN EL INTERIOR DE LOS TANQUES, EN PVC CON PORTA DIFUSORES, ANILLOS DE RETENCION, MULTIPLE DE DISTRIBUCION, SISTEMA DE ANCLAJE, SISTEMA DE PURGA DE CONDENSADO, LA TUBERIA DE BAJADA SE SUMINISTRA EN ACERO INOXIDABLE 304, 0.30 MTS ARRIBA DEL NIVEL DE AGUA CON BRIDA DEL MISMO MATERIAL.

**SUBTOTAL: MATERIALES**  
**(CD) COSTO DIRECTO**  
*(CI) INDIRECTOS*  
 SUBTOTAL1  
*(CF) FINANCIAMIENTO*  
 SUBTOTAL2  
*(CU) UTILIDAD*  
 SUBTOTAL3  
**CARGOS ADICIONALES**  
*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAI y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**\$2,227,784.59**

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10020 Análisis No.: 40

**Análisis:** CPTEQACB045 **LOTE.** **1.0000** **\$31,309.02**

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO  
EQUIPOS. (BASE DE PAGO: CPT EQ).

A) AIREADORES, AGITADORES (SISTEMAS DE AERACION).

C) SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, IN- INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

B) AERADORES Y SOPLADORES.

045) PREPARACIÓN DE TUBERÍA PARA LAVADO DE SISTEMA DE AIRE, CON TUBERIA DE ACERO DE 5/8" DE DIÁ- METRO, INCLUYE: BUJE, CONECTOR, PUNTA CONEC- TOR, Y BOQUILLA, P.U.O.T.

**MATERIALES**

BPM PREPTUBE PREPARACIÓN DE TUBERÍA PARA LAVADO DE SISTEMA DE AIRE, CON TUBERIA DE ACERO DE 5/8" DE DIÁ- METRO, INCLUYE: BUJE, CONECTOR, PUNTA CONEC- TOR, Y BOQUILLA, P.U.O.T.PARA AIRADORES Y SOPLADORES.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0520 .CUADRILLA No 052 ( 1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0310 OFICIAL PLOMERO

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$31,309.02**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GEREN

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 10020 Análisis No.: 50

**Análisis:** UESEACC043 **PZA.** **2.0000** **\$469.24**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

EA) ESTRUCTURAS DE ACERO.

C) ESTRUCTURA FABRICADA Y MONTADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES EAC);

C) ESTRUCTURA SOLDADA:

043) CINCHO HECHO DE SOLERA DE 6.35 MM X 38.1 MM (1/4" X 1 1/2") Y FIJADA CON TORNILLOS DE 12.7 MM (1/2") DE DIAMETRO Y 2" DE LONGITUD PARA SUJECIÓN DE TUBERIA DE 10" O 12" DE DIÁMETRO SOBRE LOS MUROS DE LOS TANQUES DE PROCESO.

**MATERIALES**

M04-020-04610 SOLERA DE ACERO DE 4" X 3/8" IL

M04-030-05291 TORNILLO CON TUERCA Y RONDANA DE 2"x 1/2

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0390 .CUADRILLA No 039 ( 1 OFICIAL HERRERO JO + 1 AYUDANTE GENERAL )**

MO01-0260 OFICIAL HERRERO JO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL JO

MO01-0050 CABO DE OFICIOS JO

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$234.62**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 20010 Análisis No.: 10

**Análisis:** CPTDEA308 PZA. 2.0000 \$25,181.38

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO

DE) DESMANTELAMIENTOS, RUPTURAS Y DEMOLICIONES. (DESMANTELAMIENTOS Y/O DESMONTAJES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.).

A) DE EQUIPO Y/O INSTALACIONES EXISTENTES, INCLUYE CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA EL ALMACEN DE FONATUR LOCALIZADO A UNA DISTANCIA MEDIA DE 22 KM., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).

308) DESMANTELAMIENTO DE AERADOR SUPERFICIAL DE 20 HP ACOPLADO A MOTO-REDUCTOR DE VELOCIDAD CON EJES A 90, INCLUYE FLECHA DE BAJA VELOCIDAD HUECA, PROPELAS Y PLACA METALICA DE APOYO, COMPLETO, P.U.O.T.

**MANO DE OBRA**

**MO02-0350** .CUADRILLA No 035 ( 1 OFICIAL JORNADA ELECTROMECHANICO + 2 AYUDANTES GENERALES )

MO01-0230 OFICIAL ELECTROMECHANICO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-CMCHIAB6 GRUA HIAB DE 6 TON CAP, MONTADA EN CAMIÓN TORTON

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$12,590.69**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 20010 Análisis No.: 20

**Análisis: CPTMAV020 M3. 440.0000 \$555,583.60**

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO

MA) UNIDADES DE TRATAMIENTO.

V) VACIADO DE TANQUES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON ARENAS, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DE AGUA RESIDUAL CON ARENAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, INCLUYE EL ACARREO AL PRIMER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL VACIADO LA PLANTA HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. (P.U.O.T).

020) VACIADO DE TANQUES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON ARENAS; MEDIANTE BOMBAS Y DE FORMA MANUAL CON EL USO DE GRUA PARA LA EXTRACCIÓN DEL MATERIAL DE AZOLVE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DE AGUA RESIDUAL CON ARENAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, INCLUYE EL ACARREO AL PRIMER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DEL VACIADO LA PLANTA HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. (P.U.O.T).

**MATERIALES**

M04-010-15990 TARIFA ALIANZA CAMIONEROS ACARREO PRIMER KILOMETRO

M04-010-15940 TARIFA ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES

M04-010-21000 TARIFA CAMIONEROS ACARREO KILOMETROS 21 A 40

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0700 CUADRILLA No. 070 ( 5 PEONES )**

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-CMCHIAB6 GRUA HIAB DE 6 TON CAP, MONTADA EN CAMIÓN TORTON

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

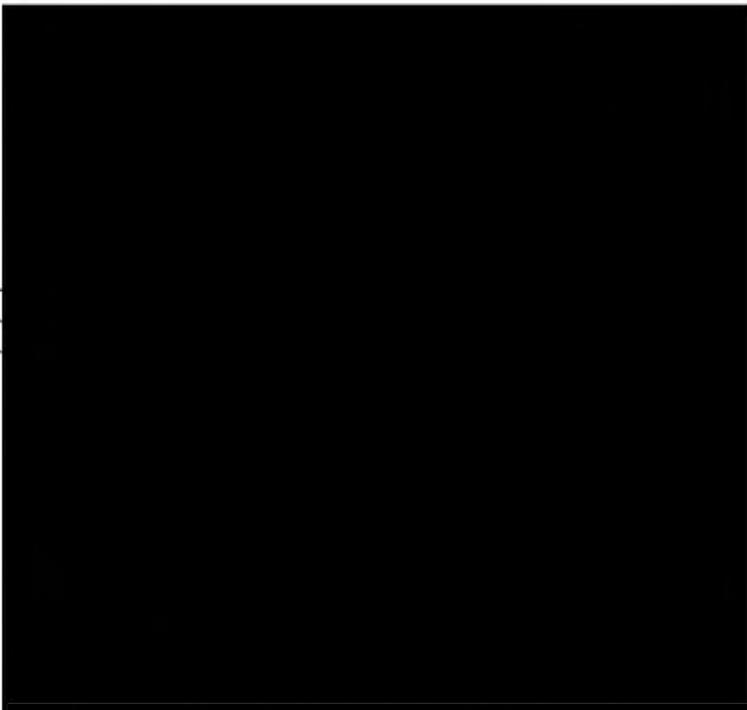
(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$1,262.69</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 20010 Análisis No.: 30

**Análisis:** UALMACAA008 **M2.** **380.0000** **\$117,302.20**

URBANIZACION.

OBRAS DE ALCANTARILLADO. AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y DRENAJE PLUVIAL (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIONA NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS).

MANTENIMIENTO.

C) DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

A) EN CISTERNAS, CARCAMOS DE BOMBEO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

A) LIMPIEZA DE MUROS Y LOSA DE FONDO, DESAZOLVE Y EXTRACCION DEL MATERIAL ACUMULADO POR MEDIO DEL SISTEMA HIDRONEUMATICO DE SUCCION AL ALTO VACIO Y ACCION MECANICA DEL AGUA A ALTA PRESION, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, P.U.O.T.

008) LIMPIEZA DE TODO EL INTERIOR DEL TANQUE DE DIGESTION UTILIZANDO AGUA LIMPIA A ALTA PRESION PARA DESPRENDER SUCIEDAD PEGADA A MUROS Y LOSAS, INCLUYE LA SUCCION Y CARGA AL PRIMER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. (P.U.O.T). MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.

**MATERIALES**

VACTOR LIMP LIMPIEZA DE TODO EL INTERIOR DEL TANQUE DE DIGESTION UTILIZANDO AGUA LIMPIA A ALTA PRESION PARA DESPRENDER SUCIEDAD PEGADA A MUROS Y LOSAS, INCLUYE LA SUCCION Y CARGA AL PRIMER KM Y SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. (P.U.O.T). MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.

**SUBTOTAL:**

**MATERIALES**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

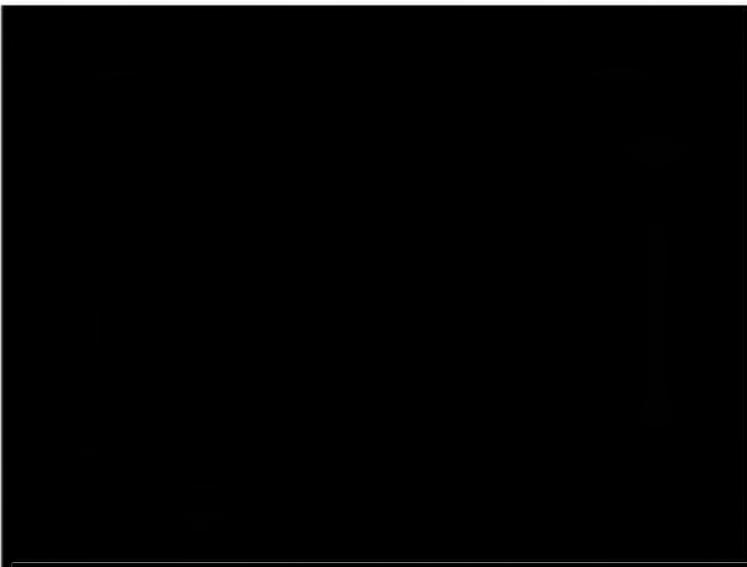
SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$308.69**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 20010 Análisis No.: 40

**Análisis:** UESCOFAC001 **KG.** **38.0000** **\$44,851.02**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

CO) C O N C R E T O H I D R A U L I C O .

ADICIONANTES (BASE DE PAGO UES CO F):

A) ADITIVOS:

C) PARA APLICARLO EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEL ELEMENTO.

001) APLICACION DE ADITIVO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO, MARCA SIKADUR 32 SIKA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, A RAZON DE 0.5 KG./M2.

**MATERIALES**

M04-010-14463 ADITIVO EPOXICO SIKADUR-32 "A"

M04-010-14464 ADITIVO EPOXICO SIKADUR-32 "B"

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )**

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$1,180.29**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	20010	Análisis No.:		50			
<b>Análisis:</b>	<b>UESCOFAC002</b>		<b>M2.</b>		<b>76.0000</b>	<b>\$20,171.16</b>	

URBANIZACION.  
 ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.  
 CO) CONCRETO HIDRAULICO.  
 ADICIONANTES (BASE DE PAGO UESCOF):  
 A) ADITIVOS:  
 C) PARA APLICARLO EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEL ELEMENTO.  
 002) RESANE DE MUROS Y LOSA DE FONDO EN MAL ESTADO, MEDIANTE LA COLOCACION DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3, ACABADO LISO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE APLICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.

**MATERIALES**

M04-700-00420 FESTER FESTERBOND

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**BASICOS**

BASAPLNUR05 BASICO APLANADO EN MUROS MEDIANTE MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$265.41**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	20010 Análisis No.:			60			
<b>Análisis:</b>	<b>UESCOZZ004</b>		<b>M2.</b>		<b>76.0000</b>	<b>\$2,859.88</b>	

URBANIZACION.  
 ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.  
 CO) CONCRETO HIDRAULICO.  
 ZZ)CONCEPTOS ESPECIALES.  
 004) PICADO Y LIMPIEZA EN MUROS, LOSAS DE FONDO, LOSAS DE CUBIERTA, PISOS DE CONCRETO, ETC.. INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, ASI COMO LA CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM. P.U.O.T.

**BASICOS**

BS-PIC-FR000 BASICO PICADO CON MARRO Y PUNZON DEL FIRME DE BANQUETA EXISTENTE Y APLICACIÓN DE FESTERBON, INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

BASACAMADE05 BASICO ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN

**SUBTOTAL:**

**BASICOS**  
**(CD) COSTO DIRECTO**  
*(CI) INDIRECTOS*  
 SUBTOTAL1  
*(CF) FINANCIAMIENTO*  
 SUBTOTAL2  
*(CU) UTILIDAD*  
 SUBTOTAL3  
**CARGOS ADICIONALES**  
*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**



**\$37.63**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 20010 Análisis No.: 70

**Análisis: UESRPADA001 M2. 192.0000 \$17,412.48**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

RP) RECUBRIMIENTOS CON PINTURA, BARNIZ, ETC.

A) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES EXTERIORES EXPUES- TAS AL MEDIO AMBIENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES RP A)

D) DE CONCRETO:

A) POR SUPERFICIE.

001) SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE PARA APLICAR EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO, COLOR APROBADO EN OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DOS MANOS DE SELLADOR 5 X 1 DE COMEX O EQUIVALENTE.

**MATERIALES**

M04-285-07320 SELLADOR VINILICO MARCA COMEX TIPO 5X1 CLASICO

M04-280-00850 PINTURA VINILICA VINIMEX 700, BLANCO Y COLOR

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0500 .CUADRILLA No 050 ( 1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL )

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0300 OFICIAL PINTOR

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$90.69**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GEREN

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 20010 Análisis No.: 80

**Análisis: UESRPADA002 M2. 380.0000 \$238,149.80**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

RP) RECUBRIMIENTOS CON PINTURA, BARNIZ, ETC.

A) RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES EXTERIORES EXPUES- TAS AL MEDIO AMBIENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES RP A)

D) DE CONCRETO:

A) POR SUPERFICIE.

002) SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA PARA EL INTERIOR DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO QUE SE UTILICEN PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE O AGUAS RESIDUALES, MARCA SIKAGUARD- 62 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, Y APLICADO SEGUN LAS RECOMENDACIONES DE LA FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, P.U.O.T.

**MATERIALES**

M04-010-14470 SIKAGUAR-62 DE SIKA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0500 .CUADRILLA No 050 ( 1 OFICIAL PINTOR  
1 AYUDANTE GENERAL )

M001-0050 CABO DE OFICIOS

M001-0030 AYUDANTE GENERAL

M001-0300 OFICIAL PINTOR

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOANDA A EQ ANDAMIOS

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$626.71**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	20020	Análisis No.:		10			
<b>Análisis:</b>	<b>CPTEQACB038</b>		<b>LOTE.</b>		<b>1.0000</b>	<b>\$17,356.26</b>	

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO .

EQUIPOS . (BASE DE PAGO: CPT EQ).

A) AIREADORES, AGITADORES (SISTEMAS DE AEREAACION).

C) SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, IN- INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

B) AERADORES Y SOPLADORES.

038) PURGA DE AGUA PARA DIFUSORES, INCLUYE: LLAVE DE NARIZ DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE, 3 CODOS DE 90° DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE, 4.00MTS DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE DIAMETRO, 5 JUEGOS DE SOPORTES A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO "U" DE 3/4" DE ANCHO Y 1/8" DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y DOS TORNILLOS DE 1/4" DE DIAMETRO Y 2" DE LONGITUD, CON TAQUETES.

**MATERIALES**

BPM PURGA PURGA DE AGUA PARA DIFUSORES, INCLUYE: LLAVE DE NARIZ DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE, 3 CODOS DE 90° DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE, 4.11 MTS DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE DIAMETRO, 5 JUEGOS DE SOPORTES A BASE DE UNA ABRAZADERA TIPO "U" DE 3/4" DE ANCHO Y 1/8" DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y DOS TORNILLOS DE 1/4" DE DIAMETRO Y 2" DE LONGITUD, CON TAQUETES.

**SUBTOTAL:**

**MATERIALES**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$17,356.26**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	20020 Análisis No.:			20			
<b>Análisis:</b>	<b>CPTEQACB042</b>		<b>SISTEMA</b>		<b>1.0000</b>	<b>\$1,263,451.04</b>	

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO .

EQUIPOS . (BASE DE PAGO: CPT EQ).

A) AIREADORES, AGITADORES (SISTEMAS DE AEREACION).

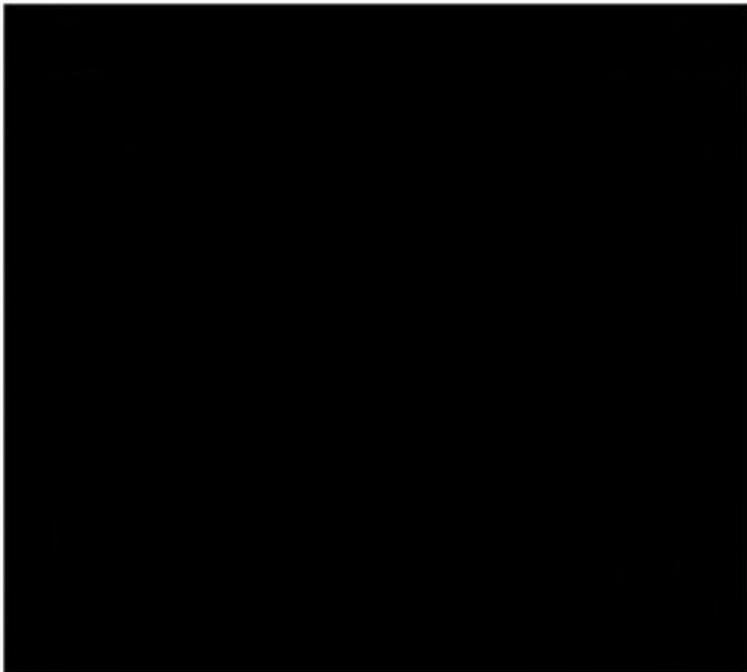
C) SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, IN- INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

B) AERADORES Y SOPLADORES.

042) SISTEMA DE AEREACIÓN CON 392 DIFUSORES DE AIRE, TIPO DISCO MARCA JAEGER, DE 12"Ø MODELO HD 340, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, CUERPO DEL DIFUSOR FABRICADO EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA UNA MÁXIMA RESISTENCIA A QUÍMICOS, TEMPERATURA. CONEXIÓN ROSCADA ¾ NPT, MEMBRANAS DE EPDM, LA MEMBRANA CONTIENE PERFORACIONES PARA PRODUCIR MICRO-BURBUJAS PARA UNA MÁXIMA TRANSFERENCIA DE OXIGENO, Y PEQUEÑAS CAÍDAS DE PRESIÓN, MONTAJE A TUBERÍA POR MEDIO DE SILLETA EN MATERIAL DE POLIPROPILENO CON 20% DE FIBRA DE VIDRIO, PARA ACEPTAR CO- NEXIÓN DE ¾ NPT, INCLUYE: TODA LA TUBERIA EN EL INTERIOR DE LOS TANQUES, EN PVC CON PORTA DIFUSORES, ANILLOS DE RENTENCION, MULTIPLE DE DISTRIBUCION, SISTEMA DE ANCLAJE, SISTEMA DE PURGA DE CONDENSADO, LA TUBERIA DE BAJADA SE SUMINISTRA EN ACERO INOXIDABLE 304, 0.30 MTS ARRIBA DEL NIVEL DE AGUA CON BRIDA DEL MISMO MATERIAL, P.U.O.T.

**MATERIALES**

BPM DIFUSORE: SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, DE SISTEMA DE AEREACIÓN CON 392 DIFUSORES DE AIRE, TIPO DISCO MARCA JAEGER, DE 12"Ø MODELO HD 304, O EQUIVALENTE, CUERPO DEL DIFUSOR FABRICADO EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA UNA MÁXIMA RESISTENCIA A QUÍMICOS, TEMPERATURA. CONEXIÓN ROSCADA ¾ NPT, MEMBRANAS DE EPDM, LA MEMBRANA CONTIENE PERFORACIONES PARA PRODUCIR MICRO-BURBUJAS PARA UNA MÁXIMA TRANSFERENCIA DE OXIGENO, Y PEQUEÑAS CAÍDAS DE PRESIÓN, MONTAJE A TUBERÍA POR MEDIO DE SILLETA EN MATERIAL DE POLIPROPILENO CON 20% DE FIBRA DE VIDRIO, PARA ACEPTAR CO- NEXIÓN DE ¾ NPT, INCLUYE: TODA LA TUBERIA EN EL INTERIOR DE LOS TANQUES, EN PVC CON PORTA DIFUSORES, ANILLOS DE RENTENCION, MULTIPLE DE DISTRIBUCION, SISTEMA DE ANCLAJE, SISTEMA DE PURGA DE CONDENSADO, LA TUBERIA DE BAJADA SE SUMINISTRA EN ACERO INOXIDABLE 304, 0.30 MTS ARRIBA DEL NIVEL DE AGUA CON BRIDA DEL MISMO MATERIAL.



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

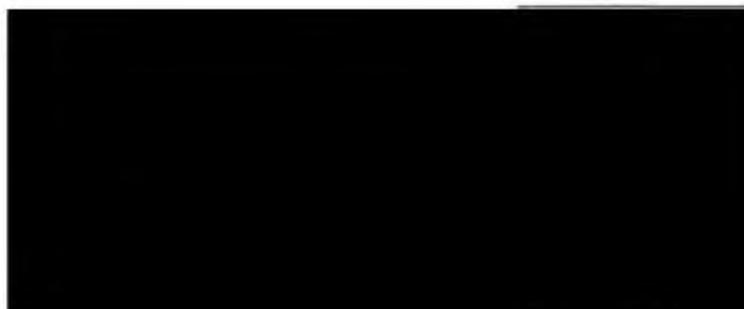
**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**SUBTOTAL: MATERIALES**  
**(CD) COSTO DIRECTO**  
*(CI) INDIRECTOS*  
**SUBTOTAL1**  
*(CF) FINANCIAMIENTO*  
**SUBTOTAL2**  
*(CU) UTILIDAD*  
**SUBTOTAL3**  
**CARGOS ADICIONALES**  
*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**



**\$1,263,451.04**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 20020 Análisis No.: 30

**Análisis:** CPTEQACB045 **LOTE.** 1.0000 **\$31,309.02**

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO  
EQUIPOS (BASE DE PAGO: CPT EQ).

A) AIREADORES, AGITADORES (SISTEMAS DE AERACION).

C) SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, IN- INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

B) AERADORES Y SOPLADORES.

045) PREPARACIÓN DE TUBERÍA PARA LAVADO DE SISTEMA DE AIRE, CON TUBERIA DE ACERO DE 5/8" DE DIÁ- METRO, INCLUYE: BUJE, CONECTOR, PUNTA CONEC- TOR, Y BOQUILLA, P.U.O.T.

**MATERIALES**

BPM PREPTUBE PREPARACIÓN DE TUBERÍA PARA LAVADO DE SISTEMA DE AIRE, CON TUBERIA DE ACERO DE 5/8" DE DIÁ- METRO, INCLUYE: BUJE, CONECTOR, PUNTA CONEC- TOR, Y BOQUILLA, P.U.O.T.PARA AIRADORES Y SOPLADORES.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0520 .CUADRILLA No 052 ( 1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0310 OFICIAL PLOMERO

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$31,309.02**

GERENTE:

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 20020 Análisis No.: 40

**Análisis: UESEACC043 PZA. 1.0000 \$234.62**

URBANIZACION.

ES) ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

EA) ESTRUCTURAS DE ACERO.

C) ESTRUCTURA FABRICADA Y MONTADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES EA C):

C) ESTRUCTURA SOLDADA:

043) CINCHO HECHO DE SOLERA DE 6.35 MM X 38.1 MM (1/4" X 1 1/2") Y FIJADA CON TORNILLOS DE 12.7 MM (1/2") DE DIAMETRO Y 2" DE LONGITUD PARA SUJECIÓN DE TUBERIA DE 10" O 12" DE DIÁMETRO SOBRE LOS MUROS DE LOS TANQUES DE PROCESO.

**MATERIALES**

M04-020-04610 SOLERA DE ACERO DE 4" X 3/8"

M04-030-05291 TORNILLO CON TUERCA Y RONDANA DE 2"x 1/2"

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0390 .CUADRILLA No 039 ( 1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL )**

MO01-0260 OFICIAL HERRERO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$234.62**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30010 Análisis No.: 10

**Análisis: UESDEACB006 M3. 0.7000 \$858.52**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

DE) DEMOLICIONES, DESINSTALACIONES Y/O DESMONTA- JES.

A) DEMOLICIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA A CU- ALQUIER ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM.Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECU- CION DELOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES DE A). P.U.O.T.

C) DE CONCRETO HIDRAULICO.

B) REFORZADO

006) DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, EXISTENTE DE 20 CM DE ESPESOR UTILIZANDO ROMPEDORA NEUMATICA,INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).

**MATERIALES**

M04-010-15990 TARIFA ALIANZA CAMIONEROS ACARREO PRIMER KILOMETRO

M04-010-15940 TARIFA ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-ROMP010 ROMPEDORA GADNER DENVER 887C

EQ-CMPR030 COMPRESOR ATLAS COPCO XA DE 122 HP Y 375 PCM CON ROMPEDORA

EQ-CTDCN14 CORTADORA DE CONCRETO DE 14 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$1,226.46</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30010 Análisis No.: 20  
**Análisis: UESDEACB086 M3. 0.3000 \$293.48**

URBANIZACION.  
 ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.  
 DE) DEMOLICIONES, DESINSTALACIONES Y/O DESMONTA- JES.  
 A) DEMOLICIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA A CU- ALQUIER ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA LA PLANTA DE COMPOSTA UBICADA A UNA DISTANCIA MEDIA DE 35.3 KM.Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECU- CION DELOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES DE A). P.U.O.T.  
 C) DE CONCRETO HIDRAULICO.  
 B) REFORZADO  
 086) DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2, EXISTENTE DE 30 CM DE ESPESOR UTILIZANDO ROMPEDORA NEUMATICA,INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (P.U.O.T.).

**MATERIALES**

M04-010-15990 TARIFA ALIANZA CAMIONEROS ACARREO PRIMER KILOMETRO  
 M04-010-15940 TARIFA ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )  
 MO01-0390 PEON  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR  
 Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-ROMP010 ROMPEDORA GADNER DENVER 887C  
 EQ-CMPR030 COMPRESOR ATLAS COPCO XA DE 122 HP Y 375 PCM CON ROMPEDORA  
 EQ-CTDCN14 CORTADORA DE CONCRETO DE 14 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

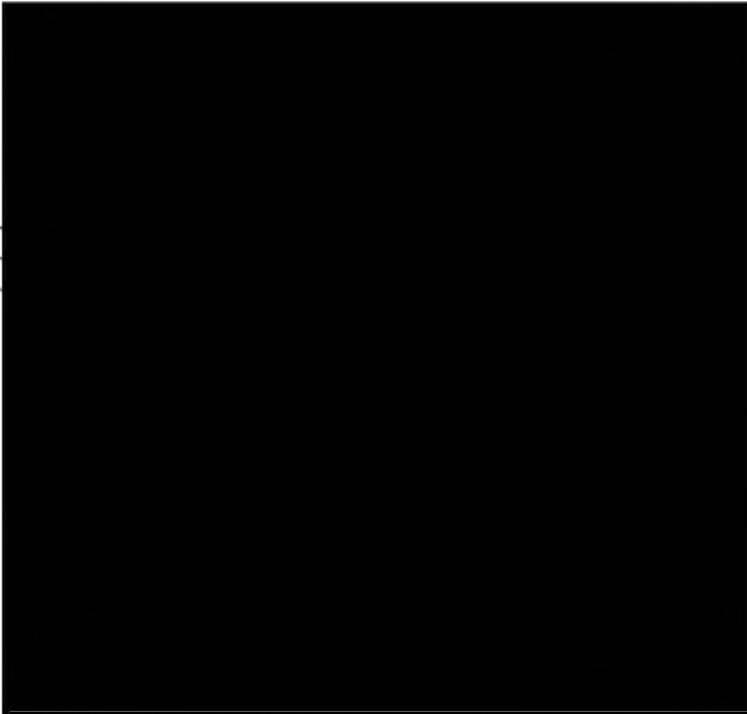
(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$978.26</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30020 Análisis No.: 10

**Análisis:** EDIPNFA005 **M2.** **161.6000** **\$14,655.50**

**E D I F I C A C I O N**

EDIFICACION ("NORMAS DE CONSTRUCCION", S.C.T. 1981 TOMO V, SALVO SI SE ESPECIFICA LO CONTRARIO, MANUAL DE DISEÑO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL VIGENTE EMITIDO POR LA CONAGUA, REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DE LA CIUDAD DE MÉXICO VIGENTE.

**P I N T U R A S**

F) PINTURA VINILICA EXTERIORES O INTERIORES, IN- CLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

A) SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX O EQUIVALENTE TIPO VINIMEX; COLOR APROBADO POR RESIDENCIA, REAL FLEX APLICADA A DOS MANOS, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR 5 X 1 MARCA COMEX O EQUIVALENTE, MATERIALES, HERRAMI- ENTA, MANO DE OBRA Y PREVIA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CEPILLO Y RASQUETAS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE SU UTILIZACION PREPARACION DE LA PINTURA Y DE SELLADOR, DESPER DICIOS; EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJE- CUCION DE LOS TRABAJOS, BASE DE PAGO: EDI PN F.

005) EN MUROS Y PLAFONES.

**MATERIALES**

M04-285-07320 SELLADOR VINILICO MARCA COMEX TIPO 5X1 CLASICO

M04-280-00850 PINTURA VINILICA VINIMEX 700, BLANCO Y COLOR

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0500 .CUADRILLA No 050 ( 1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL )**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0300 OFICIAL PINTOR

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

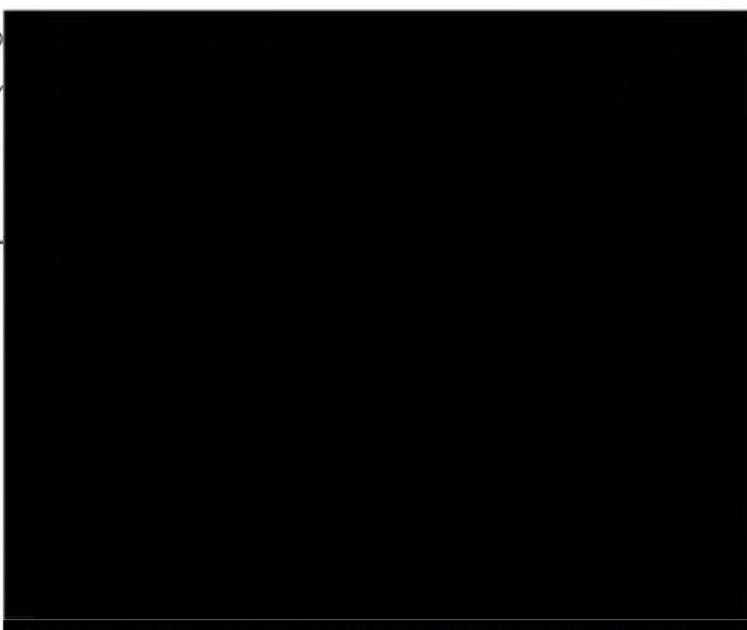
SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$90.69**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30020 Análisis No.: 20

**Análisis: UESACAD M3. 2.5200 \$378.23**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

AC) ACARREOS Y SOBRECARREROS PARA OBRAS DE DRENAJE ESTRUCTURAS Y TRABAJOS DIVERSOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).

A) ACARREO DE LOS MATERIALES SOBREPASANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACION 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 ( BASE DE PAGO : UESACA ).

D) PARA EL PRIMER KILOMETRO.

**MATERIALES**

M04-010-15990 TARIFA ALIANZA CAMIONEROS ACARREO PRIMER KILOMETRO

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )**

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Rendimiento: M3./JORNADA

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$150.09**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	30020	Análisis No.:		30			
<b>Análisis:</b>	<b>UESACAE</b>		<b>M3-KM.</b>		<b>50.4000</b>	<b>\$524.16</b>	

URBANIZACION.  
 ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.  
 AC) ACARREOS Y SOBRECARREROS PARA OBRAS DE DRENAJE ESTRUCTURAS Y TRABAJOS DIVERSOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).  
 A) ACARREO DE LOS MATERIALES SOBREPUESTOS PRODUCTO DE LA EXCAVACION 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 ( BASE DE PAGO : UESACA ).  
 E) PARA KILOMETROS SUBSECUENTES.

**MATERIALES**

M04-010-15940 TARIFA ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES

**SUBTOTAL: MATERIALES**  
 (CD) COSTO DIRECTO  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) \$10.40**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30020 Análisis No.: 40  
**Análisis: UESAECAB004 KG. 418.6200 \$19,683.51**

URBANIZACION.  
 ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.  
 AE) ACEROS.  
 C) SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS ( BASE DE PAGO: UES AE C ).  
 A) VARILLAS .  
 B) ALTA RESISTENCIA, F'Y = 4200 KG/CM2.  
 004) DE 1/2" DE DIAMETRO, (NO. 4).

**MATERIALES**

M04-020-00290 ALAMBRE RECOCIDO NÚMERO 18  
 M04-020-10240 VARILLA CORRUGADA Fy= 4,200 KG/CM2 DEL # 3 AL # 12

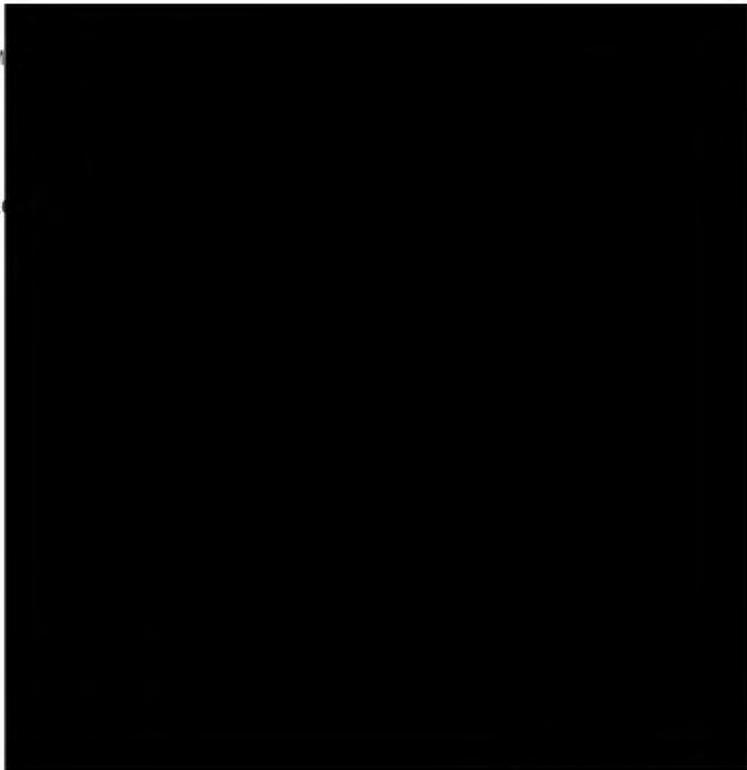
**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0380 .CUADRILLA No 038 ( 1 OFICIAL FIERRERO + AYUDANTE)  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 MO01-0250 OFICIAL FIERRERO  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR  
 Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) \$47.02**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	30020	Análisis No.:	50				
<b>Análisis:</b>	<b>UESCOAAA100</b>		<b>M3.</b>		<b>0.5400</b>	<b>\$1,430.20</b>	

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

CO) CONCRETO HIDRAULICO.

A) CONCRETO HIDRAULICO, SIN INCLUIR CIMBRA, COLADO EN SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BOMBEO A CUALQUIER DISTANCIA Y/O ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES CO A)

A) SIMPLE:

A) EN PLANTILLAS.

100) DE F'C= 100 KG./CM2.

**BASICOS**

BASPLANPOZ01 PLANTILLA CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$2,648.51**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30020 Análisis No.: 60

**Análisis:** UESCOAAO256 **M3.** **7.5240** **\$31,014.45**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

CO) CONCRETO HIDRAULICO.

A) CONCRETO HIDRAULICO, SIN INCLUIR CIMBRA, COLADO EN SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BOMBEO A CUALQUIER DISTANCIA Y/O ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES CO A)

A) SIMPLE:

O) EN BANCOS DE APOYO Y TRINCHERA.

256) DE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZON DE 2 KG. POR BUL- TO DE CEMENTO.

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

M04-700-00540 IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0010 OFICIAL ALBAÑIL

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-VBRCONCR VIBRADOR PARA COLOCACION DE CONCRETO

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BACON250HO01 CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A.= 19 MM, RESISTENCIA NORMAL

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,122.07</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30020 Análisis No.: 70

**Análisis: UESCOMAA191 M2. 4.5600 \$1,478.44**

URBANIZACION .

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

CO) CONCRETO HIDRAULICO.

CIMBRAS:

A) SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOLDES POR AREA DE CONTACTO CON EL CONCRETO, INCLUYENDO LA OBRA FALSA ACUALQUIER ALTURA (BASE DE PAGO UES CO M)

A) DE MADERA

191) EN BANCOS Y TRINCHERA, ACABADO APARENTE.

**BASICOS**

BAS-CIM003 BASICO PARA CIMBRA

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$324.22**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

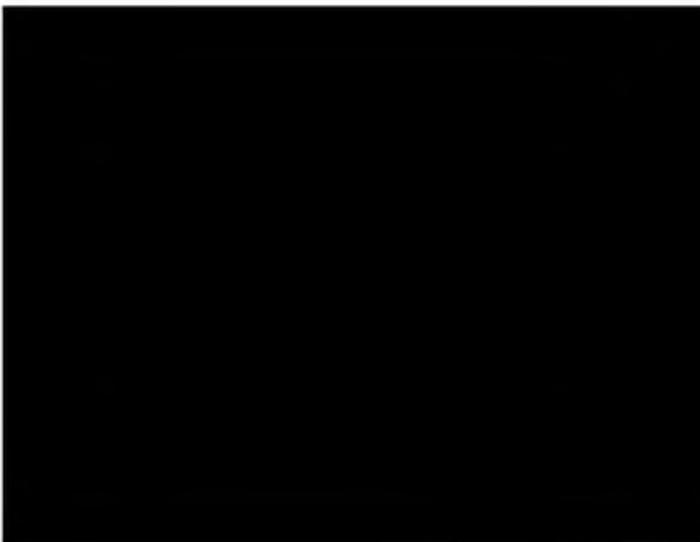
Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	30020	Análisis No.:		80			
<b>Análisis:</b>	<b>UESEXG</b>		<b>M3.</b>		<b>1.5200</b>	<b>\$365.41</b>	

URBANIZACION.  
 ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.  
 EX) EXCAVACIONES.  
 G) EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ADEME, TABLE STACADO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS  
 BASE DE PAGO: UES EX G.

**BASICOS**

BASEXCMANO EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EXCEPTO ROCA O COMPACTADO, DE 0.00 a 1.00 m DE PROFUNDIDAD; INCLUYE CONFORMACIÓN DE TALUDE, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO



**SUBTOTAL: BASICOS**  
**(CD) COSTO DIRECTO**  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$240.40**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30020 Análisis No.: 90

**Análisis:** UESREAAA007 M3. 0.3500 \$124.22

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

RE) RELLENOS.

A) RELLENOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UES RE A );

A) DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS:

A) CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION:

007) COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTAN DAR, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR.

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0660 CUADRILLA No. 066' ( 1 PEON )**

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQBAILARINA EQUIPO DE COMPACTACIÓN BAILARINA

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BAS CRIBADO BASICO DE CRIBADO

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

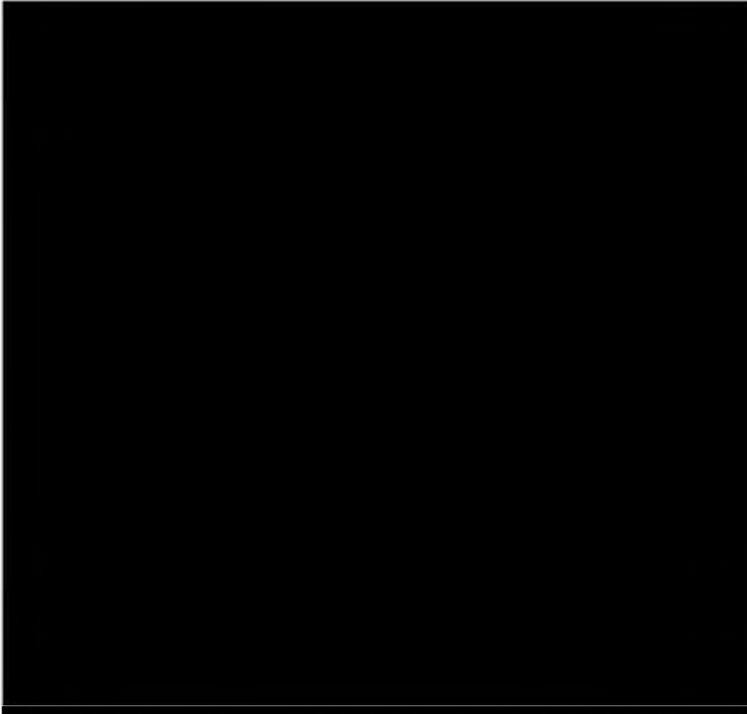
SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$354.90**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30020 Análisis No.: 100

**Análisis:** UESRJ CAB026 **M2.** **0.7500** **\$4,680.92**

URBANIZACION.

ES) ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

RJ) REJILLAS.

C) SUMINISTRO Y COLOCACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS BASE DE PAGO(UES RJC)

A) DE REJILLA MARCA IRVING, MONARCA, REJIGLASS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

B) REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO.

026) REJILLA IRVING DE FIBRA DE VIDRIO TIPO IFV-5, AUTOEXTINGUIBLE, DE 4.76 X 25.4 MM. (3/16" X 1" Y 35.20 KG/M2, CON SOLERA DE CARGA DE 31.8 X 6.35 MM. Y ANCLAS FORMADAS CON VARILLA LISA DE 3/8" DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

- M04-020-03682 REJILLA IRVING DE FIBRA DE VIDRIO TIPO IFV-5, AUTOEXTINGUIBLE, DE 4.76 X 25.4 MM. (3/16" X 1" Y 35.20 KG/M2,
- M04-020-00600 ANGULO DE ACERO A-36 DIF. MEDIDAS
- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- MO02-0390 .CUADRILLA No 039 ( 1 OFICIAL HERRERO J + 1 AYUDANTE GENERAL )
- MO01-0260 OFICIAL HERRERO J
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL J
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS J
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR
- Importe:
- Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

- EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

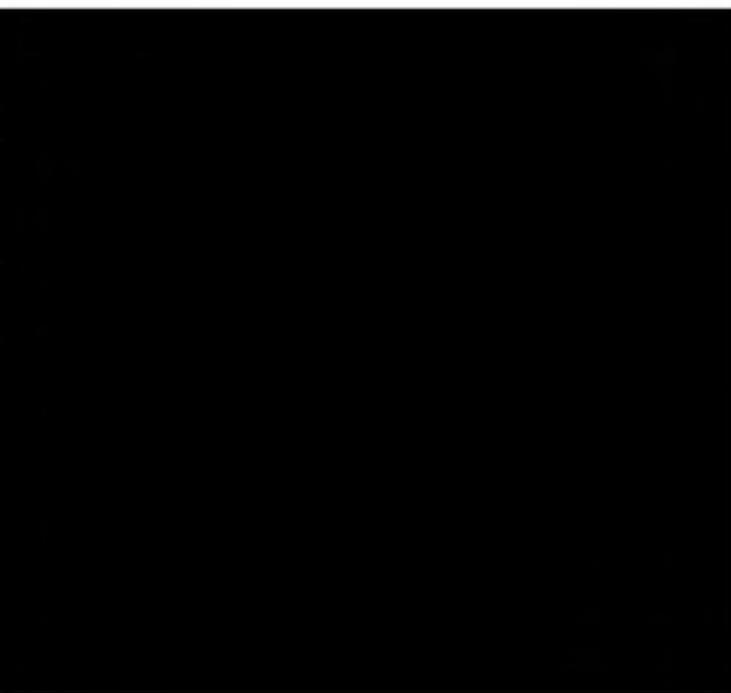
(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$6,241.23</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	30030 Análisis No.:			10			
<b>Análisis:</b>	<b>CPTEQACB073</b>		<b>PZA.</b>		<b>3.0000</b>	<b>\$13,402,404.54</b>	

C) OBRAS DE CABEZA.

PLANTAS DE TRATAMIENTO,  
EQUIPOS. (BASE DE PAGO: CPT EQ).

A) AERADORES, AGITADORES (SISTEMAS DE AEREACION).

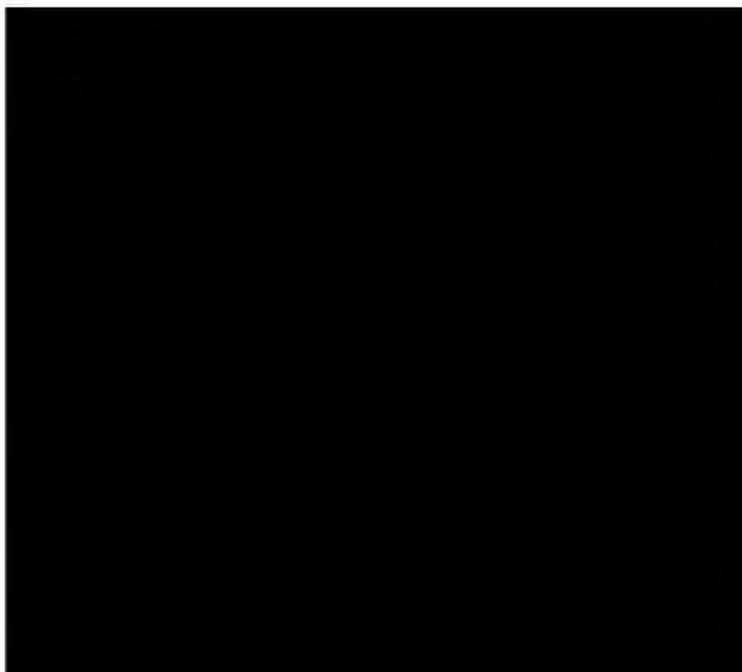
C) SUMINISTRO, INSTALACION CONEXION Y PRUEBAS, IN- INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

B) AERADORES Y SOPLADORES.

073) SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE UN TURBO SOPLADOR CON RODAMIENTOS MAGNETICOS DE LA MARCA KAESER MODELO PILLAERATOR LP- 8000 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA CUMPLIR CON 5051 ICFM DE CAUDAL EN LA DESCARGA A CONDICIONES EN EL SITIO DE INSTALACIÓN, A 7.77 PSIG DE PRESIÓN DE DESCARGA; INCLUYE: CONO DE DESCARGA (SILENCIADOR) DN150-DN200 (6"-8") DE DIAMETRO, JUNTA FLEXIBLE DN200 (8") DE DIAMETRO, VALVULA CHECK DN200 (8") DE DIAMETRO, FILTRO DE AIRE, CASETA ACUSTICA, COMPLETO, CON MANUAL EN ESPAÑOL, INCLUYE SUPERVISION DE LA INSTALACION, ARRANQUE Y PARO POR PARTE DEL FABRICANTE. DEL EQUIPO P.U.O.T.

**MATERIALES**

TURBOSOPLADOR TURBO SOPLADOR CON RODAMIENTOS MAGNETICOS DE LA MARCA KAESER MODELO PILLAERATOR LP- 8000 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA CUMPLIR CON 5051 ICFM DE CAUDAL EN LA DESCARGA A CONDICIONES EN EL SITIO DE INSTALACIÓN, A 7.77 PSIG DE PRESIÓN DE DESCARGA; INCLUYE: CONO DE DESCARGA (SILENCIADOR) DN150-DN200 (6"-8") DE DIAMETRO, JUNTA FLEXIBLE DN200 (8") DE DIAMETRO, VALVULA CHECK DN200 (8") DE DIAMETRO, FILTRO DE AIRE, CASETA ACUSTICA, COMPLETO, CON MANUAL EN ESPAÑOL, INCLUYE SUPERVISION DE LA INSTALACION, ARRANQUE Y PARO POR PARTE DEL FABRICANTE. DEL EQUIPO



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
MAN-GRU-01	MANIOBRA NOCTURNA DE CARGA Y DESCARGA DE EQUIPO TURBO SOPLADOR, INCLUYE GRUA HIAB DE 15 TON PARA TRASLADO DEL EQUIPO DE PATIO DE LA PLANTA AL BOULEVARD DONDE SERÁN TOMADOS POR UNA GRUA CERTIFICADA MANITEX DE 35 TON Y BRAZO ARTICULADO DE 30M DE LONGITUD, PARA SER POSICIONADOS EN SU DISPOSICIÓN FINAL EN EL CUARTO DE MAQUINAS, MANIOBRAS MANUALES (GATOS, TORTUGAS, PATINES, ETC) PERSONAL Y EQUIPO DE MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>						
	<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>						
	SUBTOTAL1						
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						
	SUBTOTAL2						
	<i>(CU) UTILIDAD</i>						
	SUBTOTAL3						
	<b>CARGOS ADICIONALES</b>						
	<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,467,468.18</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	30030	Análisis No.:		20			
<b>Análisis:</b>	<b>UAPPEACL012</b>		<b>PZA.</b>		<b>1.0000</b>	<b>\$2,240.39</b>	

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

PIEZAS ESPECIALES .

A) PIEZAS ESPECIALES, DE FO.FO.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. MARCA: MYMACO,FUNDICOMER, GLV APULCO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (BASE DE PAGO: UAP PE AC).

L) TAPAS CIEGAS.

012) DE 508.0 MM (20") DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-130-01820 TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0520 .CUADRILLA No 052 ( 1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)

M001-0030 AYUDANTE GENERAL

M001-0050 CABO DE OFICIOS

M001-0310 OFICIAL PLOMERO

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$2,240.39**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 30

**Análisis:** UAPPECC004 **PZA.** **96.0000** **\$5,510.40**

URBANIZACION .

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

PIEZAS ESPECIALES .

C) TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.

C) SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL; INCLUYENDO PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.(BASE DE PAGO UAP PE CC):

C) DE 19.1 MM (3/4") DE DIAMETRO; PARA BRIDAS DE 6 Y 8 PULGADAS DE DIAMETRO.

004) DE 3 1/2" (88 MM) DE LONGITUD.

**MATERIALES**

M04-030-05220 TORNILLO C/CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" (19 mm) DE DIAMETRO x 3 1/2" (8.89 cm) DE LONGITUD

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

M001-0050 CABO DE OFICIOS

M001-0030 AYUDANTE GENERAL

M001-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$57.40**

GERENTE:

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 40

**Análisis:** UAPPECCF007 **PZA.** **20.0000** **\$3,277.00**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE. SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

PIEZAS ESPECIALES.

C) TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.

C) SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL; INCLUYENDO PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.(BASE DE PAGO UAP PE CC):

F) DE 28.6 MM (1 1/8") DE DIAMETRO;PARA BRIDAS DE 18 Y 20 PULGADAS DE DIAMETRO.

007) DE 5" (127 MM) DE LONGITUD.

**MATERIALES**

M04-03001-1320(TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL CON DIAMETRO DE 29 MM X 127 MM (1.1/8" X 5") DE LONGITUD

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$163.85**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE:

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 50  
**Análisis: UAPPEDCF PZA. 12.0000 \$3,773.28**

URBANIZACION.  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 PIEZAS ESPECIALES .  
 D) EMPAQUES DE PLOMO  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE PLOMO; INCLUYENDO PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (BASE DE PAGO UAP PE DC):  
 F) DE 203 MM (8") DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-010-04500 EMPAQUE DE PLOMO DE 200 MM

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

M001-0050 CABO DE OFICIOS

M001-0030 AYUDANTE GENERAL

M001-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$314.44**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 60  
**Análisis: UAPPEDCL PZA. 1.0000 \$326.35**

URBANIZACION.  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 PIEZAS ESPECIALES .  
 D) EMPAQUES DE PLOMO  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE PLOMO; INCLUYENDO PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (BASE DE PAGO UAP PE DC):  
 L) DE 508 MM (20") DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-010-04500 EMPAQUE DE PLOMO DE 200 MM

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$326.35**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 70

**Análisis: UAPTUFCA008 M. 8.1000 \$35,890.94**

URBANIZACION .  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 TUBERIAS Y CONEXIONES .  
 F) TUBERÍA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.  
 C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:  
 A) TUBERIA DE ACERO CON COSTURA.  
 008) DE 200 MM (8") DE DIAMETRO, DE 8.18 MM. DE ESPESOR DE PARED, CEDULA 40. (EN SEIS TRAMOS DE 45 CM, TRES TRAMOS DE 1.5 M., 3 TRAMOS DE 30 CM).

**MATERIALES**

- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020
- M04-050-23120 TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 CON COSTURA DE 203 MM ( 8") DE DIAMETRO
- M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102
- M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
  - MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
  - MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA
  - %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR
- Importe:  
Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

- EQMA2200-02-4E SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE
- EQCA4161 EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.
- %MOPRHI A EQ PRUEBAS HIDROSTATICAS

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA BASICOS**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
BASLIMPARAS	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,430.98</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 80

**Análisis: UAPTUF005 PZA. 6.0000 \$28,619.64**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES.

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

B) CODOS DE ACERO SOLDABLE, CED. 40.

005) DE 90 GRADOS X 200 MM (8") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-050-00920 CODOS DE ACERO SOLDABLE ASTM A234 DE 90 GRADOS X 200 MM (8") DE DIAMETRO CED 40

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

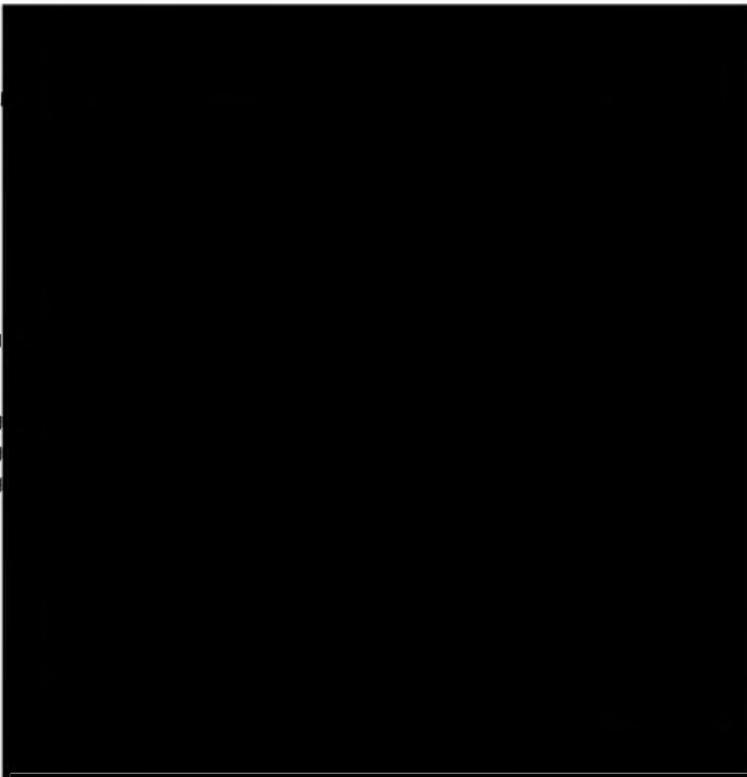
EQMA2200-02-4\$ SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,769.94</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 90

**Análisis:** UAPTUFCD007 PZA. 15.0000 \$72,115.50

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE. SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES.

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

D) BRIDAS SLIPON DE ACERO SOLDABLE.

007) DE 200 MM (8") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-050-15420 BRIDA DE ACERO SLIP-ON SOLDABLE DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO CLASE 150

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-4E SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**

(CD) COSTO DIRECTO

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Duración: 193 días naturales

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,807.70</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 100  
**Análisis: UAPTUFCD013 PZA. 1.0000 \$15,907.35**

URBANIZACION .  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 TUBERIAS Y CONEXIONES .  
 F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.  
 C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:  
 D) BRIDAS SLIPON DE ACERO SOLDABLE.  
 013) DE 500 MM (20") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

- M04-200-00670 BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 20" DE DIAM CLASE 150
- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020
- M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102
- M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR
- Importe:
- Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

- EQMA2200-02-4\$ SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE
- EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

- BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**

**\$148.39 1.10%**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$15,907.35</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 110  
**Análisis: UAPTUFCI059 PZA. 1.0000 \$195,342.32**

URBANIZACION.  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE. SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 TUBERIAS Y CONEXIONES.  
 F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.  
 C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:  
 I) MULTIPLES DE DESCARGA DE EQUIPOS DE BOMBEO.  
 059) MULTIPLE CON TUBO DE ACERO AL CARBON ASTM A53, GRB DE 508 MM (20") DE Ø, ESP. 15.09 MM Y LONGITUD DE 8000 MM CON BRIDA DESLIZABLE EN UN EXTREMO Y EL OTRO EXTREMO SOLDABLE, CON CON 3 INCORPORACIONES A 90 GRADOS, (SOLDADAS Y DISTRIBUIDAS SEGÚN DETALLE) HECHAS CON TUBO DE ACERO AL CARBON ASTM A181 GR 1 (ANSI B 16.5) CLASE 150, DE 200 MM (8") DE Ø, ESP. 8.18 MM Y LONGITUD 350 MM CADA UNA, CON UNA BRIDA DE ACERO EN CADA INCORPORACION, P.U.O.T

**MATERIALES**

- M04-050-02680 TUBO DE ACERO AL CARBON DE 500 MM (20") DE DIAM C/COSTRUA
- M04-050-27224 TUBO DE ACERO AL CARBON CON COSTURA ASTM A53, GRB DE DE 200 MM (8") DE Ø, ESP. 8.18 MM
- M04-050-15740 BRIDA DE ACERO SLIP-ON SOLDABLE DE 20" (500 MM) DE DIAMETRO, ACERO AL CARBON NORMA ASTM-A53, GRADO B CLASE 150 LB
- M04-050-15420 BRIDA DE ACERO SLIP-ON SOLDABLE DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO CLASE 150
- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102
- M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
EQMA2200-02-45	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE						
EQCA4161	EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.						
EQ-CMCHIAB6	GRUA HIAB DE 6 TON CAP, MONTADA EN CAMIÓN TORTON						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA BASICOS</b>						
BASLIMPARAS	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						
	<b>(CI) INDIRECTOS</b>						
	<b>SUBTOTAL1</b>						
	<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						
	<b>SUBTOTAL2</b>						
	<b>(CU) UTILIDAD</b>						
	<b>SUBTOTAL3</b>						
	<b>CARGOS ADICIONALES</b>						
	<b>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</b>						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$195,342.32</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 120  
**Análisis:** UAPVAECA009 PZA. 3.0000 \$22,418.04

URBANIZACION.  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 VALVULAS .  
 E) VALVULAS DE MARIPOSA, DE HIERRO FUNDIDO.  
 C) SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, BASE DE PAGO (UAP VA EC).  
 A) VALVULA MARIPOSA CON OPERADOR DE PALANCA O VO- LANTE 150 PSI PRESION DE TRABAJO CON ASIENTO ELASTICO INTERCAMBIABLE Y DISCO DE HIERRO MODU- LAR 009) DE 200 MM (8") DE DIAMETRO; BRIDADA

**MATERIALES**

M04-200-03471 VALVULA DE MARIPOSA CON OPERADOR DE PALANCA O VOLANTE 150 PSI PRESION DE TRABAJO CON ASIENTO ELASTICO INTERCAMBIABLE Y DISCO DE HIERRO MODULAR 009) DE 200 MM (8") DE DIAMETRO; BRIDADA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**BASICOS**

BS-COL-PZ000 BASICO COLOCACION PIEZAS DE FoFo

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$7,472.68**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 130

**Análisis:** UESAECCH007 PZA. 4.0000 \$18,157.04

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

AE) ACEROS.

C) SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS ( BASE DE PAGO: UES AE C ).

C) ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

H) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES METALICOS.

007) SOPORTE TIPO MENSULA PARA TUBERIA DE 508 MM. (20"), DE 610 X 762 MM. MARCA RAMSET R195, INCLUYE: ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA SUJETAR TUBO DE ACERO DE 20" DE DIAMETRO, FABRICADA CON SOLERA DE ACERO DE 51 MM. X 6 MM. (2" X 1/4"), PLACA DE 1/2" TORNILLOS, RONDANAS Y TUERCAS HEXAGONALES, COMPLETA P.U.O.T.

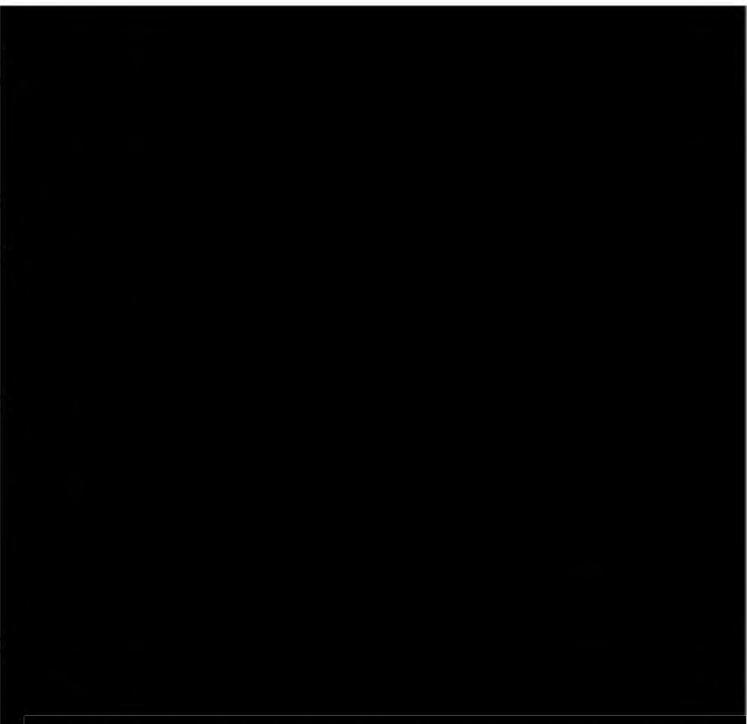
**MATERIALES**

- M04-020-03863 PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36
- M04-03001-0652( TORNILLO TIPO KWIK BOLT 1 DE ACERO AL CARBON TAMAÑO DE ANCLAJE 5/8" X LONGITUD DE ANCLAJE 108 MM
- M04-020-00600 ANGULO DE ACERO A-36 DIF. MEDIDAS
- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-285-01580 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 1000 BLANCO Y COLORES
- M04-285-05080 PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO ANTIOXIDO ROJO O GRIS

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- MO02-0390 .CUADRILLA No 039 ( 1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL )**
- MO01-0260 OFICIAL HERRERO
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR
- Importe:
- Volumen:
- MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBEROSO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL )**
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR
- Importe:
- Volumen:



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQCA4161	EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.						
EQMA2200-02-45	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE						
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>							
<i>(CI) INDIRECTOS</i>							
SUBTOTAL1							
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>							
SUBTOTAL2							
<i>(CU) UTILIDAD</i>							
SUBTOTAL3							
<b>CARGOS ADICIONALES</b>							
<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>							
<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>						<b>\$4,539.26</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30030 Análisis No.: 140  
**Análisis: UESAECGE027 PZA. 3.0000 \$16,512.87**

URBANIZACION.  
 ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.  
 AE) ACEROS.  
 C) SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS ( BASE DE PAGO: UES AE C ).  
 G) SOPORTES Y GUIAS METALICAS, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BISELADO, CORTE, SOL DADURA, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ESMALTE, (P.U.O.T.).  
 E) PARA TUBERIA  
 027) SOPORTE PARA TUBERIA DE ACERO DE 200 MM (8") DE DIAMETRO, FABRICADA CON MEDIA CAÑA DE TUBO DE ACERO DE 250 MM (10") DE DIAMETRO X 20 CM DE LONGITUD, SOLDADA A TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO X 84 CM DE ALTURA, APOYADA EN PLACA DE ACERO DE 30 X 30 CM Y 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: FIJACION AL PISO CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO X 3" DE LONGITUD, PROTECCION ANTICORROSIVA A BASE DE UNA CAPA DE PRIMARIO Y 2 DE ESMALTE ANTICORROSIVO, COLOR APROBADO EN OBRA, P.U.O.T.

**MATERIALES**

- M04-050-26780 TUBO DE ACERO AL CARBON NORMA ASTM-A-53 GRADO B CON COSTURA DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, DE 9.27 MM DE ESPESOR DE PARED
- M04-050-26700 TUBO DE ACERO AL CARBON NORMA ASTM-A-53 GRADO B CON COSTURA DE 150 MM ( 6") DE DIAMETRO DE 7.11 MM. DE ESPESOR DE PARED, CEDULA 40
- M04-020-03863 PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36
- M04-03001-06521 TORNILLO TIPO KWIK BOLT 1 DE ACERO AL CARBON TAMAÑO DE ANCLAJE 5/8" X LONGITUD DE ANCLAJE 108 MM
- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-285-05080 PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO ANTIOXIDO ROJO O GRIS
- M04-285-01580 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100 BLANCO Y COLORES

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- M002-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR
- Importe:
- Volumen:



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQMA2200-02-4	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE						
EQCA4161	EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.						
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>							
<i>(CI) INDIRECTOS</i>							
SUBTOTAL1							
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>							
SUBTOTAL2							
<i>(CU) UTILIDAD</i>							
SUBTOTAL3							
<b>CARGOS ADICIONALES</b>							
<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>							
<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>						<b>\$5,504.29</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 10  
**Análisis:** UELCNBCA003 **M.** **300.0000** **\$4,401.00**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 CN) CONDUCTORES (CABLES Y ALAMBRES).  
 B)CABLES:  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION:(MARCA CONDUMEX, COND. MONTERREY O CONELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.)  
 A)CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS 75 °C. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.

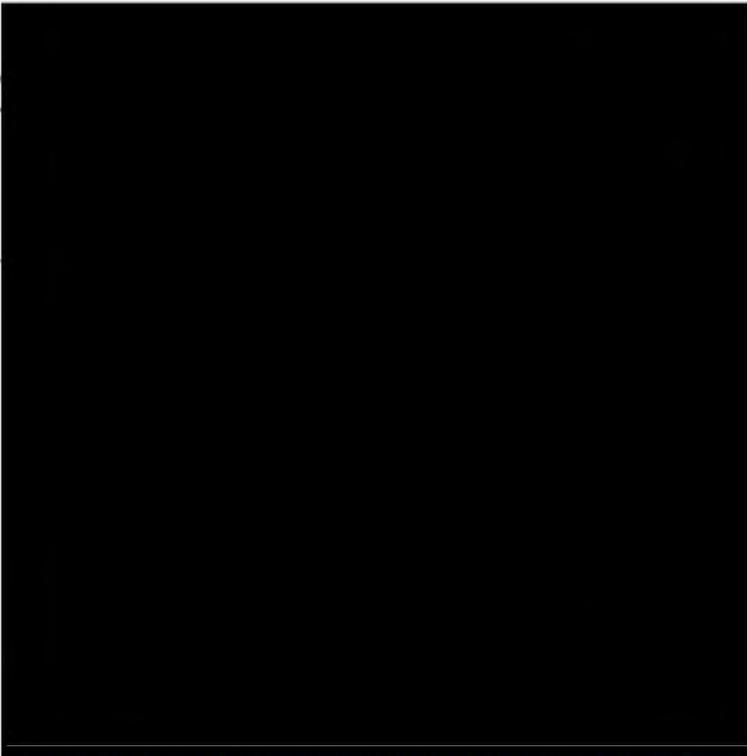
2) CALIBRE # 14 AWG

**MATERIALES**  
 M04-010-02930 CINTA PLASTICA DE 19 MM X 18 M NEGRA  
 M04-100-01280 CABLE DE COBRE( NORMAL ) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 14 MCA CONDUMEX

**SUBTOTAL: MATERIALES**  
**MANO DE OBRA**  
 MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)  
 MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR  
 Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**  
**EQUIPO Y HERRAMIENTA**  
 %MOANDA A EQ ANDAMIOS

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**  
**(CD) COSTO DIRECTO**  
**(CI) INDIRECTOS**  
 SUBTOTAL1  
**(CF) FINANCIAMIENTO**  
 SUBTOTAL2  
**(CU) UTILIDAD**  
 SUBTOTAL3  
**CARGOS ADICIONALES**  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**\$14.67**

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 20  
**Análisis:** UELCNBCA019 M. 60.0000 \$65,442.60

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 CN) CONDUCTORES (CABLES Y ALAMBRES).  
 B)CABLES:  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION:(MARCA CONDUMEX, COND. MONTERREY O CONELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.)  
 A)CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS 75 °C. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.

10) CALIBRE # 500 MCM  
**MATERIALES**

M04-100-02555 CABLE DE COBRE THW LS. 75 °C. CALIBRE # 500 MCM.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$1,090.71**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 30  
**Análisis: UELCNBCB005 M. 21.0000 \$4,281.06**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 CN) CONDUCTORES (CABLES Y ALAMBRES).  
 B)CABLES:  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION:(MARCA CONDUMEX, COND. MONTERREY O CONELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.)  
 B)CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.  
 DEL CALIBRE # 1/0

**MATERIALES**

M04-100-01780 CABLE DE COBRE ( DESNUDO ) CALIBRE # 1/0 MCA CONDUMEX

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$203.86**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 40  
**Análisis: UELCNBCB019 M. 90.0000 \$1,049.40**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 CN) CONDUCTORES (CABLES Y ALAMBRES).  
 B)CABLES:  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION:(MARCA CONDUMEX, COND. MONTERREY O CONELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.)  
 B)CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.

**MATERIALES**

CABDESN AWG CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 14 MCA CONDUMEX

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL J ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)  
 MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA J  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL J  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS J  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) \$11.66**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	30040	Análisis No.:	50				
<b>Análisis:</b>	<b>UELOCH025</b>		<b>PZA</b>		<b>3.0000</b>	<b>\$40,785.57</b>	

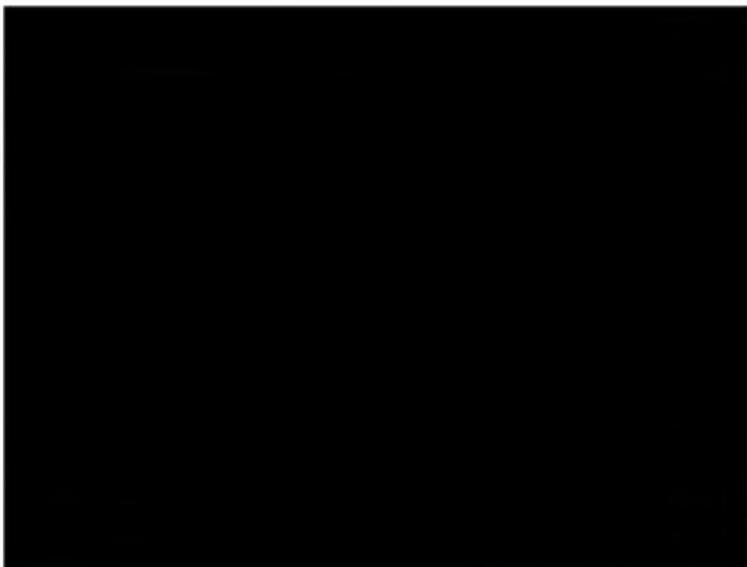
URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 OC) OBRA CIVIL.  
 H) CONSTRUCCION DE TRINCHERA DE CONCRETO ARMADO O TABIQUE CABLES DE FUERZA Y CONTROL P.U.O.T. DE ACUERDO A PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS.  
 25) TRINCHERA DE CONCRETO, CON REJILLA IRVING DE FIBRA DE VIDRIO MOLDEADA SM DE PRF, DE 45 X 50 CM, PERALTE DE SOLERA: 1 PULG (2.54 CM) Y 1- 1/2 PULG. (3.81 CM) TAMAÑO DE CUADRÍCULA: 1- 1/2 PULG. X 1-1/2 PULG. (3.81 X 3.81 CM), INCLUYE; MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

**BASICOS**

BASEXCPOZ001 EXCAVACIÓN PARA POZOS VISITA  
 BASPLANPOZ01 PLANTILLA CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2  
 BAS-ACERO # 3 ACERO DEL NO. 3 AL 12  
 CONC200CAJAS CONCRETO EN CAJAS F'c= 200 Kg/cm2  
 BASANGACE BASICO DE ANGULO DE ACERO EN MARCOS Y CONTRAMARCOS  
 BASEXCPOZ002 RELLENO C/MAT PROD EXCAVACIÓN

**SUBTOTAL:**

**BASICOS**  
**(CD) COSTO DIRECTO**  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**



**\$13,595.19**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 60  
**Análisis:** UELTUACB001 M. 30.0000 \$2,269.80

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
 A) TUBERIA CONDUIT PVC INCLUYE COPLE POR TRAMO.  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 B) TIPO PESADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 1) DE 21 MM. DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-100-301010 TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 21 mm (¾")

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)  
 MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) \$75.66**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 70  
**Análisis:** UELTUACB006 **M.** **6.0000** **\$812.82**

- URBANIZACION.
- EL) ELECTRIFICACION.
- TU) DUCTOS Y TUBERIAS.
- A) TUBERIA CONDUIT PVC INCLUYE COPLE POR TRAMO.
- C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.
- B) TIPO PESADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.
- 6) DE 76 MM. DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-100-301061 TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 76 mm (3") DE DIÁMETRO

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- M002-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)
- MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:  
Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

- (CD) COSTO DIRECTO
- (CI) INDIRECTOS
- SUBTOTAL1
- (CF) FINANCIAMIENTO
- SUBTOTAL2
- (CU) UTILIDAD
- SUBTOTAL3
- CARGOS ADICIONALES
- (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3
- PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$135.47**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Duración: 193 días naturales

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 80  
**Análisis: UELTUCCC002 M 40.0000 \$8,948.80**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
 C) TUBERIA CONDUIT DE ALUMINIO RIGIDO. INCLUYE CO- PLE POR TRAMO.  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 C) CÉDULA 40  
 2) 21 MM DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-100-16140 TUBO CONDUIT DE ALUMINIO RIG. DE 21MM CED-40

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOANDA A EQ ANDAMIOS

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$223.72**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 90  
**Análisis: UELTUCCC008 M 2.0000 \$3,273.72**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
 C)TUBERIA CONDUIT DE ALUMINIO RIGIDO, INCLUYE CO- PLE POR TRAMO.  
 C)SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 C)) CÉDULA 40  
 08) 78 MM DE DIÁMETRO.

**MATERIALES**

M04-100-16112 TUBO CONDUIT DE ALUMINIO CED 40 DE 76 MM (3") DE DIAM

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$1,636.86**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:		30040	Análisis No.:		100		
<b>Análisis:</b>	<b>UETLUCCE002</b>		<b>PZA</b>		<b>24.0000</b>	<b>\$21,634.80</b>	
URBANIZACION. EL) ELECTRIFICACION. TU) DUCTOS Y TUBERIAS. C) TUBERIA CONDUIT DE ALUMINIO RIGIDO, INCLUYE CO- PLE POR TRAMO. C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. E) CURVA DE ALUMINIO CÉDULA 40 02) CURVA 90° DE 21 MM DE DIÁMETRO.							

**MATERIALES**

CURVA COND AL CURVA CONDUIT ALUMINIO C-40 DE 90° x 21mm

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

<b>MO02-0290</b>	<b>.CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL J ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)</b>						
MO01-0200	OFICIAL ELECTRICISTA						
MO01-0030	AYUDANTE GENERAL						
MO01-0050	CABO DE OFICIOS						
%MOHEME	A EQ HERRAMIENTA MENOR						
	Importe:						
	Rendimiento: PZA/JORNADA						

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$901.45**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 110  
**Análisis: UELTUCCE008 PZA 3.0000 \$16,679.46**

- URBANIZACION.
- EL) ELECTRIFICACION.
- TU) DUCTOS Y TUBERIAS.
- C) TUBERIA CONDUIT DE ALUMINIO RIGIDO, INCLUYE CO- PLE POR TRAMO.
- C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.
- E) CURVA DE ALUMINIO CÉDULA 40
- 08) CURVA 90° DE 78 MM DE DIÁMETRO.

**MATERIALES**

MA-ELTUCCE08- CURVA DE ALUMINIO CÉDULA 40 DE 90° DE 78 MM DE DIÁMETRO.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)
- MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:  
Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

- (CD) COSTO DIRECTO
- (CI) INDIRECTOS
- SUBTOTAL1
- (CF) FINANCIAMIENTO
- SUBTOTAL2
- (CU) UTILIDAD
- SUBTOTAL3
- CARGOS ADICIONALES
- (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3
- PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$5,559.82**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 120

**Análisis:** UELTUDC001 M. 3.0000 \$387.84

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
 D) TUBERIA FLEXIBLE CONDUIT LIQUATITE CON RECUBRIMIENTO DE PVC. Y CONECTORES. MARCA CH DOMEX, APPLETON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. 1) DE 19 MM. DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

TBLICUAT 19 TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 19 MM CON RECUBRIMIENTO DE PVC. CH DOMEX

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOANDA A EQ ANDAMIOS

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$129.28**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE: A

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 130  
**Análisis: UELTUDC009 M 1.5000 \$780.96**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
 D) TUBERIA FLEXIBLE CONDUIT LIQUATITE CON RECUBRIMIENTO DE PVC. Y CONECTORES. MARCA CH DOMEX, APPLETON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. 009) DE 76 MM DE DIÁMETRO.

**MATERIALES**

M04-340-03510 TUBERIA FLEXIBLE CONDUIT LIQUATITE CON RECUBRIMIENTO DE PVC DE 78 mm (3") DE DIÁMETRO

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL J ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$520.64**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 140  
**Análisis: UELTUDCC005 PZA 6.0000 \$6,628.62**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
 D) TUBERIA FLEXIBLE CONDUIT LIQUATITE CON RECUBRIMIENTO DE PVC. Y CONECTORES. MARCA CH DOMEX, APPLETON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 C) CONECTORES.  
 05) CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA FLEXIBLE LIQUIDTIGHT DE 3" DE DIÁMETRO CON CONTRA MARCA FUTURA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.

**MATERIALES**

M04-100-06542 CONECTOR RECTO LIQUATITE 76 mm (3")  
 CON CONTRA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL J  
 ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)  
 MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA J  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL J  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS J  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(C) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$1,104.77**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE: A

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:		30040	Análisis No.:		150		
<b>Análisis:</b>	<b>UeltuDC019</b>		<b>PZA.</b>		<b>12.0000</b>	<b>\$1,040.52</b>	
URBANIZACION. EL) ELECTRIFICACION. TU) DUCTOS Y TUBERIAS. D) TUBERIA FLEXIBLE CONDUIT LIQUATITE CON RECUBRIMIENTO DE PVC. Y CONECTORES. MARCA CH DOMEX, APPLETON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. C) CONECTORES. 19) CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LÍQUIDOS DE 19 MM. CAT. LT-75 MCA. CH DOMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL FINAL DE CADA JORNADA, ACARREOS INTERIORES A CUALQUIER SITIO DE LA OBRA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							

**MATERIALES**

CONRECT 19 CONECTOR RECTO DE 19 MM CATALOGO LT-75 MARCA DOMEX

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)  
 MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR  
 Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOANDA A EQ ANDAMIOS

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$86.71**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 160  
**Análisis: UELTUECF002 PZA. 24.0000 \$1,480.08**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
 E)COPLES  
 C)SUMINISTRO E INSTALACION.  
 F) ADAPTADOR ESPIGA DE PVC TIPO PESADO.  
 002) DE 21 MM. DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-150-00260 ADAPTADOR ESPIGA DE PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 21 MM DE DIAM

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$61.67**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30040 Análisis No.: 170

**Análisis:** UELTUECF008 PZA. 3.0000 \$342.27

URBANIZACION.  
EL) ELECTRIFICACION.  
TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
E)COPLES  
C)SUMINISTRO E INSTALACION.  
F) ADAPTADOR ESPIGA DE PVC TIPO PESADO.  
008) DE 78 MM. DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-150-00310 ADAPTADOR ESPIGA DE PVC CONDUIT DE 76 MM DE DIAM

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$114.09**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30050 Análisis No.: 10  
**Análisis: UELCNBCA019 M. 650.0000 \$708,961.50**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 CN) CONDUCTORES (CABLES Y ALAMBRES).  
 B)CABLES:  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION:(MARCA CONDUMEX, COND. MONTERREY O CONELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.)  
 A)CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS 75 °C. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.

**MATERIALES**

M04-100-02555 CABLE DE COBRE THW LS. 75 °C. CALIBRE # 500 MCM.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

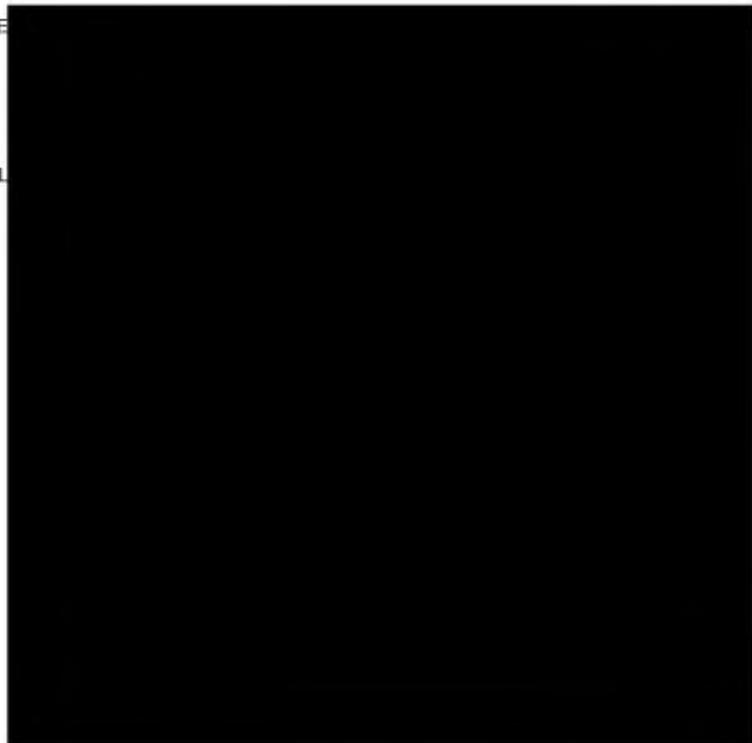
**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)  
 MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) \$1,090.71**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30050 Análisis No.: 20

**Análisis:** UELCNBCB003 **M.** **216.0000** **\$20,142.00**

URBANIZACION.

EL) ELECTRIFICACION.

CN) CONDUCTORES (CABLES Y ALAMBRES).

B)CABLES:

C) SUMINISTRO E INSTALACION:(MARCA CONDUMEX, COND. MONTERREY O CONELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.)

B)CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.

MATERIALES

M04-100-01680 CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO CALIBRE # 4.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$93.25**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDD-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30050 Análisis No.: 30

**Análisis: UELOCCCA014 PZA 2.0000 \$8,368.84**

URBANIZACION.

EL) ELECTRIFICACION.

OC) OBRA CIVIL.

C) REGISTROS (EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL SELLADO DE TODA LA TUBERIA DE PVC Ó DE PAD ALO- JADA EN LOS MISMOS CON SELLADUCTO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA CFE-COC)

C) CON MUROS DE BLOCK DE CONCRETO:

A) CONSTRUCCION DE REGISTRO A BASE DE BLOCK DE CEMENTO-ARENA, ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:5, CON INTERIORES APLANADOS DE CEMENTO PULIDO SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 5 CM., TAPA DE CONCRETO DE 8 CM. DE ESPESOR, CON F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE 2" X 1/8", PUOT.

014) DE 80 X 80 X 80 CM. P.U.O.T.

**BASICOS**

BS-EXC-MM010 BASICO EXCAVACION A MANO O CON MAQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA POZOS DE VISITA Y CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS

BS-RLL-MB010 BASICO RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAJAS (TEPETATE)

BS-MUR-BL040 BASICO MURO DE BLOCK 15x20x40 JUNTEADO CON MORTERO 1:3

BS-PLT-AR000 BASICO PLANTILLA DE ARENA; INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INCORPORACIÓN DE AGUA, TENDIDO, NIVELADO, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

BS-APL-PZ010 BASICO APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA RELACIÓN 1:5, EN CARAS EXTERNAS E INTERNAS DE: POZOS, REGISTROS, CAJAS Y/O COLADERAS, INCLUYE: FABRICACIÓN Y ACARREO DEL MORTERO, APLANADO CON REGLA Y NIVEL ACABADO FINO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

BS-TAP-AC040 BASICO MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO ESTRUCTURAL (ÁNGULO), PARA TAPA DE REGISTRO, SANIARIO, HIDRÁULICO Y/O ELÉCTRICO; EL PRECIO INCLUYE: HABILITADO DEL PERFIL (CORTE Y ARMADO), APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, COLORES INSTITUCIONALES, ACARREOS Y MANIOBRAS PARA SU COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
BS-COLTAPA	BASICO COLADO DE TAPA DE REGISTRO DE 0.75X0.75 M						
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>							
<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>							
<i>(CI) INDIRECTOS</i>							
SUBTOTAL1							
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>							
SUBTOTAL2							
<i>(CU) UTILIDAD</i>							
SUBTOTAL3							
<b>CARGOS ADICIONALES</b>							
<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>							
<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>						<b>\$4,184.42</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30050 Análisis No.: 40  
**Análisis: UELTAICB096 PZA. 2.0000 \$68,741.30**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TA) TABLEROS.  
 I) INTERRUPTORES.  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 B) TERMOMAGNETICOS  
 096) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 400 AMP. DE DISPARO Y 400 AMP. DE MARCO, CAT. LAL36400 CON UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25,000 AMP. SIMETRICOS, EN GABINETE DE LAMINA ROLADA, PARA USO INTERIOR NEMA 1, CATALOGO LA400SMX, MARCA SQUARE'D O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

**MATERIALES**

M04-100-10715 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA SQUARE.D DE 3 POLOS x 400 AMPERES CATALOGO LAL36400 CON UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25,000 AMP. SIMETRICOS, EN GABINETE DE LAMINA ROLADA, PARA USO INTERIOR NEMA 1, CATALOGO LA400SMX

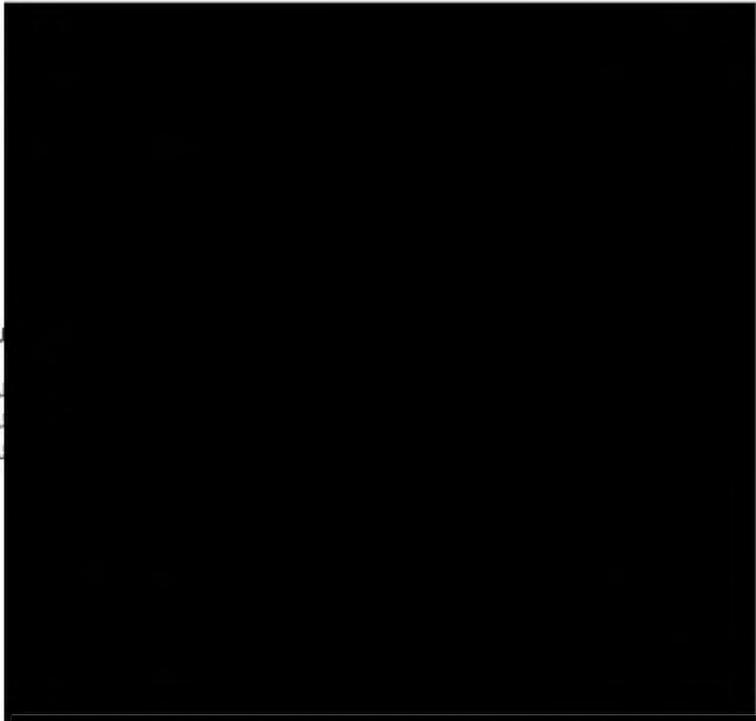
**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)  
 MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR  
 Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) \$34,370.65**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30050 Análisis No.: 50  
**Análisis: UELTAICB136 PZA 2.0000 \$26,705.94**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TA) TABLEROS.  
 I)INTERRUPTORES.  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION,INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 B) TERMOMAGNETICOS  
 136) INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 400 AMP. CAPACIDAD INTERRUPTIVA 18 KA, SIMÉTRICOS CAT. 1SDA054437R1, MARCA ABB O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**MATERIALES**

M04-340-36015 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 400 AMP. CAPACIDAD INTERRUPTIVA 18 KA, SIMÉTRICOS CAT. 1SDA054437R1, MARCA ABB O EQUIVALENTE.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0310 .CUADRILLA No 031 ( 1 OFICIAL ELECTRICISTA MEDIA TENSION + 1 AYUDANTE GRAL )

MO01-0210 OFICIAL ELECTRICISTA MEDIA TENSION

MO01-0031 AYUDANTE ESPECIALIZADO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(C) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

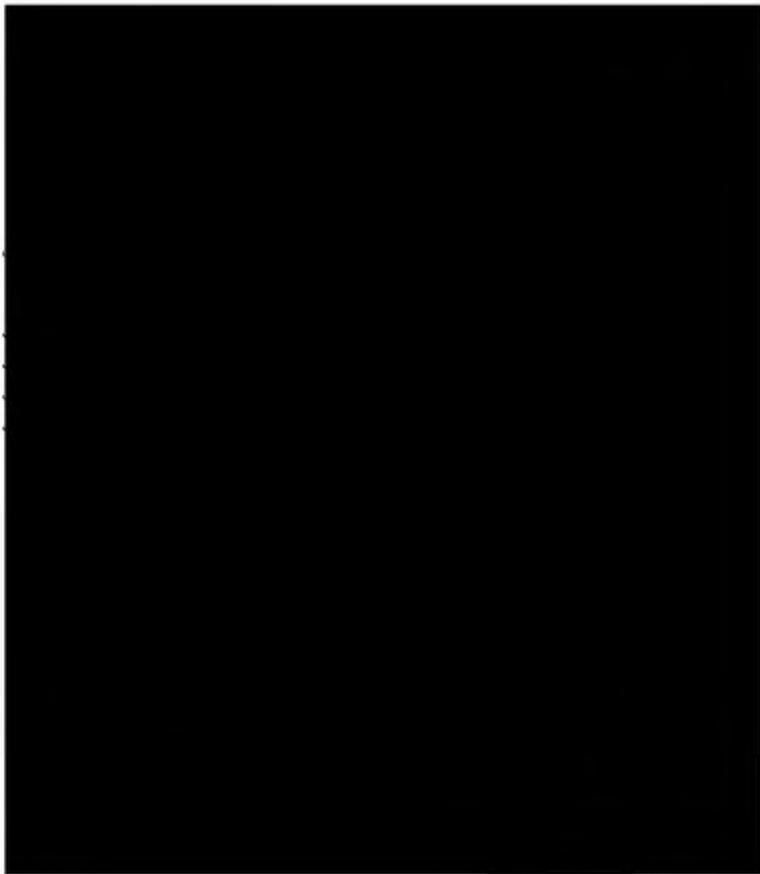
SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$13,352.97**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE: A

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30050 Análisis No.: 60

**Análisis: UELTUACB006 M. 342.0000 \$46,330.74**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 TU) DUCTOS Y TUBERIAS.  
 A) TUBERIA CONDUIT PVC INCLUYE COPLER POR TRAMO.  
 C) SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 B) TIPO PESADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 6) DE 76 MM. DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-100-301061 TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 76 mm (3") DE DIÁMETRO

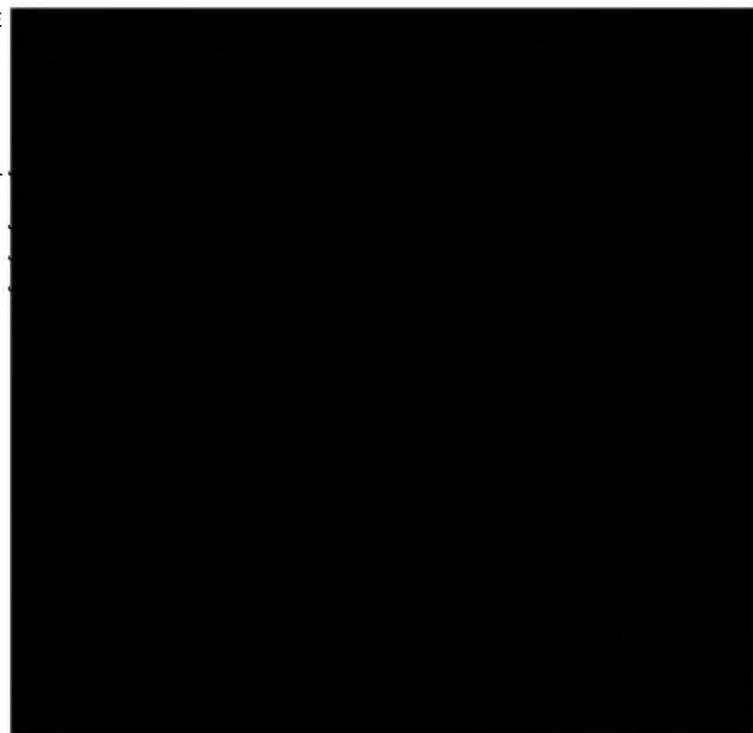
**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)  
 MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR  
 Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**  
 (CI) INDIRECTOS  
 SUBTOTAL1  
 (CF) FINANCIAMIENTO  
 SUBTOTAL2  
 (CU) UTILIDAD  
 SUBTOTAL3  
 CARGOS ADICIONALES  
 (CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) \$135.47**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30060 Análisis No.: 10  
**Análisis: UELCNBCA003 M. 220.0000 \$3,227.40**

URBANIZACION.

EL) ELECTRIFICACION.

CN) CONDUCTORES (CABLES Y ALAMBRES).

B)CABLES:

C) SUMINISTRO E INSTALACION:(MARCA CONDUMEX, COND. MONTERREY O CONELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.)

A)CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS 75 °C. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.

02) CALIBRE # 14 AWG

**MATERIALES**

M04-010-02930 CINTA PLASTICA DE 19 MM X 18 M NEGRA

M04-100-01280 CABLE DE COBRE( NORMAL ) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 14 MCA CONDUMEX

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOANDA A EQ ANDAMIOS

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$14.67**

GERENTE:

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30060 Análisis No.: 20

**Análisis:** UELCNBCB019 **M.** **80.0000** **\$932.80**

URBANIZACION.

EL) ELECTRIFICACION.

CN) CONDUCTORES (CABLES Y ALAMBRES).

B)CABLES:

C) SUMINISTRO E INSTALACION:(MARCA CONDUMEX, COND. MONTERREY O CONELEC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.)

B)CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.P.U.O.T.

40) CALIBRE # 14

**MATERIALES**

CABDESN AWG CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 14  
MCA CONDUMEX

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL  
ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$11.66**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30060 Análisis No.: 30

**Análisis: UELIEAC012 PZA. 4.0000 \$774.36**

URBANIZACION.

EL) ELECTRIFICACION.

IE) INSTALACION ELECTRICA.

A) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

C) SUMINISTRO Y COLOCACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

12) CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CAT. M-5250-M MARCA ARROW HART O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

**MATERIALES**

M04-100-06920 CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 20 A. 127 V., 180 W., CAT. M-5250-M CON PLACA CAT. 95101; MARCA ARROW HART

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$193.59**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30060 Análisis No.: 40  
**Análisis: UELIEAC014 PZA. 3.0000 \$342.03**

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 IE) INSTALACION ELECTRICA.  
 A) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA  
 C) SUMINISTRO Y COLOCACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.  
 14) APAGADOR SENCILLO, 15 A, 125 V, CAT. LU-101, MARCA ARROW HART O EQUIVALENTE.

**MATERIALES**

M04-100-00522 APAGADOR SENCILLO, 15 A, 125V, CAT LU-101 MARCA ARROW HART O EQUIVALENTE.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$114.01**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30060 Análisis No.: 50

**Análisis: UELIEAC118 PZA 1.0000 \$94.62**

URBANIZACION.

EL) ELECTRIFICACION.

IE) INSTALACION ELECTRICA.

A) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

C) SUMINISTRO Y COLOCACION. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

118) PLACA DE TRES VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CAT. LU-105 MARCA ARROW HART O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**MATERIALES**

M04-100-12834 PLACA DE TRES VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CAT. LU-105 MARCA ARROW HART O EQUIVALENTE

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$94.62**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 30060 Análisis No.: 60

**Análisis: UELLULCA023** PZA 9.0000 \$20,439.90

URBANIZACION.  
 EL) ELECTRIFICACION.  
 LU) LUMINARIAS.  
 L) DE LEDS  
 C) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS). P.U.O.T.  
 A) TIPO INTERIOR  
 022) LUMINARIA LED, DE SOBREPONER, CON GABINETE DE LÁMINA DE ACERO ESMALTADA CON CUBIERTA DE ACRÍLICO 100%, DE 1.22 M, DE 36 W, 3600 LÚMENES, TONO FRÍO, CON ALIMENTACIÓN DE 120 V, MODELO CLP-T8-36 DE COMMAQ O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.P.U.O.T.

**MATERIALES**

M04-850-11025 LUMINARIA LED, DE SOBREPONER, CON GABINETE DE LÁMINA DE ACERO ESMALTADA CON CUBIERTA DE ACRÍLICO 100%, DE 1.22 M, DE 36 W, 3600 LÚMENES, TONO FRÍO, CON ALIMENTACIÓN DE 120 V, MODELO CLP-T8-36 DE COMMAQ O EQUIVALENTE

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0310 .CUADRILLA No 031 ( 1 OFICIAL ELECTRICISTA MEDIA TENSION + 1 AYUDANTE GRAL )

M001-0210 OFICIAL ELECTRICISTA MEDIA TENSION

M001-0031 AYUDANTE ESPECIALIZADO

M001-0030 AYUDANTE GENERAL

M001-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Rendimiento: PZA/JORNADA

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

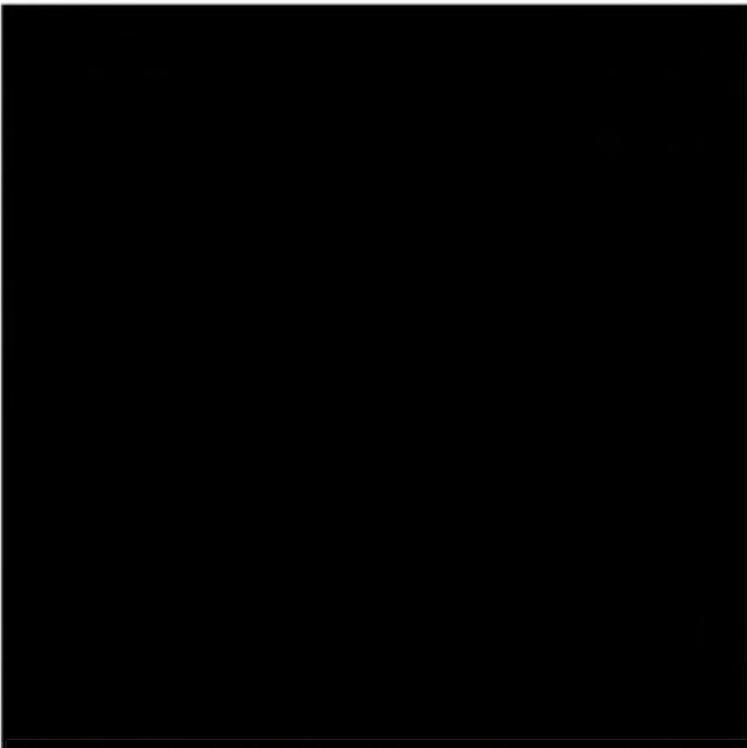
SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$2,271.10	

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	30060	Análisis No.:		70			
<b>Análisis:</b>	<b>Ueltacc044</b>		<b>PZA</b>		<b>1.0000</b>	<b>\$5,851.98</b>	

URBANIZACION .

EL) ELECTRIFICACION.

TA) TABLEROS.

C)CENTROS DE CARGA.

C) SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS. P.U.O.T.

44) CENTRO DE CARGA 3F, 4H, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMP. CLASE 1130,CAT. QOC16US MARCA SQUARE'D Ó EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DERIVADOS: 6 DE 1 X 15 AMP.

**MATERIALES**

MO4-220-0401 TAQUETE EXPANSION EN ACERO INOXIDABLE HILTI KB3 1/4" x 2 1/4" CODIGO 00282503 DE HILTI

M04-100-10450 INTERRUPTOR TERMOMAG 1 X 15 A CAT. QO115

M04-100-03677 CENTRO DE CARGA 3F, 4H, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMP. CLASE 1130, CAT. QOC16US MARCA SQUARE'D

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0290 .CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$5,851.98**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 10  
**Análisis: UAPPECCD005 PZA. 72.0000 \$4,923.36**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE - SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

PIEZAS ESPECIALES .

C) TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.

C) SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABE- ZA Y TUERCA HEXAGONAL; INCLUYENDO PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.(BASE DE PAGO UAP PE CC);

D) DE 22.1 MM (7/8") DE DIAMETRO; PARA BRIDAS DE 10 Y 12 PULGADAS DE DIAMETRO.

005) DE 4" (101 MM) DE LONGITUD.

**MATERIALES**

M04-030-05320 TORNILLO C/CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 7/8" DE DIAM x 4" DE LONG

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

M001-0050 CABO DE OFICIOS

M001-0030 AYUDANTE GENERAL

M001-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$68.38**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 20

**Análisis:** UAPPEDCG **PZA.** **2.0000** **\$450.54**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE - SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

PIEZAS ESPECIALES .

D) EMPAQUES DE PLOMO

C) SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE PLOMO; INCLUYENDO PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (BASE DE PAGO UAP PE DC):

G) DE 254 MM (10") DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-010-04370 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10" DE DIAMETRO.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$225.27**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 30

Análisis: **UAPPEDCH** PZA. 4.0000 \$2,333.68

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

PIEZAS ESPECIALES .

D) EMPAQUES DE PLOMO

C) SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE PLOMO; INCLUYENDO PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (BASE DE PAGO UAP PE DC);

H) DE 305 MM (12") DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-010-04520 EMPAQUE DE PLOMO 305 MM. (12") DE DIAM.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$583.42**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		40 Análisis No.:			40		
<b>Análisis:</b>	<b>UAPTUFCA009</b>		<b>M.</b>		<b>5.1200</b>	<b>\$21,817.50</b>	

URBANIZACION .

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

A) TUBERIA DE ACERO CON COSTURA.

009) DE 250 MM (10") DE DIAMETRO X 9.27 MM. DE ESPESOR DE PARED.

**MATERIALES**

M04-050-02772 TUBO DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, CON COSTURA, DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, DE 9.27 MM DE ESPESOR DE PARED

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0540 .CUADRILLA No 054 ( 1 OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE GRAL.)

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0320 OFICIAL SOLDADOR

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOPRHI A EQ PRUEBAS HIDROSTATICAS

EQMA2200-02-4 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

EQCA4161 EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
BASLIMPARAS	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,261.23</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 50  
**Análisis: UAPTUFCA010 M. 29.5400 \$300,000.86**

URBANIZACION .

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

A) TUBERIA DE ACERO CON COSTURA.

010) DE 300 MM (12") DE DIAMETRO, DE 11.56 MM. DE ESPESOR DE PARED, CEDULA 40.

**MATERIALES**

M04-050-02571 TUBERIA DE ACERO CON COSTURA NORMA ASTM-A53, GRADO B, DE 300 MM (12") DE DIAMETRO, DE 11.56 MM. DE ESPESOR DE PARED

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0540 .CUADRILLA No 054 ( 1 OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE GRAL.)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0320 OFICIAL SOLDADOR

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOPRHI A EQ PRUEBAS HIDROSTATICAS

EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

EQCA4161 EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.

EQ-CMCHIAB6 GRUA HIAB DE 6 TON CAP, MONTADA EN CAMIÓN TORTON

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
<b>BASICOS</b>							
BASLIMPARAS	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)						
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>							
	<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>						
	SUBTOTAL1						
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						
	SUBTOTAL2						
	<i>(CU) UTILIDAD</i>						
	SUBTOTAL3						
	<b>CARGOS ADICIONALES</b>						
	<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$10,155.75</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 60  
**Análisis: UAPTUFCA012 M. 7.4100 \$86,880.25**

URBANIZACION .

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

A) TUBERIA DE ACERO CON COSTURA.

012) DE 400 MM (16") DE DIAMETRO, DE 12.70 MM. DE ESPESOR DE PARED, CEDULA 40.

**MATERIALES**

M04-050-02972 TUBO DE ACERO CON COSTURA DE 400 MM (16") DE DIAM DE 12.70 MM. DE ESPESOR DE PARED.

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0540 .CUADRILLA No 054 ( 1 OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE GRAL.)

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0320 OFICIAL SOLDADOR

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

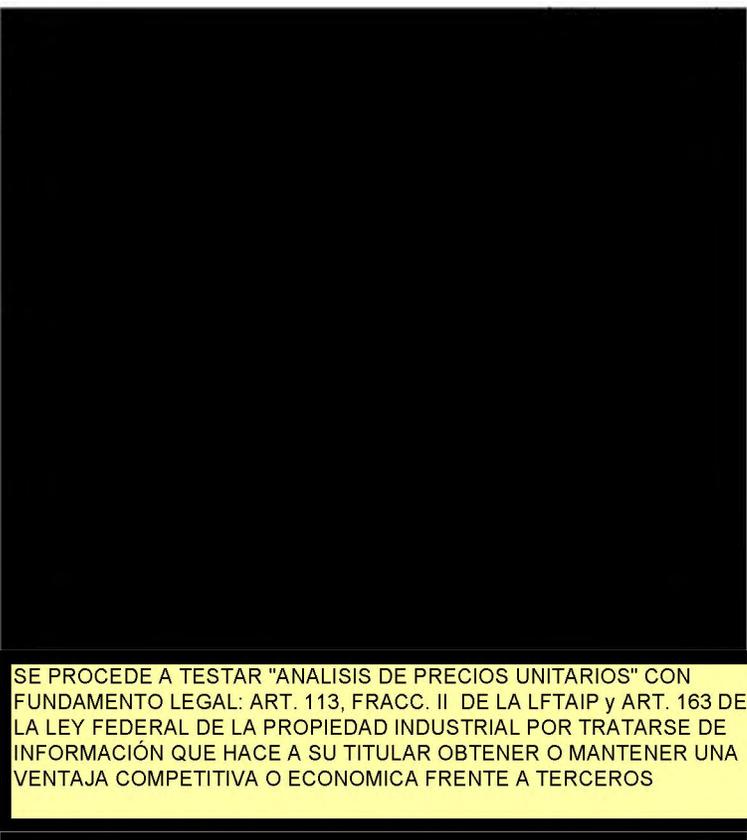
%MOPRHI A EQ PRUEBAS HIDROSTATICAS

EQCA4161 EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.

EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
BASLIMPARAS	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$11,724.73</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 70  
**Análisis: UAPTUFCA014 M. 71.5500 \$1,729,160.30**

URBANIZACION.  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 TUBERIAS Y CONEXIONES .  
 F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.  
 C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:  
 A) TUBERIA DE ACERO CON COSTURA.  
 014) DE 500 MM (20") DE DIAMETRO, DE 15.09 MM. DE ESPESOR DE PARED, CEDULA 40.

**MATERIALES**

- M04-050-02680 TUBO DE ACERO AL CARBON DE 500 MM (20") DE DIAM C/COSTRUA
- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA
- M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102
- M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- MO02-0540 .CUADRILLA No 054 ( 1 OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE GRAL.)**
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0320 OFICIAL SOLDADOR
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR
- Importe:
- Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

- EQCA4161 EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.
- EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE
- %MOPRHI A EQ PRUEBAS HIDROSTATICAS
- EQ-CMCHIAB6 GRUA HIAB DE 6 TON CAP, MONTADA EN CAMIÓN TORTON

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
BASLIMPARAS	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	<b>CARGOS ADICIONALES</b>						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$24,167.16</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 80  
**Análisis: UAPTUFCB006 PZA. 4.0000 \$28,827.16**

URBANIZACION.  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 TUBERIAS Y CONEXIONES .  
 F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.  
 C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:  
 B) CODOS DE ACERO SOLDABLE.  
 006) DE 90 GRADOS X 250 MM (10") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-050-01080 CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90°X 250 MM. (10") DE 12.70 MM. CED 40  
 M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"  
 M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020  
 M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATIZADOS DE ZINC NAPKO 4102  
 M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR  
 Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

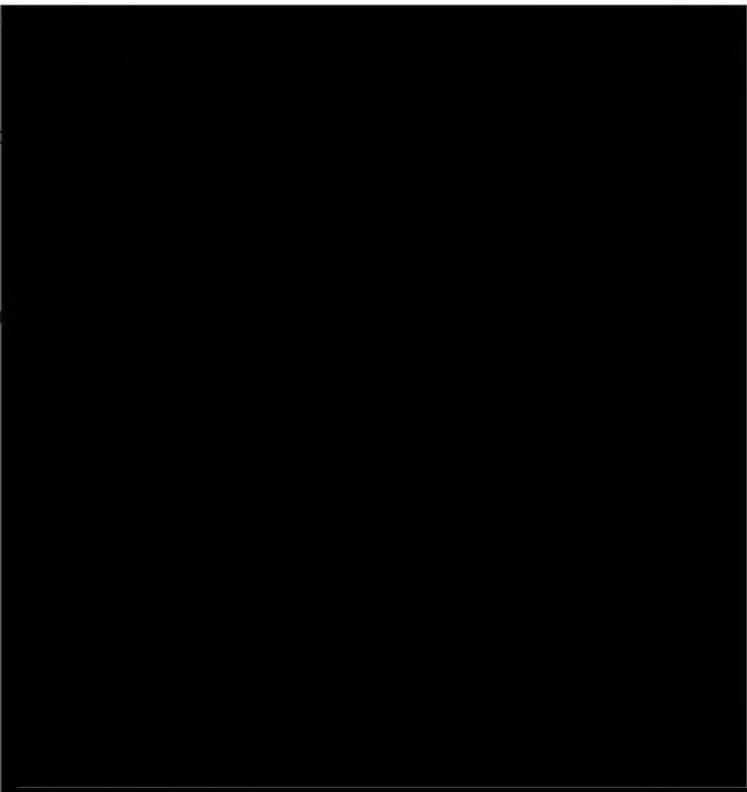
EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS (CD) COSTO DIRECTO**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$7,206.79</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 90

Análisis: **UAPTUFBC007** PZA. 7.0000 \$71,190.35

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES.

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

B) CODOS DE ACERO SOLDABLE.

007) DE 90 GRADOS X 300 MM (12") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-050-01090 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 90 GRADOS X 300 MM (12") DE DIAMETRO CED 40

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	BASICOS						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$10,170.05</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 100

**Análisis: UAPTUFCB011 PZA. 3.0000 \$121,336.41**

URBANIZACION .

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

B) CODOS DE ACERO SOLDABLE.

011) DE 90 GRADOS X 500 MM (20") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-050-01150 CODO DE ACERO SOLDABLE, ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B DE 90° X 500 MM (20") DE DIAMETRO CED 40

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-4 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	<b>BASICOS</b>						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$40,445.47</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 110  
**Análisis: UAPTUF022 PZA. 2.0000 \$57,234.90**

URBANIZACION.  
 AP) OBRAS DE AGUA POTABLE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)  
 TUBERIAS Y CONEXIONES .  
 F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.  
 C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:  
 B) CODOS DE ACERO SOLDABLE.  
 022) DE 45 GRADOS X 500 MM (20") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-050-00972 CODO DE ACERO SOLD. DE 45° X 500 MM (20") CED 40  
 M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"  
 M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020  
 M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102  
 M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA  
 %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR  
 Importe:  
 Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-4£ SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE  
 EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$28,617.45</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 120

**Análisis: UAPTUFCC009 PZA. 1.0000 \$59,407.22**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

C) TEE DE ACERO SOLDABLE.

009) DE 400 MM (16") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-050-02000 TEE DE ACERO AL CARBON DE 16"X16" CED 40

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-4 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Duración: 193 días naturales

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$59,407.22</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 130

**Análisis: UAPTUFCC011 PZA. 1.0000 \$56,177.77**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

C) TEE DE ACERO SOLDABLE.

011) DE 500 MM (20") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-050-02013 TEE DE ACERO AL CARBON DE 20"X20" CED 40

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATIZADO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-4€ SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

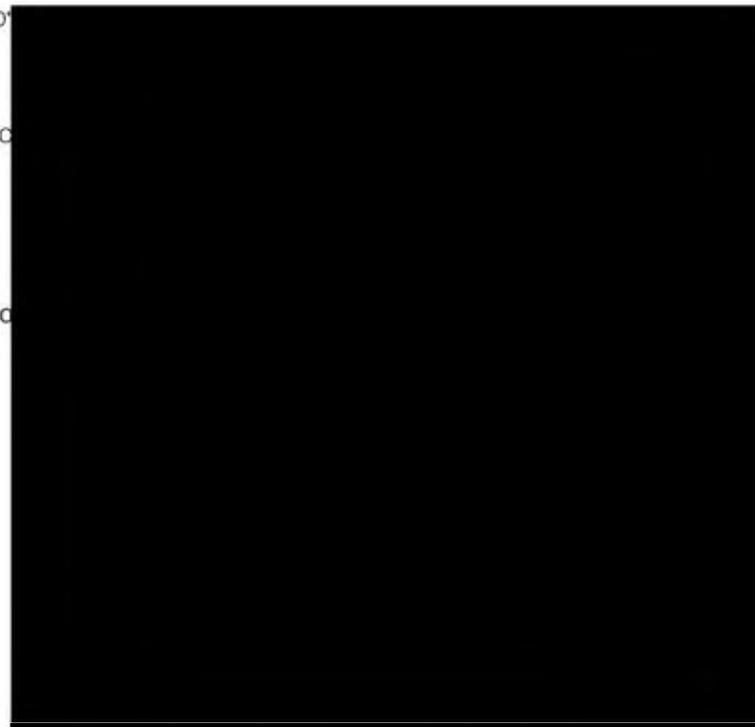
EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO BASE DE CHORRO DE ARENA (SANBLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$56,177.77</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 140  
**Análisis: UAPTUFCD008 PZA. 2.0000 \$7,351.00**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

D) BRIDAS SLIPON DE ACERO SOLDABLE, CLASE 150, A 181, GR1, (ANSI B-16.5).

008) DE 250 MM (10") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-200-00951 BRIDA SLIP-ON DE ACERO SOLDABLE ACERO AL CARBON NORMA ASTM-A53 GRADO B DE 250 MM (10") DE DIAMETRO DE 150LBS

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATOS DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:  
Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

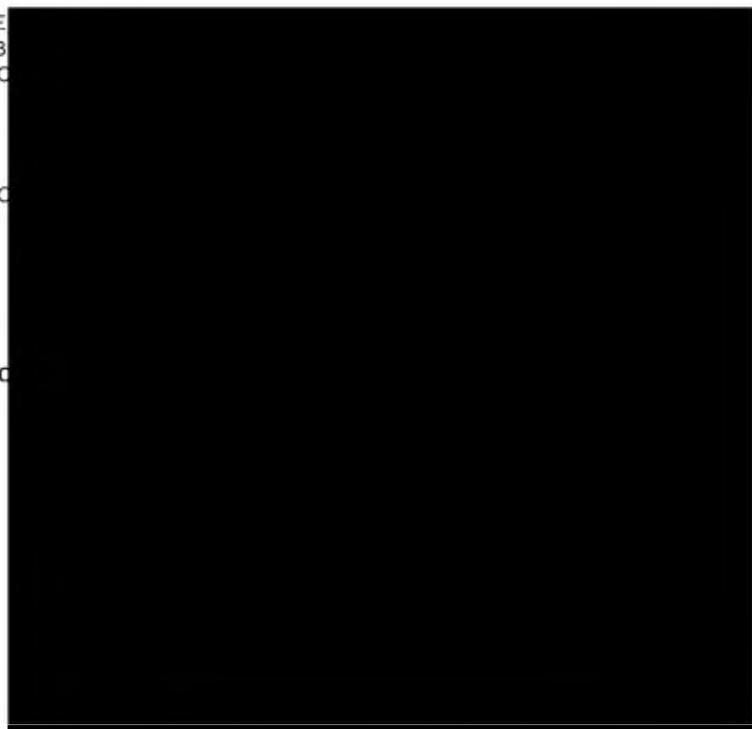
**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO BASE DE CHORRO DE ARENA (SANBLAST)



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$3,675.50</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 150

**Análisis:** UAPTUFCD009 **PZA.** **4.0000** **\$22,020.80**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES.

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

D) BRIDAS SLIPON DE ACERO SOLDABLE, CLASE 150, A 181, GR1, (ANSI B-16.5).

009) DE 300 MM (12") DE DIAMETRO

**MATERIALES**

M04-200-00641 BRIDA SLIPON DE ACERO SOLDABLE DE 12" DE DIAM DE 150LBS

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATIZADO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-4E SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**

(CD) COSTO DIRECTO



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$5,505.20</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 160

**Análisis:** UAPTUF024 **PZA.** **2.0000** **\$37,954.12**

URBANIZACION .

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

F) REDUCCIONES DE ACERO SOLDABLE, A234, WPB.

024) DE 400 A 300 MM (16" A 12") DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

M04-050-01697 REDUCCION DE ACERO SOLDABLE DE 406 MM A 305 MM. (16" A 12") CED 40

M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8" IL

M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020

M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATO DE ZINC NAPKO 4102

M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO JO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS JO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL JO

MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA JO

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

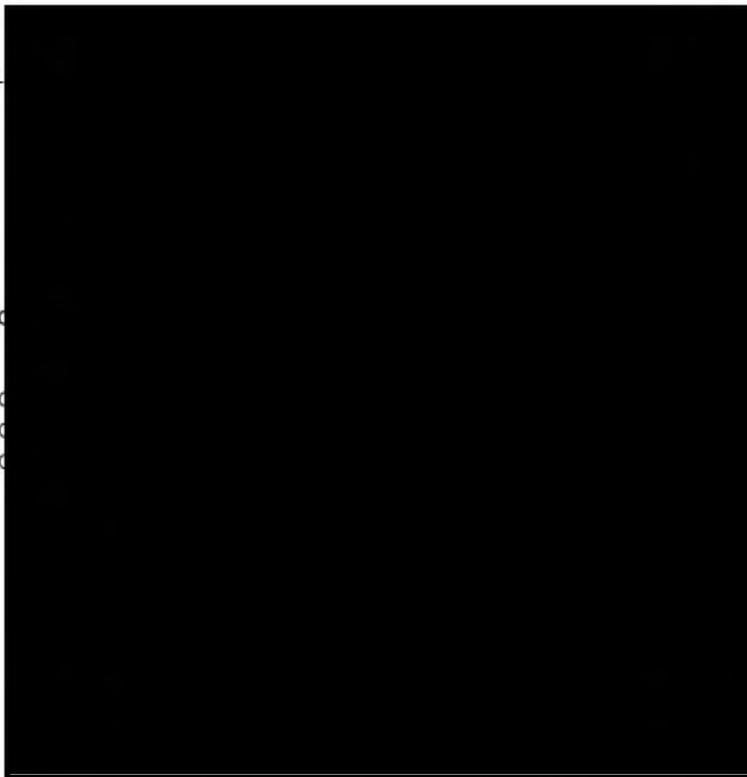
EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$18,977.06</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 170  
**Análisis:** UAPTUF041 PZA 1.0000 \$60,969.20

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

TUBERIAS Y CONEXIONES .

F) TUBERIA Y CONEXIONES DE ACERO AL CARBON, NORMA ASTM-A53, GRADO B, EXTREMOS BISELADOS.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA; INCLUYE EL SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, CON DIAMETROS NOMINALES. (BASE DE PAGO UAP TU FC) DE:

F) REDUCCIONES DE ACERO SOLDABLE, A234, WPB.

041) DE 508 MM. A 254 MM. (20" A 10") DE DIAMETRO.

**MATERIALES**

- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-280-00392 ADELGAZADOR 50/50 4020
- M04-050-01606 REDUCCION DE ACERO SOLD. DE 20" X 10" DE DIAM CED 40
- M04-010-13001 PRIMARIO ANTICORROSIVOS CROMATIZADO DE ZINC NAPKO 4102
- M04-280-00391 EPOXICO CATALIZADO 432G

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

**MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)**

- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0340 OFICIAL TUBERO DE LINEA
- %MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR
- Importe:
- Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

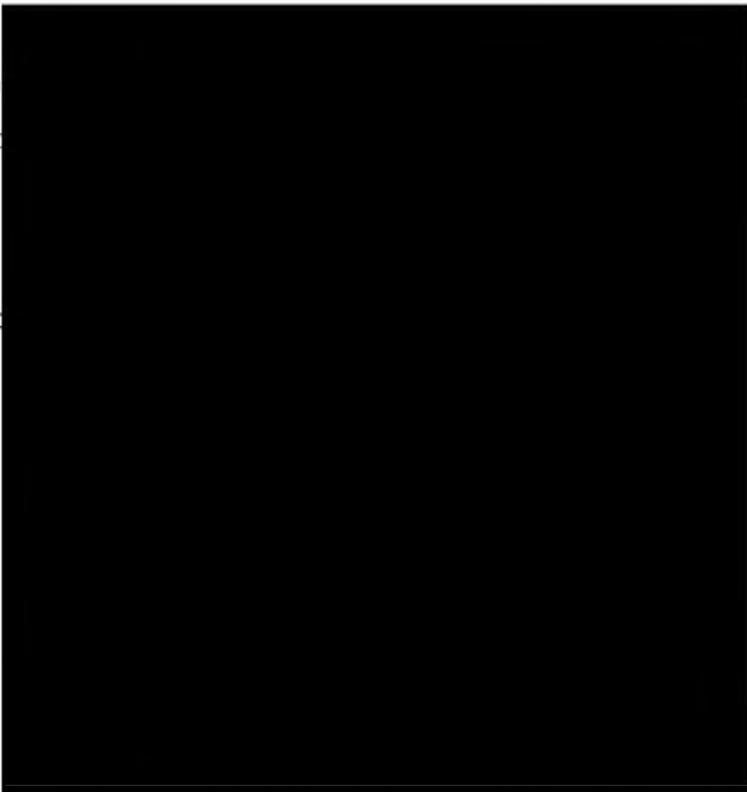
- EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE
- EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORÁ 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

- BASLIMPARAS LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**SUBTOTAL: BASICOS**



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$60,969.20</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 180

**Análisis:** UAPVAAAC007 **PZA** **1.0000** **\$28,812.32**

URBANIZACION .

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE . SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

VALVULAS .

A) VALVULAS DE COMPUERTA.

A) DE FIERRO FUNDIDO.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, DE VASTAGO NO DESPLAZABLE COMPLETA, PARA 8.8 KG/CM2. (125PSI) DE FIERRO FUNDIDO, CON INTERIORES DE BRONCE, MARCA: FUNDICOMER, GLV APULCO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. BASE DE PAGO: UAP VA AAC.

07) DE 250 MM. DE DIAMETRO (10") BRIDADA.

**MATERIALES**

M04-200-0406 VALVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO TIPO COMPUERTA DE VASTAGO NO DESPLAZABLE COMPLETA, PARA 8.8 KG/CM2. (125PSI) CON INTERIORES DE BRONCE, MARCA: FUNDICOMER, GLV APULCO, O EQUIVALENTE DE 250 MM. DE DIAMETRO (10") BRIDADA.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASPZASFoFo BASICO COLOCACIÓN DE PIEZAS DE FIERRO FUUNDIDO

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$28,812.32**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE: /

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 190

**Análisis:** UAPVAAAC008 **PZA** **2.0000** **\$115,073.12**

URBANIZACION.

AP) OBRAS DE AGUA POTABLE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS DEL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ACTUALIZADAS.)

VALVULAS .

A) VALVULAS DE COMPUERTA.

A) DE FIERRO FUNDIDO.

C) SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, DE VASTAGO NO DESPLAZABLE COMPLETA, PARA 8.8 KG/CM2. (125PSI) DE FIERRO FUNDIDO, CON INTERIORES DE BRONCE, MARCA: FUNDICOMER, GLV APULCO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. BASE DE PAGO: UAP VA AAC.

08) DE 300 MM. DE DIAMETRO (12") BRIDADA.

**MATERIALES**

M04-200-04340 VALVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO NO DESPLAZABLE COMPLETA, PARA 8.8 KG/CM2. (125PSI) CON INTERIORES DE BRONCE, MARCA: FUNDICOMER, GLV APULCO, O EQUIVALENTE DE 300 MM. DE DIAMETRO (12") BRIDADA.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BASPZASFoFo BASICO COLOCACIÓN DE PIEZAS DE FIERRO FUUNDIDO

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$57,536.56**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 200

**Análisis:** UESERCG245 **PZA.** **10.0000** **\$43,955.30**

URBANIZACION.

ES) ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

ER) ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO.

C) ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (BASE DE PAGO UESER C):

G) CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

245) CONSTRUCCION DE SILLETA PARA APOYO DE TUBERIA DE 12" DE DIAMETRO, FABRICADA EN CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 COMPUESTA POR UNA BASE DE 40 X 75 X 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS UN SOLO LECHO, UNA COLUMNA DE 20 X 55 X 110 CM DE ALTURA ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 25 CM. Y ESTRIBOS DEL NO. 3.0 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, PINTURA VINILICA A DOS MANOS, CINCHO TIPO OMEGA PARA TUBO DE 12" FORMADA CON SOLERA DE ACERO A-36 DE 51 X 5 MM. (2 X 3/16") NEOPRENO DE 1" DE ESPESOR, DOS ANCLAS DE ACERO REDONDO LISO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 35 CM. DE LONGITUD, AHOGADA EN CONCRETO, ARANDELAS Y TUERCAS HEXAGONALES, PINTURA DE ESMALTE EN ABRAZADERA, PINTURA VINILICA EN CONCRETO EXPUESTO, EXCAVACION, RELLENO CON EL MISMO MATERIAL, PLAN TILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA (P.U.O.T.).

**MANO DE OBRA**

MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)

MO01-0010 OFICIAL ALBAÑIL

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

Bsconc-ho-050 BASICO CONCRETO F'c=200 Kg/Cm2 HECHO EN OBRA

BS-CIM-CC020 BASICO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN

BS-ACE-RF000 BASICO ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 AL No.12

BS-PVINIL BASICO DE PINTURA VINILICA

BS-ABRAZA BASICO DE ABRAZADERA DE SOLERA 4"X1/4"

BS-RLL-EX020 BASICO RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS, COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO, AL 90 %.

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENT

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
BASEXCMANO	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EXCEPTO ROCA O COMPACTADO, DE 0.00 a 1.00 m DE PROFUNDIDAD; INCLUYE CONFORMACIÓN DE TALUDE, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO						
BASPLANPOZ01	PLANTILLA CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,395.53</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 210

Análisis: UESERCG246 PZA. 3.0000 \$13,593.51

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

ER) ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO.

C) ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: MATE- RIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (BASE DE PAGO UES ER C):

G) CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

246) CONSTRUCCION DE SILLETA PARA APOYO DE TUBERIA DE 16" DE DIAMETRO, FABRICADA EN CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 COMPUESTA POR UNA BASE DE 40 X 85 X 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS UN SOLO LECHO, UNA COLUMNA DE 20 X 65 X 110 CM DE ALTURA ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 25 CM. Y ESTRIBOS DEL NO. 3.0 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, PIN- TURA VINILICA A DOS MANOS, CINCHO TIPO OMEGA PARA TUBO DE 16" FORMADA CON SOLERA DE ACERO A-36 DE 51 X 5 MM. (2 X 3/16") NEOPRENO DE 1" DE ESPESOR, DOS ANCLAS DE ACERO REDONDO LISO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 35 CM. DE LONGI TUD, AHOGADA EN CONCRETO, ARANDELAS Y TUERCAS HEXAGONALES, PINTURA DE ESMALTE EN ABRAZADE- RA, PINTURA VINILICA EN CONCRETO EXPUESTO, EX CAVACION, RELLENO CON EL MISMO MATERIAL, PLAN TILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA (P.U.O.T.).

**MANO DE OBRA**

MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL 1 AYUDANTE GENERAL)

MO01-0010 OFICIAL ALBAÑIL

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

Bsconc-ho-050 BASICO CONCRETO F'c=200 Kg/Cm HECHO EN OBRA

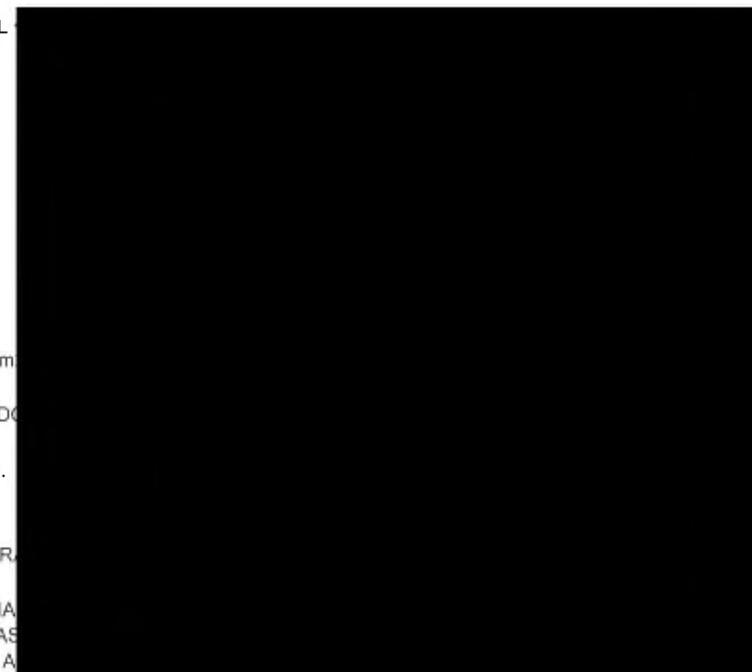
BS-CIM-CC020 BASICO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN

BS-ACE-RF000 BASICO ACERO DE REFUERZO DEL No. AL No.12

BS-PVINIL BASICO DE PINTURA VINILICA

BS-ABRAZA BASICO DE ABRAZADERA DE SOLER 4"X1/4"

BS-RLL-EX020 BASICO RELLENO CON MATERIA PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO, A 90 %.



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
BASEXCMANO	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EXCEPTO ROCA O COMPACTADO, DE 0.00 a 1.00 m DE PROFUNDIDAD; INCLUYE CONFORMACIÓN DE TALUDE, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO						
BASPLANPOZ01	PLANTILLA CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>						
	SUBTOTAL1						
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						
	SUBTOTAL2						
	<i>(CU) UTILIDAD</i>						
	SUBTOTAL3						
	<b>CARGOS ADICIONALES</b>						
	<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,531.17</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 220

**Análisis:** UESERCG247 **PZA.** **24.0000** **\$118,379.04**

URBANIZACION.

ES)ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE. "NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (NORMATIVA SCT) N-CTR-CAR-1-02 Y N-CTR-CAR-1-03, CON SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

ER) ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO.

C) ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (BASE DE PAGO UESERCG):

G) CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

246) CONSTRUCCION DE SILLETA PARA APOYO DE TUBERIA DE 20" DE DIAMETRO, FABRICADA EN CONCRETO F'c = 200 KG/CM2 COMPUESTA POR UNA BASE DE 40 X 105 X 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS UN SOLO LECHO, UNA COLUMNA DE 20 X 75 X 110 CM DE ALTURA ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 25 CM. Y ESTRIBOS DEL NO. 3.0 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, PINTURA VINILICA A DOS MANOS, CINCHO TIPO OMEGA PARA TUBO DE 12" FORMADA CON SOLERA DE ACERO A-36 DE 102 X 6 MM (4" X 1/4") NEOPRENO DE 1" DE ESPESOR, DOS ANCLAS DE ACERO REDONDO LISO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 35 CM. DE LONGITUD, AHOGADA EN CONCRETO, ARANDELAS Y TUERCAS HEXAGONALES, PINTURA DE ESMALTE EN ABRAZADERA, PINTURA VINILICA EN CONCRETO EXPUESTO, EXCAVACION, RELLENO CON EL MISMO MATERIAL, PLAN TILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA (P.U.O.T.).

**MANO DE OBRA**

**MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)**

MO01-0010 OFICIAL ALBAÑIL

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

Bsconc-ho-050 BASICO CONCRETO F'c=200 Kg/Cm2 HECHO EN OBRA

BS-CIM-CC020 BASICO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN

BS-ACE-RF000 BASICO ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 AL No.12

BS-PVINIL BASICO DE PINTURA VINILICA

BS-ABRAZA BASICO DE ABRAZADERA DE SOLERA 4"X1/4"

BS-RLL-EX020 BASICO RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS, COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO, AL 90 %.



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAI y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE:

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
BASEXCMANO	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EXCEPTO ROCA O COMPACTADO, DE 0.00 a 1.00 m DE PROFUNDIDAD; INCLUYE CONFORMACIÓN DE TALUDE, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO						
BASPLANPOZ01	PLANTILLA CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2						
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>						
	(CD) COSTO DIRECTO						
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1						
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2						
	(CU) UTILIDAD						
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>					<b>\$4,932.46</b>	

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 230  
**Análisis: UJATTE001 M2. 2.1700 \$49.24**

URBANIZACION.

JA) JARDINERIA.

TT) TRATAMIENTO DE LA TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

E) RETIRO DE PASTO, INCLUYE EL ACARREO AL VIVERO DE FONATUR, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

001) RETIRO DE PASTO; INCLUYE RECOLECCION A MANO EN ROLLOS, CORTE, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DENTRO DE LA MISMA PLANTA, INCLUYE: MANTENIMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

**MANO DE OBRA**

**CUAD0038 .CUADRILLA No 038 (1 OFICIAL JORNADA JARDINERO + AYUDANTE)**

MO01-0270 OFICIAL JARDINERO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$22.69**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No. CCDM-GSOP4/22-O-01

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Inicio Obra: 22/03/2022

Fin Obra: 30/09/2022

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 40 Análisis No.: 240

Análisis: UJATTE002 M2. 2.1700 \$105.72

URBANIZACION.

JA) JARDINERIA.

TT) TRATAMIENTO DE LA TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

E) RETIRO DE PASTO, INCLUYE EL ACARREO AL VIVERO DE FONATUR, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

002) RECOLOCACION DE PASTO UTILIZANDO EL PASTO INICIALMENTE RETIRADO, INCLUYE: NIVELACION DEL SITIO, PREPARACION DEL SUELO, TENDIDO Y COLOCACION DEL PASTO; MANTENIMIENTO MEDIANTE EL RIEGO DIARIO DURANTE LOS SIGUIENTES 15 DIAS POSTERIORES A SU COLOCACION; ASI COMO LA PRIMERA PODA; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

CUAD0038 .CUADRILLA No 038 (1 OFICIAL JARDINERO + AYUDANTE)

MO01-0270 OFICIAL JARDINERO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

Importe:

Volumen:

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$48.72**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 70020 Análisis No.: 10

**Análisis: UELPEE001 P.G. 1.0000 \$241,724.39**

URBANIZACION.

EL) ELECTRIFICACION.

PE) PLANTAS DE EMERGENCIA.

E) MANTENIMIENTO A PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE PRUEBAS, LIMPIEZA, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS, FIL- TROS, MATERIALES, PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORREC TO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.

001) MANTENIMIENTO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE 500 KW,MARCA IGSA MODELO GS-500, MOTOR VOLVO- PENTA DE 1800 RPM, MODELO TAD1645GE, SERIE 2016026315 DE DIESEL, BATERIA 24VCD, UBICADA EN LA PTAR "GUCUMATZ SECCION AMPLIACION", IN- CLUYE: UNA REVISION DE DIAGNOSTICO EN LA PTAR UBICADA EN EL KM 15 DEL BOLULEVARD KUKULCAN EN CANCUN Q. ROO., CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ANTICONGELANTE;CAMBIO DE ACEITE Y ANTICONGELANTE; REVISION DE CONEXIONES; RE- VISION DE ACUMULADORES; REVISION DE CONTROL; LIMPIEZA CON MATERIAL DIELECTRICO; RETIRO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA COMPUTADORA, PRUEBAS; MANO DE OBRA; VIATICOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DE FONATUR, P.U.O.T.

**BASICOS**

BS-REVDIAG BASICO DE REVISION DE DIAGNOSTICO EN LA PTAR UBICADA A 15 KM DE BOULEVARD KUKULCAN

BS-CAMBF BASICO CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ANTICONGELANTE

BS-COMPPLEM5 BASICO COMPUTADORA PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 500 KW,MARCA IGSA MODELO GS-500, MOTOR VOLVO- PENTA DE 1800 RPM, MODELO TAD1645GE, SERIE 2016026315 DE DIESEL, BATERIA 24VCD

**SUBTOTAL: BASICOS**

**(CD) COSTO DIRECTO**

*(CI) INDIRECTOS*

SUBTOTAL1

*(CF) FINANCIAMIENTO*

SUBTOTAL2

*(CU) UTILIDAD*

SUBTOTAL3

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3*

**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**

**\$241,724.39**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Ciente:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Concurso No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Obra:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	80	Análisis No.:			10		
<b>Análisis:</b>	<b>USELEA</b>		<b>PZA.</b>		<b>1.0000</b>	<b>\$11,190.24</b>	

URBANIZACION.  
SE) SEÑALIZACION.  
LE) LETREROS.  
A) LETRERO DE OBRA TIPO DESPLAZABLE DE 4.88 M. X 2.44 M. SEGUN PLANO UNICO ANEXO. INCLUYE SU- MINISTRO, LA INSTALACION Y EL DESMANTELAMIENTO AL CONCLUIR LA OBRA.

**MATERIALES**

LET OBRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO DE OBRA 4.88 x 2.44

**SUBTOTAL:**

**MATERIALES**  
(CD) COSTO DIRECTO  
(CI) INDIRECTOS  
SUBTOTAL1  
(CF) FINANCIAMIENTO  
SUBTOTAL2  
(CU) UTILIDAD  
SUBTOTAL3  
CARGOS ADICIONALES  
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3  
**PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)**



**\$11,190.24**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** 1:3

M3

MORTERO CEMENTO ARENA 1:3

**MATERIALES**

M04-010-01040 ARENA

M04-010-02510 CEMENTO PORTLAND ORDINARIO EN SACO

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA



**SUBTOTAL: MATERIALES**

\$2787.45 100.00%

**Costo Directo:**

\$2787.45 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BÁSICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** ARTESA

ARTESA DE 2.00 x 1.80 m

**MATERIALES**

M04-020-01581 CLAVO DE 2" A 4"

M04-040-00290 MALLA PARA CRIBADO DE ¼" ABERTURA

M04-010-09800 MADERA DE PINO DE 3º DUELA DE 1" x 8'

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0260 CUADRILLA No. 026 ( 1 OFICINISTA, 1 CARPINTERO OBRA NEGRA + AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

**\$95.97 27.68%**  
**\$346.76 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.:** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.1  
RLOPySRM

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BACON100HO01

M3

CONCRETO F'c= 100 Kg/cm<sup>2</sup> HECHO EN OBRA

**MATERIALES**

M04-010-02510 CEMENTO PORTLAND ORDINARIO EN SACO

M04-010-07011 GRAVA DE 3/4" T. M. A.

M04-010-01040 ARENA

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0700 CUADRILLA No. 070 ( 5 PEONES )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-REVO000 REVOLVEDORA CONCRETO PARA UN SACO, MOTOR 8 H.P.

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

\$24.01 1.31%

\$1833.97 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BACON250HO01 M3  
 CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A.= 19 MM, RESISTENCIA NORMAL

**MATERIALES**

- M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA
- M04-010-01040 ARENA
- M04-010-02510 CEMENTO PORTLAND ORDINARIO EN SACO
- M04-010-07011 GRAVA DE 3/4" T. M. A.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- MO02-0700 CUADRILLA No. 070 ( 5 PEONES )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

- EQ-REVO000 REVOLVEDORA CONCRETO PARA UN SACO, MOTOR 8 H.P.

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

**\$24.57 1.01%**  
**\$2438.79 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1**

**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BAS CRIBADO

M3

BASICO DE CRIBADO

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

ARTESA ARTESA DE 2.00 x 1.80 m

**SUBTOTAL: BASICOS**

**Costo Directo:**

\$6.94 6.39%

\$108.57 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BAS-ACERO # 3 AL 1  
 ACERO DEL NO. 3 AL 12

KG

**MATERIALES**

M04-020-00290 ALAMBRE RECOCIDO NÚMERO 18

M04-020-10240 VARILLA CORRUGADA Fy= 4,200 KG/CM<sup>2</sup>  
 DEL # 3 AL # 12

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0380 .CUADRILLA No 038 ( 1 OFICIAL FIERREF  
 + AYUDANTE)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

**\$9.21 23.17%**  
**\$39.75 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BAS-CIM003

M2

BASICO PARA CIMBRA

**MATERIALES**

M04-010-09490 MADERA PINO DE 3º BARROTE 3½" x 1½" X 8.25'

M04-010-09910 MADERA DE PINO DE 3a POLIN DE 3½" x 3½"

M04-020-00290 ALAMBRE RECOCIDO NÚMERO 18

M04-020-01581 CLAVO DE 2" A 4"

M04-010-10030 MADERA DE PINO TRIPLAY DE 16mm P/CIMBRA

M04-010-04010 COM Y LUB DIESEL

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0260 CUADRILLA No. 026 ( 1 OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA + AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**\$127.96 46.68%**

**Costo Directo:**

**\$274.14 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** **BASACAMADE05** **M3**  
 BASICO ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN

**MATERIALES**

M04-010-15990 TARIFA ALIANZA CAMIONEROS ACARREO PRIMER KILOMETRO

M04-010-15940 TARIFA ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**  
**Costo Directo:**

**\$101.63 22.39%**  
**\$453.95 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BASANGACE KG  
 BASICO DE ANGULO DE ACERO EN MARCOS Y CONTRAMARCOS

**MATERIALES**

- M04-020-00600 ANGULO DE ACERO A-36 DIF. MEDIDAS
- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-280-00241 PRIMARIO ANTICORROSIVO (PRIMER)
- M04-020-02361 LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 3 MM (1/8") DE ESPESOR 25.17 KG/M2

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- MO02-0540 .CUADRILLA No 054 ( 1 OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE GRAL.)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

- EQCA4161 EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y CORTAR INCLUYE CONSUMOS, SIN OPERACIÓN.
- EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

**\$24.46 27.17%**  
**\$90.01 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1**

**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BASAPLNUR05 M3  
 BASICO APLANADO EN MUROS MEDIANTE MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

1:3 MORTERO CEMENTO ARENA 1:3

**SUBTOTAL: BASICOS**

**Costo Directo:**

**\$69.69 31.14%**

**\$223.79 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1**

**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BASEXCMANO

**M3**

EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EXCEPTO ROCA O COMPACTADO, DE 0.00 a 1.00 m DE PROFUNDIDAD; INCLUYE CONFORMACIÓN DE TALUDE, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO

**MANO DE OBRA**

MO02-0010 .CUADRILLA No 001 ( 1 AYUDANTE GENERAL )



<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$203.26</b>	<b>100.00%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$203.26</b>	<b>100.00%</b>

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BASEXCPOZ001  
EXCAVACIÓN PARA POZOS VISITA

M3

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )



**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

\$77.23 91.02%

\$84.85 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BASEXCPOZ002  
 RELLENO C/MAT PROD EXCAVACIÓN

M3

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQBAILARINA EQUIPO DE COMPACTACIÓN BAILARINA

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**BASICOS**

BAS CRIBADO BASICO DE CRIBADO

**SUBTOTAL: BASICOS**

**Costo Directo:**

**\$108.57 29.96%**

**\$362.42 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BASLIMPARAS M2  
 LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)

**MATERIALES**

M04-010-01070 ARENA SILICA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0500 .CUADRILLA No 050 ( 1 OFICIAL PINTOR + AYUDANTE GENERAL )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

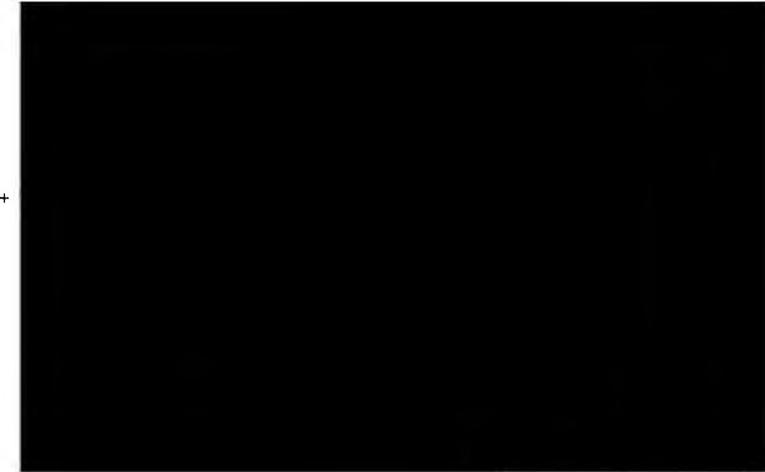
EQ-CTDCN14 CORTADORA DE CONCRETO DE 14 HP

EQ-SAND125 EQUIPO SAND BLAST 125 KG

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

\$55.68 27.01%  
 \$206.12 100.00%



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BASPLANPOZ01

M3

PLANTILLA CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL + JC  
1 AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

BACON100HO0 CONCRETO F'c= 100 Kg/cm<sup>2</sup> HECHO EN  
1 OBRA

**SUBTOTAL: BASICOS**

**Costo Directo:**

\$1925.67 85.99%

\$2239.37 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** **BASPZASFoFo** **KG**

BASICO COLOCACIÓN DE PIEZAS DE FIERRO FUUNDIDO

**MANO DE OBRA**

MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBE DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)



**SUBTOTAL:** **MANO DE OBRA** **\$9.15 100.00%**  
**Costo Directo:** **\$9.15 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-ABRAZA  
 BASICO DE ABRAZADERA DE SOLERA 4"X1/4"

PZA

**MATERIALES**

M04-020-03780 SOLERA DE ACERO A-36 DE 4"X1/4"

NEOPRE1 NEOPRENO DE 1" ESP.

ANCLA001 ANCLA DE ACERO REDONDO DE 19 M (3/4") DE DIAMETRO x 35 CENTÍMETRO DE DESARROLLO COLD ROLL CO TUERCA Y ARANDELA

M04-285-01520 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0540 .CUADRILLA No 054 ( 1 OFICIAL SOLDADO + AYUDANTE GRAL.)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

\$191.94 17.32%  
 \$1108.45 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-ACE-RF000

KG

BASICO ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 AL No.12

**MATERIALES**

M04-020-10240 VARILLA CORRUGADA Fy= 4,200 KG/CM DEL # 3 AL # 12

M04-020-00290 ALAMBRE RECOCIDO NÚMERO 18

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0380 .CUADRILLA No 038 ( 1 OFICIAL FERRERER + AYUDANTE)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**  
**Costo Directo:**

\$9.60 23.96%  
**\$40.06 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

## FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

### ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-APL-PZ010

**M2**

BASICO APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA RELACIÓN 1:5, EN CARAS EXTERNAS E INTERNAS DE: POZOS, REGISTROS, CAJAS Y/O COLADERAS, INCLUYE: FABRICACIÓN Y ACARREO DEL MORTERO, APLANADO CON REGLA Y NIVEL ACABADO FINO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

BsMort-090 BASICO MORTERO CEMENTO ARENA 1:5

**SUBTOTAL: BASICOS**

**Costo Directo:**

\$41.85	28.81%
\$145.28	100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022  
**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-CAMBF PZA  
 BASICO CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ANTICONGELANTE

**MATERIALES**

M04-010-04010 COM Y LUB DIESEL

FILTRPLEMR FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 500 KW, MARCA IGSA MODELO GS-500, MOTOR VOLVO- PENTA DE 1800 RPM, MODELO TAD1645GE

ANTICONG ANTICONGELANTE

M04-010-00030 COM Y LUB LUBRICANTE PARA MOTOR DIESEL

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0350 .CUADRILLA No 035 ( 1 OFICIAL ELECTROMECHANICO + 2 AYUDANTES GENERALES )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-CMTA010 CAMIONETA PICK-UP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

**\$11689.32 27.88%**

**\$41926.16 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-CIM-CC020

M2

BASICO CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN

**MATERIALES**

M04-800-05140 TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 16 MM DE ESPESOR DE 1.22 x 2.44 METROS PARA CIMBRA, UNA CARA

M04-800-03050 MADERA DE PINO DE TERCERA BARROTE DE 1 1/2" X

M04-800-03410 MADERA DE PINO DE TERCERA POLIN DE 3 1/2" x 3 1/2" x 8.25'

M04-020-00290 ALAMBRE RECOCIDO NÚMERO 18

M04-010-04010 COM Y LUB DIESEL

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0260 CUADRILLA No. 026 ( 1 OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA + AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

**\$127.91 48.33%**

**\$264.65 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-COL-PZ000

BASICO COLOCACION PIEZAS DE FoFo

KG

**MANO DE OBRA**

MO02-0570 .CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)



**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**  
**Costo Directo:**

**\$9.15 100.00%**  
**\$9.15 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.1  
RLOPySRM

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-COLTAPA

PZA

BASICO COLADO DE TAPA DE REGISTRO DE 0.75X0.75 M

**MANO DE OBRA**

MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL  
1 AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

Bsconc-ho-030 BASICO FABRICACIÓN CONCRETO F'c=150  
Kg/cm2 HECHO EN OBRA

**SUBTOTAL: BASICOS**

**Costo Directo:**

\$59.88 43.82%

\$136.66 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-COMPPLEM500

**PZA**

BASICO COMPUTADORA PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 500 KW, MARCA IGSA MODELO GS-500, MOTOR VOLVO- PENTA DE 1800 RPM, MODELO TAD1645GE, SERIE 2016026315 DE DIESEL, BATERIA 24VCD

**MATERIALES**

COMPPLEM500 COMPUTADORA PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 500 KW, MARCA IGSA MODELO GS-500, MOTOR VOLVO- PENTA DE 1800 RPM, MODELO TAD1645GE, SERIE 2016026315 DE DIESEL, BATERIA 24VCD



**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0350 .CUADRILLA No 035 ( 1 OFICIAL ELECTROMECHANICO + 2 AYUDANTES GENERALES )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

**\$2256.89 1.48%**  
**\$152256.89 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-EXC-MM010

**M3**

BASICO EXCAVACION A MANO O CON MAQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA POZOS DE VISITA Y CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

**\$51.49 91.02%**

**\$56.57 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-MUR-BL040

M2

BASICO MURO DE BLOCK 15x20x40 JUNTEADO CON MORTERO 1:3

**MATERIALES**

M04-775-04480 BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 X 20 X 40 CM CON FLETE

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL 1 AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**BASICOS**

BsMort-020 BASICO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3

**SUBTOTAL: BASICOS**

**Costo Directo:**

**\$83.62 20.60%**  
**\$406.00 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-PIC-FR000

**M2**

BASICO PICADO CON MARRO Y PUNZON DEL FIRME DE BANQUETA EXISTENTE Y APLICACIÓN DE FESTERBON, INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

**MATERIALES**

M04-700-00420 FESTER FESTERBOND

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

M002-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

**\$24.39 97.52%**  
**\$25.01 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022  
**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-PLT-AR000 M3  
 BASICO PLANTILLA DE ARENA; INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INCORPORACIÓN DE AGUA, TENDIDO, NIVELADO, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

M04-010-01040 ARENA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

**\$152.45 25.97%**  
**\$586.95 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.1  
RLOPySRM

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-PVINIL

M2

BASICO DE PINTURA VINILICA

**MATERIALES**

M04-285-06120 PINTURA VINILICA MARCA COMEX TIPO VINIMEX 700, BLANCO Y COLOR

M04-285-07320 SELLADOR VINILICO MARCA COMEX TIPO 5X1 CLASICO

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0500 .CUADRILLA No 050 ( 1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

\$25.59 33.29%

\$76.86 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-REVDIAG **PZA**  
 BASICO DE REVISION DE DIAGNOSTICO EN LA PTAR UBICADA A 15 KM DE BOULEVARD KUKULCAN

**MATERIALES**

DIELE001 ACEITE DIELECTRICO

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0350 .CUADRILLA No 035 ( 1 OFICIAL ELECTROMECHANICO + 2 AYUDANTES GENERALES )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-CMTA010 CAMIONETA PICK-UP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

**\$7792.88 76.40%**

**\$10199.77 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-RLL-EX020

M3

BASICO RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS, COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO, AL 90 %.

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0010 .CUADRILLA No 001 ( 1 AYUDANTE GENERAL )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-COMP010 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA DE 8 HP

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

**\$51.11 35.54%**  
**\$143.83 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

## FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

### ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-RLL-MB010

**M3**

BASICO RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAJAS (TEPETATE)

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

M04-430-92100 MATERIAL DE BANCO TEPETATE

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0660 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

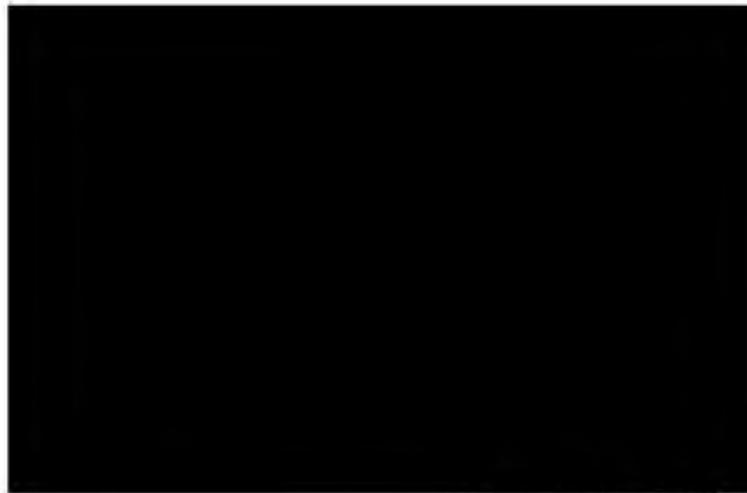
**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-BAIL000 BAILARINA DE 4.5 H.P

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



**\$51.13 9.20%**  
**\$555.72 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BS-TAP-AC040

**KG**

BASICO MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO ESTRUCTURAL (ÁNGULO), PARA TAPA DE REGISTRO, SANIARIO, HIDRÁULICO Y/O ELÉCTRICO; EL PRECIO INCLUYE: HABILITADO DEL PERFIL (CORTE Y ARMADO), APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, COLORES INSTITUCIONALES, ACARREOS Y MANIOBRAS PARA SU COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,

**MATERIALES**

- M04-020-04520 SOLDADURA 7018 X 1/8"
- M04-020-00040 ACERO ESTRUCTURAL PERFIL ANGULO DE ACERO A-36
- M04-285-00660 THINNER STANDARD
- M04-285-01580 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX 100 BLANCO Y COLORES
- M04-285-05060 PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO (PRIMER)

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

- MO02-0540 .CUADRILLA No 054 ( 1 OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE GRAL.)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

- EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

**\$4.81 7.02%**  
**\$68.51 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** Bsconc-ho-030

M3

BASICO FABRICACIÓN CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA

**MATERIALES**

M04-010-01040 ARENA

M04-010-07011 GRAVA DE 3/4" T. M. A.

M04-010-02510 CEMENTO PORTLAND ORDINARIO EN SACO

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0700 CUADRILLA No. 070 ( 5 PEONES )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-REVO000 REVOLVEDORA CONCRETO PARA UN SACO, MOTOR 8 H.P.

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

\$24.57 1.15%

\$2128.93 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** Bsconc-ho-050

M3

BASICO CONCRETO F'c=200 Kg/Cm2 HECHO EN OBRA

**MATERIALES**

M04-010-01040 ARENA

M04-010-02510 CEMENTO PORTLAND ORDINARIO EN SACO

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

M04-010-07011 GRAVA DE 3/4" T. M. A.

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0700 CUADRILLA No. 070 ( 5 PEONES )

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-REVO000 REVOLVEDORA CONCRETO PARA UN SACO, MOTOR 8 H.P.

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

\$32.32 1.44%

\$2241.19 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BsMort-020

M3

BASICO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3

**MATERIALES**

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

M04-010-01040 ARENA

M04-010-02510 CEMENTO PORTLAND ORDINARIO EN SACO



**SUBTOTAL:** MATERIALES

\$2787.45 100.00%

**Costo Directo:**

\$2787.45 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022  
**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** BsMort-090

M3

BASICO MORTERO CEMENTO ARENA 1:5

**MATERIALES**

M04-010-01040 ARENA

M04-010-00680 AGUA POTABLE EN PIPA

M04-010-02510 CEMENTO PORTLAND ORDINARIO E SACO



**SUBTOTAL: MATERIALES**  
**Costo Directo:**

**\$2092.34 100.00%**  
**\$2092.34 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** CONC200CAJAS

M3

CONCRETO EN CAJAS F'c= 200 Kg/cm2

**MATERIALES**

M04-010-03370 CONCRETO PREMEZC.RN F'C=200 KG/CM2  
AGREGADO MAXIMO 3/4" (A)

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

MO02-0170 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL  
1 AYUDANTE GENERAL)

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**Costo Directo:**

**\$844.53 28.14%**  
**\$3001.10 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.1  
RLOPySRM

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** CUAD0038 JORNADA

.CUADRILLA No 038 (1 OFICIAL JARDINERO + AYUDANTE)

**MANO DE OBRA**

MO01-0270 OFICIAL JARDINERO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

**\$44.72 2.91%**

**\$1535.51 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0010 JORNADA  
 .CUADRILLA No 001 ( 1 AYUDANTE GENERAL )

**MANO DE OBRA**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



**\$17.76 2.91%**  
**\$609.78 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0170 JORNADA  
 CUADRILLA No. 017 ( 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)

**MANO DE OBRA**

MO01-0010 OFICIAL ALBAÑIL

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



**\$44.72 2.91%**  
**\$1535.51 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

## FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1**

**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

### ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0260 JORNADA  
 CUADRILLA No. 026 ( 1 OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA + AYUDANTE GENERAL)

**MANO DE OBRA**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0170 OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



**\$44.72 2.91%**  
**\$1535.51 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0290 JORNADA

.CUADRILLA No 029 ( 1 OFICIAL ELECTRICO + AYUDUDANTE GENERAL)

**MANO DE OBRA**

- MO01-0200 OFICIAL ELECTRICISTA
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



\$44.72 2.91%  
\$1535.51 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0310 JORNADA  
 .CUADRILLA No 031 ( 1 OFICIAL ELECTRICISTA MEDIA TENSION + 1 AYUDANTE GRAL )

**MANO DE OBRA**

- MO01-0210 OFICIAL ELECTRICISTA MEDIA TENSION
- MO01-0031 AYUDANTE ESPECIALIZADO
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0050 CABO DE OFICIOS

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**  
**Costo Directo:**



**\$65.20 2.91%**  
**\$2238.60 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022  
**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0350 JORNADA  
 .CUADRILLA No 035 ( 1 OFICIAL ELECTROMECANICO + 2 AYUDANTES GENERALES )

**MANO DE OBRA**

MO01-0230 OFICIAL ELECTROMECANICO

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



**\$65.73 2.91%**  
**\$2256.89 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

## FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022  
**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

### ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0380 JORNADA  
 .CUADRILLA No 038 ( 1 OFICIAL FIERRERO + AYUDANTE)

**MANO DE OBRA**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 MO01-0250 OFICIAL FIERRERO  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



**\$44.72 2.91%**  
**\$1535.51 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0390 JORNADA  
 .CUADRILLA No 039 ( 1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL )

**MANO DE OBRA**

MO01-0260 OFICIAL HERRERO  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



**\$44.72 2.91%**  
**\$1535.51 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022  
**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0500 JORNADA  
 .CUADRILLA No 050 ( 1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL )

**MANO DE OBRA**

MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0300 OFICIAL PINTOR

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**  
**Costo Directo:**



\$44.72 2.91%  
 \$1535.51 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022  
**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0520 JORNADA  
 .CUADRILLA No 052 ( 1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)

**MANO DE OBRA**

MO01-0030 AYUDANTE GENERAL  
 MO01-0050 CABO DE OFICIOS  
 MO01-0310 OFICIAL PLOMERO

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**  
**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**  
**Costo Directo:**



\$44.72 2.91%  
 \$1535.51 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales

**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022

**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0540 JORNADA

.CUADRILLA No 054 ( 1 OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE GRAL.)

**MANO DE OBRA**

- MO01-0050 CABO DE OFICIOS
- MO01-0030 AYUDANTE GENERAL
- MO01-0320 OFICIAL SOLDADOR

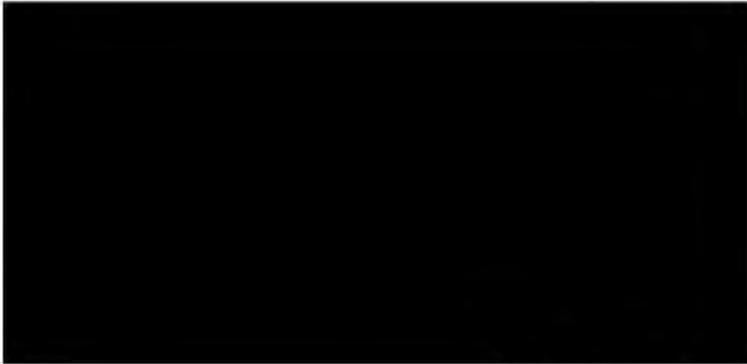
**SUBTOTAL:** MANO DE OBRA

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL:** EQUIPO Y HERRAMIENTA

**Costo Directo:**



\$44.72 2.91%  
\$1535.51 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

## FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

### ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0570 JORNADA

.CUADRILLA No 057 ( 1 OFICIAL TUBERO DE LINEA + AYUDANTE GENERAL)

**MANO DE OBRA**

MO01-0050	CABO DE OFICIOS
MO01-0030	AYUDANTE GENERAL
MO01-0340	OFICIAL TUBERO DE LINEA

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**

<b>\$47.97</b>	<b>2.91%</b>
<b>\$1646.96</b>	<b>100.00%</b>

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022

**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0660  
 CUADRILLA No. 066 ( 1 PEON )

**JORNADA**

**MANO DE OBRA**

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



\$17.76 2.91%  
 \$609.78 100.00%

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No.** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Duración:** 193 días naturales  
**Fecha:** 23/03/2022  
**Inicio Obra:** 22/03/2022  
**Fin Obra:** 30/09/2022  
**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1**  
**RLOPySRM**

**Lugar:** CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

**Análisis:** MO02-0700  
 CUADRILLA No. 070 ( 5 PEONES )

**JORNADA**

**MANO DE OBRA**

MO01-0390 PEON

MO01-0050 CABO DE OFICIOS

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MOHEME A EQ HERRAMIENTA MENOR

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**Costo Directo:**



**\$76.99 2.91%**  
**\$2643.21 100.00%**

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE BASICOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Dependencia: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Contrato No: CCDM-GSOP4/22-O-01  
 Descripción: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Duración: 193 días naturales

DOCUMENTO  
 ART. 45 A.II  
 RLOPySRM

Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022

Lugar: CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
--------	----------	--------	-------	----------	--------	---------	--------------

**MATERIALES**

ANCLA001

ANTICONG

BPM DIFUSORES

BPM DIFUSORES329

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Fecha:** 23/03/2022

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART. 45 A.II  
RLOPySRM

**Inicio obra:** 22/03/2022      **Fin obra:** 30/09/2022

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
BPM LIMPTUB							
BPM PREPTUBER							
BPM PURGA							
CABDESN AWG 14							
COMPPLEM500							

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Fecha:** 23/03/2022

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART. 45 A.II  
RLOPySRM

**Inicio obra:** 22/03/2022      **Fin obra:** 30/09/2022

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
CONRECT 19							
CURVA COND ALUM 21mM							
DIELE001							
FILTRPLEMR							
GASOLINA							
KIT SANDBLAST							
LET OBRA							
LIMPVACTOR							
LLantasPickUp							
M04-010-00030							
M04-010-00040							
M04-010-00680							
M04-010-01040							
M04-010-01070							
M04-010-02510							
M04-010-02930							
M04-010-03370							
M04-010-04010							
M04-010-04080							
M04-010-04370							
M04-010-04500							

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Dependencia: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Fecha: 23/03/2022

Duración: 193 días naturales

Contrato No: CCDM-GSOP4/22-O-01

Descripción: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART. 45 A.II  
RLOPySRM

Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022

Lugar: CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
M04-010-04520							
M04-010-06500							
M04-010-06560							
M04-010-06590							
M04-010-07011							
M04-010-09490							
M04-010-09800							
M04-010-09910							
M04-010-10030							
M04-010-13001							
M04-010-14463							
M04-010-14464							
M04-010-14470							
M04-010-15940							
M04-010-15990							
M04-010-21000							
M04-020-00040							
M04-020-00290							
M04-020-00600							
M04-020-01581							
M04-020-02361							
M04-020-03682							
M04-020-03780							
M04-020-03863							
M04-020-04520							
M04-020-04610							
M04-020-10240							

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01  
**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**Fecha:** 23/03/2022

**Duración:** 193 días naturales

DOCUMENTO  
 ART. 45 A.II  
 RLOPySRM

**Inicio obra:** 22/03/2022      **Fin obra:** 30/09/2022

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
M04-030-05220							
M04-030-05291							
M04-030-05320							
M04-03001-06520							
M04-03001-13200							
M04-040-00290							
M04-050-00920							
M04-050-00972							
M04-050-01080							
M04-050-01090							
M04-050-01150							
M04-050-01606							
M04-050-01697							
M04-050-02000							
M04-050-02013							
M04-050-02571							
M04-050-02680							
M04-050-02772							

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Fecha:** 23/03/2022

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART. 45 A.II  
RLOPySRM

**Inicio obra:** 22/03/2022      **Fin obra:** 30/09/2022

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
M04-050-02972							
M04-050-15420							
M04-050-15740							
M04-050-23120							
M04-050-26700							
M04-050-26780							
M04-050-27224							
M04-100-00522							
M04-100-01280							
M04-100-01680							
M04-100-01780							
M04-100-02555							
M04-100-03677							
M04-100-06542							
M04-100-06920							
M04-100-10450							
M04-100-10715							

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Fecha:** 23/03/2022

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART. 45 A.II  
RLOPySRM

**Inicio obra:** 22/03/2022      **Fin obra:** 30/09/2022

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
M04-100-12834							
M04-100-16112							
M04-100-16140							
M04-100-301010							
M04-100-301061							
M04-130-01820							
M04-150-00260							
M04-150-00310							
M04-200-00641							
M04-200-00670							
M04-200-00951							
M04-200-03471							
M04-200-0406							
M04-200-04340							

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Fecha:** 23/03/2022

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART. 45 A.II  
RLOPySRM

**Inicio obra:** 22/03/2022      **Fin obra:** 30/09/2022

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
M04-280-00241							
M04-280-00391							
M04-280-00392							
M04-280-00850							
M04-285-00660							
M04-285-01520							
M04-285-01580							
M04-285-05060							
M04-285-05080							
M04-285-06120							
M04-285-07320							
M04-340-03510							
M04-340-36015							
M04-430-92100							
M04-700-00420							
M04-700-00540							
M04-775-04480							
M04-800-03050							
M04-800-03410							
M04-800-05140							
M04-850-11026							

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Dependencia: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Contrato No: CCDM-GSOP4/22-O-01  
 Descripción: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Duración: 193 días naturales

DOCUMENTO  
 ART. 45 A.II  
 RLOPySRM

Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022

Lugar: CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MA-ELTUCCE08-01							
MAN-GRU-01							
MO4-220-0401							
NEOPRE1							
TBLICUAT 19							
TURBOSPLADOR							

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Dependencia: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Contrato No: CCDM-GSOP4/22-O-01  
 Descripción: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

Fecha: 23/03/2022

Duración: 193 días naturales

DOCUMENTO  
 ART. 45 A.II  
 RLOPySRM

Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022

Lugar: CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
VACTOR LIMP							
TOTAL MATERIALES						\$23,461,719.39	

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Fecha:** 23/03/2022

**Duración:** 193 días naturales

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART. 45 A.II  
RLOPySRM

**Inicio obra:** 22/03/2022      **Fin obra:** 30/09/2022

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MO01-0010							
MO01-0030							
MO01-0031							
MO01-0050							
MO01-0170							
MO01-0200							
MO01-0210							
MO01-0230							
MO01-0250							
MO01-0260							
MO01-0270							
MO01-0300							
MO01-0310							
MO01-0320							
MO01-0340							
MO01-0370							
MO01-0375							
MO01-0390							
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>		A				\$1,959,661.77	

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01  
**Fecha:** 23/03/2022 **Duración:** 193 días naturales  
**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART. 45 A.II  
 RLOPySRM

**Inicio obra:** 22/03/2022 **Fin obra:** 30/09/2022

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
%MOANDA							
%MOHEME							
%MOPRHI							
CF-BAIL000							
CF-CMC HIAB6							
CF-CMPR030							
CF-CMTA010							
CF-COMP010							
CF-REVO000							
CF-ROMP010							
CF-RTXC580 M							
CF-SAND125							
CFBAILARINA							
CFCA4161							
CFCORT000001							
CFMA2200-02-45							
CFVIBCO00001							

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**\$1,649,713.41**

SE PROCEDE A TESTAR "LISTADO DE INSUMOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

DOCUMENTO

LICITACIÓN No: CDDM-GSOP4/22-O-01 Fecha: 2022/03/23

OBRA: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

LUGAR: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Nombre del Licitante

ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS  
GERENTE

DATOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Inicio: 22/03/2022

Terminación: 30/09/2022

Duración: 193 días



SE PROCEDE A TESTAR "ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

**Dependencia:** FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

**Contrato No:** CCDM-GSOP4/22-O-01

**Fecha:** 23/03/2022

**Descripción:** REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.III  
RLOPySRM

**Lugar:** CANCUN, Quintana Roo

**Inicio obra:** 22/03/2022

**Fin obra:** 30/09/2022

**TABULADOR DE SALARIO BASE DE MANO DE OBRA E INTREGRACION DE SALARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Salario Base por Jornal	Factor Salario Real	Salario Real
MO01-0031					
MO01-0030					
MO01-0050					
MO01-0010					
MO01-0170					
MO01-0200					
MO01-0210					
MO01-0230					
MO01-0250					
MO01-0260					
MO01-0270					
MO01-0300					
MO01-0310					
MO01-0320					
MO01-0340					
MO01-0375					
MO01-0370					
MO01-0390					

SE PROCEDE A TESTAR "TABULADOR DE SALARIO BASE DE MANO DE OBRA" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQ-BAIL000 BAILARINA DE 4.5 H.P	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible: JB GASOLINA MAGNA SIN

--	--

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	153.08	\$	7.64	\$	9.67
--	----	--------	----	------	----	------

Dependencia: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES		
<b>Código:</b> EQ-CMCHIAB6	<b>Modelo:</b>	<b>Capacidad:</b>
GRUA HIAB 6 TON EN CAMIÓN TORTON		<b>Serie:</b>
		Tipo de Combustible:

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA

\$	1,398.13	\$	103.78	\$	183.10
----	----------	----	--------	----	--------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
<b>Código:</b> EQ-CMPR010	<b>Modelo:</b>	<b>Capacidad:</b>
COMPRESOR 5 HP C/EQUIPO PINTURA		<b>Serie:</b>
		Tipo de Combustible:

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	<b>\$ 28.48</b>	<b>\$ 3.16</b>	<b>\$ 7.06</b>
--	-----------------	----------------	----------------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
<b>Código:</b> EQ-CMPR030	<b>Modelo:</b>	<b>Capacidad:</b>
COMPRESOR DE AIRE PORTATIL DE 375 PCM		<b>Serie:</b>
		Tipo de Combustible: OM Y LUB DIESEL

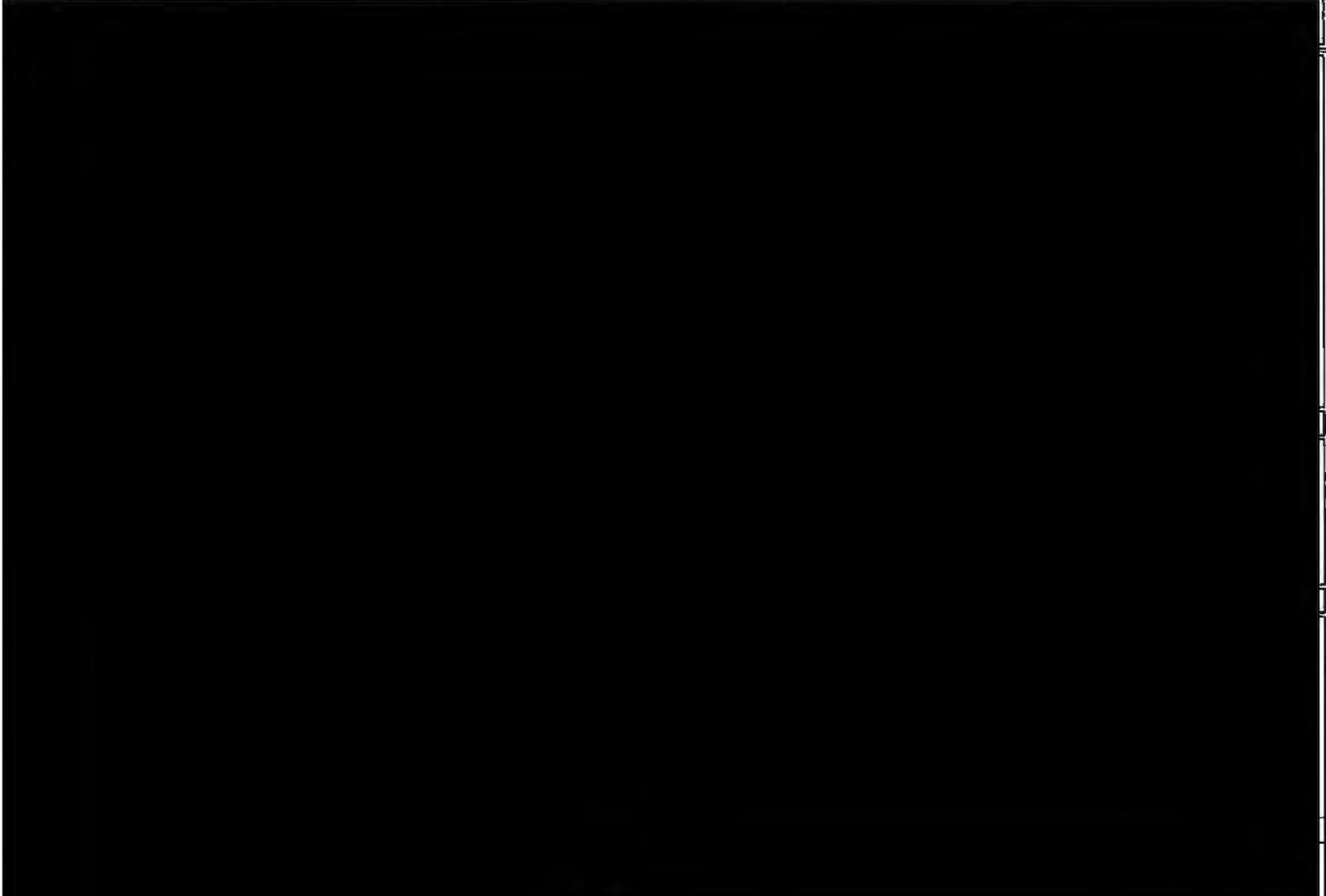
SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	<b>\$ 528.31</b>	<b>\$ 8.36</b>	<b>\$ 17.26</b>
--	------------------	----------------	-----------------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
<b>Código:</b> EQ-CMTA010	<b>Modelo:</b>	<b>Capacidad:</b>
CAMIONETA PICK-UP		<b>Serie:</b>
		Tipo de Combustible: LUB GASOLINA MAGNA



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$ 974.11	\$ 48.26	\$ 74.27
--	-----------	----------	----------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
<b>Código:</b> EQ-COMP010	<b>Modelo:</b>	<b>Capacidad:</b>
COMPACTADOR MANUAL PLACA VIBRATORIA 8 HP		<b>Serie:</b>
		Tipo de Combustible: LUB GASOLINA MAGNA

SE PROCEDE A TESTAR "ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	<b>\$ 153.36</b>	<b>\$ 7.76</b>	<b>\$ 8.61</b>
--	------------------	----------------	----------------

Dependencia: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. Licitante	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES		
Código: EQ-CTDCN14 CORTADORA DE CONCRETO DE 14 HP	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible:

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA	\$	154.23	\$	6.56	\$	8.65
---------------------------------	----	--------	----	------	----	------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQ-REVO000 REVOLVEDORA CONCRETO PARA UN SACO	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible: LUB GASOLINA MAGNA

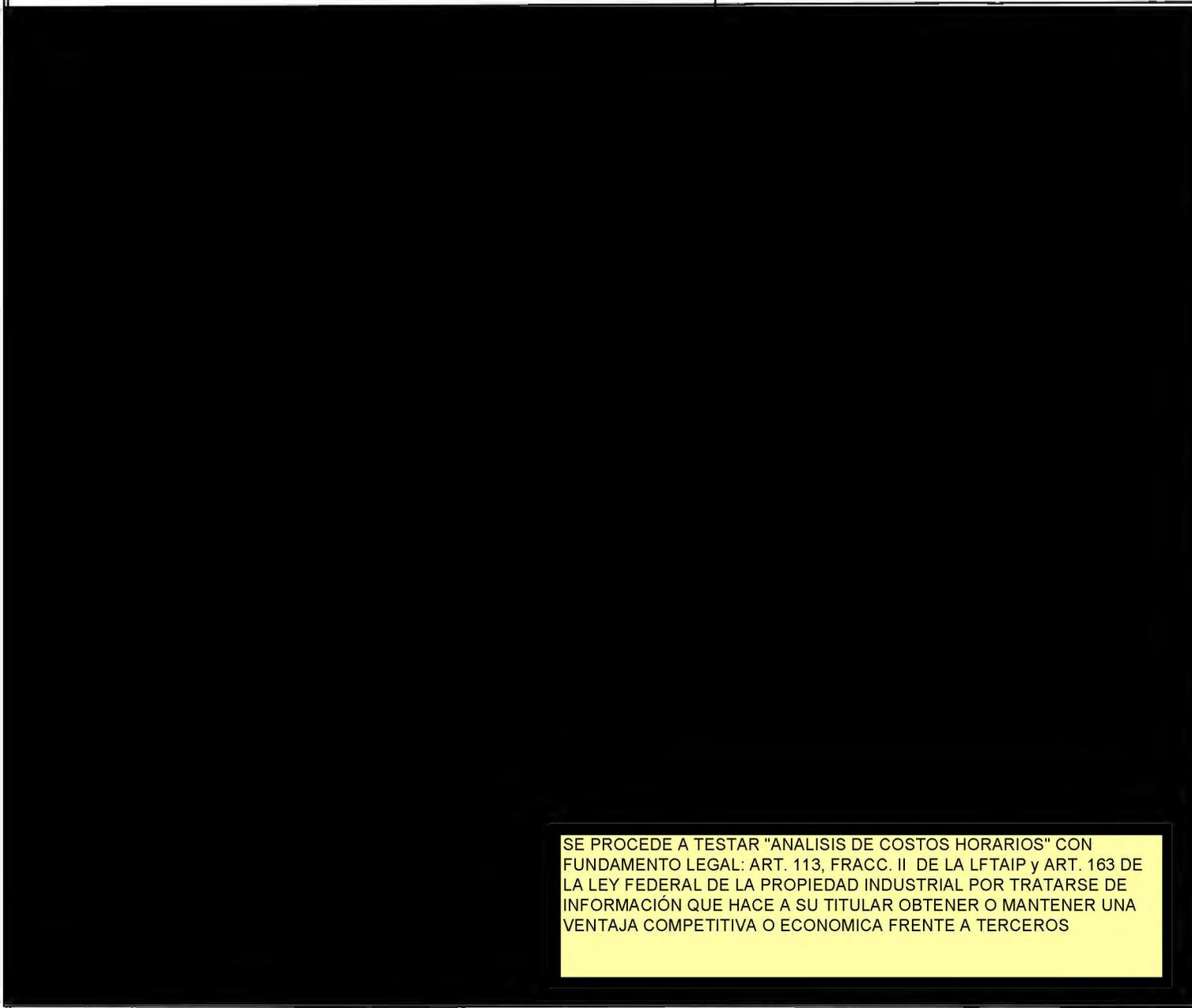
SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	64.63	\$	4.20	\$	5.29
--	----	-------	----	------	----	------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQ-ROMP010 ROMPEDORA GADNER DENVER 887C	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible:



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	114.18	\$	3.98	\$	5.50
--	----	--------	----	------	----	------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN, CANCUN, Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQ-RTXC580M RETROEXCAVADORA 580-M DE 91 HP	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible: OM Y LUB DIESEL

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><b>GOSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">772.30</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">42.36</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">\$</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">83.16</td> </tr> </table>	<b>GOSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	772.30	\$	42.36	\$	83.16
<b>GOSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	772.30	\$	42.36	\$	83.16	

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQ-SAND125 EQUIPO SAND BLAST 125 KG	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible:



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	<b>402.56</b>	\$	<b>44.41</b>	\$	<b>54.80</b>
--	----	---------------	----	--------------	----	--------------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQ-VBRCONCR VIBRADOR PARA COLOCACION DE CONCRETO	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible:

--	--	--	--	--

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	117.34	\$	5.15	\$	7.54
--	----	--------	----	------	----	------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

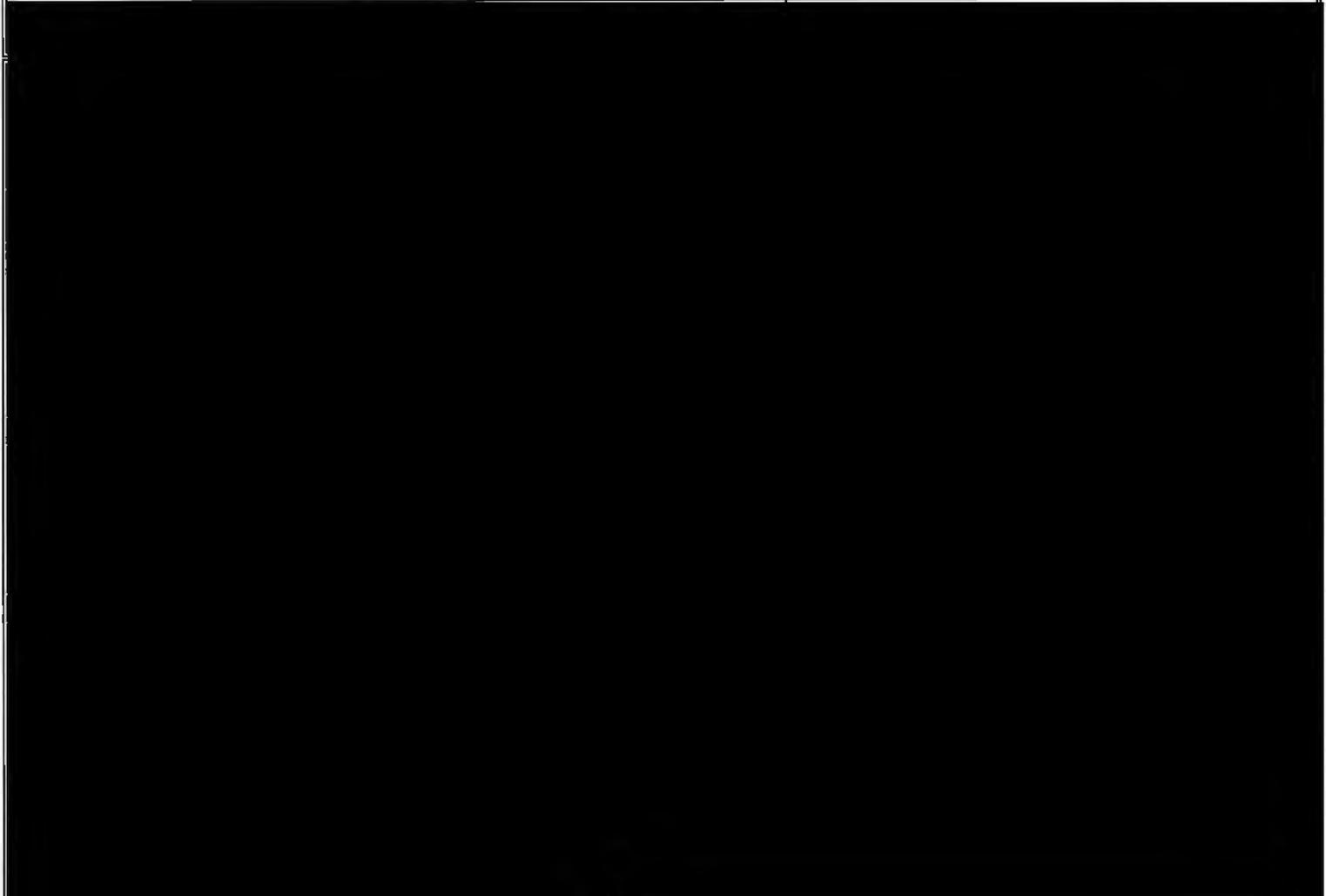
DATOS GENERALES		
Código: EQBAILARINA EQUIPO DE COMPACTACIÓN BAILARINA	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible:

SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS				
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	158.79	\$	8.03
	\$		\$	14.47

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01	FECHA: 23/03/2022	
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQCA4161 EQUIPO OXIACETILENO X21 SOLDAR Y	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible:



SE PROCEDE A TESTAR "ANALISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	361.07	\$	8.91	\$	6.74
--	----	--------	----	------	----	------

Dependencia: <b>FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO</b>		
Licitación: CCDM-GSOP4/22-O-01		FECHA: 23/03/2022
Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO		
Ubicación: CIP CANCUN,CANCUN,Quintana Roo		
FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. <b>Licitante</b>	ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS GERENTE	RLOPySRM ART. 210

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES		
Código: EQMA2200-02-45 SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMPERE	Modelo:	Capacidad: Serie: Tipo de Combustible: OM Y LUB DIESEL

--	--	--	--

SE PROCEDE A TESTAR "ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	160.36	\$	11.45	\$	23.17
--	----	--------	----	-------	----	-------

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP4/22-O-01      Fecha: 23/03/2022      Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A XI c

Lugar: CIP CANCUN      Inicio obra: 22/03/2022      Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
ANCLA001																	
ANTICONG																	
BPM DIFUSORES																	
BPM DIFUSORES329																	
GERENTE: ARO. JOSE ARTURO JULIO VILLAS VARGAS			Monto esta hoja:	\$534,136.59							\$213,654.64	\$213,654.64	\$106,827.31				\$1,066,273.18
			Acumulado:	\$1,883,861.03	\$537,504.33	\$570,682.61	\$681,844.86	\$587,314.87	\$99,405.75		\$215,878.56	\$214,988.98	\$106,827.31				\$4,855,106.40

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Ciente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CDDM-GSOP4122-C-01

Fecha: 23/03/2022

Duración: 193 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART 45 A XI c

Lugar: CIP CANCUN

Inicio obra: 22/03/2022

Fin obra: 30/09/2022

Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qns 1	Qns 2	Qns 3	Qns 4	Qns 5	Qns 6	Qns 7	Qns 8	Qns 9	Qns 10	Qns 11	Qns 12	Qns 13	Total
BPM LIMPTUB																	
BPM PREPTUBER																	
BPM PURGA																	
GABDESN AWG 14																	
COMPLEMSO																	
CONRECT 19																	
GERENTE: ARO. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS			Monto esta hoja:	\$4,838.71	\$72,580.85	\$72,580.84				\$7,810.78	\$22,348.89	\$10,110.13	\$4,805.88	\$206.28	\$65.02	\$105,137.09	
			Acumulado:	\$1,838,899.74	\$610,084.98	\$643,263.25	\$961,644.96	\$567,314.87	\$271,538.14	\$455,959.05	\$248,373.59	\$118,937.44	\$25,136.34	\$206.28	\$55.02	\$5,487,211.85	

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CDDM-GSOP4/22-Q-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A XI.c

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/09/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
CURVA COND ALUM 21mM																	
DIELE001																	
FILTRPLEMR																	
GASOLINA																	
KIT SANDBLAST																	
LET OBRA																	
LIMPVACTOR																	
M04-010-00030																	
M04-010-00040																	
M04-010-00680																	
GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS			Monto esta hoja:	\$9,821.01	\$30,110.52	\$39,494.80	\$36,844.20	\$57,498.92	\$182,856.86	\$248,213.42	\$3,168.82	\$2,345.60	\$339.73	\$1,157.91	\$381.77		\$813,234.35
			Acumulado:	\$19,283.48	\$1,918,944.13	\$851,587.64	\$882,177.00	\$719,208.36	\$750,233.12	\$520,810.95	\$468,726.66	\$258,033.81	\$117,871.35	\$28,313.00	\$597.76	\$55.82	\$6,131,883.28

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP422-Q-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 103 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A.XI c

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
M04-010-01040																	
M04-010-01070																	
M04-010-02810																	
M04-010-02830																	
M04-010-03370																	
M04-010-04010																	
M04-010-04080																	
M04-010-04370																	
M04-010-04500																	
M04-010-04620																	
M04-010-06500																	
M04-010-06590																	

GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS	Monto esta Hoja:	\$0.21	\$0.43	\$0.24	\$3,905.13	\$4,185.45	\$3,905.10	\$3,905.10	\$4,102.01	\$2,585.43	\$2,112.73	\$3,823.23	\$1,893.80				\$30,198.88
	Acumulado:	\$85,958.15	\$2,050,606.21	\$817,894.09	\$841,598.05	\$773,559.07	\$789,338.71	\$540,513.74	\$808,528.12	\$304,851.98	\$125,419.68	\$35,840.70	\$4,204.14	\$55.98			\$8,846,087.58

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP/22-O-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A.XI c

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
M04-010-06590																	
M04-010-07011																	
M04-010-09490																	
M04-010-09800																	
M04-010-09910																	
M04-010-10030																	
M04-010-13001																	
M04-010-14463																	
M04-010-14464																	
M04-010-14470																	
M04-010-15940																	
M04-010-15980																	

GERENTE: ARO. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS	Monto esta hoja:	\$50,735.26	\$152,177.93	\$177,422.40	\$155,357.42	\$40,375.44	\$8,401.89	\$71,530.89	\$135,570.21	\$2,232.80	\$1,375.00	\$184,863.34	\$371,013.23	\$331,863.02	\$1,880,827.53
	Acumulado:	\$116,867.74	\$2,213,065.92	\$989,247.09	\$1,001,573.89	\$814,458.58	\$778,231.92	\$612,712.00	\$643,724.60	\$309,011.85	\$127,236.72	\$220,261.98	\$375,231.66	\$232,018.98	\$8,541,573.03

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP4/22-0-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 183 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART 45 A XI c

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
M04-010-21000																	
M04-020-00040																	
M04-020-00290																	
M04-020-00000																	
M04-020-01581																	
M04-020-02351																	
M04-020-03882																	
M04-020-03780																	
M04-020-03863																	
M04-020-04620																	
M04-020-04610																	
M04-020-10240																	
GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS			Monto esta hoja:														
			Acumulado:	\$149,529.74	\$2,311,561.82	\$1,114,159.09	\$13,156.72	\$14,033.84	\$15,590.23	\$19,255.49	\$20,691.77	\$12,809.84	\$1,440.87	\$7,621.96	\$10,617.11	\$332,018.98	\$114,932.63
							\$853,594.07	\$792,784.39	\$632,530.52	\$665,637.44	\$322,954.47	\$129,981.83	\$228,487.38	\$387,098.23			\$9,034,160.19

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CDDM-GSOP422-0-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 103 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A.XI c

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
M04-030-05220																	
M04-030-05291																	
M04-030-05320																	
M04-03001-06520																	
M04-03001-13200																	
M04-040-00290																	
M04-050-00972																	
M04-050-01080																	
M04-050-01090																	
M04-050-01150																	
M04-050-01808																	
GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS			Monto esta hoja:				\$35,863.61	\$38,254.53	\$35,863.61	\$35,863.61	\$35,863.61	\$21,518.20	\$1,866.93	\$11,745.03			\$216,770.13
			Acumulado:	\$149,529.74	\$2,311,581.92	\$1,114,159.09	\$1,150,925.35	\$892,509.31	\$828,867.41	\$689,013.54	\$702,123.42	\$344,858.50	\$135,503.77	\$241,071.90	\$389,875.02	\$332,018.98	\$9,261,417.95

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CDDM-GSOP/22-O-01      Fecha: 23/03/2022      Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A XI c

Lugar: CIP CANCUN      Inicio obra: 22/03/2022      Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
M04-050-01897																	
M04-050-02000																	
M04-050-02013																	
M04-050-02571																	
M04-050-02680																	
M04-050-02772																	
M04-050-02872																	
M04-050-15420																	
M04-050-15740																	
M04-050-23120																	
M04-050-26700																	
M04-050-26780																	
GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS	Monto esta hoja:						\$8,953.18	\$9,550.06	\$8,953.18	\$8,953.18	\$8,953.18	\$5,371.92	\$13,840.37	\$58,162.41	\$11,054.71		\$133,802.19
	Acumulado:	\$149,529.74	\$2,311,561.92	\$1,114,159.09	\$1,413,090.33	\$1,172,151.94	\$1,090,832.39	\$831,176.52	\$964,288.40	\$502,157.47	\$149,344.14	\$383,195.01	\$441,820.10	\$332,018.88			\$10,955,128.03

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CODM-GSOP/422-O-01 Fecha: 29/03/2022 Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GLUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A.XI c

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
M04-050-27224																	
M04-100-00522																	
M04-100-01280																	
M04-100-01680																	
M04-100-01780																	
M04-100-02555																	
M04-100-03677																	
M04-100-08542																	
M04-100-06920																	
M04-100-10450																	
M04-100-10715																	
GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS			Monto en la Hoja:								\$2,303.04	\$8,115.06	\$39,770.78	\$15,330.85	\$2,043.74	\$545.00	\$68,160.27
			Acumulado:	\$149,526.74	\$2,311,561.82	\$1,114,159.09	\$1,413,090.33	\$1,172,151.94	\$1,090,832.39	\$931,178.52	\$992,460.07	\$595,462.66	\$599,745.85	\$539,883.06	\$445,269.11	\$332,791.82	\$11,885,097.20

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP4/22-O-01      Fecha: 23/03/2022      Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUGUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART 45 A XI c

Lugar: CIP CANCUN      Inicio obra: 22/03/2022      Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
M04-100-12834																	
M04-100-18112																	
M04-100-16140																	
M04-100-301010																	
M04-100-301051																	
M04-130-01820																	
M04-150-00260																	
M04-150-00310																	
M04-200-00641																	
M04-200-00670																	
M04-200-00851																	
M04-200-03471																	
GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS			Monto esta hoja:				\$2,577.56	\$2,749.40	\$2,577.58	\$2,577.56	\$2,802.58	\$1,823.50	\$1,205.24	\$20,041.55	\$6,160.00		\$42,514.95
			Acumulado:	\$149,529.74	\$2,311,561.92	\$1,114,159.00	\$1,415,687.86	\$1,174,901.34	\$1,093,409.95	\$933,756.08	\$999,784.38	\$808,914.36	\$624,593.50	\$585,071.40	\$451,454.17	\$332,798.87	\$11,773,602.89

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP Y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP422-Q-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A XI c

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
M04-200-0406																	
M04-200-04340																	
M04-280-00241																	
M04-280-00391																	
M04-280-00392																	
M04-280-00850																	
M04-285-00660																	
M04-285-01620																	
M04-285-01580																	
M04-285-05060																	
M04-285-05080																	
GERENTE: ARG. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS			Monto hasta hoja:														
			Acumulado:	\$149,629.74	\$2,311,581.92	\$1,114,169.08	\$1,441,860.51	\$1,202,737.44	\$1,116,581.91	\$956,908.04	\$1,022,941.07	\$620,841.15	\$638,613.07	\$579,755.19	\$452,862.45	\$332,798.87	\$11,942,030.45

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CDDM-GSOP422-Q-01

Fecha: 23/03/2022

Duración: 103 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q ROO

DOCUMENTO  
ART 46 A XI c

Lugar: CIP CANCUN

Inicio obra: 22/03/2022

Fin obra: 30/09/2022

Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total			
M04-285-06120																				
M04-285-07320																				
M04-340-03510																				
M04-340-36015																				
M04-430-92100																				
M04-700-00420																				
M04-700-00540																				
M04-775-04480																				
M04-800-03050																				
M04-800-03410																				
M04-800-05140																				
M04-850-11025																				
GERENTE: ARG. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS			Monto este hoja:																	
			Acumulado:	\$149,529.74	\$2,311,561.92	\$1,114,159.09	\$1,446,806.82	\$2,143.58	\$1,206,484.09	\$2,009.61	\$1,119,536.54	\$959,887.90	\$2,000.61	\$2,680.00	\$3,072.07	\$1,259.76	\$7,175.93	\$6,543.26	\$1,744.87	\$30,848.30

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CDDM-GSOP4/22-Q-01      Fecha: 23/03/2022      Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO      DOCUMENTO ART 45 A.XI c  
 Lugar: CIP CANCUN      Inicio obra: 22/03/2022      Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
MA-ELTUCCE08-01																	
MAN-GRU-01																	
MO4-220-0401																	
NEOPRE1																	
TBLICUAT 19																	
TURBOSPLADOR																	

GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS	Monto esta hoja:	\$5,643,500.81	\$1,895,191.03	\$1,977,509.42	\$1,895,191.03	\$284,316.43	\$2,214.82	\$1,375.20	\$5.95								\$11,299,305.59	
	Acumulado:	\$149,528.74	\$7,877,562.73	\$1,114,159.09	\$3,147,450.45	\$3,191,886.48	\$2,821,478.17	\$1,245,329.33	\$1,035,176.93	\$635,895.41	\$668,976.58	\$593,675.42	\$459,287.00	\$334,560.08				\$23,382,539.39

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP/4/22-O-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
 ART 45 A.XI c

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total	
VACTOR LIMP																		
GERENTE: ARG. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS				Monto esta hoja:				\$29,754.00	\$80,428.00								\$80,180.00	
				Acumulado:	\$149,529.74	\$7,977,562.73	\$1,114,159.09	\$3,147,450.46	\$3,221,822.48	\$2,890,904.17	\$1,245,329.33	\$1,035,178.93	\$935,805.41	\$859,978.56	\$593,575.42	\$459,267.00	\$334,560.08	\$23,461,719.39
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:					\$149,529.74	\$7,977,562.73	\$1,114,159.09	\$3,147,450.46	\$3,221,822.48	\$2,890,904.17	\$1,245,329.33	\$1,035,178.93	\$935,805.41	\$859,978.56	\$593,575.42	\$459,267.00	\$334,560.08	
ACUMULADO:					\$149,529.74	\$8,127,092.47	\$8,241,251.58	\$12,388,702.01	\$15,610,324.49	\$18,501,228.66	\$19,746,557.99	\$20,781,734.92	\$21,417,340.33	\$22,074,316.89	\$22,887,892.31	\$23,127,159.31	\$23,461,719.39	
PORCENTAJE PERIODO:					0.84%	34.00%	4.75%	13.42%	13.73%	12.32%	5.31%	4.41%	2.71%	2.80%	2.53%	1.96%	1.43%	
PORCENTAJE ACUMULADO:					0.84%	34.84%	39.39%	52.80%	66.54%	78.88%	84.17%	88.55%	91.29%	94.09%	96.82%	98.57%	100.00%	
TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:					14,646.37	44,035.04	51,843.98	45,438.81	12,250.82	1,918.10	2,108.93	1,833.78	1,442.02	1,379.63	1,160.72	911.11	471.16	
ACUMULADA:					14,646.37	58,081.41	110,325.39	155,764.20	168,015.01	169,833.11	172,040.05	173,873.83	175,115.85	176,494.88	177,855.80	178,586.71	179,037.87	
PORCENTAJE PERIODO:					3.18%	24.80%	28.85%	25.38%	8.84%	1.07%	1.18%	0.91%	0.81%	0.77%	0.65%	0.51%	0.26%	
PORCENTAJE ACUMULADO:					3.18%	32.78%	61.62%	87.00%	93.84%	94.91%	96.09%	97.00%	97.81%	98.58%	99.23%	99.74%	100.00%	

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CC0M-GSDP422-O-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 103 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL  
 CIP CANCUN, Q. ROO

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Código	Descripción	Unidad	Capacidad	Potencia	Horas por mes	Hs. De Montaje	Días de Montaje	Horas Efectivas	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total	
SMO000A																							
%MOHEME																							
%MOPRH																							
CF-BAL000																							
CF-CM00000																							
CF-CMPR030																							
CF-CMTA010																							
CF-COMP010																							
CF-REVD000																							
CF-ROMP010																							
CF-SAND125																							
CFBALARINA																							
CFCA4181																							
CFCC011300000																							
CFMA200-02-45																							
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:									\$127,496.41	\$399,700.19	\$449,611.47	\$410,277.80	\$125,711.37	\$50,744.08	\$30,048.33	\$32,377.38	\$20,851.20	\$3,854.36	\$14,603.41	\$10,452.28	\$5,094.39		
ACUMULADO:									\$127,496.41	\$524,196.57	\$983,908.04	\$1,374,275.84	\$1,499,987.04	\$1,550,731.00	\$1,601,889.32	\$1,594,057.70	\$1,614,909.00	\$1,618,763.36	\$1,633,296.16	\$1,643,719.02	\$1,649,713.41		
PORCENTAJE PERIODO:									7.73%	23.44%	27.23%	24.87%	7.82%	1.88%	1.89%	1.26%	0.23%	0.88%	0.83%	0.39%			
PORCENTAJE ACUMULADO:									7.73%	31.17%	58.43%	83.30%	90.02%	92.79%	94.68%	96.83%	97.86%	98.12%	98.00%	98.04%	100.00%		
TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:									142.49	432.23	507.01	538.57	221.27	110.39	190.39	114.14	72.72	18.48	79.84	35.47			
ACUMULADA:									142.49	574.72	1,081.73	1,620.30	1,841.57	1,951.96	2,062.35	2,176.49	2,249.01	2,268.00	2,245.54	2,279.01	2,279.01		
PORCENTAJE PERIODO:									5.09%	16.37%	21.31%	22.84%	9.36%	4.64%	4.80%	3.00%	0.92%	3.36%	1.28%				
PORCENTAJE ACUMULADO:									5.09%	24.16%	45.47%	69.11%	77.41%	82.05%	86.69%	91.49%	94.54%	95.38%	98.72%	100.00%	100.00%		

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP4/22-O-01      Fecha: 23/03/2022      Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART 45 A.XI a

Lugar: CIP CANCUN      Inicio obra: 22/03/2022      Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Área de trabajo	Unidad	Salario Base	Qna. 1	Qna. 2	Qna. 3	Qna. 4	Qna. 5	Qna. 6	Qna. 7	Qna. 8	Qna. 9	Qna. 10	Qna. 11	Qna. 12	Qna. 13	Total
MO01-0010																		
MO01-0030																		
MO01-0031																		
MO01-0050																		
MO01-0170																		
MO01-0200																		
MO01-0210																		
				Monto esta hoja:	\$4,348.24	\$13,987.22	\$16,029.18	\$34,745.68	\$25,029.55	\$21,480.76	\$24,293.57	\$55,035.96	\$87,571.01	\$29,190.74	\$44,101.97	\$49,005.37	\$39,424.45	\$426,093.88
				Acumulado:	\$4,348.24	\$13,987.22	\$16,029.18	\$34,745.68	\$25,029.55	\$21,480.76	\$24,293.57	\$55,035.96	\$87,571.01	\$29,190.74	\$44,101.97	\$49,005.37	\$39,424.45	\$426,093.88

GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MANO DE OBRA" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP4/22-O-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 183 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART 45 A.XI a

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 22/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN; Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA

Código	Descripción	Área de trabajo	Unidad	Salario Real	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
MO01-0230																		
MO01-0250																		
MO01-0260																		
MO01-0270																		
MO01-0300																		
MO01-0310																		
MO01-0320																		
MO01-0340																		
MO01-0370																		
MO01-0375																		
MO01-0390																		

GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS	Monto esta hoja:	\$101,998.08	\$308,496.73	\$357,483.31	\$317,548.73	\$86,767.67	\$9,705.33	\$12,503.85	\$15,927.84	\$11,297.53	\$0,142.52	\$13,615.44	\$6,010.33					\$1,248,495.14
	Acumulado:	\$107,327.05	\$324,366.21	\$379,632.34	\$371,621.02	\$130,432.09	\$46,882.38	\$53,690.28	\$69,222.02	\$90,674.85	\$45,413.44	\$100,222.17	\$121,579.27	\$98,598.67				\$1,959,661.77
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$107,327.05	\$324,366.21	\$379,632.34	\$371,621.02	\$130,432.09	\$46,882.38	\$53,690.26	\$69,222.02	\$90,674.85	\$45,413.44	\$100,222.17	\$121,579.27	\$98,598.67				
ACUMULADO:		\$107,327.05	\$431,693.26	\$811,325.60	#####	#####	\$1,360,261.09	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
PORCENTAJE PERIODO:		5.48%	16.55%	19.37%	18.90%	6.66%	2.39%	2.74%	4.55%	4.03%	2.32%	5.11%	6.20%	5.03%				
PORCENTAJE ACUMULADO:		5.48%	22.03%	41.40%	60.36%	67.02%	69.41%	72.15%	76.71%	81.33%	83.66%	88.76%	94.07%	100.00%				
TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:		195.15	588.56	888.65	656.49	216.39	65.47	76.58	128.42	130.34	66.13	130.23	170.37	138.89				
ACUMULADA:		195.15	783.71	1,472.36	2,128.85	2,345.25	2,410.71	2,487.30	2,615.72	2,746.06	2,812.20	2,951.42	3,121.79	3,260.69				
PORCENTAJE PERIODO:		5.98%	18.05%	21.12%	20.13%	6.64%	2.01%	2.35%	3.94%	4.00%	2.03%	4.27%	5.23%	4.26%				
PORCENTAJE ACUMULADO:		5.98%	24.04%	45.15%	65.29%	71.92%	73.93%	76.28%	80.22%	84.22%	86.25%	90.52%	95.74%	100.00%				

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MANO DE OBRA" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP Y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

**FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**

Cliente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP4/22-C-01      Fecha: 23/03/2022      Duración: 183 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART 45 A XI a

Lugar: CIP CANCUN      Inicio obra: 22/03/2022      Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

**PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Área de trabajo	Unidad	Salario Real	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
MO01-0010																		
MO01-0030																		
MO01-0031																		
MO01-0050																		
MO01-0170																		
MO01-0200																		
MO01-0210																		
GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS				Monto esta hoja:	\$4,348.24	\$13,967.22	\$16,929.18	\$34,745.68	\$25,929.55	\$21,460.76	\$24,293.57	\$55,035.98	\$67,571.01	\$29,190.74	\$44,191.97	\$49,005.37	\$39,424.45	\$426,093.68
				Acumulado:	\$4,348.24	\$13,967.22	\$16,929.18	\$34,745.68	\$25,929.55	\$21,460.76	\$24,293.57	\$55,035.98	\$67,571.01	\$29,190.74	\$44,191.97	\$49,005.37	\$39,424.45	\$426,093.68

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MANO DE OBRA" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS

FONATUR INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Clíente: FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO

Concurso No: CCDM-GSOP4/22-O-01 Fecha: 23/03/2022 Duración: 193 días naturales  
 Obra: REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "GUCUMATZ", EN EL CIP CANCUN, Q. ROO

DOCUMENTO  
ART 45 A.XI e

Lugar: CIP CANCUN Inicio obra: 23/03/2022 Fin obra: 30/09/2022  
 Ciudad: CANCUN, Quintana Roo

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA

Código	Descripción	Área de trabajo	Unidad	Salario Real	Qna 1	Qna 2	Qna 3	Qna 4	Qna 5	Qna 6	Qna 7	Qna 8	Qna 9	Qna 10	Qna 11	Qna 12	Qna 13	Total
MO01-0230																		
MO01-0250																		
MO01-0280																		
MO01-0270																		
MO01-0300																		
MO01-0310																		
MO01-0320																		
MO01-0340																		
MO01-0370																		
MO01-0375																		
MO01-0380																		

GERENTE: ARQ. JOSE ARTURO JULIO VILLA VARGAS	Monto esta hoja:	\$101,988.06	\$308,496.73	\$357,483.31	\$317,548.73	\$86,767.87	\$9,705.33	\$12,503.85	\$15,927.64	\$11,297.53	\$9,142.52	\$13,615.44	\$6,010.33					\$1,248,495.14
	Acumulado:	\$107,327.05	\$324,368.21	\$379,832.34	\$371,821.02	\$130,432.09	\$46,882.38	\$53,690.26	\$89,222.02	\$90,674.85	\$45,413.44	\$100,222.17	\$121,579.27	\$96,598.67				\$1,959,661.77
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$107,327.05	\$324,368.21	\$379,832.34	\$371,821.02	\$130,432.09	\$46,882.38	\$53,690.26	\$89,222.02	\$90,674.85	\$45,413.44	\$100,222.17	\$121,579.27	\$96,598.67				\$1,959,661.77
ACUMULADO:		\$107,327.05	\$431,693.26	\$811,325.60	#####	#####	\$1,360,261.09	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
PORCENTAJE PERIODO:		5.48%	16.55%	19.37%	16.86%	6.88%	2.39%	2.74%	4.55%	4.83%	2.32%	5.11%	6.20%	5.03%				
PORCENTAJE ACUMULADO:		5.48%	22.03%	41.40%	60.36%	67.02%	69.41%	72.15%	76.71%	81.33%	83.65%	88.76%	94.97%	100.00%				
TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:		195.15	588.56	688.65	656.49	216.39	65.47	76.59	128.42	130.34	66.13	139.23	170.37	138.89				
ACUMULADA:		195.15	783.71	1,472.36	2,128.85	2,345.25	2,410.71	2,487.30	2,615.72	2,746.08	2,812.20	2,951.42	3,121.79	3,260.69				
PORCENTAJE PERIODO:		5.98%	18.05%	21.12%	20.13%	6.64%	2.01%	2.35%	3.94%	4.00%	2.03%	4.27%	5.23%	4.26%				
PORCENTAJE ACUMULADO:		5.98%	34.04%	45.15%	65.29%	71.92%	73.93%	76.28%	80.22%	84.22%	86.25%	90.52%	95.74%	100.00%				

SE PROCEDE A TESTAR "PROGRAMA DE EROGACIÓN DE MANO DE OBRA" CON FUNDAMENTO LEGAL: ART. 113, FRACC. II DE LA LFTAIP y ART. 163 DE LA LEY FEDERAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL POR TRATARSE DE INFORMACIÓN QUE HACE A SU TITULAR OBTENER O MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA O ECONOMICA FRENTE A TERCEROS