



## CONTRALORÍA GENERAL DE CUENTAS

### INFORME DE AUDITORÍA DE OBRA PÚBLICA CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

**RECIBIDO POR:**  
Fecha: 29 de mayo 2024  
Hora: 10:42 am  
Firma: \_\_\_\_\_  
Nombre y Apellido: Igor De la Roca  
Cargo: Secretario Ejecutivo  
Sello de Entidad: CONAP  
Auditada: **RECEPCION**  
FECHA: 29 MAY 2024  
TIAS: 10 HORAS: 42

~~MSC. Igor De la Roca Cuellar  
Secretario Ejecutivo  
Consejo Nacional de Áreas Protegidas  
-CONAP-~~



GUATEMALA, MAYO DE 2024

Guatemala, 24 de mayo de 2024

Ingeniero Agrónomo  
 Igor Adolfo Estuardo De La Roca Cuellar  
 Secretario Ejecutivo  
 CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS  
 Su Despacho

Señor (a) Secretario Ejecutivo:

En mi calidad de Subcontralor de Calidad de Gasto Público y en cumplimiento de lo regulado en el artículo 13 literal k) de la Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas, conforme la delegación que oportunamente me fuera otorgada, hago de su conocimiento de manera oficial el informe de auditoría realizado por el equipo de auditores designados mediante nombramiento (s) número (s) DAS-11-0123-2023, quienes de conformidad con el artículo 29 de la precitada Ley Orgánica son responsables del contenido y efectos legales del mismo.

Sin otro particular, atentamente.

**RECEIVED BY:**  
 Fecha: 29 de mayo 2024

Hora: 10:42 am

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre y Apellido: Igor De la Roca

Cargo: Secretario Ejecutivo

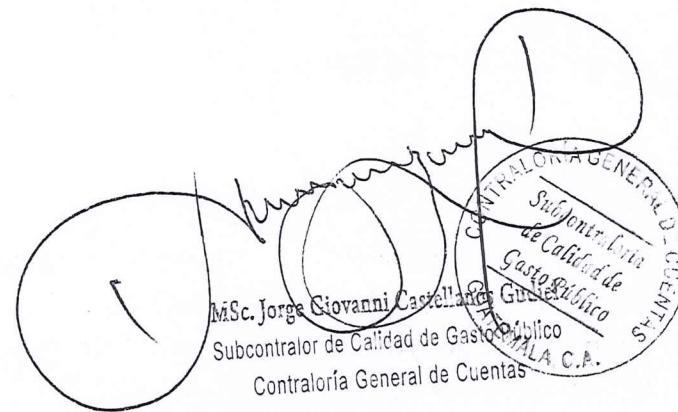
Sello de Entidad: SECRETARIA EJECUTIVA  
 -CONAP-

Auditada: RECEIVED



A LAS: 10: HORAS: 42.

MSc. Igor De la Roca Cuellar  
 Secretario Ejecutivo  
 Consejo Nacional de Áreas Protegidas  
 -CONAP-





**CONTRALORÍA GENERAL DE CUENTAS**

**INFORME DE AUDITORÍA  
DE OBRA PÚBLICA  
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS  
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023**



**GUATEMALA, MAYO DE 2024**

## ÍNDICE



<b>1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ENTIDAD AUDITADA</b>	1
Base legal	1
Misión	1
Visión	1
Materia controlada	1
<b>2. FUNDAMENTO LEGAL PARA LA PRÁCTICA DE AUDITORÍA</b>	1
<b>3. IDENTIFICACIÓN DE LAS NORMAS DE AUDITORÍA OBSERVADAS</b>	2
<b>4. NIVEL DE SEGURIDAD</b>	2
<b>5. OBLIGACIONES DE LAS DISTINTAS PARTES</b>	2
Obligaciones del equipo de auditoría	2
Obligaciones de la entidad	3
<b>6. OBJETIVOS DE LA AUDITORÍA</b>	3
General	3
Específicos	3
<b>7. ALCANCE DE LA AUDITORÍA</b>	3
Área del especialista	3
Información del especialista	4
<b>8. CRITERIOS</b>	18
<b>9. TÉCNICAS, PROCEDIMIENTOS Y/O METODOLOGÍA</b>	19
<b>10. ACCIONES PREVENTIVAS</b>	20
<b>11. RESULTADOS DE LA AUDITORÍA</b>	21
Carta a la entidad	21
<b>12. SEGUIMIENTO A RECOMENDACIONES DE AUDITORÍA ANTERIOR</b>	22
<b>13. AUTORIDADES DE LA ENTIDAD, DURANTE EL PERÍODO AUDITADO</b>	22
<b>14. EQUIPO DE AUDITORÍA</b>	23



## **15. ANEXOS**

- Nombramiento
- Formulario SR1
- Otros





Guatemala, 09 de mayo de 2024

Ingeniero Agrónomo  
Igor Adolfo Estuardo De La Roca Cuellar  
Secretario Ejecutivo  
CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS  
Su Despacho

Señor (a) Secretario Ejecutivo:

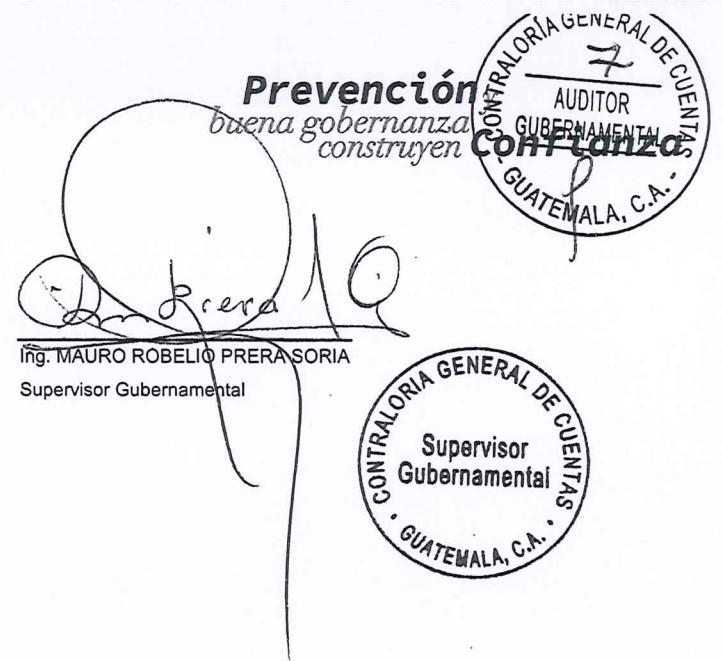
El equipo de auditoría, designado de conformidad con el (los) nombramiento (s) No. (Nos.) DAS-11-0123-2023 de fecha 28 de junio de 2023, ha (n) practicado auditoría de obra pública, en (el) (la) CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS.

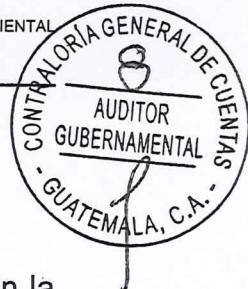
Nuestro examen se basó en la revisión de los documentos de respaldo, la verificación física de los renglones contractuales susceptibles de medición y el cumplimiento de las normativas legales aplicables, durante el período comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023, como resultado del trabajo realizado se ha concluido en que la obra fiscalizada: Servicio de conservación de caminamientos y miradores, instalados en el sendero del monumento natural Semuc Champey, al momento de la verificación física se encuentra finalizada y en funcionamiento, asimismo, de la revisión realizada, no se detectaron aspectos importantes que merecen ser mencionados.

La auditoría fue practicada por los auditores: Ing Sergio Humberto Perdomo (Coordinador) e Ing. Mauro Robelio Prera Soria (Supervisor).

Atentamente,

**EQUIPO DE AUDITORÍA  
ÁREA TÉCNICA**





## 1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ENTIDAD AUDITADA

### Base legal

El ámbito jurídico del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, está regulado en la Constitución Política de la República de Guatemala y la Ley de Áreas Protegidas, Decreto Número 4-89 del Congreso de la República de Guatemala.

### Misión

"La MISIÓN DEL CONAP es propiciar e impulsar la conservación, de Áreas Protegidas y la Diversidad Biológica, planificando, coordinando e implementando las políticas y modelos de conservación necesarios, trabajando conjuntamente con otros actores, contribuyendo al crecimiento desarrollo sostenible del País".

### Visión

"La VISIÓN DEL CONAP es que en el año 2032 el Consejo Nacional de Áreas Protegidas sea la institución reconocida por su trabajo efectivo en asegurar la conservación y el uso sostenible de las áreas protegidas y la diversidad biológica, contribuyendo con el desarrollo del patrimonio natural y calidad de vida de la nación".

### Materia controlada

Se practicó auditoría de cumplimiento a obra pública y gestión ambiental, por el período comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023, a la obra: Servicio de conservación de caminamientos y miradores, instalados en el sendero del monumento natural Semuc Champey, de acuerdo al contrato, la legislación vigente y documentación de los procesos administrativos proporcionados por las autoridades y funcionarios del Consejo Nacional de Áreas Protegidas.

## 2. FUNDAMENTO LEGAL PARA LA PRÁCTICA DE AUDITORÍA

La auditoría se realizó con base en:

**2.1** La Constitución Política de la República de Guatemala, artículos 232 y 241.

**2.2** La Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas, Decreto Número 31-2002 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas, artículos 2 y 7.





**2.3 El Reglamento de la Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas, Acuerdo Gubernativo Número 96-2019 y sus reformas.**

**2.4 Las Normas Internacionales de las Entidades Fiscalizadoras Superiores adaptadas a Guatemala -ISSAI.GT-, Acuerdo Número A-075-2017 del Contralor General de Cuentas.**

**2.5 El Sistema de Comunicaciones Electrónicas de la Contraloría General de Cuentas, Acuerdo Número A-009-2021 y Número A-013-2021 del Contralor General de Cuentas.**

**2.6 Acuerdo Número A-066-2021 del Contralor General de Cuentas, Actualización de los Manuales de Auditoría Gubernamental.**

**2.7 El Nombramiento Número DAS-11-0123-2023 de fecha 28 de junio de 2023.**

### **3. IDENTIFICACIÓN DE LAS NORMAS DE AUDITORÍA OBSERVADAS**

La presente Auditoría de Cumplimiento se practicó observando las Normas Internacionales de las Entidades Fiscalizadoras Superiores adaptadas a Guatemala -ISSAI.GT-, números 30, 40, 400 y 4000.

### **4. NIVEL DE SEGURIDAD**

La auditoría se realizó con nivel de seguridad razonable, de conformidad con lo establecido en el nombramiento. Este nivel de seguridad comprende el análisis de riesgos efectuados a través de la evaluación de control interno, la aplicación de procedimientos para hacer frente a estos y una valoración de la suficiencia e idoneidad de la evidencia obtenida.

### **5. OBLIGACIONES DE LAS DISTINTAS PARTES**

#### **Obligaciones del equipo de auditoría**

De conformidad a la función fiscalizadora de la Contraloría General de Cuentas, descrita en la Constitución Política de la República de Guatemala, el equipo de auditoría ha sido nombrado para efectuar Auditoría de Cumplimiento a Obra Pública y Gestión Ambiental, mediante el nombramiento No. DAS-11-0123-2023 de fecha 28 de junio de 2023, de manera objetiva, en el plazo establecido según planificación general de auditoría.

Se fiscalizó una muestra de las obras ejecutadas por el Consejo Nacional de



Áreas Protegidas, considerando las Normas Internacionales de las Entidades Fiscalizadoras Superiores adaptadas a Guatemala -ISSAI.GT-, leyes y disposiciones vigentes aplicables a la entidad auditada.



El informe de auditoría será presentado al Consejo Nacional de Áreas Protegidas.

### Obligaciones de la entidad

Presentar la información y documentación dentro del plazo requerido por el equipo de auditoría, conforme lo establecido en ley.

## 6. OBJETIVOS DE LA AUDITORÍA

### General

Fiscalizar la obra: Servicio de conservación de caminamientos y miradores, instalados en el sendero del monumento natural Semuc Champey, ejecutada por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas, según nombramiento No. DAS-11-0123-2023 de fecha 28 de junio de 2023.

### Específicos

- 6.1 Verificar si el expediente cuenta con los documentos técnicos correspondientes, así como el cumplimiento de los mismos.
- 6.2 Verificar el cumplimiento de las disposiciones legales aplicables vigentes.
- 6.3 Verificar la publicación de documentos y la actualización en los portales de transparencia gubernamental correspondientes.
- 6.4 Verificar la ubicación de la obra y la ejecución de los renglones de trabajo.
- 6.5 Estimar el avance físico de la obra.

## 7. ALCANCE DE LA AUDITORÍA

### Área del especialista

Se revisó la documentación proporcionada por los funcionarios del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, aspectos técnicos relacionados con los renglones de trabajo contractuales susceptibles de medición al momento de la verificación técnica de campo, ejecución y supervisión de la obra fiscalizada siguiente: Servicio



de conservación de caminamientos y miradores instalados en el sendero del monumento natural Semuc Champey, correspondiente al periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023.



## Limitaciones al alcance

Durante la verificación física, se determinó que la obra tienen renglones contractuales con condiciones que únicamente pueden comprobarse durante su ejecución, como: Desarmar módulos existentes de Barandas, Desarmar Modulo de gradas y Plataformas Barandas, desarmar módulo existente de plataformas con barandas y desarmar módulo existente de mirador del río Cahabon con barandas. Se observó que ya no existían ni los desechos del desmontaje, por lo que se utilizó como referencia, las especificaciones técnicas, planos, bitácoras e informes de supervisión.

La certeza de la calidad del material utilizado, durante la ejecución de las obras, se verificó únicamente por medio de los documentos técnicos que contienen los resultados de las pruebas de laboratorio y certificados de calidad. Además, en los resultados de la medición se debe considerar el margen de precisión de los instrumentos utilizado, el clima donde está ubicado el Monumento Natural Semuc Champey y la percepción del usuario.

## Información del especialista

Se fiscalizó la obra ejecutada por El Consejo Nacional de Áreas Protegidas, siendo ésta la siguiente:

### 1. Servicio de conservación de caminamientos y miradores instalados en el sendero del monumento natural Semuc Champey.

Contrato Administrativo número 13-2022 de fecha 9 de mayo de 2022, con un monto de Q2,070,000.00, suscrito entre Carlos Virgilio Martínez López, Secretario Ejecutivo y María Alejandra Sánchez Cáceres, administrador única y representante legal de la empresa mercantil Avalón, Sociedad Anónima, con un plazo contractual de 110 días calendario para terminar lo contratado. Constancia de inscripción y precalificación como proveedor del Estado emitida por el Registrador del Registro General de Adquisiciones del Estado del Ministerio de Finanzas Públicas -RGAE-, folio 11431 del libro de Inscripciones, registro número 8206 del libro de Proveedores de fecha 07 de febrero de 2022, con la especialidad: 4312. Preparación del terreno, 8130. Paisajismo y servicios de mantenimiento conexos, 4219. Muros de contención y 4298. Adoquinado y



empedrado. Número de Operación de Guatecompras -NOG- 16119460, código del Sistema Nacional de Inversión Pública -SNIP-, según DID-17-2021 MTLB/AÑLGM.



El monto original del contrato objeto de la fiscalización es de **dos millones setenta mil quetzales (Q2,070,000.00)**.

### Evaluación Técnica

La verificación física a la obra fiscalizada, se realizó del 4 al 27 de octubre de 2023, con acompañamiento del arquitecto Walter Adrián Ruiz Alvarado, supervisor de la obra, colegiado 1948, ingeniero forestal Pablo Cesar Valdez Aguilar, director regional de las Verapaces, colegiado 7584 y el señor Héctor Waldemar Xol Cacao, encargado del monumento natural Semuc Champey, quienes indicaron la ubicación y extensión de la obra.

Se evaluó la obra siguiente:

#### **1. Servicio de conservación de caminamientos y miradores instalados en el sendero del monumento natural Semuc Champey.**

Según el contrato y planos, la obra consiste en la construcción de contra huellas con estacas, barandas de madera tratada, pasamanos de madera tratada, módulos de gradas y plataformas de tránsito y miradores. Las estructuras de las plataformas están formadas por postes de 5.5 pulgadas de diámetro, vigas principales cuaches de 2"x10 pies (plataforma de transito) y 2"x6" (miradores) bastidores de 2"x6" y duelas de 6"x2". Las estructuras de las gradas están formadas por postes 5.5" de diámetro, vigas principales de 3"x12", y peldaños formados por dos o tres duelas de 6"x2".

Los planos constructivos presentados por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas, son los siguientes: 1. Especificaciones técnicas y detalles. 2. Pasamanos uno y gradas, pasamanos dos y descanso uno. 3. Gradas dos, baranda tres, gradas tres. 4. Gradas tres, pasamano cuatro y cinco, contrahuellas uno y dos y plataforma uno, 5. Plataforma dos y tres, pasamanos seis, contrahuellas tres, descanso dos, 6. Barandas, pasamanos, plataformas y gradas Semuc Champey. 7. Barandas, pasamanos, plataformas, y gradas Semuc Champey. 8. Barandas nueve, contrahuellas seis, pasamanos diez, baranda 3, contrahuella siete, 9. Pasamanos once, baranda cuatro, contrahuella ocho, baranda cinco, descanso cuatro, baranda seis, contrahuella nueve, 10. Barandas, plataformas y gradas Semuc Champey, firmados, timbrados y sellados por el ingeniero civil Mario Enrique Rosada Orozco, colegiado No. 6105.



Especificaciones técnicas, firmadas, timbradas y selladas por el ingeniero Mario Enrique Rosada Orozco Colegiado No. 6105.

Los renglones de trabajo según Contrato Administrativo No. 13-2022 de fecha 9 de mayo de 2022, son los siguientes:

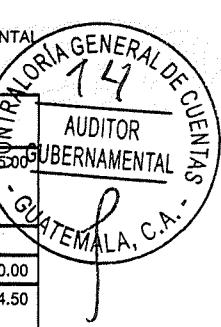


CUADRO No. 1

## RENGLONES DE TRABAJO CONTRACTUALES

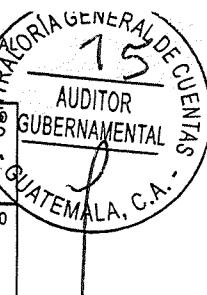
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO Q	MONTO TOTAL Q
<b>CONTRA HUELLAS CON ESTACAS</b>					
1	Suministro e instalación de Contra huellas # 01 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	425.00	425.00
2	Suministro e instalación de Contra huellas # 02 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	425.00	425.00
3	Suministro e instalación de Contra huellas # 03 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	425.00	425.00
4	Suministro e instalación de Contra huellas # 04 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	9.00	Unidad	425.00	3,825.00
5	Suministro e instalación de Contra huellas # 05 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	425.00	425.00
6	Suministro e instalación de Contra huellas # 06 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	16.00	Unidad	425.00	6,800.00
7	Suministro e instalación de Contra huellas # 07 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	4.00	Unidad	425.00	1,700.00
8	Suministro e instalación de Contra huellas # 08 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	20.00	Unidad	425.00	8,500.00
9	Suministro e instalación de Contra huellas # 09 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	3.00	Unidad	425.00	1,275.00
10	Suministro e instalación de Contra huellas # 10 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	425.00	850.00
11	Suministro e instalación de Contra huellas # 11 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	8.00	Unidad	425.00	3,400.00
12	Suministro e instalación de Contra huellas # 12 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	7.00	Unidad	425.00	2,975.00
13	Suministro e instalación de Contra huellas # 13 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	425.00	850.00
14	Suministro e instalación de Contra huellas # 14 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	425.00	850.00
15	Suministro e instalación de Contra huellas # 15 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	7.00	Unidad	425.00	2,975.00
16	Suministro e instalación de Contra huellas # 16 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	7.00	Unidad	425.00	2,975.00
17	Suministro e instalación de Contra huellas # 17 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	6.00	Unidad	425.00	2,550.00
18	Suministro e instalación de Contra huellas # 18 con estacas de 2"x4" y contra huellas de	3.00	Unidad	425.00	1,275.00





	2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos				
19	Suministro e instalación de Contra huellas # 19 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	5.00	Unidad	425.00	2,125.00
	<b>BARANDAS</b>				
20	Desarmar módulo existente	1.00	Unidad	6,100.00	6,100.00
21	Suministro e instalación de Barandas # 01 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	5.30	ml	1,765.00	9,354.50
22	Suministro e instalación de Barandas # 02 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	14.66	ml	1,765.00	25,874.90
23	Suministro e instalación de Barandas # 03 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	25.09	ml	1,765.00	44,283.85
24	Suministro e instalación de Barandas # 04 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	18.42	ml	1,765.00	32,511.30
25	Suministro e instalación de Barandas # 05 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	17.63	ml	1,765.00	31,116.95
26	Suministro e instalación de Barandas # 06 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	4.70	ml	1,765.00	8,295.50
27	Suministro e instalación de Barandas # 07 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	1.70	ml	1,765.00	3,000.50
28	Suministro e instalación de Barandas # 08 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	2.60	ml	1,765.00	4,589.00
29	Suministro e instalación de Barandas # 09 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	9.63	ml	1,765.00	16,996.95
30	Suministro e instalación de Barandas # 10 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	8.63	ml	1,765.00	15,231.95
31	Suministro e instalación de Barandas # 11 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	13.73	ml	1,765.00	24,233.45
32	Suministro e instalación de Barandas # 12 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	11.24	ml	1,765.00	19,838.60
33	Suministro e instalación de Barandas # 13 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	15.98	ml	1,765.00	28,204.70
34	Suministro e instalación de Barandas # 14 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	28.55	ml	1,765.00	50,390.75
35	Suministro e instalación de Barandas # 15 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	3.40	ml	1,765.00	6,001.00
36	Suministro e instalación de Barandas # 16 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en tramos de senderos	10.77	ml	1,765.00	19,009.05





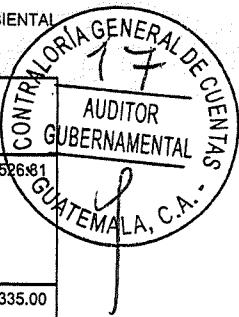
37	Suministro e instalación de Barandas # 17 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	8.68	ml	1,765.00	15,320.00
38	Suministro e instalación de Barandas # 18 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	3.40	ml	1,765.00	6,001.00
<b>PASAMANOS</b>					
39	Suministro e instalación de Pasamanos # 01 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	78.60	ml	1,745.00	137,157.00
40	Suministro e instalación de Pasamanos # 02 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	21.02	ml	1,745.00	36,679.90
41	Suministro e instalación de Pasamanos # 03 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	17.00	ml	1,745.00	29,665.00
42	Suministro e instalación de Pasamanos # 04 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	12.60	ml	1,745.00	21,987.00
43	Suministro e instalación de Pasamanos # 05 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	2.00	ml	1,745.00	3,490.00
44	Suministro e instalación de Pasamanos # 06 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	11.78	ml	1,745.00	20,556.10
45	Suministro e instalación de Pasamanos # 07 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	18.09	ml	1,745.00	31,567.05
46	Suministro e instalación de Pasamanos # 08 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	1.44	ml	1,745.00	2,512.80
47	Suministro e instalación de Pasamanos # 09 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	21.88	ml	1,745.00	38,180.60
48	Suministro e instalación de Pasamanos # 10 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	11.00	ml	1,745.00	19,195.00
49	Suministro e instalación de Pasamanos # 11 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	22.67	ml	1,745.00	39,550.43
50	Suministro e instalación de Pasamanos # 12 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	3.90	ml	1,745.00	6,805.50
51	Suministro e instalación de Pasamanos # 13 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	23.66	ml	1,745.00	41,286.70
52	Suministro e instalación de Pasamanos # 14 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	10.50	ml	1,745.00	18,322.50
53	Suministro e instalación de Pasamanos # 15 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos de prioridad baja.	16.97	ml	1,745.00	29,612.65
54	Suministro e instalación de Pasamanos # 16 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	3.10	ml	1,745.00	5,409.50
55	Suministro e instalación de Pasamanos # 17 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	5.75	ml	1,745.00	10,033.75
56	Suministro e instalación de Pasamanos # 18 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	5.80	ml	1,745.00	10,121.00
57	Suministro e instalación de Pasamanos # 19 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	23.10	ml	1,745.00	40,309.50
58	Suministro e instalación de Pasamanos # 20 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	25.39	ml	1,745.00	44,305.55
59	Suministro e instalación de Pasamanos # 21 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6"	12.75	ml	1,745.00	22,248.75





	y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja				
60	Suministro e instalación de Pasamanos # 22 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	24.00	ml	1,745.00	41,880.00
61	Suministro e instalación de Pasamanos # 23 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	5.30	ml	1,745.00	9,248.50
62	Suministro e instalación de Pasamanos # 24 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	11.43	ml	1,745.00	19,945.35
<b>MÓDULO DE GRADAS</b>					
63	Desarmar módulo existente	1.00	Unidad	8,991.25	8,991.25
64	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 01 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	15.10	m2	4,873.75	73,593.63
65	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 02 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	18.04	m2	4,916.25	88,689.15
66	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 03 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	7.32	m2	4,977.00	36,431.64
67	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 04 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	14.18	m2	4,865.00	68,985.70
68	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 05 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	23.80	m2	4,697.50	111,800.50
69	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 06 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	21.18	m2	4,789.00	101,431.02
70	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 07 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	8.55	m2	4,415.00	37,748.25
71	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 08 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	2.70	m2	6,007.75	16,220.93
72	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 09 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	3.83	m2	5,839.00	22,363.37
<b>PLATAFORMAS CON BARANDAS</b>					
73	Desarmar módulo existente	7.68	m2	695.00	5,337.60
74	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 01 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	3.97	m2	4,430.00	17,587.10
75	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 02 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	6.98	m2	4,200.00	29,316.00
76	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 03 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	9.61	m2	4,075.00	39,160.75





	de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera Inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV				
77	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 04 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera Inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	21.48	m2	4,028.25	86,526.81
78	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 05 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	15.64	m2	4,625.00	72,335.00
79	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 06 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera Inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	1.70	m2	4,942.40	8,402.08
80	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 07 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	1.31	m2	6,660.00	8,724.60
81	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 08 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera Inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	1.32	m2	5,360.00	7,075.20
82	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 09 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera Inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	2.09	m2	6,060.00	12,665.40
83	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 10 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera Inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	1.32	m2	5,365.00	7,081.60
<b>BANCAS PARA DESCANSOS</b>					
84	Suministro e instalación de Bancas # 01 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
85	Suministro e instalación de Bancas # 02 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
86	Suministro e instalación de Bancas # 03 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
87	Suministro e instalación de Bancas # 04 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
88	Suministro e instalación de Bancas # 05 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	3,000.00	6,000.00
89	Suministro e instalación de Bancas # 06 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
90	Suministro e instalación de Bancas # 07 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	3,000.00	6,000.00
91	Suministro e instalación de Bancas # 08 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
<b>MIRADOR DE RÍO CAHABÓN CON BARANDAS</b>					
92	Desamar módulo existente	1.00	Unidad	7,466.10	7,466.10
93	Mirador Río Cahabón Suministro e instalación de Módulos de Plataformas con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	3.20	m2	7,397.25	23,671.20
94	Mirador Río Cahabón 01 Suministro e instalación de Módulos de Plataformas con poste rollizo	8.39	m2	6,835.00	57,345.65





G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6". Duelas Combinadas de 2"x6" y de 4 borrancos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV				
<b>TOTAL</b>				2,070,000.00

Fuente: Renglones de Contrato Administrativo 13-2022

El valor original del contrato no fue modificado.

Según la verificación física, la ubicación de la obra se encuentra en las coordenadas geográficas siguientes: latitud norte 15°32'10.68997" y longitud oeste 89°57'19.5439" las cuales fueron tomadas dentro del monumento natural Semuc Champey.

Los renglones de trabajo verificados físicamente son los siguientes:

CUADRO No. 2

RENGLONES DE TRABAJO SUSCEPTIBLES DE MEDICIÓN

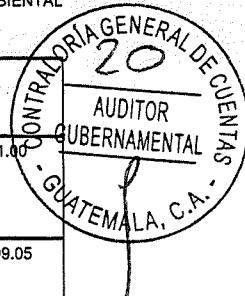
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO Q	MONTO TOTAL Q
<b>CONTRA HUELLAS CON ESTACAS</b>					
1	Suministro e instalación de Contra huellas # 01 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	425.00	425.00
2	Suministro e instalación de Contra huellas # 02 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	425.00	425.00
3	Suministro e instalación de Contra huellas # 03 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	425.00	425.00
4	Suministro e instalación de Contra huellas # 04 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	9.00	Unidad	425.00	3,825.00
5	Suministro e instalación de Contra huellas # 05 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	425.00	425.00
6	Suministro e instalación de Contra huellas # 06 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	16.00	Unidad	425.00	6,800.00
7	Suministro e instalación de Contra huellas # 07 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	4.00	Unidad	425.00	1,700.00
8	Suministro e instalación de Contra huellas # 08 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	20.00	Unidad	425.00	8,500.00
9	Suministro e instalación de Contra huellas # 09 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	3.00	Unidad	425.00	1,275.00
10	Suministro e instalación de Contra huellas # 10 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	425.00	850.00
11	Suministro e instalación de Contra huellas # 11 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	8.00	Unidad	425.00	3,400.00
12	Suministro e instalación de Contra huellas # 12 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	7.00	Unidad	425.00	2,975.00
13	Suministro e instalación de Contra huellas # 13 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	425.00	850.00
14	Suministro e instalación de Contra huellas # 14 con estacas de 2"x4" y contra huellas de	2.00	Unidad	425.00	850.00





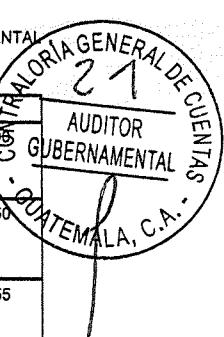
	2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos				
15	Suministro e instalación de Contra huellas # 15 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	7.00	Unidad	425.00	2,975.00
16	Suministro e instalación de Contra huellas # 16 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	7.00	Unidad	425.00	2,975.00
17	Suministro e instalación de Contra huellas # 17 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	6.00	Unidad	425.00	2,550.00
18	Suministro e instalación de Contra huellas # 18 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	3.00	Unidad	425.00	1,275.00
19	Suministro e instalación de Contra huellas # 19 con estacas de 2"x4" y contra huellas de 2"x8"de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	5.00	Unidad	425.00	2,125.00
<b>BARANDAS</b>					
21	Suministro e instalación de Barandas # 01 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	5.30	ml	1,765.00	9,354.50
22	Suministro e instalación de Barandas # 02 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	14.66	ml	1,765.00	25,874.90
23	Suministro e instalación de Barandas # 03 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	25.09	ml	1,765.00	44,283.85
24	Suministro e instalación de Barandas # 04 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	18.42	ml	1,765.00	32,511.30
25	Suministro e instalación de Barandas # 05 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	17.63	ml	1,765.00	31,116.95
26	Suministro e instalación de Barandas # 06 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	4.70	ml	1,765.00	8,295.50
27	Suministro e instalación de Barandas # 07 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	1.70	ml	1,765.00	3,000.50
28	Suministro e instalación de Barandas # 08 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	2.60	ml	1,765.00	4,589.00
29	Suministro e instalación de Barandas # 09 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	9.63	ml	1,765.00	16,996.85
30	Suministro e instalación de Barandas # 10 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	8.63	ml	1,765.00	15,231.95
31	Suministro e instalación de Barandas # 11 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	13.73	ml	1,765.00	24,233.45
32	Suministro e instalación de Barandas # 12 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	11.24	ml	1,765.00	19,838.60
33	Suministro e instalación de Barandas # 13 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	15.98	ml	1,765.00	28,204.70
34	Suministro e instalación de Barandas # 14 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos	28.55	ml	1,765.00	50,390.75





	de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos				
35	Suministro e instalación de Barandas # 15 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	3.40	ml	1,765.00	6,001.00
36	Suministro e instalación de Barandas # 16 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	10.77	ml	1,765.00	19,009.05
37	Suministro e instalación de Barandas # 17 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	8.68	ml	1,765.00	15,320.20
38	Suministro e instalación de Barandas # 18 de Barandas de poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos	3.40	ml	1,765.00	6,001.00
<b>PASAMANOS</b>					
39	Suministro e instalación de Pasamanos # 01 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	78.60	ml	1,745.00	137,157.00
40	Suministro e instalación de Pasamanos # 02 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	21.02	ml	1,745.00	36,679.90
41	Suministro e instalación de Pasamanos # 03 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	17.00	ml	1,745.00	29,665.00
42	Suministro e instalación de Pasamanos # 04 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	12.60	ml	1,745.00	21,987.00
43	Suministro e instalación de Pasamanos # 05 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	2.00	ml	1,745.00	3,490.00
44	Suministro e instalación de Pasamanos # 06 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	11.78	ml	1,745.00	20,556.10
45	Suministro e instalación de Pasamanos # 07 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	18.09	ml	1,745.00	31,567.05
46	Suministro e instalación de Pasamanos # 08 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	1.44	ml	1,745.00	2,512.80
47	Suministro e instalación de Pasamanos # 09 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	21.88	ml	1,745.00	38,180.60
48	Suministro e instalación de Pasamanos # 10 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	11.00	ml	1,745.00	19,195.00
49.	Suministro e instalación de Pasamanos # 11 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	22.67	ml	1,745.00	39,550.43
50.	Suministro e instalación de Pasamanos # 12 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	3.90	ml	1,745.00	6,805.50
51.	Suministro e instalación de Pasamanos # 13 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	23.66	ml	1,745.00	41,286.70
52.	Suministro e instalación de Pasamanos # 14 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	10.50	ml	1,745.00	18,322.50
53.	Suministro e instalación de Pasamanos # 15 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en tramos de senderos de prioridad baja.	16.97	ml	1,745.00	29,612.65
54.	Suministro e instalación de Pasamanos # 16 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	3.10	ml	1,745.00	5,409.50
55.	Suministro e instalación de Pasamanos # 17 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro	5.75	ml	1,745.00	10,033.75





	repelente y protección UV en senderos de Prioridad Baja				
56	Suministro e instalación de Pasamanos # 18 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	5.80	ml	1,745.00	10,121.05
57	Suministro e instalación de Pasamanos # 19 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	23.10	ml	1,745.00	40,309.50
58	Suministro e instalación de Pasamanos # 20 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	25.39	ml	1,745.00	44,305.55
59	Suministro e instalación de Pasamanos # 21 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	12.75	ml	1,745.00	22,248.75
60	Suministro e instalación de Pasamanos # 22 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	24.00	ml	1,745.00	41,880.00
61	Suministro e instalación de Pasamanos # 23 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	5.30	ml	1,745.00	9,248.50
62	Suministro e instalación de Pasamanos # 24 con poste rollizo G5, Pasamanos de 2"x4" y 2"x6" y Rigidizantes de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV en senderos de Prioridad Baja	11.43	ml	1,745.00	19,945.35
<b>MÓDULO DE GRADAS</b>					
64	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 01 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	15.10	m2	4,873.75	73,593.63
65	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 02 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	18.04	m2	4,916.25	88,689.15
66	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 03 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	7.32	m2	4,977.00	36,431.64
67	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 04 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	14.18	m2	4,865.00	68,985.70
68	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 05 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	23.80	m2	4,697.50	111,800.50
69	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 06 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	21.18	m2	4,789.00	101,431.02
70	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 07 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	8.55	m2	4,415.00	37,748.25
71	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 08 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	2.70	m2	6,007.75	16,220.93
72	Suministro e instalación de Módulos de Gradas # 09 con poste rollizo G5, Vigas diagonales de 3"x12", Refuerzos de 2"x8", Cargadores de 2"x2", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	3.83	m2	5,839.00	22,363.37
<b>PLATAFORMAS CON BARANDAS</b>					
74	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 01 con poste rollizo G5, Vigas Cuachas de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera	3.97	m2	4,430.00	17,587.10





	corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV				AUDITOR GUBERNAMENTAL
75	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 02 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	6.98	m2	4,200.00	29,316.00
76	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 03 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	9.61	m2	4,075.00	39,160.75
77	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 04 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	21.48	m2	4,028.25	86,526.81
78	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 05 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	15.64	m2	4,625.00	72,335.00
79	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 06 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	1.70	m2	4,942.40	8,402.08
80	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 07 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	1.31	m2	6,660.00	8,724.60
81	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 08 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	1.32	m2	5,360.00	7,075.20
82	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 09 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	2.09	m2	6,060.00	12,665.40
83	Suministro e instalación de Módulos de Plataformas # 10 con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borracantes ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV	1.32	m2	5,365.00	7,081.80
<b>BANCAS PARA DESCANSOS</b>					
84	Suministro e instalación de Bancas # 01 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
85	Suministro e instalación de Bancas # 02 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
86	Suministro e instalación de Bancas # 03 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
87	Suministro e instalación de Bancas # 04 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
88	Suministro e instalación de Bancas # 05 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	3,000.00	6,000.00
89	Suministro e instalación de Bancas # 06 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00
90	Suministro e instalación de Bancas # 07 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	2.00	Unidad	3,000.00	6,000.00
91	Suministro e instalación de Bancas # 08 con poste rollizo G5, con 08 ejes bolillo de 1.25" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repelente y protección UV en áreas de descansos	1.00	Unidad	3,000.00	3,000.00

23<sup>er</sup> DE CUENTAS  
AUDITOR  
GOBERNAMENTAL  
GUATEMALA, C.A.

MIRADOR DE RÍO CAHABÓN CON BARANDAS					
93	Mirador Río Cahabón Suministro e instalación de Módulos de Plataformas con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borradanos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV.	3.20	m2	7,397.25	23,671.20
94	Mirador Río Cahabón 01 Suministro e instalación de Módulos de Plataformas con poste rollizo G5, Vigas Cuaches de 2"x10" y muescas de 4"x4", Refuerzos de 2"x8", Bastidores de 2"x6", Duela Combinadas de 2"x6" y de 4 borradanos ranurada de 2"x6", Pasamanos de 2"x6", solera corona de 2"x2", Solera inferior de 2"x2" y Rigidizantes en diagonal de 2"x2" de madera tratada 0.60Lbs/Ft3 con Acabado hidro repellente y protección UV	8.39	m2	6,835.00	57,345.65
<b>TOTAL</b>					<b>2,042,105.05</b>

Fuente: Elaboración propia con base en informes de supervisión emitidos y en las estimaciones.

Los que se ejecutaron razonablemente de acuerdo a los requerimientos contratados.

CUADRO No. 3

RENGLONES NO SUSCEPTIBLES DE MEDICIÓN

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO Q	MONTO TOTAL Q
<b>BARANDAS</b>					
20	Desarmar módulo existente	1.00	Unidad	6,100.00	6,100.00
<b>MÓDULO DE GRADAS</b>					
63	Desarmar módulo existente	1.00	Unidad	8,991.25	8,991.25
<b>PLATAFORMAS CON BARANDAS</b>					
73	Desarmar módulo existente	7.68	m2	695.00	5,337.60
<b>MIRADOR DE RÍO CAHABÓN CON BARANDAS</b>					
92	Desarmar módulo existente	1.00	Unidad	7,466.10	7,466.10
<b>TOTAL</b>					<b>27,894.95</b>

Fuente: Elaboración propia con base en informes de supervisión emitidos y en las estimaciones.

Se verificó que la ejecución de estos renglones esté contenida en los informes de supervisión emitidos.

El plazo contractual era de 110 días calendario; los trabajos se suspendieron el 11 de octubre de 2022, por motivos de la época de invierno copioso, mal tiempo y demasiada lluvia, que afectan la continuación de la obra, aprobada mediante Acta No. 03-2022 de fecha 13 de octubre de 2022 e informe No. 01-2022 de fecha 13 de octubre de 2022, se levantó la suspensión el 1 de febrero de 2023 aprobada mediante Acta No. 03-2023 de fecha 01 de febrero de 2023 y opinión técnica No. 02-2023/WRUIZ/wruiz; por lo que la obra debió de estar finalizada el 05 de febrero de 2023. Según Acta de inicio No. 01-2022, de fecha 27 de junio de 2022, los trabajos se iniciaron el día de la suscripción de la misma. El contratista notificó la conclusión de los trabajos el día 04 de febrero de 2023, por lo que sí cumplió con el plazo contractual.

Los informes de supervisión fueron elaborados por el arquitecto Walter Adrian Ruiz Alvarado, supervisor de la obra, colegiado No. 1948. El último informe de supervisión de fecha 20 de marzo de 2023, indica que la obra tiene un avance





físico del 100%. El informe fue entregado en esta fecha dado a que el supervisor le otorgó tiempo al contratista para cumplir con correcciones y observaciones indicadas en el informe técnico No. 02-2023 IF/WRUIZ/wruiz de fecha 21 de febrero de 2023.

Los certificados de calidad de los elementos estructurales de madera (gradas, miradores y plataformas), emitidos por la empresa Avalón, S. A. de fecha 17 de octubre de 2022, con el aval de la ingeniera civil Jessica Santos, colegiada No. 2,917, los cuales cumplen con lo requerido en las especificaciones técnicas.

Resolución ambiental No. 111-2022CR/DCN/DDAV/AESG/sgee de fecha 26 de mayo de 2022, emitida por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Cumpliendo con los compromisos generales y etapa de construcción. Además, atendieron la agenda 2030 (Objetivos de Desarrollo Sostenible –ODS- y el plan K'atun 2032.

Fianza de anticipo no fue presentada porque no hubo anticipo; fianza de cumplimiento clase C-2 No. 869508 de fecha 18 de mayo de 2022, la que se encontró vigente durante la ejecución de la obra.

Bitácora de obra No. 2022060058, autorizada por la Contraloría General de Cuentas de fecha 24 junio de 2022, la cual contiene el registro de la ejecución de la obra.

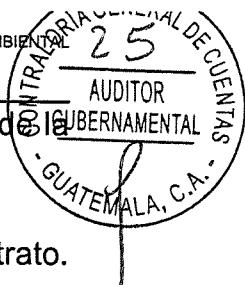
No se ejecutaron estimaciones para pago debido a que se efectuó pago único sobre entrega, según lo estipulado en el contrato administrativo No.13-2022.

Informe pormenorizado de fecha 20 de marzo de 2023, elaborado por el arquitecto Walter Adrián Ruiz Alvarado, supervisor de la obra, colegiado número 1948, el cual fue entregado en esta fecha dado a que el supervisor le otorgó tiempo al contratista para realizar las correcciones y observaciones indicadas en el informe técnico No. 02-2023 IF/WRUIZ/wruiz de fecha 21 de febrero de 2023. Fianza de conservación de obra Clase C-3 número 921291 de fecha 4 de febrero de 2023 y fianza de saldos deudores no fue presentada. Acta de Recepción No. 03-2023 de fecha 10 de abril del 2023 y Acta de Liquidación No. 03-2023 de fecha 10 de abril de 2023. Debido a que no presentaron la fianza de saldos deudores, se generó Carta a la Entidad No. DAS-11-0123-01-2024 de fecha 3 de mayo de 2024.

Se verificó en el Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado -GUATECOMPRAS-, el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la normativa legal.

Avance financiero según oficio No. OF-UDAF-CONAP-083-2023/MAM de fecha 10





de agosto de 2023, emitido por el licenciado Marco Antonio Muñoz, director de la unidad de administración financiera -UDAF-, es del 100%.

El avance físico estimado por el auditor gubernamental es del 100% del contrato. Al momento de la verificación física la obra se encuentra finalizada, en buenas condiciones y en funcionamiento.

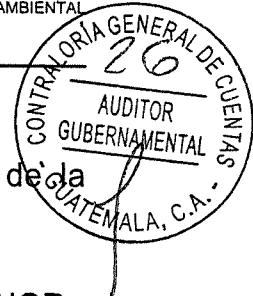
## 8. CRITERIOS

De conformidad a la materia controlada los criterios a evaluar son los siguientes:

- 8.1 Constitución Política de la República de Guatemala.
- 8.2 Ley de Áreas Protegidas, Decreto Número 4-89 del Congreso de la República de Guatemala.
- 8.3 Ley de Contrataciones del Estado, Decreto Número 57-92 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas.
- 8.4 Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas, Decreto Número 31-2002 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas.
- 8.5 Ley de Probidad y Responsabilidades de Funcionarios y Empleados Públicos, Decreto Número 89-2002 del Congreso de la República de Guatemala.
- 8.6 Ley Orgánica del Presupuesto, Decreto Número 101-97 del Congreso de la República de Guatemala.
- 8.7 Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado vigente para el Ejercicio Fiscal dos mil veintitrés, Decreto Número 54-2022 del Congreso de la República de Guatemala.
- 8.8 Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto Número 68-86 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas.
- 8.9 Ley de Creación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Decretos Números 90-2000 y 91-2000, ambos del Congreso de la República de Guatemala.
- 8.10 Ley de Creación del Timbre de Ingeniería, Decreto Número 22-75 del Congreso de la República de Guatemala.
- 8.11 Ley del Timbre de Arquitectura, Decreto Número 67-76 del Congreso de la



República de Guatemala.



**8.12 Ley del Organismo Judicial**, Decreto Número 2-89 del Congreso de la República de Guatemala.

**8.13 Ley de Creación de la Comisión Guatimalteca de Normas -COGUANOR-**, Decreto Número 1523 del Congreso de la República de Guatemala.

**8.14 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado**, Acuerdo Gubernativo Número 122-2016.

**8.15 Reglamento de la Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas**, Acuerdo Gubernativo Número 96-2019 y sus reformas.

**8.16 Reglamento de la Ley de Probidad y Responsabilidades de Funcionarios y Empleados Públicos**, Acuerdo Gubernativo Número 613-2005.

**8.17 Reglamento de la Ley Orgánica del Presupuesto**, Acuerdo Gubernativo Número 540-2013.

**8.18 Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental**. Acuerdo Gubernativo 137-2016 y sus reformas.

**8.19 Normas Generales y Técnicas de Control Interno Gubernamental**, Acuerdo Número A-039-2023 del Contralor General de Cuentas.

**8.20 Sistema Nacional de Control Interno Gubernamental (SINACIG)**, Acuerdo Número A-028-2021 del Contralor General de Cuentas.

**8.21 Plan Nacional de Desarrollo: "K'atun, Nuestra Guatemala 2032"**

**8.22 Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS-**

**8.23 Contrato suscrito, especificaciones técnicas, generales, específicas, especiales y planos.**

**8.24 Manuales y demás reglamentación interna aprobada por la entidad.**

## **9. TÉCNICAS, PROCEDIMIENTOS Y/O METODOLOGÍA**

**9.1 Familiarización:** Etapa en que el auditor gubernamental, solicitó los documentos técnicos para informarse de la materia controlada y consulta la



legislación vigente para su aplicación en la etapa de planificación.

**9.2 Planificación:** Etapa en que el auditor gubernamental, estableció los procesos que necesita realizar para la documentación de las obras, efectuando la programación de dichos procesos.

**9.3 Ejecución:** Etapa en que el auditor gubernamental, ejecutó la etapa de planificación, generando como resultado la formulación de posibles hallazgos.

**9.4 Comunicación de resultados:** Etapa en que el auditor gubernamental comunicó los resultados generando el informe de la auditoría.

**9.5 Seguimiento a recomendaciones:** Etapa en que el auditor gubernamental evaluó las acciones correctivas implementadas por la entidad auditada, para el cumplimiento de las recomendaciones emitidas en el informe de auditoría anteriores.

## 10. ACCIONES PREVENTIVAS

Durante el desarrollo de la auditoría, fue considerado el “Enfoque Preventivo”, el cual permite fortalecer el sistema de control interno de la entidad y también prevenir que ocurran eventos que afecten los objetivos institucionales.

El enfoque preventivo, está contemplado en las Normas Generales y Técnicas de Control Interno Gubernamental, aprobadas mediante el Acuerdo Número A-039-2023 del Contralor General de Cuentas; promueve la buena gobernanza con el objeto de construir confianza en las instituciones públicas.

La metodología utilizada para la aplicación del enfoque preventivo, fue realizada a través de la emisión de oficios, dirigidos a funcionarios y empleados de la entidad, en los cuales se incluyeron “Acciones Preventivas”, orientadas a corregir de manera oportuna los aspectos observados durante el proceso de la ejecución de la auditoría.

En ese sentido, el equipo de auditoría, emitió tres (3) oficios, los cuales se detallan a continuación:

No.	No. de Oficio	Fecha	Norma de Control Interno relacionada	Acción Preventiva	Estado de la Acción
1	DAS-11-0123-2023-SAP-01	31/08/2023	1.1.2 Estructura de Control Interno	Socializar deficiencias en fiscalización de diferentes obras en años anteriores referente a Deficiente Control Interno y Deficiente Supervisión	Atendida





2	DAS-11-0123-2023-SAP-01	31/08/2023	1.1.4 Definir procesos de supervisión	Socializar deficiencias en fiscalización de diferentes obras en años anteriores referente a Deficiente Control Interno y Deficiente Supervisión	Atendida
3	DAS-11-0123-2023-SAP-02	31/08/2023	4.2 Documentos de respaldo	Socializar deficiencias en fiscalización de diferentes obras en años anteriores referente a Falta de documentos de respaldo y Archivo inadecuado para la documentación de los proyectos	Atendida
4	DAS-11-0123-2023-SAP-02	31/08/2023	4.3 Archivo	Socializar deficiencias en fiscalización de diferentes obras en años anteriores referente a Falta de documentos de respaldo y Archivo inadecuado para la documentación de los proyectos	Atendida
5	DAS-11-0123-2023-SAP-03	31/08/2023	11.2 Normativa interna	Socializar deficiencias en fiscalización de diferentes obras en años anteriores referente a Deficiente Planificación	Atendida

Se formuló un total de cinco (5) acciones preventivas las cuales la entidad atendió al cien por ciento (100%).

## 11. RESULTADOS DE LA AUDITORÍA

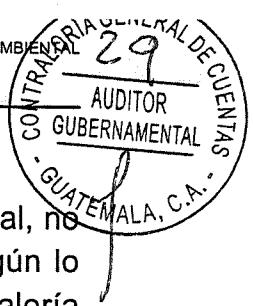
Como resultado de la auditoría realizada, no se detectaron aspectos que merezcan ser mencionados como hallazgos.

### Carta a la entidad

Se giró Carta a la Entidad No. DAS-11-0123-01-2024 dirigida al ingeniero agrónomo Igor Adolfo Estuardo de la Roca Cuellar, Secretario Ejecutivo del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, en donde se manifiesta que en la verificación de la obra **“Servicio de conservación de caminamientos y miradores instalados en el sendero del monumento natural Semuc Champey”**, Contrato administrativo número 13-2022 de fecha 9 de mayo de 2022, con un monto de Q2,070,000.00, se determinó que la entidad no presentó la fianza de saldos deudores.

Por lo que el equipo de auditoria recomienda: El Secretario Ejecutivo debe girar instrucciones al: a) Director de la Dirección de Planificación para que al momento de la creación de las bases de los eventos relacionados a obras se incluya la entrega de todas las garantías que establece la Ley de Contrataciones del Estado y b) Supervisor de la Obra para que le solicite al contratista la presentación de la fianza de saldos deudores, al momento de notificar la finalización de la obra.





## 12. SEGUIMIENTO A RECOMENDACIONES DE AUDITORÍA ANTERIOR

En el archivo de la Dirección de Auditoría a Obra Pública y Gestión Ambiental, no se encontró recomendaciones a las que se les pueda dar seguimiento según lo estipula el artículo 66 del Reglamento de la Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas, Acuerdo Gubernativo Número 96-2019.

## 13. AUTORIDADES DE LA ENTIDAD, DURANTE EL PERÍODO AUDITADO

No.	NOMBRE	CARGO	PERÍODO
1	CARLOS VIRGILIO MARTINEZ LOPEZ	SECRETARIO EJECUTIVO	01/01/2023 - 31/12/2023
2	EDUARDO FERNANDO PALOMO BARRIOS	SUB SECRETARIO EJECUTIVO	01/01/2023 - 31/12/2023



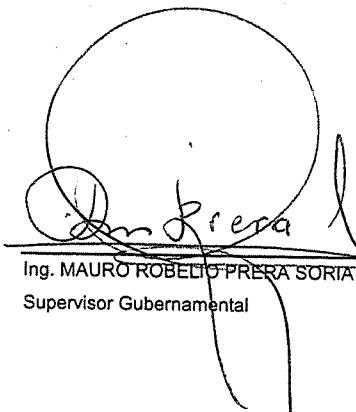


## 14. EQUIPO DE AUDITORÍA

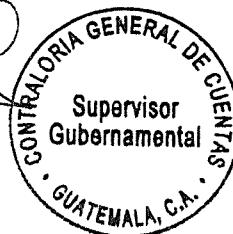
### ÁREA TÉCNICA



Ing. SERGIO HUMBERTO PERDOMO  
Coordinador Gubernamental



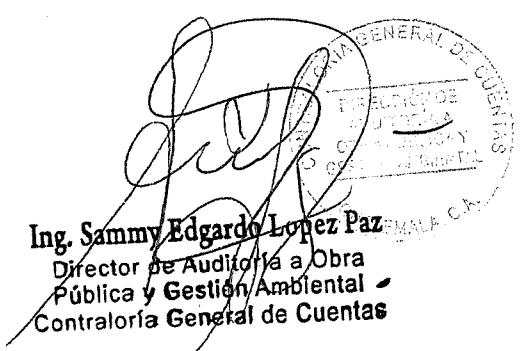
Ing. MAURO ROBELIO PRERA SORIA  
Supervisor Gubernamental



### RAZÓN:

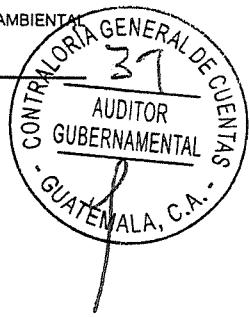
De conformidad con lo establecido en el Decreto No. 31-2002, del Congreso de la República, Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas, artículo 29, los auditores gubernamentales nombrados son los responsables del contenido y efectos legales del presente informe, el Director únicamente firma y sella en constancia de haber conocido el contenido del mismo.

### INFORME CONOCIDO POR:



Ing. Sammy Edgardo López Paz  
Director de Auditoría a Obra  
Pública y Gestión Ambiental  
Contraloría General de Cuentas



**15. ANEXOS**



Contraloría General de Cuentas  
GUATEMALA, C.A.

*Prevención, buena gobernanza y construyen Confianza*

**DIRECCIÓN DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA Y GESTIÓN AMBIENTAL  
NOMBRAMIENTO DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA  
No. DAS-11-0123-2023**



CUA:78828

2022-100-101-18-079

Guatemala, 28 de junio de 2023

**Equipo de Auditoría**

MAURO ROBELIO PRERA SORIA (Supervisor Gubernamental)  
SERGIO HUMBERTO PERDOMO (Coordinador Gubernamental)

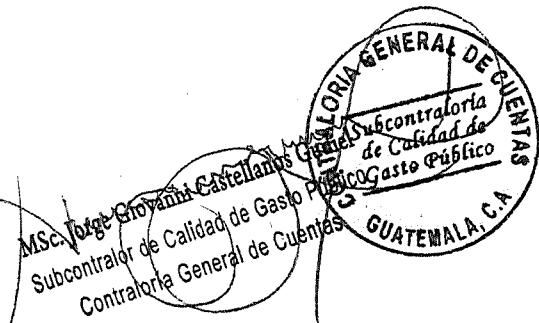
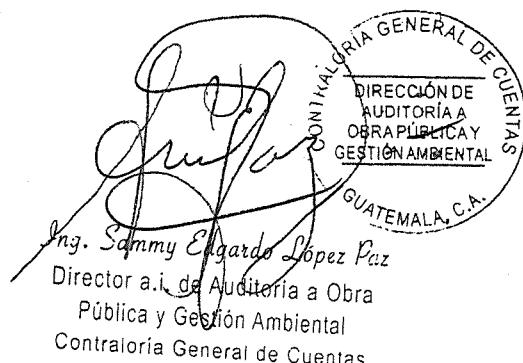
En cumplimiento a los artículos 232 y 241 de la Constitución Política de la República de Guatemala; 2 y 7 del Decreto Número 31-2002, Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas y sus Reformas y los artículos 26 literal d, 57, 58 y 59 del Acuerdo Gubernativo Número 96-2019, Reglamento de la Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas y sus Reformas, esta Dirección le(s) designa para que se constituya(n) en la entidad: CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS; para que practiquen Auditoría de Cumplimiento a Obra Pública y Gestión Ambiental, por el período comprendido del 01/01/2023 al 31/12/2023, como mínimo deberán evaluar los proyectos que se detallan en el oficio adjunto, sin que esto constituya una limitación en el alcance de la auditoría.

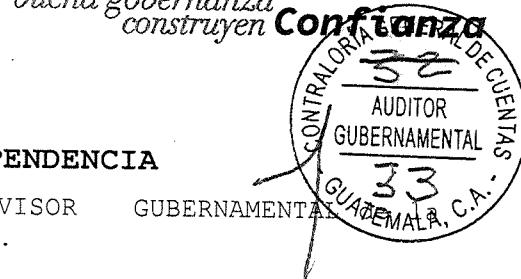
Las acciones de fiscalización pueden extenderse a otras unidades ejecutoras, entidades públicas o privadas que hayan o estén administrando recursos del Estado, asimismo, a otros ejercicios fiscales, funcionarios, empleados de otras entidades públicas o privadas, cuando corresponda, siempre que se deriven de la presente auditoría.

Para el cumplimiento de este nombramiento, deberán observar las Normas Internacionales de las Entidades Fiscalizadoras Superiores adaptadas a Guatemala -ISSAI.GT-, leyes, disposiciones vigentes aplicables a la entidad auditada; además la conducta del Equipo de Auditoría deberá apegarse a lo contenido en Código de Ética de la Contraloría General de Cuentas y su Reglamento. Como mínimo deberá otorgar 7 días hábiles entre la notificación de los hallazgos y su respectiva discusión con los responsables.

Los resultados de su actuación, los harán constar en papeles de trabajo, actas circunstanciadas e informe, dando a conocer las desviaciones encontradas. El sistema de Auditoría Gubernamental cerrará candados electrónicos el 09/05/2024.

Vo. Bo.





### DECLARACIÓN ESPECÍFICA DE INDEPENDENCIA

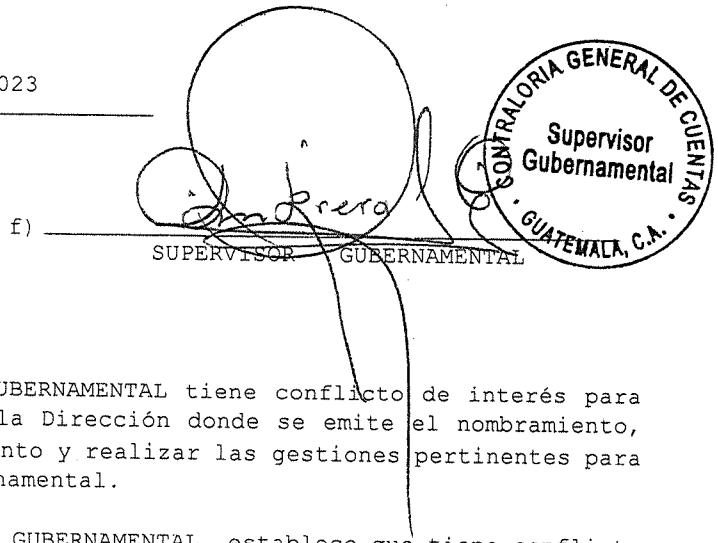
Yo : MAURO ROBELIO PRERA SORIA en mi calidad de SUPERVISOR GUBERNAMENTAL DIRECCIÓN DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA Y GESTIÓN AMBIENTAL.

Declaro: a) Que he sido nombrado para realizar Presencia de verificación en : CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS, según nombramiento DAS-11-0123-2023, de fecha 28/06/2023, en donde a mi leal saber y entender, no tengo intereses personales, comerciales, financieros o económicos directos o indirectos; ni conflictos de interés de cualquier índole, tampoco tengo compromiso de servicios, trabajos o dependencia con dicha entidad. b) Que ningún miembro de mi familia en los grados de ley, desempeña cargo de autoridad superior ni tiene relación directa en el desempeño de mi trabajo como SUPERVISOR GUBERNAMENTAL, en la entidad descrita anteriormente; y c) Que los datos que se consignan en la presente son verdaderos, caso contrario, se deduzcan las responsabilidades legales y administrativas correspondientes.

Me comprometo: a) Informar oportunamente y por escrito cualquier impedimento o conflicto de interés de tipo personal, profesional o contractual, sobreviniente a esta declaración, los que pueden ser: inhabilitación profesional, amistad íntima, enemistad, odio o resentimiento, litigios pendientes de carácter personal en relación con dicha entidad, razones religiosas, políticas e ideológicas u otras que afecten mi independencia, a juicio de la Contraloría General de Cuentas. b) Que en el ejercicio de mis funciones como SUPERVISOR GUBERNAMENTAL es posible que tenga acceso a información sobre distintos aspectos de la entidad auditada, por lo general no están disponibles al público, por lo que comprendo plenamente que al poseer esta información debo de actuar con el más alto nivel de integridad, prudencia y confidencialidad, comprometiéndome a no divulgarla ni utilizarla sin la debida autorización. c) Que en todo momento me conduciré con veracidad, responsabilidad, honestidad y profesionalismo en el desarrollo de mis actos, observaré el Código de Ética y no utilizaré la investidura que me otorgan, para requerir favores, beneficios personales o a favor de terceros; tampoco a grupos a los que pertenezca.

Lugar y Fecha

Guatemala, 28 de Junio de 2023

f)   
\_\_\_\_\_  
SUPERVISOR GUBERNAMENTAL

Nota:

En el caso de confirmarse que el SUPERVISOR GUBERNAMENTAL tiene conflicto de interés para practicar la auditoría asignada, el Director de la Dirección donde se emite el nombramiento, debe dejar sin efecto parcial o total el nombramiento y realizar las gestiones pertinentes para que sea descargado del Sistema de Auditoría Gubernamental.

Si durante el proceso de auditoría el SUPERVISOR GUBERNAMENTAL, establece que tiene conflicto de interés porque dentro de la entidad donde se encuentra practicando auditoría hay un familiar o amigo cercano que desconocía que laboraba en la misma, o debido a algún otro aspecto sobreviniente a esta declaración que pueda afectar la independencia, debe de inmediato hacerlo del conocimiento del Director donde se emitió el nombramiento, adjuntando la documentación que justifique esta situación.

En cualquiera de los casos indicados anteriormente la Dirección debe resolver en un plazo no mayor a diez días.



Contraloría General de Cuentas  
GUATEMALA, C.A.

**Prevención**,  
buena gobernanza  
construyen **Confianza**



### DECLARACIÓN ESPECÍFICA DE INDEPENDENCIA

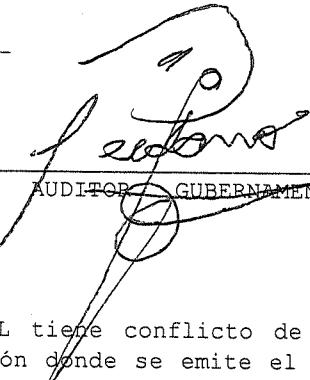
Yo : SERGIO HUMBERTO PERDOMO en mi calidad de AUDITOR GUBERNAMENTAL DIRECCIÓN DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA Y GESTIÓN AMBIENTAL.

Declaro: a) Que he sido nombrado para realizar Presencia de verificación en : CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS, según nombramiento DAS-11-0123-2023, de fecha 28/06/2023, en donde a mi leal saber y entender, no tengo intereses personales, comerciales, financieros o económicos directos o indirectos; ni conflictos de interés de cualquier índole, tampoco tengo compromiso de servicios, trabajos o dependencia con dicha entidad. b) Que ningún miembro de mi familia en los grados de ley, desempeña cargo de autoridad superior ni tiene relación directa en el desempeño de mi trabajo como AUDITOR GUBERNAMENTAL, en la entidad descrita anteriormente; y c) Que los datos que se consignan en la presente son verdaderos, caso contrario, se deduzcan las responsabilidades legales y administrativas correspondientes.

Me comprometo: a) Informar oportunamente y por escrito cualquier impedimento o conflicto de interés de tipo personal, profesional o contractual, sobreviniente a esta declaración, los que pueden ser: inhabilitación profesional, amistad íntima, enemistad, odio o resentimiento, litigios pendientes de carácter personal en relación con dicha entidad, razones religiosas, políticas e ideológicas u otras que afecten mi independencia, a juicio de la Contraloría General de Cuentas. b) Que en el ejercicio de mis funciones como AUDITOR GUBERNAMENTAL es posible que tenga acceso a información sobre distintos aspectos de la entidad auditada, por lo general no están disponibles al público, por lo que comprendo plenamente que al poseer esta información debo de actuar con el más alto nivel de integridad, prudencia y confidencialidad, comprometiéndome a no divulgarla ni utilizarla sin la debida autorización. c) Que en todo momento me conduciré con veracidad, responsabilidad, honestidad y profesionalismo en el desarrollo de mis actos, observaré el Código de Ética y no utilizaré la investidura que me otorgan, para requerir favores, beneficios personales o a favor de terceros; tampoco a grupos a los que pertenezca.

Lugar y Fecha

Guatemala, 28 de Junio de 2023

  
 CONTRALORÍA GENERAL DE CUENTAS  
 AUDITOR GUBERNAMENTAL  
 GUATEMALA, C.A.  
 AUDITOR GUBERNAMENTAL

Nota:

En el caso de confirmarse que el AUDITOR GUBERNAMENTAL tiene conflicto de interés para practicar la auditoría asignada, el Director de la Dirección donde se emite el nombramiento, debe dejar sin efecto parcial o total el nombramiento y realizar las gestiones pertinentes para que sea descargado del Sistema de Auditoría Gubernamental.

Si durante el proceso de auditoría el AUDITOR GUBERNAMENTAL, establece que tiene conflicto de interés porque dentro de la entidad donde se encuentra practicando auditoría hay un familiar o amigo cercano que desconocía que laboraba en la misma, o debido a algún otro aspecto sobreviniente a esta declaración que pueda afectar la independencia, debe de inmediato hacerlo del conocimiento del Director donde se emitió el nombramiento, adjuntando la documentación que justifique esta situación.

En cualquiera de los casos indicados anteriormente la Dirección debe resolver en un plazo no mayor a diez días.



Contraloría General de Cuentas  
GUATEMALA, C.A.

**Prevención y  
buena gobernanza y  
constituyen Confianza**

**LISTADO DE PROPUESTA DE MUESTRA**

CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS DIRECCIÓN DE AUDITORÍA A OBRA PÚBLICA Y GESTIÓN AMBIENTAL		
NOG	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO
16119460	SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE CAMINAMIENTOS Y MIRADORES INSTALADOS EN EL SENDERO DEL MONUMENTO NATURAL SEMUC CHAMPEY	Q2,070,000.00





Guatemala, 15 de diciembre de 2023  
**MEMO DE PLANIFICACION-OF-0100-2023/SELP/mabc**

**Ing. Sergio Humberto Perdomo  
(Coordinador Gubernamental)**

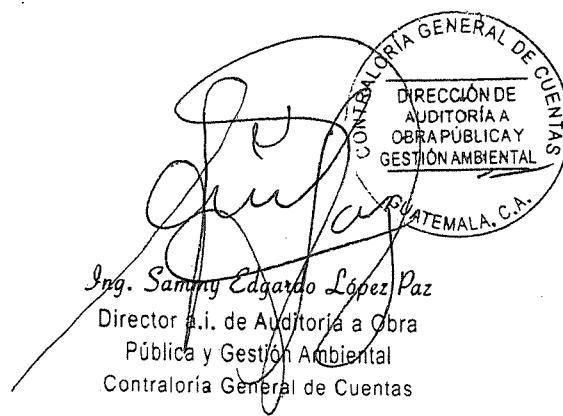
**Ing. Mauro Robelio Prera Soria  
(Supervisor Gubernamental)**

Dirección de Auditoria a Obra Pública y Gestión Ambiental  
Contraloría General de Cuentas  
Presente

Por medio de la presente, se les informa que se procedió a revisar el Memorando de Planificación según nombramientos **DAS-11-0123-2023** de la **CONSEJO NACIONAL DE AEREAS PROTEGIDAS -CONAP-** se autoriza, para que se adhiera a los documentos de trabajo, siendo responsables de los mismos, el Coordinador Gubernamental y el Supervisor Gubernamental.

Sin otro particular me suscribo de ustedes.

Atentamente,

  
**Ing. Sammy Edgardo López Paz**  
Director a.i. de Auditoria a Obra  
Pública y Gestión Ambiental  
Contraloría General de Cuentas

C.C. ARCHIVO  
C.C. Supervisor Gubernamental





**CARTA A LA ENTIDAD No. DAS-11-0123-01-2024**

No. De referencia: DAS-11-0123-2023

**REF. EJERCICIO TERMINADO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023**

Guatemala, 3 de mayo de 2024

**Ingeniero**  
Igor Adolfo Estuardo de la Roca Cuellar  
**Secretario Ejecutivo**  
Consejo Nacional de Áreas Protégidas  
-CONAP-

**Señor Secretario:**

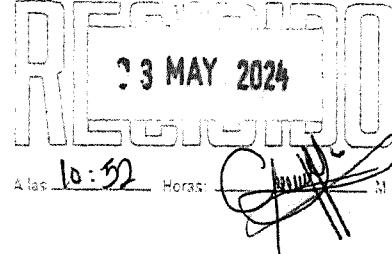
Sírvase encontrar la carta la entidad para el año terminado que se especifica arriba, para sus comentarios. La carta comprende ciertos asuntos relacionados con el control interno de los que se tomó nota durante el curso de nuestra auditoría, que fue planificada y desarrollada para obtener seguridad razonable de que la materia controlada cumplió con los criterios aplicables.

Una auditoría no está diseñada para identificar todas las debilidades significativas en el sistema de control interno de la entidad. Nuestra revisión de los sistemas de control interno se lleva a cabo únicamente en la medida que se requiera para planear los procedimientos de auditoría que son apropiados para expresar una conclusión, pero no para el propósito de emitir una conclusión sobre la efectividad del control interno. Por lo tanto, nuestra revisión y comentarios/recomendaciones derivados de los mismos no se deben considerar necesariamente como una lista general de posibles mejoras al sistema de control interno o de los procedimientos operativos que podría revelar una revisión más exhaustiva.

La carta es adicional y la información que contiene es de carácter confidencial, ha sido elaborada para el uso exclusivo de los directores de la entidad. La carta no se puede entregar a ningún tercero sin nuestro previo consentimiento escrito. Dicho consentimiento sólo se otorgará en el entendido de que la carta no ha sido preparada considerando los intereses de ningún tercero y que nosotros no aceptamos ninguna obligación, responsabilidad o pasivos de ninguna naturaleza ante esa parte.

Consejo Nacional de Áreas Protegidas

CONAP





De conformidad con el Nombramiento No. DAS-11-0123-2023, de fecha 28 de junio de 2023, emitido por el Director a.i. de Auditoría a Obra Pública y Gestión Ambiental con el visto bueno del Subcontralor de Calidad del Gasto Público, se nos ha designado para que, en representación de la Contraloría General de Cuentas, se practique Auditoría de Cumplimiento a Obra Pública y Gestión Ambiental, en el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, por el periodo comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.

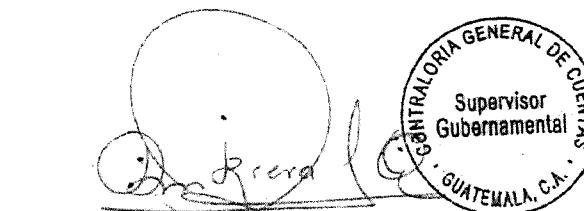
En la verificación de la obra "Servicio de conservación de caminamientos y miradores instalados en el sendero del monumento natural Semuc Champey", Contrato administrativo número 13-2022 de fecha 9 de mayo de 2022, con un monto de Q2,070,000.00, se determinó que la entidad no presentó la fianza de saldos deudores por lo que incumplió con la Ley de Contrataciones del Estado.

Por lo que el equipo de auditoria recomienda: El Secretario Ejecutivo debe girar instrucciones al: a) Director de la Dirección de Planificación para que al momento de la creación de las bases de los eventos relacionados a obras se incluya la entrega de todas las garantías que establece la Ley de Contrataciones del Estado y b) Supervisor de la Obra para que le solicite al contratista la presentación de la fianza de saldos deudores, al momento de notificar la finalización de la obra.

Atentamente,



Ing. Sergio Humberto Perdomo  
Coordinador Gubernamental



Ing. Mauro Robelio Prera Soria  
Supervisor Gubernamental



## ANEXOS FOTOGRAFICOS

### 1. SERVICIO DE CONSERVACION DE CAMINAMIENTOS Y MIRADORES INSTALADOS EN EL SENDERO DEL MONUMENTO NATURAL SEMUC CHAMPEY

