

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4323 - Software

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
WATERCAD	43231512021

Descripción del Bien o Servicio

Adquisición de Licencia para el Software OpenFlows WaterCAD (1,000 Tramos) es un software de análisis y modelado de distribución de agua, confiable, que ahorra recursos y respalda la toma de decisiones para su infraestructura hidrica. Puede analizar, diseñar y optimizar rápidamente sus sistemas de distribución de agua, desde el análisis del flujo contra incendios y la calidad del agua hasta la gestión de costos de energía y el modelado de bombas.

Especificaciones Técnicas

1- Interfaz y edición gráfica: Aplicación independiente, Capacidad de ejecutarse desde MicroStation (se requiere licencia de MicroStation), Compatibilidad perfecta con WaterGEMS y HAMMER, Deshacer y rehacer, limitados, Transformación, división y reconexión de elementos, Herramienta para fusionar nodos muy próximos.	2- Hidráulica, operaciones y calidad del agua: Simulación de estado estacionario, Simulación de período extendido, Análisis de concentración de constituyentes, Análisis de la calidad del agua de múltiples especies, Umidamiento de fuente, Análisis de mezcla en tanque, Análisis de la edad del agua, Ejecución por lotes de calidad del agua, Análisis de criticidad, Análisis de flujo de fuego.
---	---

3- Construcción de modelos y conexión de datos: Conexiones Shapefile, archivos DXF y DGN, hojas de cálculo, bases de datos y ODBC, Soporte espacial de Oracle, Propiedad GIS-ID para mantener asociaciones entre registros en la fuente de datos/GIS y elementos en el modelo, SCADAConnect para conexiones de datos en vivo hacia y desde sistemas SCADA (disponible por una tarifa adicional).	4- Presentación de resultados: Mapeo temático con codificación de colores, simbología y anotaciones basadas en propiedades, Gráficos dinámicos, multiparámetros y multiescenarios, Comparación de escenarios y elementos, Contorno de archivos de forma, Perfilado avanzado, Informes tabulares avanzados con FlexTables, Creación de archivos de Google Earth (KML), Publicación de i-modelos en 2D o 3D, incluido Bentley Map Mobile, Grabación de vídeo de la animación de resultados, Informes personalizables.
5- (1,000 Tramos) (2) Años de Licenciamiento, soporte, mantenimiento y actualizaciones: Disponibilidad de soporte técnico remoto en español, Recepción automática y gratuita de nuevas versiones del software, Disponibilidad de las ultimas noticias y actualizaciones del software, Parches y service pack relacionado a problemas de software detectados posteriormente, Disponibilidad de soporte técnico por 30 días adicionales a la fecha de expiración, Notificación de expiración de licencias 120 días antes de la fecha de expiración.	6- Distribuidor Oficial Experiencia técnica, soluciones, capacitación e implementación. Disponer de las acreditaciones de Consultoría, Soporte, y Desarrollo autorizado de aplicaciones específicas sobre Bentley Systems, Inc., así como las certificaciones para la distribución de los productos y suites en la Republica Dominicana.

OTROS CRITERIOS

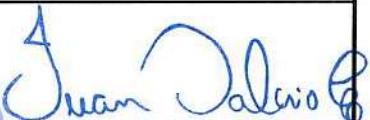
Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones



Elvis Hernández
001-1708157-0

Juan Valerio Espinal
001-1549211-8



William Javier
001-0056046-5

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante: Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación	Indique si es un Bien o Servicio: Bien
---	--

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4323 - Software

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio: SEWERCAD	Código Dynamics: 43232901015
--	--

Descripción del Bien o Servicio

Adquisición de Licencia para el **Software OpenFlows SewerCAD** (1,000 Tramos) es un software de diseño y modelado de alcantarillado sanitario fácil de usar en el que confían miles de municipios, servicios públicos y empresas de ingeniería de todo el mundo para diseñar, analizar y planificar sistemas de recolección de aguas residuales. Puede modelar líneas de fuerza presurizadas e hidráulicas por

Especificaciones Técnicas

1- Edición: Actualizaciones dinámicas de elevación a partir de modelos de terreno, Interfaz de Windows independiente, Capacidad para ejecutarse dentro de: MicroStation (se requiere licencia), OpenRoads Designer, penSite Designer y OpenRail Designer (se requieren licencias), Deshacer y rehacer ilimitados, Transformación, división y reconexión de elementos, Etiquetado automático de elementos, Entornos escalados, schemáticos e híbridos, Prototipos de elementos.	2- Hidráulica, operaciones y calidad del agua: Simulación de estado estacionario, Simulación de período extendido, Análisis de concentración de constituyentes, Análisis de la calidad del agua de múltiples especies, Uimiento de fuente, Análisis de mezcla en tanque, Análisis de la edad del agua, Ejecución por lotes de calidad del agua, Análisis de criticidad, Análisis de flujo de fuego.
3- Construcción de modelos y conexión de datos: Conexiones Shapefile, archivos DXF y DGN, hojas de cálculo, bases de datos y ODBC, Soporte espacial de Oracle, Propiedad GIS-ID para mantener asociaciones entre registros en la fuente de datos/GIS y elementos en el modelo, SCADAConnect para conexiones de datos en vivo hacia y desde sistemas SCADA (disponible por una tarifa adicional).	4- Presentación de resultados: Mapeo temático con codificación de colores, simbología y anotaciones basadas en propiedades, Gráficos dinámicos, multiparámetros y multiescenarios, Comparación de escenarios y elementos, Contorno de archivos de forma, Perfilado avanzado, Informes tabulares avanzados con FlexTables, Creación de archivos de Google Earth (KML), Publicación de i-modelos en 2D o 3D, incluido Bentley Map Mobile, Grabación de vídeo de la animación de resultados, Informes personalizables.

5- (1,000 Tramos) (2) Años de Licenciamiento, soporte, mantenimiento y actualizaciones: Disponibilidad de soporte técnico remoto en español, Recepción automática y gratuita de nuevas versiones del software, Disponibilidad de las ultimas noticias y actualizaciones del software, Parches y service pack relacionado a problemas de software detectados posteriormente, Disponibilidad de soporte técnico por 30 días adicionales a la fecha de expiración, Notificación de expiración de licencias 120 días antes de la fecha de expiración.	6- Distribuidor Oficial Experiencia técnica, soluciones, capacitación e implementación. Disponer de las acreditaciones de Consultoría, Soporte, y Desarrollo autorizado de aplicaciones específicas sobre Bentley Systems, Inc., así como las certificaciones para la distribución de los productos y suites en la Republica Dominicana.

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones

Elvis Hernandez

Elvis Hernandez
001-1708157-0

Miguel Peña

Miguel Peña
225-0021657-4

Joel De Los Santos

Joel De Los Santos
012-0068909-0



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Versión: 03

Código:
FR-CYC-004
Pagina: 1 de 1
Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4323 - Software

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
SAP2000 V22	43231512013

Descripción del Bien o Servicio

Adquisición de Licencia para el Software de Diseño Estructural SAP2000 es una solución de elementos finitos con una interfaz gráfica 3D orientada a objetos. Diseñado para realizar de manera integrada la modelación, análisis y dimensionamiento de una amplia gama de problemas de ingeniería estructural con las funciones de automatización, colaboración y aprendizaje automático del software.

Especificaciones Técnicas

<p>1-Mejora los procesos de diseño y responde a los cambios con rapidezTrabaja en un entorno de diseño inteligente basado en modelos.</p> <p>3-Capacidad de fusionar mallas definidas de forma independiente entre marcos, carcasas y objetos sólidos, coordinar la teselación con la orientación de los objetos y observar los límites de los materiales para establecer relaciones de aspecto efectivas.</p> <p>5-Permite la coordinación multidisciplinaria del equipo e impulsa flujos de trabajo más integrados durante todo el ciclo de vida del proyecto, funcionan con otro software BIM para proporcionar flujos de trabajo de diseño abiertos, integrados y eficientes.</p>	<p>2-Gráficos DirectX ultrarrápidos con capacidad completa de dibujo y selección en 2D y 3D.</p> <p>4-Agiliza la eficiencia del diseño civil Trabaja en un entorno de diseño detallado basado en geometría 2D y modelos 3D.</p> <p>6-La interfaz de programación de aplicaciones (API) de CSI permite a los ingenieros y desarrolladores explotar el poder y la productividad del software de CSI mediante programación.</p>
--	--

<p>(2) Años de Licenciamiento, Soporte, mantenimiento y actualizaciones: Disponibilidad de soporte técnico remoto en español, Recepción automática y gratuita de nuevas versiones del software, Disponibilidad de las ultimas noticias y actualizaciones del software, Parches y service pack relacionado a problemas de software detectados posteriormente, Disponibilidad de soporte técnico por 30 días adicionales a la fecha de expiración, Notificación de expiración de licencias 120 días antes de la fecha de expiración.</p>	<p>Distribuidor Oficial Experiencia técnica, soluciones, capacitación e implementación. Disponer de las acreditaciones de Consultoría, Soporte, y Desarrollo autorizado de aplicaciones específicas sobre Tecnología CSI Computers & Structures, Inc, así como las certificaciones para la distribución de los productos y suites en la Republica Dominicana.</p>
---	---

OTROS CRITERIOS

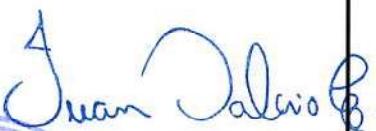
Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones



Miguel Peña
225-0021657-4

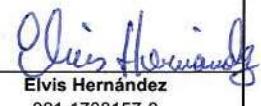


Juan Valerio Espinal
001-1549211-8



Elvis Hernández
001-1708157-0



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004 Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
	Versión: 03	
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:	
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4323 - Software		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
SAFE	43231512025	
Descripción del Bien o Servicio		
Adquisición de Licencia para el Software de Diseño Estructural SAFE es una solución que ofrece una única interfaz de usuario para realizar modelado, análisis, diseño y generación de informes. Un nuevo explorador de modelos está disponible para acceder rápidamente a objetos, propiedades y formularios.		
Especificaciones Técnicas		
Mejora los procesos de diseño y responde a los cambios con rapidez Trabaja en un entorno de diseño inteligente basado en modelos.	Gráficos DirectX ultrarrápidos con capacidad completa de dibujo y selección en 2D y 3D.	
Modele fácilmente soportes de suelo y modelos de suelo de tensión cero con análisis de elevación.	La asignación de área de los soportes del suelo se basa en el módulo de subrasante y se ajustan automáticamente cada vez que cambia la malla.	
Las franjas de diseño se utilizan para definir cómo se calcularán los requisitos de refuerzo, puede definir automáticamente las tiras por usted o usted mismo puede definirlas.	Incluye la capacidad de definir el postensado en losas, como tendones bandeados o distribuidos. Un editor de tendones interactivo simplifica la tarea de diseñar los perfiles de tendones.	
(2) Años de Licenciamiento, Soporte, mantenimiento y actualizaciones: Disponibilidad de soporte técnico remoto en español, Recepción automática y gratuita de nuevas versiones del software, Disponibilidad de las últimas noticias y actualizaciones del software, Parches y service pack relacionado a problemas de software detectados posteriormente, Disponibilidad de soporte técnico por 30 días adicionales a la fecha de expiración, Notificación de expiración de licencias 120 días antes de la fecha de expiración.	Distribuidor Oficial Experiencia técnica, soluciones, capacitación e implementación. Disponer de las acreditaciones de Consultoría, Soporte, y Desarrollo autorizado de aplicaciones específicas sobre Tecnología CSI Computers & Structures, Inc, así como las certificaciones para la distribución de los productos y suites en la República Dominicana.	
Cantidad de Licencias: 2		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Observaciones		
  Luis Bisóno 011-002567  Miguel Peña 225-0021661-4  Elvis Hernández 001-1708157-0		

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio:
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4323-software

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:
CYPE	43231512022

Adquisición de Licencia para el Software de Diseño Estructural CYPE Infraestructuras Urbanas es una solución que dispone de BIM para profesionales de múltiples áreas. El conjunto de aplicaciones dispone de herramientas que facilitan el trabajo diario a todo técnico en BIM. (6) Actualizaciones Licencias Códigos: 175667, 175668, 175669, 175670, 175671, 175688 y (3) Nuevas Licencias para Adquisición.

Especificaciones Técnicas

Adquisición de Licencia para el Software de Diseño Estructural CYPE Infraestructuras Urbanas es una solución que dispone de BIM para profesionales de múltiples áreas. El conjunto de aplicaciones dispone de herramientas que facilitan el trabajo diario a todo técnico en BIM. (6) Actualizaciones Licencias Códigos: 175667, 175668, 175669, 175670, 175671, 175688 y (3) Nuevas Licencias para Adquisición.	Configuraciones del programa El programa permite la definición de todas las configuraciones (opciones de planos y de cálculo, selección de materiales y equipos, y opciones de dimensionamiento y comprobaciones a realizar).
Opciones de planos y de cálculo CYPE Infraestructuras Urbanas permite el uso de varias metodologías de cálculo: Dimensionamiento por tablas o Cálculo hidráulico	Selección de materiales y equipos dispone de catálogos de equipos predefinidos para el desarrollo de las instalaciones y permite la introducción de catálogos completamente configurables.

(2) Años de Licenciamiento, Soporte, mantenimiento y actualizaciones: Disponibilidad de soporte técnico remoto en español, Recepción automática y gratuita de nuevas versiones del software, Disponibilidad de las últimas noticias y actualizaciones del software, Parches y service pack relacionado a problemas de software detectados posteriormente, Disponibilidad de soporte técnico por 30 días adicionales a la fecha de expiración, Notificación de expiración de licencias 120 días antes de la fecha de expiración.

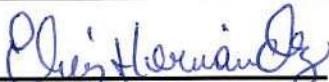
Distribuidor Oficial Experiencia técnica, soluciones, capacitación e implementación. Disponer de las acreditaciones de Consultoría, Soporte, y Desarrollo autorizado de aplicaciones específicas sobre Tecnología CYPE Ingenieros, S.A., así como las certificaciones para la distribución de los productos y suites en la República Dominicana.

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Observaciones



Elvis Hernández
001-1708157-0



Juan Valerio Espinal
001-1549211-8



William Javier
001-0056046-5

FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Dirección de Tecnología de la Información y
Comunicación

Indique si es un Bien o Servicio:

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4323 - Software

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Sistema para Administración del Sistema de Gestión

43221521018

Descripción del Bien o Servicio

Herramienta tecnológica que facilite la automatización del Sistema de Gestión de Calidad y Antisoborno, para agilizar las actividades relacionadas con el mantenimiento y operación, así mismo, que todos los colaboradores puedan involucrarse en la gestión, aportando información en tiempo real, permitiéndonos ser líderes de procesos en la toma de decisiones.

Especificaciones Técnicas

La solución ofertada debe proveer mínimo un (1) año de licenciamiento válido para soporte, implementación, mantenimiento y actualizaciones.

Plataforma que permita manejar el Sistema de Gestión de forma integral, para dar cumplimiento a los mismos, facilitando su seguimiento y control, permitiendo que todos los usuarios puedan interactuar con el Sistema, gestionando las actividades que les correspondan.

Se requiere llevar la gestión basada en los procesos de la Institución, con la posibilidad de centralizar la información de cada uno de ellos, que cada líder de proceso tenga toda la información necesaria del sistema de gestión vinculada para su consulta.

Se requiere afinar la cultura en cuanto a la importancia de la participación de toda la Institución en la gestión de riesgos, y distribuir las responsabilidades del tratamiento de dichos riesgos.

Módulo para centralizar los planes de acción y mejora y vincularlos con otros módulos que permita la interacción de manera integral y entre los procesos.

Módulo que incluya la Gestión Documental, Gestión de Reportes, Agenda de Actividades, Copias de Seguridad, Usuarios, Personas, Entidades.

El módulo de gestión de indicadores de la Institución, deberá permitirnos crear distintos tipos de indicadores, para mejorar los análisis y la definición de conceptos que permitan a la Institución un estudio crítico que lleve a la mejora. Definir rangos a alcanzar, como metas, valores recomendados, valores de riesgos, en base a estos se deberá definir una colorometría, % de cumplimiento, avisos por mail para la medición o en base a los resultados, apertura de los planes de acción ante valores críticos. Deberá permitirnos emplear indicadores automáticos alimentados por datos del propio sistema y datos externos.

Módulo para gestión de procesos que permita la gestión integrada de la información relativa a los procesos definidos en el sistema de gestión. Que desde el mapa de procesos se pueda acceder a toda la información relevante del sistema de gestión, como por ejemplo: ficha de procesos, documentos, indicadores, requisitos legales, riesgos asociados, no conformidades, responsables de los procesos, etc.

Se requiere que nos permita asignar las actividades a los diferentes responsables con las fechas de ejecución para facilitar el seguimiento al cumplimiento.

Disponer de la información de manera electrónica, centralizada, accesible y disponible desde cualquier lugar, evitando riesgos de fuga de información o falta de datos.

Se requiere dar seguimiento a su atención y cierre de No Conformidades y acciones correctivas de manera ágil y fácil consultar en línea el estado de los hallazgos, compartir este conocimiento con toda la Institución.

Disponer de un módulo de formatos que nos permita auto configurarnos con los formularios para la eliminación del papel y documentos ofimáticos.

Disponer de un módulo para gestionar el ciclo de vida de los riesgos operativos de los procesos y oportunidades de la Institución. Gestionar todo el ciclo de vida, desde la identificación de los riesgos inherentes hasta el plan de mejora, pasando por la evaluación, cuantificación, controles y riesgo residual.

Disponer de un módulo que permita disponer de una matriz donde podremos identificar los riesgos, gestionar la probabilidad, el impacto y la vulnerabilidad ante acciones de soborno interno o externo, establecer metodologías para la evaluación del riesgo en base a modelos internacionales o metodologías propias, y establecer planes de mejora para mitigar el nivel de exposición al riesgo.

Módulo para el Plan de tratamiento de Riesgos, deberá contener planes de tratamiento que surgen con motivo del análisis de riesgos y el estudio de eficacia de los controles. En estos planes, se podrán establecer acciones, responsabilidades, y se deberá conocer el monitoreo del cumplimiento de las mismas.

Módulo para la mejora continua, donde los usuarios podrán gestionar el ciclo de vida de las no conformidades detectadas en la Institución, desde la creación, la clasificación, el análisis de causa, la gestión de acciones correctivas a la resolución y evaluación de eficacia. Del mismo modo la aplicación deberá permitir la gestión de los planes de acciones correctivas.

Módulo para formatos y registros, que nos permita configurar aquellos formatos que no tengan una aplicación propia, como por ejemplo actas de comité, formatos de informe de emisión atmosférica, etc. Además permitir gestionar los registros que están configurados desde los formatos.

Módulo para planes de acción/mejora, deberá permitir contener los planes de tratamiento que surgen con motivo de la gestión que se va realizando. Estos planes, debemos poder establecer acciones, responsabilidades y podremos conocer el monitoreo del cumplimiento de las mismas.

Módulo para la debida diligencia, nos deberá permitir automatizar el proceso de investigación considerando todas las posibilidades de forma que podremos gestionar desde el registro hasta la resolución.

Módulo para los canales de denuncias, nos deberá permitir la recepción y tratamiento de denuncias de manera anónima. Mediante a donde se pueda publicar para que cualquier cliente pueda ingresar directamente en la plataforma sus denuncias integrado a la imagen corporativa de la Institución y gestionar las denuncias internamente, este módulo debe garantizar la confidencialidad del denunciante y la trazabilidad de la denuncia.

Este software deberá venir acompañado del proceso de consultoría y parametrización de los módulos a contratar.

Este software deberá venir acompañado del proceso de capacitación sobre los módulos a contratar, bien sea a nuevos usuarios como a las sesiones de refuerzo.

El sistema debe tener la disponibilidad de aplicación móvil.

Se requiere una presentación (DEMO) del sistema para Administración del Sistema de Gestión.

Se requiere presentar certificado de garantía de mínimo 6 meses en soporte técnico posterior a la implementación. (No Subsanable)

Se requiere presentar certificación por parte del fabricante de representación y/o distribución de la marca, de mínimo 3 años (Subsanable)

Se requiere presentar evidencias de experiencia en la implementación de sistemas automatizados en el sector público, vinculados a Sistemas de Gestión de Calidad, Antisoborno o normas afines. Deberán presentarse al menos dos (2) cartas o certificaciones emitidas por la(s) institución(es) correspondiente(s), que acrediten dichas implementaciones realizadas dentro de los últimos cinco (5) años. (Subsanable)

Experiencia mínima en el mercado dominicano (Subsanable):

El oferente deberá demostrar una experiencia mínima de cinco (5) años operando en el mercado de la República Dominicana. Para ello, deberá presentar al menos una (1) orden de compra o contrato emitido por una institución pública o empresa privada que respalde dicha trayectoria en el país.

Deberá presentar una certificación en Sistemas de Gestión del Oferente, al menos ISO 9001 de calidad o similar, en idioma español. (No Subsanable)

Deberá presentar una Carta Compromiso: Un (01) año de Soporte, implementación, mantenimiento y actualizaciones. (No Subsanable)

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

Listado de Modulos:

- | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1. Modulo Base | 6. Mejora Continua | 11. Indicadores |
| 2. Procesos | 7. Formatos y Registros | |
| 3. Gestión de Riesgos en Proceso | 8. Planes de Accion/Mejora | |
| 4. Gestión de Riesgos de Soborno | 9. Debida Diligencia | |
| 5. PTR Plan de Tratamiento de Riesgos | 10. Canal de Denuncias | |

Wilson Martinez
001-1850813-4

Elsa Santana
002-0151933-7

Miguel Peña
225-0021657-4