REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: Marco Vinicio Mora Carballo	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0017-2026
Nombre del Servicio: Servicios de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Capacitación de Productividad Laboral, como un aporte para el desarrollo territorial.

Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico del Instituto Geográfico Nacional.

Se desarrollaron 7 temas virtuales:

1. Tema 1. Diseño y Gestión de Indicadores de Productividad (KPIs): Tiene como objetivo transformar los esfuerzos del día a día en datos medibles, objetivos y listos para la toma de decisiones y se busca que los participantes puedan definir con precisión la cobertura de la capacitación, asegurando que los conocimientos teóricos se traduzcan en herramientas operativas e institucionales inmediatas.

2. TEMA 2. Gestión del Tiempo y Mitigación de "Ladrones de Tiempo": Su objetivo está en dotar a los participantes de estrategias prácticas para optimizar el recurso más crítico, limitado y no renovable de cualquier organización: el tiempo y con esto se busca definir el impacto directo en las rutinas de trabajo de las organizaciones de la región, asegurando cambios de hábitos medibles a corto plazo.

3. TEMA 3. Optimización de Procesos y Eliminación de Desperdicios (Mentalidad Lean): Tiene como objetivo introducir la filosofía Lean para maximizar el valor entregado al cliente o ciudadano utilizando la menor cantidad de recursos posible y con esto se busca definir con precisión los límites de intervención, los participantes clave y los productos concretos que se generarán para asegurar que la filosofía Lean se aplique directamente al contexto productivo regional.

4. TEMA 4. Automatización de Tareas Rutinarias con Herramientas Digitales: Su objetivo se enfoca en el marco del desarrollo territorial, la lentitud en el procesamiento de datos y la gestión manual de documentos que frenan la agilidad de los negocios locales y las instituciones públicas, restándoles competitividad frente a otras regiones. y se busca definir con precisión los límites de la intervención tecnológica, garantizando que las soluciones sean viables, económicas y de implementación inmediata en el entorno local.

5. TEMA 5. Comunicación Asincrónica y Eficiencia en el Trabajo Remoto/Híbrido: Su objetivo principal es estructurar canales, mensajes y procesos bajo el principio de que los equipos de trabajo no necesitan coincidir en el mismo espacio ni en el mismo segundo para avanzar con éxito, buscando establecer las bases operativas e institucionales para profesionalizar el teletrabajo en la región, garantizando que el rendimiento se mida por entregas concretas y no por horas de conexión.

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

6. TEMA 6. Arquitectura Organizacional y Claridad de Puestos: Su objetivo está enfocado en abordar la arquitectura organizacional no como un organigrama estático en una pared, sino como un sistema vivo y ágil, con esto se busca definir con claridad el impacto en el orden y la formalización institucional de las organizaciones locales, estableciendo fronteras operativas saludables.

7. TEMA 7. Liderazgo Productivo y Delegación Efectiva: Su objetivo es abordar el liderazgo no como una posición jerárquica, sino como una práctica de optimización del talento humano, buscando definir el impacto en las competencias directivas y de supervisión dentro del tejido empresarial e institucional local, promoviendo la descentralización de decisiones.

FIRMA: _____ Marco Vinicio Mora Carballo Administrador de Empresas Servicios de Capacitación Profesional.	**Vo.Bo.:** _____ ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	Marco Vinicio Mora Carballo
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0017-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	Ciudad de Guatemala
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	Octubre 2026
NOMBRE DEL SEMINARIO:	Capacitación de Productividad Laboral
NOMBRE DEL SERVICIO:	Servicios de Capacitación Profesional

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
lunes, 5 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
martes, 6 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
miércoles, 7 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
jueves, 8 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
viernes, 9 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
sábado, 10 de octubre de 2026	5	150.00	750.00
domingo, 11 de octubre de 2026	5	150.00	750.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

NOTA:
El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

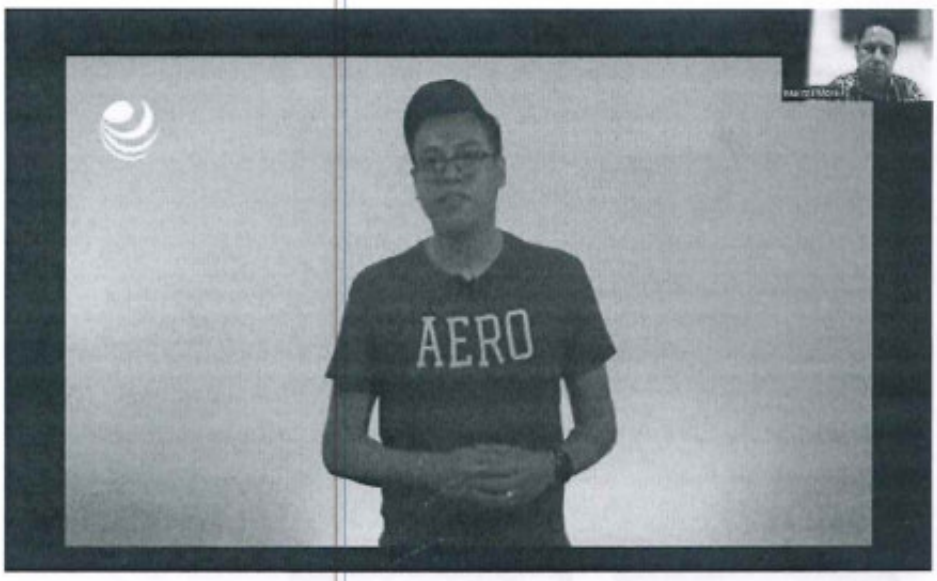
Marco Vinicio Mora Carballo
Administrador de Empresas
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL
FIRMA

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA, RIC

ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
VoBo.

ANEXOS
Capacitación de Productividad Laboral.

1. Diseño y Gestión de Indicadores de Productividad (KPIs).

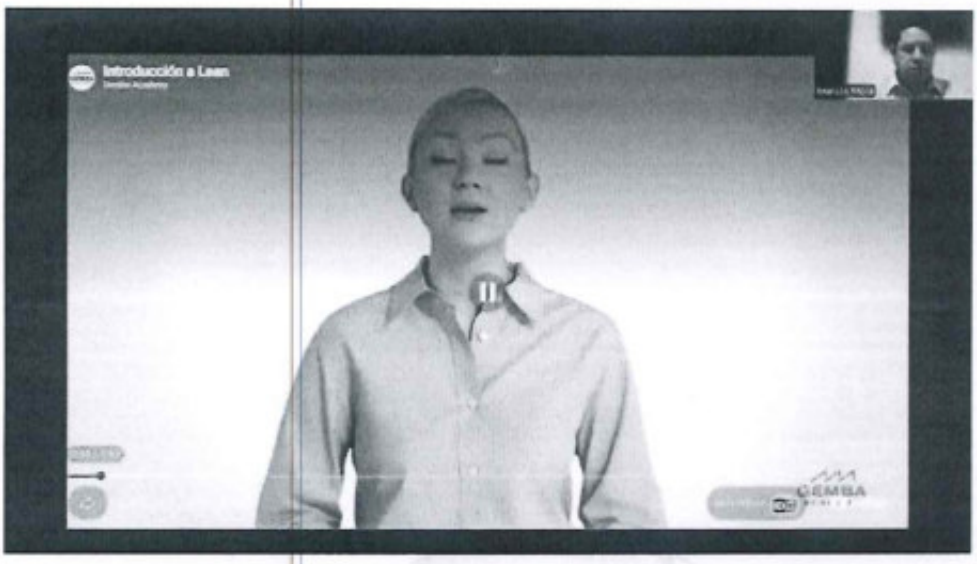


2. Gestión del Tiempo y Mitigación de "Ladrones de Tiempo".



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

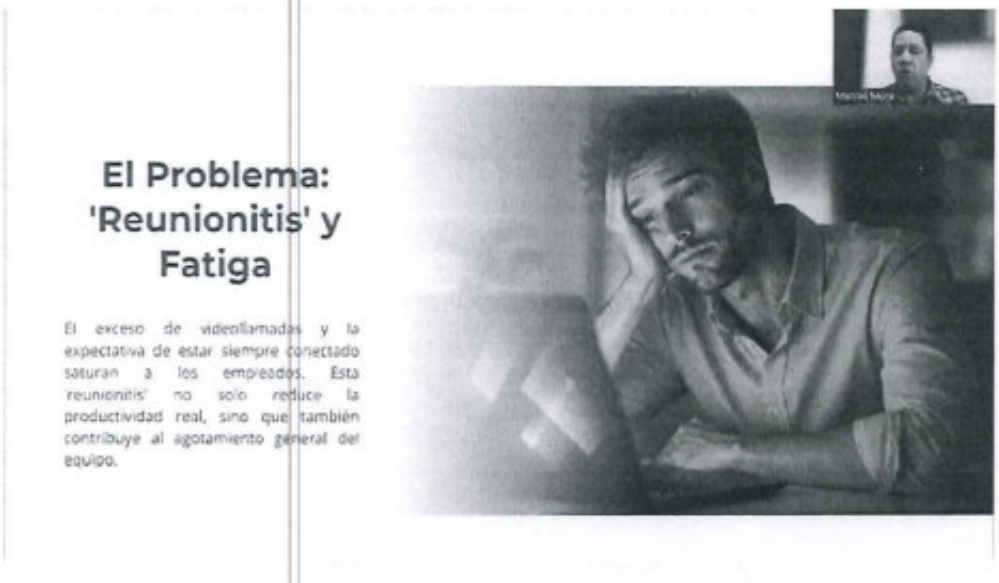
3. Optimización de Procesos y Eliminación de Desperdicios (Mentalidad Lean).



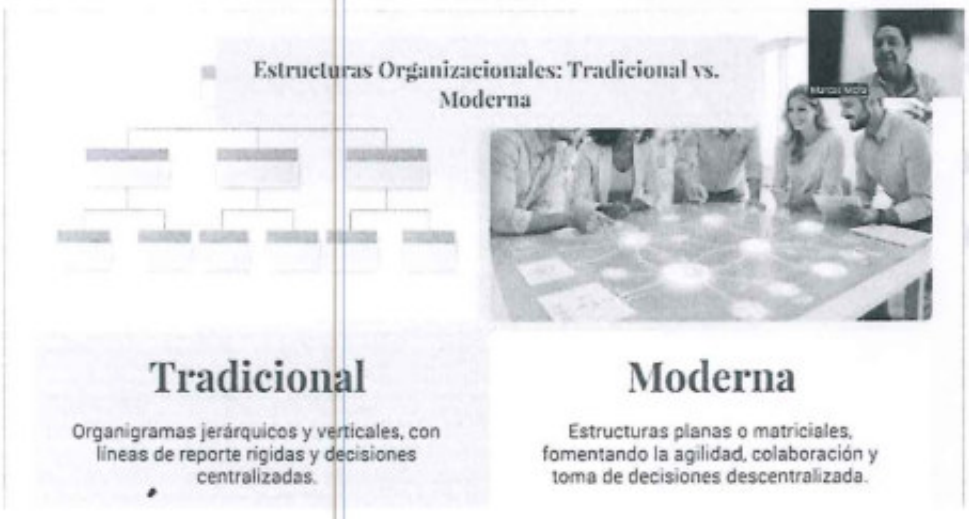
4. Automatización de Tareas Rutinarias con Herramientas Digitales.



5. Comunicación Asincrónica y Eficiencia en el Trabajo Remoto/Híbrido.



6. Arquitectura Organizacional y Claridad de Puestos.



7. Liderazgo Productivo y Delegación Efectiva.



REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: Marco Vinicio Mora Carballo	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0017-2026
Nombre del Servicio: Servicios de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Capacitación de Análisis de Riesgo, como un aporte para el desarrollo territorial.

Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico del Instituto Geográfico Nacional.

Se desarrollaron 7 temas virtuales:

1. Tema 1. Fundamentos Técnicos del Riesgo y su Ciclo de Gestión: Tiene como objetivo el abordaje de los pilares teóricos y metodológicos que sustentan la gestión del riesgo, enfocado en desmontar la falsa idea de que el riesgo es un hecho fortuito, abordándolo como un proceso socialmente construido que puede ser medido, modelado y controlado y se busca que los participantes puedan comprender que la gestión del riesgo no es una acción aislada de emergencia, sino un ciclo continuo que debe integrarse en la planificación diaria y el diseño de proyectos.

2. TEMA 2. Metodologías de Identificación de Riesgos: Del Brainstorming al Análisis Causa-Raíz: Su objetivo está diseñado para capacitar a los participantes en el uso de herramientas estructuradas para descubrir, categorizar y desglosar los riesgos antes de que se conviertan en crisis y con esto se busca identificar la raíz exacta del problema, para que los participantes puedan diseñar controles que eliminen la causa del riesgo, evitando soluciones temporales o superficiales.

3. TEMA 3. Cuantificación del Riesgo: Diseño y Calibración de la Matriz de Probabilidad e Impacto: Tiene como objetivo introducir a los participantes en la transición de la fase cualitativa a la fase de medición del riesgo, enfocada en la construcción, parametrización y ajuste de la Matriz de Probabilidad e Impacto (también conocida como Matriz de Criticidad o mapa de calor), con esto se busca eliminar los criterios intuitivos ("creo que es un riesgo alto") por una evaluación fundamentada en datos, rangos numéricos y escalas técnicas validadas.

4. TEMA 4. Diseño y Evaluación de Controles Internos: Riesgo Inherente vs. Riesgo Residual: Su objetivo se enfoca en aprender a estructurar controles bajo un enfoque de defensa en profundidad, clasificándolos según su naturaleza en preventivos (evitan que el riesgo ocurra), detectivos (identifican la falla de inmediato) y correctivos (mitigan el impacto una vez materializado) y se busca dominar el cálculo del riesgo residual, restando la efectividad del control al riesgo inherente de manera técnica y justificable.

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. TEMA 5. Estrategias de Tratamiento del Riesgo y Toma de Decisiones: Su objetivo principal aborda de manera rigurosa las cuatro Estrategias de Tratamiento del Riesgo: evitar (cancelar la actividad de alto riesgo), mitigar (implementar controles adicionales para reducir la probabilidad o el impacto), transferir/compartir (tercerizar el riesgo mediante seguros, contratos o alianzas) y aceptar (asumir formalmente el riesgo debido a que está dentro de los límites de tolerancia o porque el costo de control supera el beneficio), buscando aprender a diagnosticar con precisión qué estrategia de tratamiento es la más adecuada para cada riesgo, evitando el error común de intentar "mitigar" absolutamente todo de forma ineficiente.

6. TEMA 6. Gestión de Riesgos en Proyectos y Procesos de Cambio: Su objetivo está enfocado en abordar de manera sistemática los riesgos del ciclo de vida del proyecto (desviaciones en tiempo, costos y calidad) y los vincula directamente con los riesgos del factor humano, tales como la resistencia cultural al cambio, la fuga de talento clave y la pérdida de productividad por disrupción de procesos, buscando establecer tableros de control (dashboards) que midan indicadores de adopción y velocidad del cambio, permitiendo reaccionar ágilmente ante desvíos en los objetivos del proyecto.

7. TEMA 7. Cultura del Riesgo, Comunicación Eficiente y Cumplimiento (Compliance): Su objetivo se enfoca en la construcción de una verdadera cultura del riesgo, donde la identificación de amenazas deja de ser una tarea exclusiva del departamento de control y se convierte en una responsabilidad compartida por todos los niveles de la organización o territorio, buscando dominar la identificación de riesgos de cumplimiento, aprendiendo a diseñar matrices de riesgo específicas para asegurar que ninguna meta operativa viole el marco legal o ético.

FIRMA: _____ Marco Vinicio Mora Carballo Administrador de Empresas Servicios de Capacitación Profesional.	Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC- **Vo.Bo.:** _____ ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	Marco Vinicio Mora Carballo
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0017-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	Ciudad de Guatemala
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	Octubre 2026
NOMBRE DEL SEMINARIO:	Capacitación de Ánalisis de Riesgo
NOMBRE DEL SERVICIO:	Servicios de Capacitación Profesional

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
lunes, 12 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
martes, 13 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
miércoles, 14 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
jueves, 15 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
viernes, 16 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
sábado, 17 de octubre de 2026	5	150.00	750.00
domingo, 18 de octubre de 2026	5	150.00	750.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

NOTA:
El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

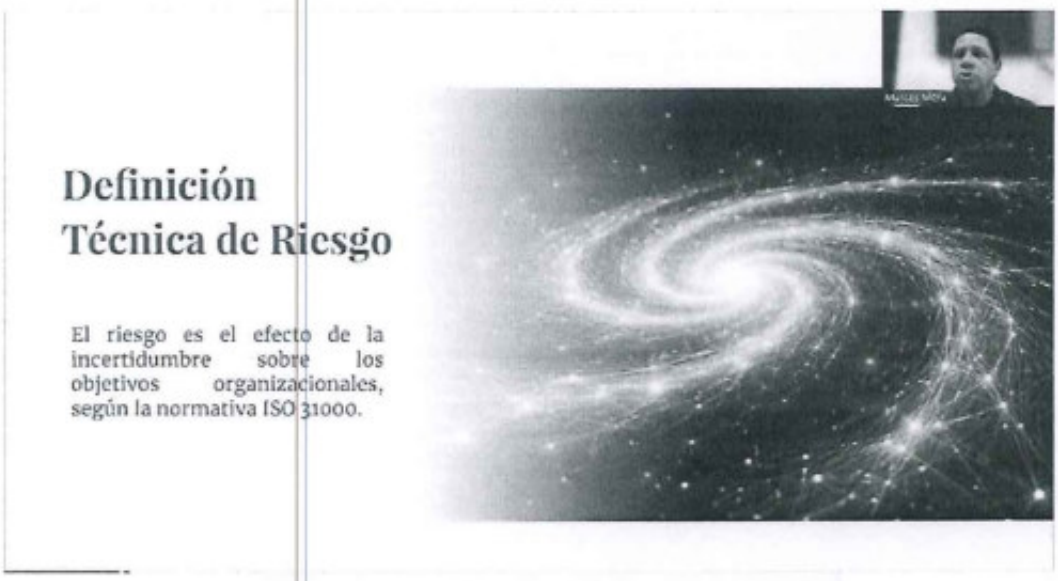
Marco Vinicio Mora Carballo
Administrador de Empresas
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL
FIRMA

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

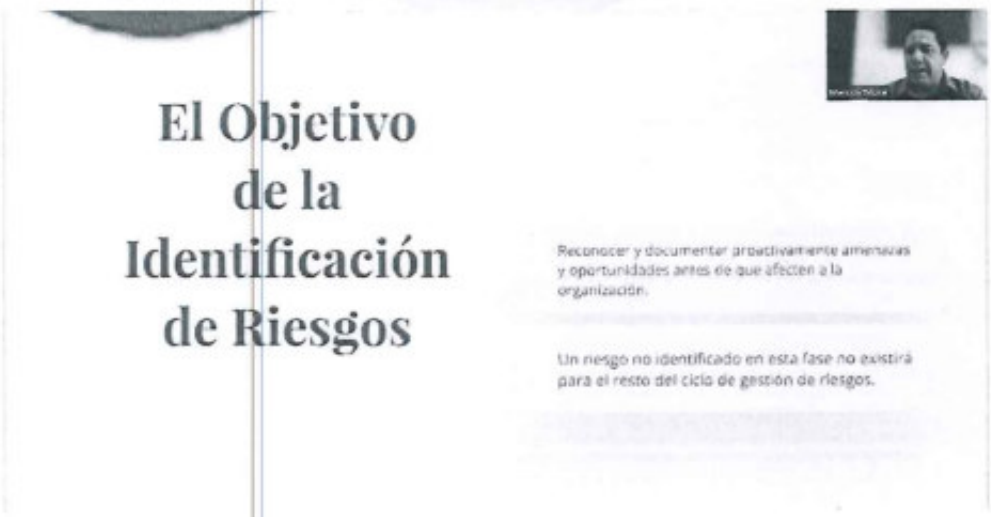
ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
VoBo.

ANEXOS
Capacitación de Análisis de Riesgo.

1. Fundamentos Técnicos del Riesgo y su Ciclo de Gestión.

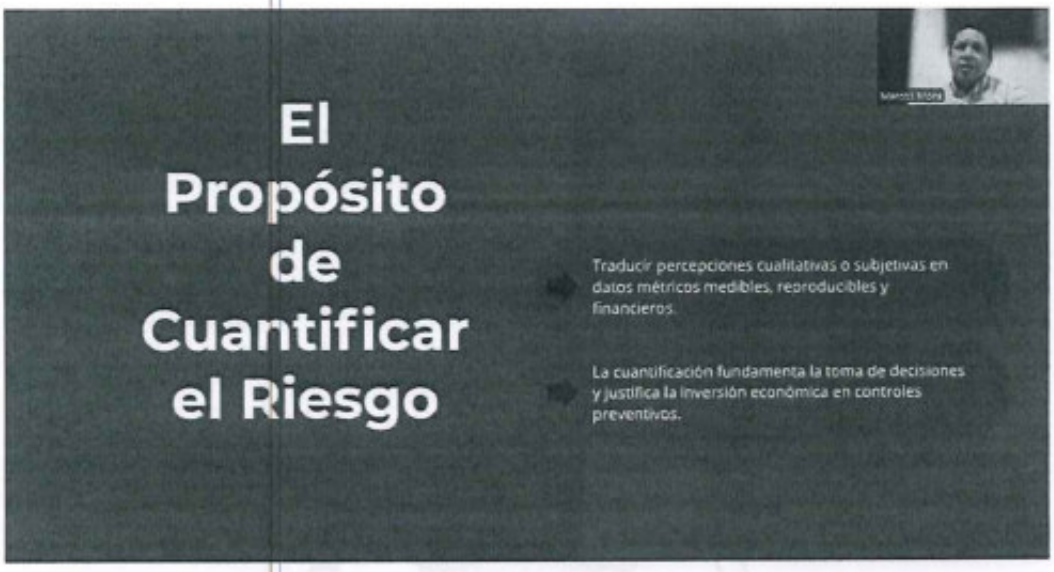


2. Metodologías de Identificación de Riesgos: Del Brainstorming al Análisis Causa-Raíz.



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

3. Cuantificación del Riesgo: Diseño y Calibración de la Matriz de Probabilidad e Impacto.



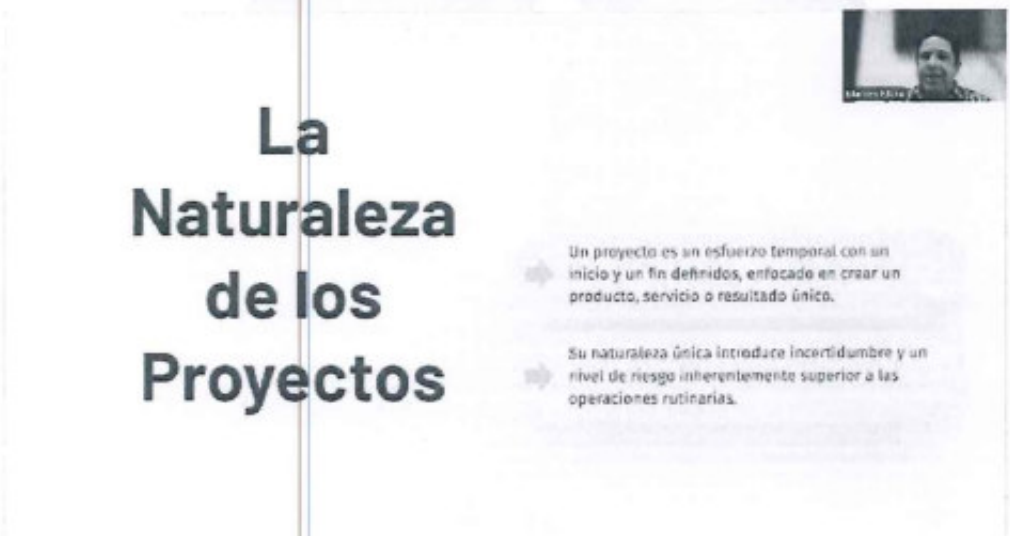
4. Diseño y Evaluación de Controles Internos: Riesgo Inherente vs. Riesgo Residual.



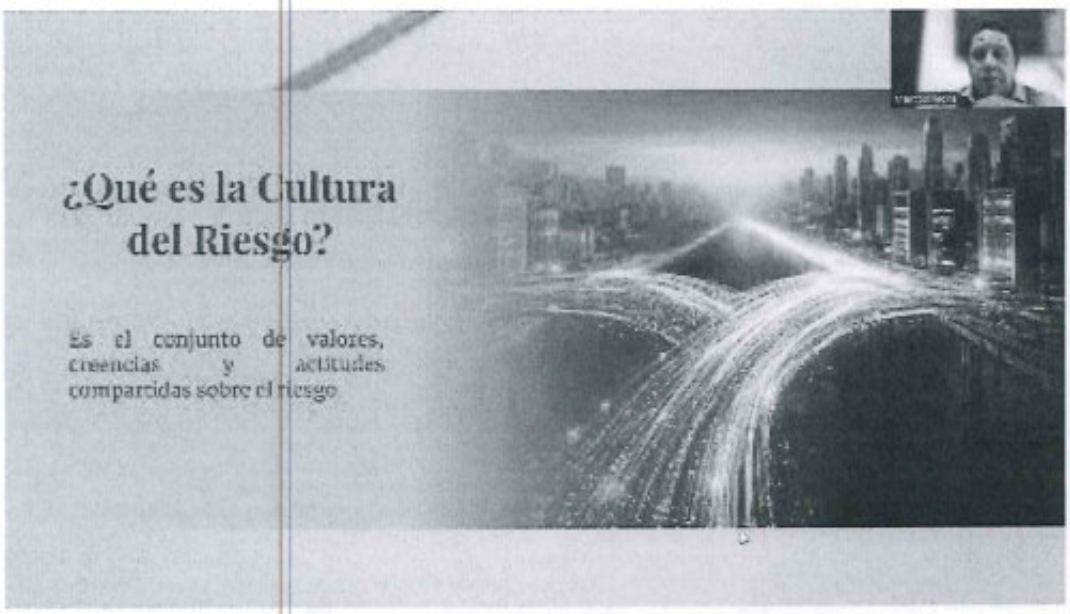
5. Estrategias de Tratamiento del Riesgo y Toma de Decisiones.



6. Gestión de Riesgos en Proyectos y Procesos de Cambio.



7. Cultura del Riesgo, Comunicación Eficiente y Cumplimiento (*Compliance*).



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: Marco Vinicio Mora Carballo	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0017-2026
Nombre del Servicio: Servicios de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Capacitación sobre Ética Profesional i, como un aporte para el desarrollo territorial.

Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico del Instituto Geográfico Nacional.

Se desarrollaron 7 temas virtuales:

1. Tema 1. Fundamentos Técnicos de la Ética, la Moral y la Integridad Pública: Tiene como objetivo abordar las bases conceptuales, normativas y filosóficas que rigen el comportamiento de los servidores públicos y la administración del Estado. A diferencia de la ética general, este tema se enfoca en el carácter técnico y vinculante de la función pública, donde las decisiones no solo se evalúan bajo criterios de "bien o mal", sino bajo los principios de legalidad, eficiencia, rendición de cuentas y el bienestar común y se busca desarrollar en los participantes la capacidad de resolver dilemas éticos complejos en la gestión de recursos públicos, contrataciones del Estado y atención al ciudadano.

2. TEMA 2. Gestión de Conflictos de Interés: Su objetivo está enfocado en la identificación, prevención y resolución de situaciones donde los intereses personales, económicos, familiares o profesionales de un colaborador chocan con sus deberes y responsabilidades institucionales y con esto se busca definir los límites, las herramientas operativas y las competencias que los participantes adquirirán para blindar las decisiones de la organización.

3. TEMA 3. Modelos Técnicos para la Toma de Decisiones ante Dilemas Éticos: Tiene como objetivo dotar a los participantes de metodologías estructuradas y herramientas analíticas para resolver situaciones complejas donde no existe una respuesta evidentemente correcta o donde chocan dos valores legítimos, con esto se definir los límites prácticos, las destrezas operativas y el marco metodológico que los participantes aprenderán para resolver situaciones en la organización.

4. TEMA 4. El Código de Ética Institucional y Políticas de Cumplimiento: Su objetivo se enfoca en traducir los valores abstractos y la filosofía de la empresa en un conjunto de reglas claras, mandatos y prohibiciones vinculantes que guían el comportamiento diario de todos los integrantes, sin importar su jerarquía y se busca delimitar la cobertura normativa, los mecanismos de control y las responsabilidades operativas que se transferirán a los colaboradores.

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. TEMA 5. Cultura de Transparencia, Acceso a la Información y Rendición de Cuentas: Su objetivo se enfoca en transformar el paradigma de la secrecía por el de una "organización de puertas abiertas", donde la información no se considera propiedad del funcionario o de la empresa, sino un bien público e institucional. buscando delimitar las obligaciones operativas y las competencias que los participantes deben dominar y el diseño de procesos internos eficientes para responder a las exigencias de las organizaciones y de la población.

6. TEMA 6. Ética en las Compras, Contrataciones Públicas y Gestión de Proveedores: Su objetivo está enfocado en abordar los principios de integridad, competencia justa y transparencia que deben regir el ciclo completo del gasto institucional y la adquisición de bienes, obras o servicios., buscando aplicar las competencias técnicas, los controles operativos y las buenas prácticas regulatorias que los participantes necesitan conocer para los distintos procesos dentro y fuera de la organización.

7. TEMA 7. Auditoría Social, Participación Ciudadana y Sostenibilidad Institucional: Su objetivo se enfoca en la fiscalización social no como un acto de confrontación, sino como un mecanismo constructivo para asegurar el uso transparente de los recursos del Estado, buscando construir redes de colaboración entre ciudadanos, jefes, personal y medios de comunicación.

FIRMA:_____
Marco Vinicio Mora Carballo
Administrador de Empresas
Servicios de Capacitación Profesional.

Vo.Bo:_____
ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRAL
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA RIC

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	Marco Vinicio Mora Carballo
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0017-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	Ciudad de Guatemala
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	Octubre 2026
NOMBRE DEL SEMINARIO:	Capacitación sobre Ética Profesional i
NOMBRE DEL SERVICIO:	Servicios de Capacitación Profesional

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
lunes, 19 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
miércoles, 21 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
jueves, 22 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
viernes, 23 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
sábado, 24 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
domingo, 25 de octubre de 2026	10	150.00	1,500.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

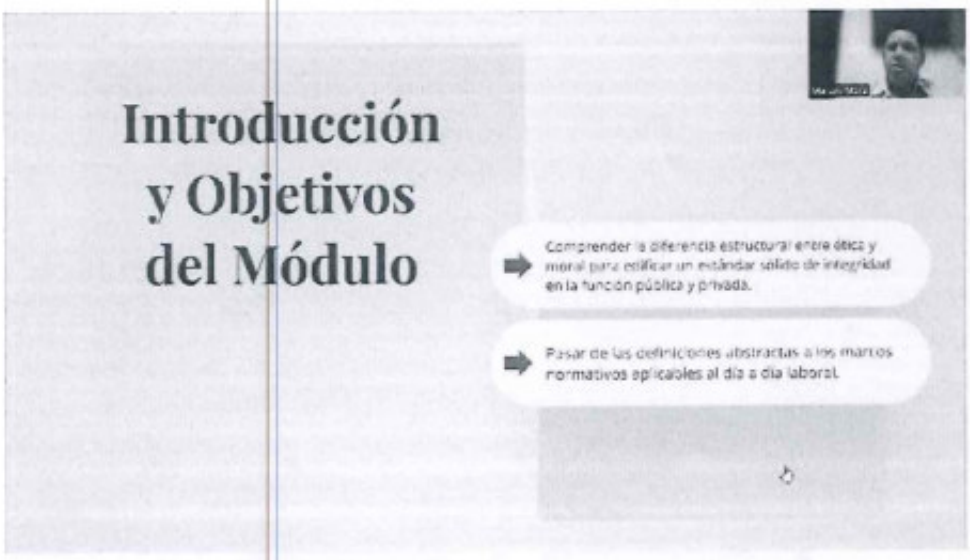
NOTA:
El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

Marco Vinicio Mora Carballo
Administrador de Empresas
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL
FIRMA

ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
VoBo.

ANEXOS
Capacitación sobre Ética Profesional i.

1. Fundamentos Técnicos de la Ética, la Moral y la Integridad Pública.

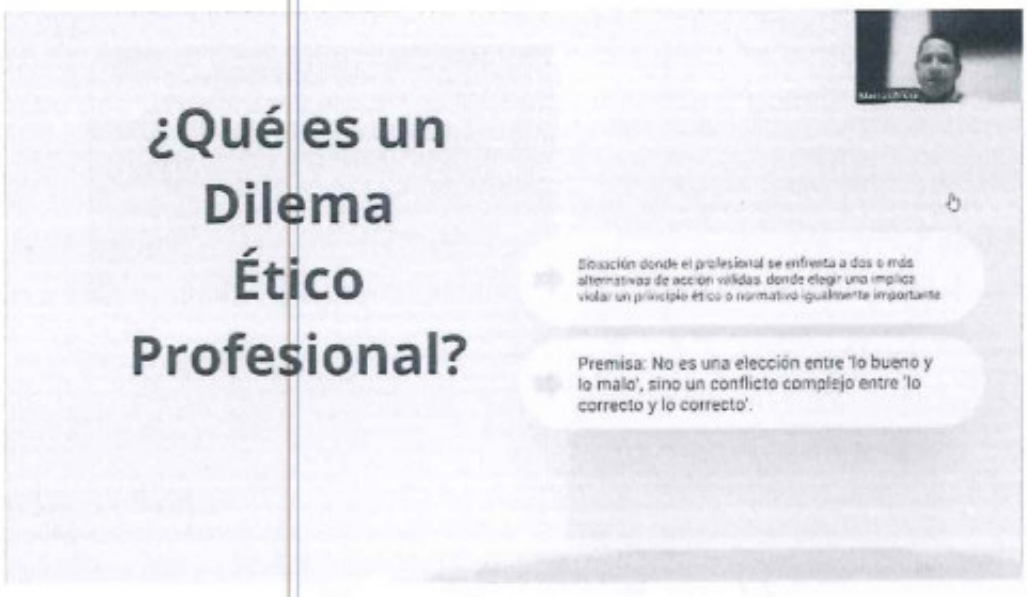


2. Gestión de Conflictos de Interés.



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

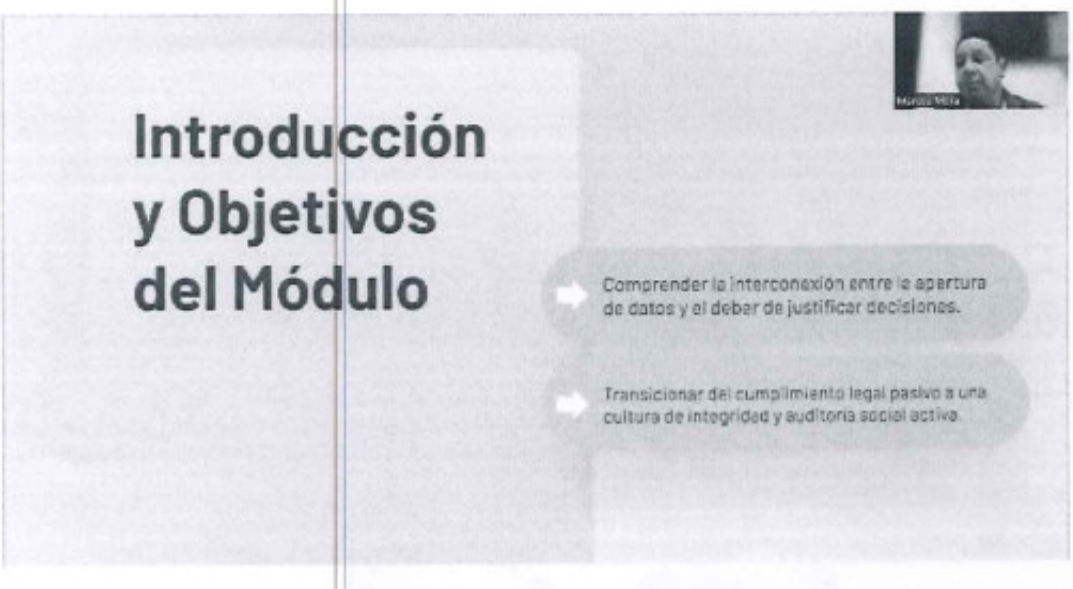
3. Modelos Técnicos para la Toma de Decisiones ante Dilemas Éticos.



4. El Código de Ética Institucional y Políticas de Cumplimiento.



5. Cultura de Transparencia, Acceso a la Información y Rendición de Cuentas.



6. Ética en las Compras, Contrataciones Públicas y Gestión de Proveedores.



7. Auditoría Social, Participación Ciudadana y Sostenibilidad Institucional.



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

PROFESIÓN:	Licenciado en Administración de Empresas: Marco Vinicio Mora Carballo
INFORME MENSUAL:	OCTUBRE 2026
CONTRATO No.:	RIC-R-185-0017-2026
RENGLÓN:	185

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
RIC
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

ESCAT

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0018-2026
Nombre del Servicio: Servicios de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Capacitación de Desarrollo de Capacidades Directivas, como un aporte para el desarrollo territorial.

Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico del Instituto Nacional de Bosques -INAB-.

Se desarrollaron **7** temas virtuales:

1. TEMA 1 **Liderazgo Inspirador y Gestión de Equipos de Alto Rendimiento:** Su objetivo es que los participantes adquieran las competencias y habilidades necesarias para ejercer un liderazgo capaz de motivar, orientar y comprometer a los equipos de trabajo hacia el logro de objetivos institucionales y organizacionales; y logros alcanzados son que los participantes practiquen los estilos de liderazgo, motivación, delegación efectiva, gestión del desempeño, construcción de equipos colaborativos, desarrollo del talento humano y estrategias para fomentar una cultura de alto rendimiento.

2. TEMA 2 **Comunicación Estratégica y Resolución de Conflictos:** Su objetivo es que los participantes fortalezcan sus capacidades de comunicación interpersonal y organizacional, promoviendo relaciones laborales efectivas y el manejo adecuado de situaciones de conflicto; y logros alcanzados es que los participantes comprendan como aplicar técnicas de comunicación asertiva, escucha activa, negociación, manejo de crisis, mediación y resolución constructiva de conflictos en el entorno laboral.

3. TEMA 3 **Toma de Decisiones Complejas y Resolución de Problemas:** Su objetivo es que los participantes desarrollen habilidades para analizar situaciones complejas, identificar alternativas y tomar decisiones oportunas y fundamentadas que contribuyan al logro de resultados; y logros alcanzados es que los participantes apliquen las herramientas para el análisis de problemas, evaluación de riesgos, pensamiento crítico, análisis de escenarios y metodologías para la toma de decisiones estratégicas.

4. TEMA 4 **Gestión del Tiempo, Productividad y Efectividad Personal:** Su objetivo es que los participantes conozcan las herramientas para optimizar el uso del tiempo y mejorar la productividad individual y organizacional mediante una adecuada planificación y priorización de actividades; y logros alcanzados es que los participantes apliquen las técnicas de organización del trabajo, establecimiento de prioridades, manejo de agendas, control de interrupciones, delegación y mejora de la efectividad personal.

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. TEMA 5 **Pensamiento Estratégico y Gestión del Cambio:** Su objetivo es que los participantes dominen el proceso para realizar una buena distribución del trabajo, delegando responsabilidades claras y organizadas para un buen desempeño organizacional; y logros alcanzados es que los participantes logren comprender lo relacionado a la planificación estratégica, análisis del entorno, innovación, adaptación al cambio, gestión de la resistencia y liderazgo de procesos de transformación organizacional.

6. TEMA 6 **Inteligencia Emocional y Auto-liderazgo:** Su objetivo es que los participantes desarrollen habilidades personales relacionadas con el reconocimiento y manejo de las emociones para mejorar el desempeño directivo y las relaciones laborales; y logros alcanzados es que los participantes logren comprender todo sobre el autoconocimiento, autocontrol, motivación, empatía, resiliencia, manejo del estrés y fortalecimiento del liderazgo personal y profesional.

7. TEMA 7 **Transformación Digital:** Su objetivo es introducir a los participantes en el uso estratégico de las tecnologías digitales para mejorar los procesos, la toma de decisiones y la eficiencia organizacional; y logros alcanzados son que los participantes adquieran conocimiento a cerca de las herramientas digitales para la gestión, automatización de procesos, análisis de datos, trabajo colaborativo, innovación tecnológica y adaptación a los entornos digitales emergentes.

FIRMA:_____
LIC. JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

Vo.Bo.:_____
ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0018-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	CIUDAD DE GUATEMALA
NOMBRE DEL CURSO:	CAPACITACIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES DIRECTIVAS
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	OCTUBRE 2026
NOMBRE DEL SERVICIO:	SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
lunes, 5 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
martes, 6 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
miércoles, 7 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
jueves, 8 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
viernes, 9 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
sábado, 10 de octubre de 2026	5	150.00	750.00
domingo, 11 de octubre de 2026	5	150.00	750.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

NOTA:
El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

LIC. JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL
FIRMA

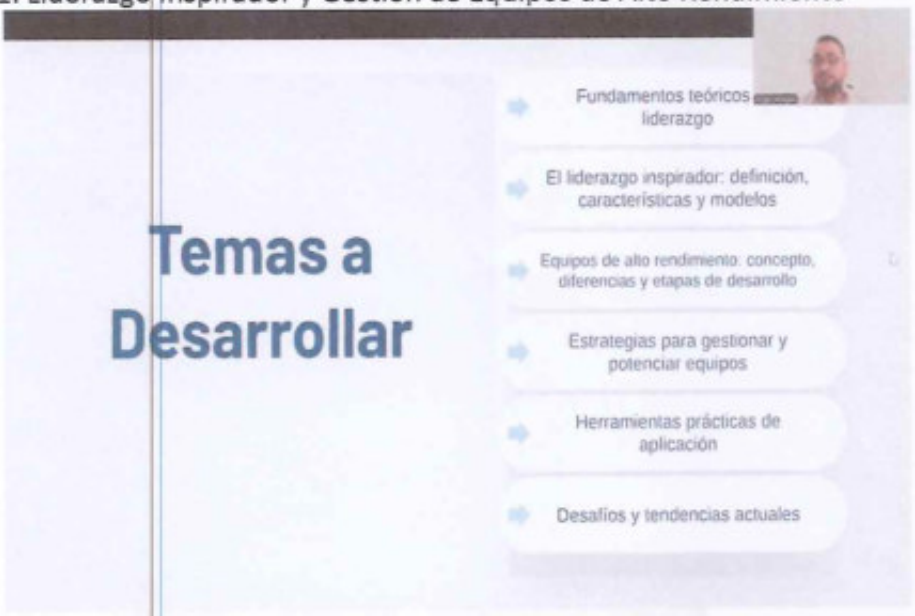
Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
VoBo.

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

ANEXOS
CAPACITACIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES DIRECTIVAS

1. Tema 1: Liderazgo Inspirador y Gestión de Equipos de Alto Rendimiento



2. Tema 2: Comunicación Estratégica y Resolución de Conflictos



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

3. Tema 3: Toma de Decisiones Complejas y Resolución de Problemas



4. Tema 4: Gestión del Tiempo, Productividad y Efectividad Personal



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. Tema 5: Pensamiento Estratégico y Gestión del Cambio



6. Tema 6: Inteligencia Emocional y Auto-liderazgo



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

7. Tema 7: Transformación Digital





¿Qué es la Transformación Digital?

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
RIC
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0018-2026
Nombre del Servicio: Servicios de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Capacitación de Personal en Planificación y Cooperación Internacional, como un aporte para el desarrollo territorial.

Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico del Instituto Nacional de Bosques -INAB-.

Se desarrollaron **7** temas virtuales:

1. TEMA 1 **Introducción a la Cooperación Internacional y Agenda Global:** Su objetivo es que los participantes tengan una visión general sobre los principios, actores, modalidades y mecanismos de la cooperación internacional, así como su relación con las prioridades del desarrollo sostenible a nivel mundial; y logros alcanzados son que los participantes identifiquen los organismos multilaterales y bilaterales, modalidades de cooperación, financiamiento para el desarrollo y los principales compromisos internacionales, especialmente la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

2. TEMA 2 **El Ciclo del Proyecto bajo el Enfoque del Marco Lógico (EML):** Su objetivo es que los participantes conozcan las etapas del ciclo de vida de un proyecto utilizando el Enfoque del Marco Lógico como herramienta para la planificación, gestión y evaluación orientada a resultados; y logros alcanzados son que los participantes comprendan como realizar la identificación de problemas, análisis de involucrados, formulación de objetivos, elaboración de la matriz de marco lógico, definición de indicadores y seguimiento del proyecto.

3. TEMA 3 **Planificación Estratégica y Operativa de Proyectos:** Su objetivo es que los participantes desarrollen capacidades para diseñar estrategias y planes de acción que permitan alcanzar los objetivos institucionales y de los proyectos de manera eficiente; y logros alcanzados son que los participantes tendrán la capacidad de realizar el análisis del contexto, definición de objetivos, establecimiento de metas, elaboración de planes operativos, asignación de recursos y programación de actividades.

4. TEMA 4 **Gestión de Financiamiento y Recaudación de Fondos (Fundraising):** Su objetivo es que los participantes adquieran las competencias necesarias para identificar oportunidades de financiamiento y gestionar recursos destinados a proyectos y programas de desarrollo; y logros alcanzados son que los participantes tendrán la capacidad de identificar los donantes, realizar la elaboración de propuestas, gestión de convocatorias, diversificación de fuentes de financiamiento y estrategias de sostenibilidad financiera.

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. TEMA 5 **Cooperación Técnica, Alianzas Estratégicas y Negociación:** Su objetivo es que los participantes fortalezcan sus capacidades para establecer relaciones de colaboración y gestionar procesos de negociación con diferentes actores del desarrollo; y logros alcanzados son que los participantes tendrán la habilidad de poner en práctica los mecanismos de cooperación técnica, construcción de alianzas, gestión de redes institucionales, negociación y establecimiento de acuerdos de cooperación.

6. TEMA 6 **Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEL / MEAL):** Su objetivo es que los participantes adquirirán las capacidades esenciales para el uso de información para medir el desempeño, evaluar resultados y promover la mejora continua de los proyectos; y logros alcanzados son que los participantes comprenderán como realizar el diseño de indicadores, sistemas de monitoreo, evaluación de resultados e impactos, rendición de cuentas y gestión del aprendizaje organizacional.

7. TEMA 7 **Gestión de Riesgos, Enfoques Transversales y Sostenibilidad:** Su objetivo es que los participantes tengan la habilidad de la incorporación de estrategias para anticipar riesgos, integrar principios de inclusión y asegurar la continuidad de los beneficios de los proyectos; y logros alcanzados son que los participantes tendrán las capacidades necesarias para la gestión de riesgos, la incorporación de enfoques de género, derechos humanos, inclusión y sostenibilidad ambiental, así como estrategias para garantizar la permanencia de los resultados a largo plazo.

FIRMA:_____
LIC. JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

Vo.Bo.:_____
ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0018-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	CIUDAD DE GUATEMALA
NOMBRE DEL TALLER:	CAPACITACIÓN DE PERSONAL EN PLANIFICACIÓN Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	OCTUBRE 2026
NOMBRE DEL SERVICIO:	SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
lunes, 12 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
martes, 13 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
miércoles, 14 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
jueves, 15 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
viernes, 16 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
sábado, 17 de octubre de 2026	5	150.00	750.00
domingo, 18 de octubre de 2026	5	150.00	750.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

NOTA:
El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

LIC. JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL
FIRMA

ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
VoBo.

ANEXOS
CAPACITACIÓN DE PERSONAL EN PLANIFICACIÓN Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL

1. Tema 1: Introducción a la Cooperación Internacional y Agenda Global



2. Tema 2: El Ciclo del Proyecto bajo el Enfoque del Marco Lógico (EML)



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

3. Tema 3: Planificación Estratégica y Operativa de Proyectos



4. Tema 4: Gestión de Financiamiento y Recaudación de Fondos (Fundraising)

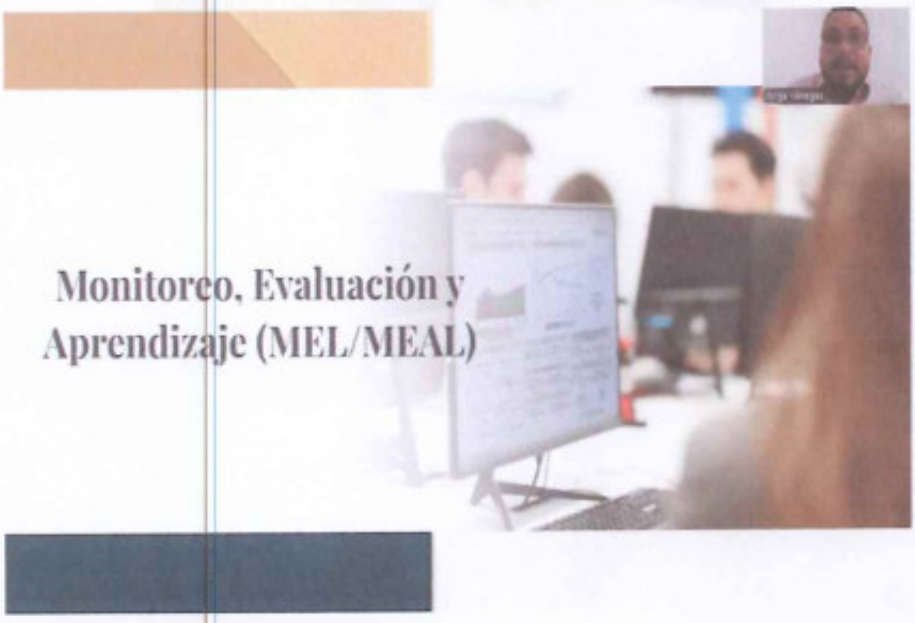


« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. Tema 5: Cooperación Técnica, Alianzas Estratégicas y Negociación



6. Tema 6: Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEL / MEAL)



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

7. Tema 7: Gestión de Riesgos, Enfoques Transversales y Sostenibilidad



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
RIC
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0018-2026
Nombre del Servicio: Servicios de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Capacitación de Autoevaluación del Control Interno Institucional, como un aporte para el desarrollo territorial.

Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico del Instituto Nacional de Bosques -INAB-.

Se desarrollaron **7** temas virtuales:

1. TEMA 1 **Introducción al Control Interno y Marcos de Referencia (COSO):** Su objetivo es que los participantes conozcan los fundamentos conceptuales del control interno y su importancia para la gestión institucional, la transparencia y el cumplimiento de los objetivos organizacionales, tomando como referencia el modelo COSO y otros estándares internacionales; y logros alcanzados son que los participantes aplicaran los principios del control interno, los componentes del modelo COSO, responsabilidades institucionales, beneficios del sistema de control interno y su contribución a la eficiencia, eficacia y rendición de cuentas.

2. TEMA 2 **Metodología y Planificación del Proceso de Autoevaluación:** Su objetivo es que los participantes aborden las etapas y procedimientos necesarios para organizar y desarrollar un proceso de autoevaluación del control interno de manera sistemática y participativa; y logros alcanzados son que los participantes comprenderán la definición de objetivos, alcance, cronograma, responsabilidades, criterios de evaluación y metodología para la recopilación y análisis de información.

3. TEMA 3 **Diagnóstico del Ambiente de Control e Integridad Institucional:** Su objetivo es que los participantes aprendan sobre la evaluación de los elementos que conforman el ambiente de control y la cultura organizacional, promoviendo la ética y la integridad institucional; y logros alcanzados son que los participantes comprenderán la importancia de los valores institucionales, liderazgo, estructura organizacional, políticas de integridad, códigos de conducta y mecanismos de supervisión y gobernanza.

4. TEMA 4 **Autoevaluación de la Gestión de Riesgos Institucionales:** Su objetivo es que los participantes fortalezcan sus capacidades para identificar, analizar y gestionar los riesgos que pueden afectar el cumplimiento de los objetivos institucionales; y logros alcanzados son que los participantes tendrán la capacidad de realizar la identificación de riesgos, evaluación de su impacto y probabilidad, priorización, definición de controles y estrategias de mitigación y seguimiento.

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. TEMA 5 **Evaluación de Actividades de Control, Información y Comunicación:** Su objetivo es que los participantes conozcan la efectividad de los mecanismos de control y de los sistemas de información y comunicación utilizados en la institución; y logros alcanzados son que los participantes tendrán el conocimiento sobre los procedimientos, autorizaciones, segregación de funciones, flujo de información, canales de comunicación y mecanismos de supervisión y reporte.

6. TEMA 6 **Diseño y Aplicación de Herramientas de Recolección de Datos:** Su objetivo es que los participantes desarrollen habilidades en la utilización de instrumentos que faciliten la obtención de información objetiva y confiable para el proceso de autoevaluación; y logros alcanzados son que los participantes conocerán lo relacionado al diseño y aplicación de encuestas, entrevistas, listas de verificación, cuestionarios, matrices de evaluación y técnicas para el análisis de la información recopilada.

7. TEMA 7 **Elaboración del Informe de Autoevaluación y Plan de Mejoras:** Su objetivo es que los participantes dominen la sistematización y presentación de los resultados obtenidos durante el proceso de autoevaluación y a la formulación de acciones correctivas y preventivas; y logros alcanzados son que los participantes conocerán el proceso para la elaboración del informe técnico, identificación de hallazgos, formulación de recomendaciones, diseño de planes de mejora, asignación de responsabilidades y mecanismos de seguimiento.

FIRMA:_____
LIC. JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA RIC

Vo.Bo.:_____
ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0018-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	CIUDAD DE GUATEMALA
NOMBRE DEL CURSO:	CAPACITACIÓN DE AUTOEVALUACIÓN DEL CONTROL INTERNO INSTITUCIONAL
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	OCTUBRE 2026
NOMBRE DEL SERVICIO:	SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
lunes, 19 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
miércoles, 21 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
jueves, 22 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
viernes, 23 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
sábado, 24 de octubre de 2026	6	150.00	900.00
domingo, 25 de octubre de 2026	10	150.00	1,500.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

NOTA:
El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

LIC. JORGE HUMBERTO VANEGAS RAMÍREZ
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL
FIRMA

ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
VoBo.

ANEXOS
CAPACITACIÓN DE AUTOEVALUACIÓN DEL CONTROL INTERNO INSTITUCIONAL

1. Tema 1: Introducción al Control Interno y Marcos de Referencia (COSO)

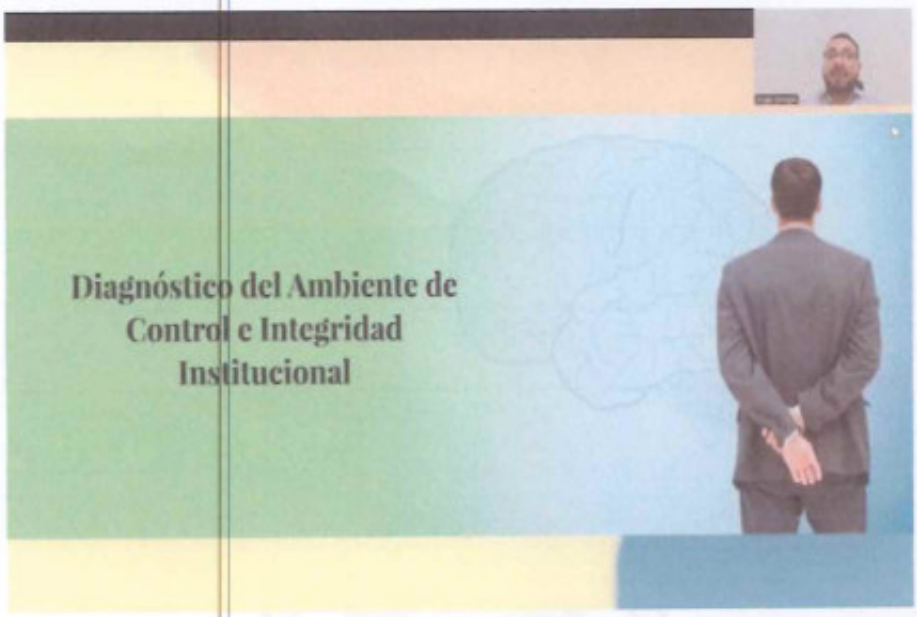


2. Tema 2: Metodología y Planificación del Proceso de Autoevaluación



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

3. Tema 3: Diagnóstico del Ambiente de Control e Integridad Institucional

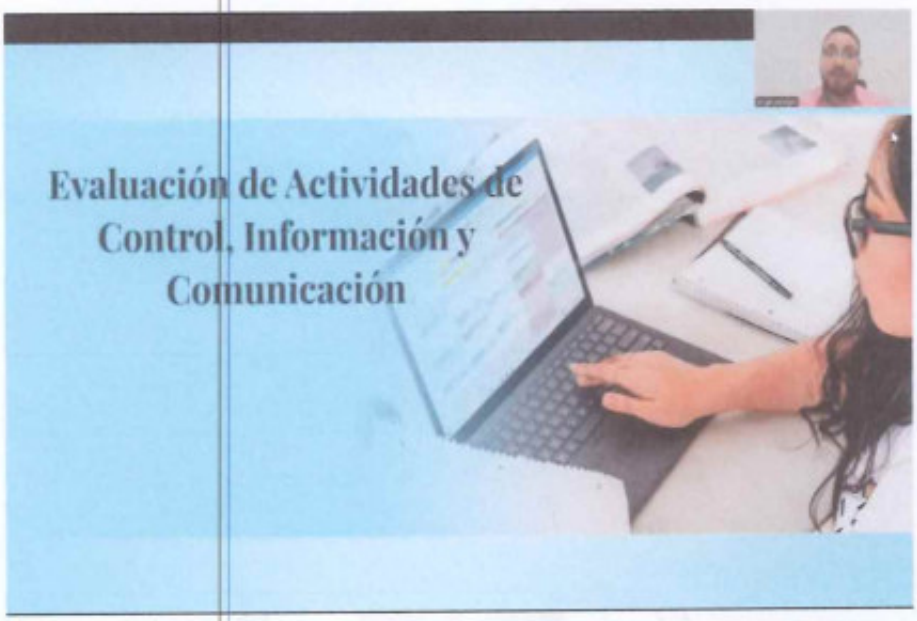


4. Tema 4: Autoevaluación de la Gestión de Riesgos Institucionales



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. Tema 5: Evaluación de Actividades de Control, Información y Comunicación



6. Tema 6: Diseño y Aplicación de Herramientas de Recolección de Datos



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

7. Tema 7: Elaboración del Informe de Autoevaluación y Plan de Mejoras



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

PROFESIÓN:	Licenciado en Administración de Empresas: Jorge Humberto Venegas Ramirez
INFORME MENSUAL:	OCTUBRE 2026
CONTRATO No.:	RIC-R-185-0018-2026
RENGLÓN:	185

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

ESCAT

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: Allan Enrique Medina Arana	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0019-2026
Nombre del Servicio: Servicio de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Capacitación para Uso y Manejo de Dron, como herramienta tecnológica de apoyo para el desarrollo territorial y catastral.
Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico de la Municipalidad de San Andrés, Petén.

Se desarrollaron cinco temas virtuales:

1. TEMA 1. Introducción a los drones y sus aplicaciones profesionales: Su objetivo es que los participantes conozcan los conceptos fundamentales de las aeronaves no tripuladas y reconozcan sus principales aplicaciones profesionales. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la identificación de usos en catastro, topografía, agricultura, inspección de infraestructura y planificación territorial.

2. TEMA 2. Tipos de drones, componentes y sensores: Su objetivo es que los participantes identifiquen los tipos de drones, sus principales componentes y sensores. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen el reconocimiento de aeronaves multirrotor, de ala fija y VTOL, así como de cámaras, sistemas de navegación y otros componentes utilizados en actividades técnicas.

3. TEMA 3. Principios generales de funcionamiento y operación: Su objetivo es que los participantes comprendan los principios generales que permiten el funcionamiento y la operación de drones. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen el reconocimiento de motores, hélices, baterías, sistemas de control y estabilización, así como de los movimientos básicos de la aeronave y su control remoto.

4. TEMA 4. Seguridad y buenas prácticas para la operación de drones: Su objetivo es que los participantes reconozcan las medidas de seguridad y las buenas prácticas necesarias para la operación responsable de drones. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la identificación de riesgos operativos, restricciones del entorno, sistemas de detección de obstáculos, retorno al punto de origen (RTH), alertas y procedimientos básicos de emergencia.

5. TEMA 5. Preparación, revisión y configuración previa al vuelo: Su objetivo es que los participantes comprendan los procedimientos de preparación, revisión y configuración del equipo antes de iniciar un vuelo. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la inspección de componentes, verificación de baterías y control remoto, calibraciones pertinentes, configuración de parámetros mediante DJI Pilot 2 y comprobaciones previas a la operación.

La capacitación comprende cinco módulos virtuales, desarrollados mediante materiales audiovisuales de aproximadamente 40 minutos por módulo, acompañados de presentaciones académicas y actividades complementarias de aprendizaje, distribuidas entre tres foros de participación y dos tareas.

Los contenidos utilizan como referencia tecnológica equipos de la línea DJI Enterprise, principalmente el DJI Matrice 4E y DJI Matrice 400, así como la aplicación DJI Pilot 2, para ejemplificar los procedimientos de preparación, configuración, manejo y seguridad de las aeronaves no tripuladas.

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

La capacitación está orientada al fortalecimiento de los conocimientos técnicos del personal de la Municipalidad de San Andrés, Petén, promoviendo la incorporación responsable de tecnologías que contribuyan a las actividades de reconocimiento territorial, inspección, documentación de terrenos, levantamientos catastrales y planificación municipal.

FIRMA: _____ Allan Enrique Medina Arana Arquitecto Servicios de capacitación profesional.	Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC- **Vo.Bo.:** _____ ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	Allan Enrique Medina Arana
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0019-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	Modalidad virtual – Municipalidad de San Andrés, Petén
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	Octubre 2026
NOMBRE DEL SERVICIO:	Capacitación para uso y manejo de dron

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
jueves, 15 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
viernes, 16 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
sábado, 17 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
domingo, 18 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
lunes, 19 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

NOTA: El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

ARQ. ALLAN ENRIQUE MEDINA ARANA ARQUITECTO SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL	ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
FIRMA	**VoBo.**

ANEXOS

CAPACITACIÓN PARA USO Y MANEJO DE DRON

1. Tema 1: Introducción a los drones y sus aplicaciones profesionales.
Evidencia gráfica del material académico utilizado para desarrollar los fundamentos operativos, las responsabilidades del piloto, el reconocimiento del entorno y la preparación inicial de una operación aérea.



2. Tema 2: Tipos de drones, componentes y sensores: Evidencia gráfica del contenido relacionado con los componentes principales de las aeronaves, manejo de baterías, preparación del control remoto, calibraciones y verificaciones generales del sistema.

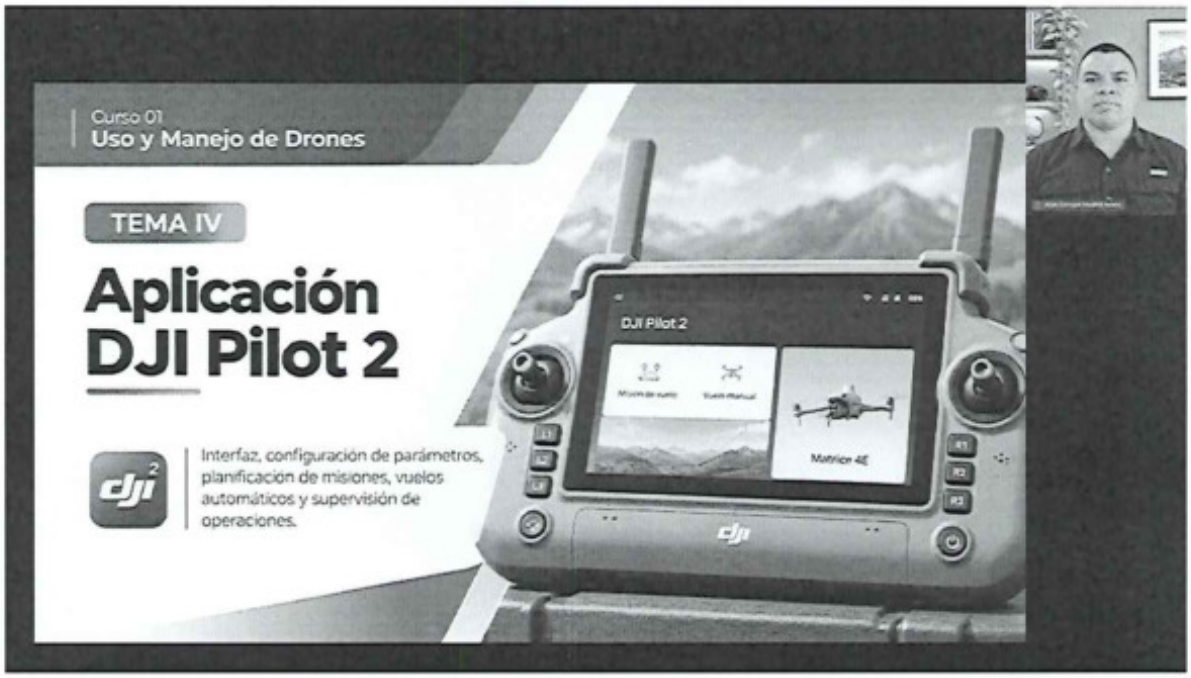


« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

3. Tema 3: Principios generales de funcionamiento y operación
Evidencia gráfica de los contenidos sobre componentes de la aeronave, sistemas de funcionamiento, controles de navegación y movimientos básicos durante el vuelo.



4. Tema 4: Seguridad y buenas prácticas para la operación de drones
Evidencia gráfica de la interfaz de DJI Pilot 2, configuración de parámetros de vuelo, planificación de rutas, misiones automatizadas y supervisión de operaciones aéreas.



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. Tema 5: Preparación, revisión y configuración previa al vuelo

Evidencia gráfica de los contenidos relacionados con sistemas de seguridad, detección de obstáculos, retorno al punto de origen (RTH), alertas, procedimientos de emergencia y buenas prácticas operativas.



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: Allan Enrique Medina Arana	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0019-2026
Nombre del Servicio: Servicio de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Curso Básico de Drones, como herramienta tecnológica de apoyo para el desarrollo territorial y catastral.

Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico de la Municipalidad de San Andrés, Petén.

Se desarrollaron cinco temas virtuales:

1. TEMA 1. Conceptos generales y aplicaciones de los drones: Su objetivo es que los participantes comprendan los conceptos fundamentales relacionados con las aeronaves no tripuladas, sus principales características tecnológicas y las aplicaciones profesionales que pueden desarrollarse mediante su utilización. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la identificación de los componentes generales de los drones, el reconocimiento de sus capacidades operativas y la comprensión de sus aplicaciones en actividades catastrales, topográficas, agrícolas, de inspección de infraestructura y planificación territorial.

2. TEMA 2. Principios de planificación de misiones de vuelo: Su objetivo es que los participantes conozcan los fundamentos técnicos necesarios para planificar misiones aéreas mediante drones, considerando las características del área de trabajo, los objetivos del levantamiento y las condiciones de operación. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la identificación de criterios para delimitar áreas de vuelo, establecer rutas, definir alturas de operación, evaluar las condiciones del entorno y reconocer los procedimientos básicos para organizar misiones de captura de información territorial.

3. TEMA 3. Parámetros de vuelo y configuración de misiones: Su objetivo es que los participantes comprendan los principales parámetros técnicos utilizados para configurar misiones de vuelo mediante aeronaves no tripuladas, reconociendo su importancia para la seguridad y la calidad de la información obtenida. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la identificación de parámetros como altura, velocidad, traslapes, orientación de captura y configuración de rutas automatizadas, utilizando como referencia equipos DJI Enterprise y la aplicación DJI Pilot 2.

4. TEMA 4. Sensores y captura de información mediante drones: Su objetivo es que los participantes conozcan los principales sensores utilizados en aeronaves no tripuladas y comprendan los procedimientos generales para obtener información mediante tecnologías de captura aérea. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la identificación de cámaras, sensores de posicionamiento, sistemas de detección de obstáculos y tecnologías de adquisición de información geoespacial, reconociendo sus aplicaciones en documentación territorial, levantamientos topográficos, inspecciones y generación de productos cartográficos.

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. TEMA 5. Fundamentos de sistemas GNSS y posicionamiento: Su objetivo es que los participantes comprendan los principios fundamentales de los sistemas globales de navegación por satélite (GNSS) y su importancia para el posicionamiento y navegación de aeronaves no tripuladas. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la identificación de los principales sistemas satelitales, comprensión de los conceptos básicos de coordenadas y precisión, reconocimiento de las fuentes de error del posicionamiento y fundamentos de las tecnologías de corrección diferencial y posicionamiento RTK utilizadas en aplicaciones geoespaciales.

La capacitación comprende cinco módulos virtuales, desarrollados mediante materiales audiovisuales de aproximadamente 40 minutos por módulo, acompañados de presentaciones académicas y actividades complementarias de aprendizaje, distribuidas entre tres foros de participación y dos tareas.

Los contenidos utilizan como referencia tecnológica equipos de la línea DJI Enterprise, principalmente el DJI Matrice 4E y DJI Matrice 400, para ejemplificar las características de las aeronaves no tripuladas, sus componentes, principios de funcionamiento, sensores y sistemas de navegación.

La capacitación está orientada al fortalecimiento de los conocimientos técnicos del personal de la Municipalidad de San Andrés, Petén, promoviendo la comprensión de las tecnologías de drones y el cumplimiento de las disposiciones aeronáuticas como elementos fundamentales para su incorporación responsable en actividades de reconocimiento territorial, inspección, levantamientos topográficos, catastro y planificación municipal.

FIRMA: _____ Allan Enrique Medina Arana Arquitecto Servicios de capacitación profesional.	**Vo.Bo.:** _____ Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
RIC
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	Allan Enrique Medina Arana
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0019-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	Modalidad virtual – Municipalidad de San Andrés, Petén
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	Octubre 2026
NOMBRE DEL SERVICIO:	Curso Básico de Drones

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
miércoles, 21 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
jueves, 22 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
viernes, 23 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
sábado, 24 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
domingo, 25 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

NOTA: El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

ARQ. ALLAN ENRIQUE MEDINA ARANA ARQUITECTO SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL	ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
FIRMA	**VoBo.**

ANEXOS

CURSO BASICO DE DRONES

1. Tema 1: Conceptos generales y aplicaciones de los drones

Evidencia gráfica del material académico utilizado para desarrollar los conceptos fundamentales de las aeronaves no tripuladas, sus principales características tecnológicas, componentes generales y aplicaciones profesionales en actividades catastrales, topográficas y territoriales.



2. Tema 2: Principios de planificación de misiones de vuelo

Evidencia gráfica de los contenidos relacionados con las características, clasificación y diferencias operativas entre drones multirrotores, de ala fija y de despegue y aterrizaje vertical (VTOL).



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

3. Tema 3: Parametros de vuelo y configuracion de misiones

Evidencia gráfica de los contenidos sobre fundamentos de aerodinámica, motores, hélices, baterías, sistemas de control y principios de estabilización de vuelo.



4. Tema 4: Sensores y captura de información mediante drones

Evidencia gráfica de los contenidos relacionados con sistemas GNSS, unidades de medición inercial (IMU), cámaras, sensores de detección de obstáculos y fundamentos del posicionamiento RTK.



5. Tema 5: Fundamentos de sistemas GNSS y posicionamiento

Evidencia gráfica del material académico relacionado con las disposiciones de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC), responsabilidades del piloto y operador, restricciones operativas, medidas de seguridad y autorizaciones correspondientes.



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"	
Nombre del Contratista: Allan Enrique Medina Arana	**No. De Contrato:** RIC-R-185-0019-2026
Nombre del Servicio: Servicio de Capacitación Profesional	**Dirección Municipal, Gerencia, Coordinación o Unidad:** Coordinación de la Escuela de formación y capacitación para el desarrollo Territorial y Catastral.
Proyecto: Registro de Información Catastral de Guatemala –RIC-	**Informe correspondiente al mes de:** Octubre de 2026

Curso de Fotogrametría con Drones, como herramienta tecnológica de apoyo para el desarrollo territorial y catastral.

Dirigido al personal administrativo, profesional y técnico de la Municipalidad de San Andrés, Petén.

Se desarrollaron cinco temas virtuales:

1. TEMA 1. Fundamentos y principios básicos de fotogrametría. Su objetivo es que los participantes comprendan los fundamentos y principios básicos de la fotogrametría aérea, así como su aplicación en la obtención de información geoespacial mediante drones. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen el reconocimiento de los conceptos de geometría fotográfica, escala, fotografías aéreas, representación del terreno y principios generales de reconstrucción tridimensional.

2. TEMA 2. Planificación de misiones para levantamientos fotogramétricos. Su objetivo es que los participantes conozcan los criterios técnicos necesarios para planificar misiones destinadas a levantamientos fotogramétricos. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la delimitación del área de estudio, la identificación de las condiciones del terreno, la selección de rutas de vuelo y la planificación de la cobertura fotográfica mediante herramientas de misión como DJI Pilot 2.

3. TEMA 3. Altura de vuelo, GSD, velocidad y traslapes. Su objetivo es que los participantes comprendan la relación entre altura de vuelo, distancia de muestreo del terreno (GSD), velocidad de desplazamiento y traslapes longitudinales y laterales. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen la identificación de estos parámetros y su influencia en la cobertura, resolución espacial y calidad de las imágenes utilizadas en levantamientos fotogramétricos.

4. TEMA 4. Captura y organización de imágenes para procesamiento fotogramétrico. Su objetivo es que los participantes conozcan los procedimientos generales de captura, descarga y organización de imágenes aéreas para su posterior procesamiento fotogramétrico. Los resultados de aprendizaje previstos incluyen el reconocimiento de buenas prácticas de adquisición, revisión de cobertura y nitidez, ordenamiento de archivos y preparación de fotografías para su utilización en software especializado.

5. TEMA 5. Puntos de control y puntos de verificación, cuando corresponda. Su objetivo es que los participantes comprendan la función de los puntos de control terrestre y los puntos de verificación independientes, cuando correspondan a los requisitos del levantamiento. Los resultados

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

de aprendizaje previstos incluyen la identificación de criterios básicos de distribución, señalización, medición de coordenadas y utilización de estos puntos para apoyar la georreferenciación y evaluar la exactitud de los productos fotogramétricos.

La capacitación comprende cinco temas virtuales, con tres horas teóricas y cinco horas de foros y tareas por cada tema, para un total de 40 horas de capacitación.

Los contenidos utilizan como referencia tecnológica el DJI Matrice 4E y la aplicación DJI Pilot 2 para ejemplificar la planificación y configuración de misiones fotogramétricas, así como procedimientos de captura y organización de imágenes. Se abordan además los fundamentos de puntos de control y verificación para levantamientos fotogramétricos.

La capacitación está orientada al fortalecimiento de los conocimientos técnicos del personal de la Municipalidad de San Andrés, Petén, en la planificación de levantamientos fotogramétricos, selección de parámetros de vuelo, captura y organización de imágenes y empleo de puntos de control y verificación, cuando corresponda, como apoyo a las actividades catastrales, topográficas y de planificación territorial.

FIRMA:_____ Allan Enrique Medina Arana Arquitecto Servicios de capacitación profesional.	**Vo.Bo.:**_____ Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Equizabal COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC- ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO

« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

INFORME DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO RENGLÓN PRESUPUESTARIO 185 "SERVICIOS DE CAPACITACIÓN"

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	Allan Enrique Medina Arana
No. DE CONTRATO:	RIC-R-185-0019-2026
LUGAR PRESTACIÓN DEL SERVICIO:	Modalidad virtual – Municipalidad de San Andrés, Petén
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE :	Octubre 2026
NOMBRE DEL SERVICIO:	Curso de Fotogrametría con Drones

FECHA	HORAS	VALOR HORA DE CAPACITACION IMPARTIDA C/U	TOTAL DEVENGADO POR HORA
lunes, 26 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
martes, 27 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
miércoles, 28 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
jueves, 29 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
viernes, 30 de octubre de 2026	8	150.00	1,200.00
TOTAL	**40**	**150.00**	**6,000.00**

NOTA: El pago del servicio profesional se hará proporcionalmente a las horas del servicio brindado y avaladas por el supervisor hasta un máximo de 120 horas mensuales. Equivalente a DIECIOCHO MIL QUETZALES 00/100 (Q.18,000.00) mensuales.

Ing. Agr. Luis Fernando Barillas Eguizabal
COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL DE GUATEMALA -RIC-

ARQ. ALLAN ENRIQUE MEDINA ARANA ARQUITECTO SERVICIOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL	ING. AGR. LUIS FERNANDO BARILLAS EGUIZABAL COORDINADOR GENERAL DE LA ESCUELA DE CATASTRO
FIRMA	**VoBo.**

ANEXOS

CURSO DEFOTOGRAMETRIA CON DRONES

1. Tema 1: Fundamentos y principios básicos de fotogrametría

Evidencia gráfica del material académico utilizado para desarrollar los principios de geometría fotográfica, escala, resolución espacial (GSD), traslapes y fundamentos de reconstrucción tridimensional mediante fotografías aéreas.



2. Tema 2: Planificación de misiones para levantamientos fotogramétricos

Evidencia gráfica de los contenidos relacionados con la planificación de levantamientos, configuración de parámetros de vuelo, establecimiento de puntos de control terrestre y procedimientos de captura de información mediante DJI Matrice 4E y DJI Pilot 2.



3. Tema 3: Altura de vuelo, GSD, velocidad y traslapes

Evidencia gráfica de los procedimientos de importación y alineación de imágenes, generación de nubes de puntos, modelos digitales y ortomosaicos mediante programas especializados como AgisoftMetashape y DJI Terra.



4. Tema 4: Captura y organización de imágenes para procesamiento fotogramétrico

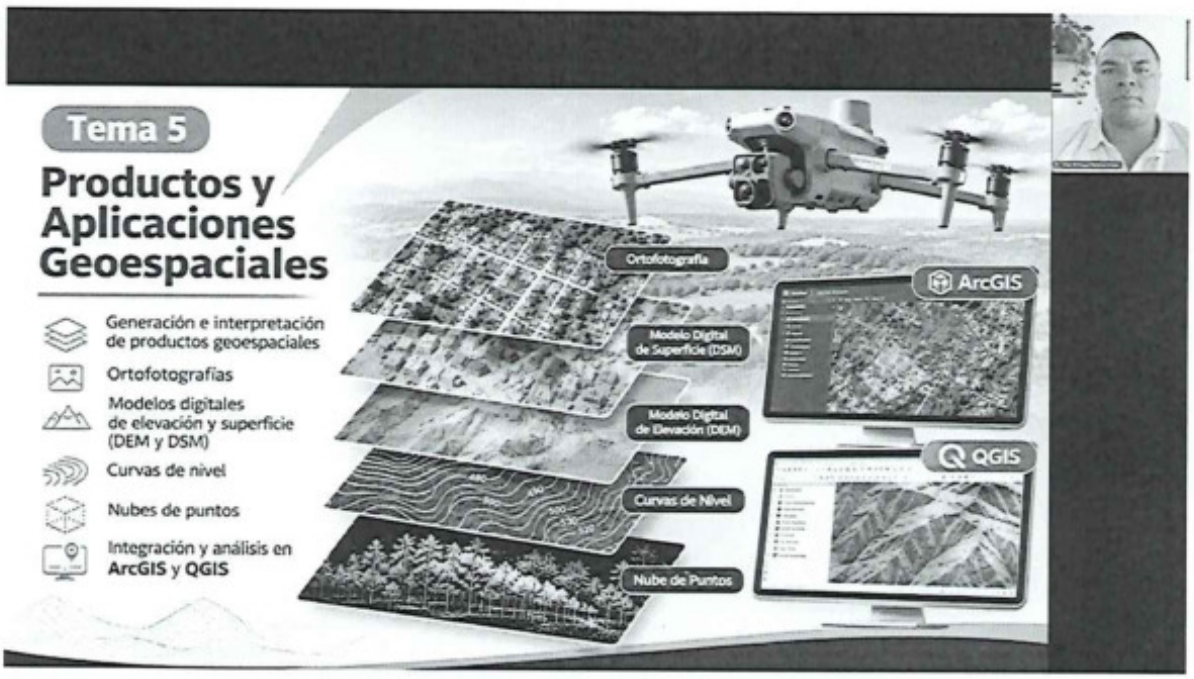
Evidencia gráfica de los contenidos relacionados con los fundamentos de la tecnología LiDAR, características del DJI Matrice 400 y Zenmuse L3, generación y clasificación de nubes de puntos, y procesamiento mediante DJI Terra y LiDAR360.



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

5. Tema 5: Puntos de control y puntos de verificación, cuando corresponda

Evidencia gráfica de los contenidos relacionados con la generación e interpretación de ortofotografías, modelos digitales de elevación y superficie, curvas de nivel, nubes de puntos e integración de información geoespacial mediante ArcGIS y QGIS.



« 21ª Calle 10-58, zona 13 Aurora II, Guatemala, Centro América PBX: (502) 2462-8400 http://www.ric.gob.gt

PROFESIÓN:	Arquitecto: Allan Enrique Medina Arana
INFORME MENSUAL:	OCTUBRE 2026
CONTRATO No.:	RIC-R-185-0019-2026
RENGLÓN:	185

REGISTRO DE INFORMACIÓN CATASTRAL
RIC
Construyendo la seguridad jurídica de la tierra

ESCAT