

**SOLICITUD DE
INFORMACION (SDI)**

Estudios Previos y Consultas al Mercado

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PESAJES PARA
CAMIONES HIDRONEUMATICOS EN PUNTOS DE VERTIDOS DE
AGUAS RESIDUALES EN EL CI-22 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES DE JUAN DÍAZ.**

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

Nombre de la Consulta: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PESAJES PARA CAMIONES HIDRONEUMATICOS EN PUNTOS DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES EN EL CI-22 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE JUAN DÍAZ.

I. Introducción

Con la finalidad de cumplir con lo señalado en la ley 22 del 26 de junio del 2006, elaboramos el siguiente documento con el fin de establecer las bases, requerimientos y alcances, para una solicitud de información (SDI).

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) requiere de la contratación de **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PESAJES PARA CAMIONES HIDRONEUMATICOS EN PUNTOS DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES EN EL CI-22 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE JUAN DÍAZ.**

II. Objetivo y Alcance

El objetivo de esta Solicitud de Información (SDI) es recopilar información sobre:

- Potenciales proveedores expertos en la materia
- Metodologías apropiadas para la prestación de los servicios

Esta solicitud de Información (SDI) tiene como alcance conocer proveedores con experiencia y capacidad para **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PESAJES PARA CAMIONES HIDRONEUMATICOS EN PUNTOS DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES EN EL CI-22 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE JUAN DÍAZ.**

Para ello se solicita a quienes estén interesados, suministrar información que nos permita cubrir los siguientes tópicos:

- Conocer sobre la capacidad operativa de los proveedores que suministren este tipo de pesaje y sus complementos para ser ubicadas en el CI-22 ubicado en Tocumen y la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Juan Díaz.
- Obtener información necesaria para disminuir los riesgos en la confección del pliego de cargos que servirán como base en a posible licitación pública.



III. Condiciones en la participación de la Consulta al Mercado

- Información sobre contactos de la consulta al mercado:
Las comunicaciones o correspondencias con motivo del Periodo de Preguntas y Aclaraciones se realizarán a través de correos electrónicos, que serían los siguientes:

eruiz@idaan.gob.pa

Eduardo Ruíz
Jefe de la Sección de disposición final.

jcera@idaan.gob.pa

Juan Carlos Cera (a.i)
Jefa del Depto. De Compras

- Instrucciones de Entrega:
Fecha y Lugar de Recepción de las Respuestas a la Solicitud de Información: EL IDAAN, recibirá las respuestas a la presente Solicitud de Información en **dos días hábiles**, Los interesados podrán remitir su respuesta a la presente Solicitud de Información a la dirección de correo electrónico:

eruiz@idaan.gob.pa

Eduardo Ruíz
Jefe de la Sección de disposición final.

jcera@idaan.gob.pa

Juan Carlos Cera
Jefa del Depto. De Compras (a.i)

IV. Reglas sobre el uso de la información (Confidencialidad)

La información proporcionada y recolectada será de uso exclusivo para la elaboración y estructuración del pliego de cargos, sobre la base de entender la experiencia en el mercado, capacidades técnicas, financieras, organizacional, precios del mercado, presupuesto, como también para el levantamiento de los servicios planteados. Los resultados de la consulta al mercado deben estar visibles y públicos en el portal "Panamá Compra".

V. Propuesta Económica:

Se solicita a las empresas interesadas en el SDI indicar para estos servicios, bien o suministro, el precio estimado si así lo estime conveniente, en relación a lo indicado en este documento.

VI. Idioma

La información que presenten los proveedores en respuesta a esta SDI, así como toda la correspondencia o documentos relativos a éste, deben estar en el idioma español o traducirlo en este idioma, en caso de aplica

VII. Información del Proponente

Razón Social:	
R.U.C:	
Página Web:	
Dirección:	
Teléfono:	
Correo Electrónico:	

La Entidad notifica formalmente a todos los proveedores del rubro **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PESAJES PARA CAMIONES HIDRONEUMATICOS EN PUNTOS DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES EN EL CI-22 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE JUAN DÍAZ.**

Los interesados en participar de la consulta al mercado para el “OBJETO A CONTRATAR”. Por tal razón agradecemos completar la información solicitada en este documento, el cual tiene como propósito de aclarar diversos puntos relacionados con las especificaciones generales, técnicas y económicas de la industria de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PESAJES PARA CAMIONES HIDRONEUMATICOS EN PUNTOS DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES EN EL CI-22 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE JUAN DÍAZ. y lograr así mejorar los pliegos de cargos para los posibles procesos de selección de contratistas.

Nota: Los interesados que respondan a esta consulta deberán comprender que la misma es un estudio preliminar, y que el mismo no se establece como ningún tipo de obligación o compromiso para cualquiera de las partes.

VIII. Cuestionario de Solicitud de Información – Área Información General

#	Preguntas	Respuestas	Comentarios
1.	Indique, ¿De qué forma está constituida su empresa?	Ejemplo: (Empresa Natural) (Empresa Jurídica) (Empresa Extranjera)	
2.	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene el mercado local y/o internacional su empresa? Especifique	Ejemplo: (Menos de 2 años) (2-5 años) (6-15 años) (Más de 15 años)	

3.	Proporcione una visión general de su organización y su oferta de servicio que sea relevantes a lo solicitado, incluyendo porque usted cree que su empresa está capacitada para proveer el servicio detallado en este documento		
4.	Indique si su empresa cuenta con la disponibilidad para realizar los trabajos cumpliendo con los estándares solicitados.		
5.	Indique el nombre de las empresas/y o clientes con el cual su empresa ha trabajado.		
6.	Indique si su empresa ha realizado trabajos similares a lo solicitado.		
7.	Indique si su empresa cuenta con el personal idóneo que pueda brindar el servicio solicitado.		
8.	Indique si su empresa ha trabajado anteriormente con el Gobierno. Detalle		

ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

I. Antecedentes

Hace unos años atrás, los lodos procedentes de actividades de sistemas de tratamiento de Aguas residuales en Panamá eran trasladados al vertedero municipal de Cerro Patacón, sin embargo, por la alta contaminación del río cárdenas, esta actividad fue trasladada a la PTAR de la ciudad ubicada en el desembarcadero de Juan Díaz y se extendieron a lo que llamamos hoy día el CI-22, ubicado en Tocumen.

En miras de mejoras de esta actividad, el IDAAN con el propósito de ofrecer una solución segura y eficiente para la disposición de aguas servidas provenientes de los tanques sépticos de comercios, viviendas y empresas en general, el IDAAN está implementando la instalación de pesas para garantizar la trazabilidad de los cobros que se están generando a través de las descargas de lodos, que son transportados por medio de los camiones hidroneumáticos de diferentes empresas y descargados en los puntos ya mencionados.

Objetivos de la contratación

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PESAJES PARA CAMIONES HIDRONEUMATICOS EN PUNTOS DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES EN EL CI-22 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE JUAN DÍAZ.

- Dos módulos prefabricados de 20 pies para oficina, cada uno equipado con mobiliario, instalaciones eléctricas y sanitarias. Uno se ubicará en el CIS-22, vía Aeropuerto Internacional de Tocumen, y el otro en la PTAR de Juan Díaz, administrada por el Programa de Saneamiento de Panamá (PSP).
- Sistema de pesaje por ejes para camiones, con software de gestión, indicador electrónico y accesorios.
- Sistema de energía solar con baterías de respaldo para la oficina y la balanza.
- Tanque de reserva de agua de mínimo mil (1,000) galones.

Estos sistemas deben cumplir con las normativas vigentes en Panamá y garantizar un funcionamiento eficiente y seguro.

II. Tiempo de entrega:

120 días calendarios (4 meses).

III. Especificaciones técnicas:

El contratista deberá suministrar, instalar y poner en marcha lo siguiente:

Sistema de Pesaje por Ejes (en CIS-22 y PTAR de PSP)

▪ Características de la balanza

- *Capacidad: 30,000 x 20 kg*
- *Dimensiones: 4m x 0.76m (cada Pad; utiliza 2 Pads)*
- *Estructura: Acero pintado*
- *Celdas de Carga: 8 tipo Shear Beam, Construidas en Acero inoxidable, Herméticamente selladas*
 - ◆ Dos (2) unidades

▪ Indicador electrónico

- *Capacidad: 30,000 x 20 kg*
- *Protección: IP69K*
- *Estructura: Acero inoxidable*
- *Descripción: Interfaz entre la balanza y el computador*
- *Dos (2) unidades de computador portátil incluido.*

▪ Instalación, configuración, pruebas, y entrega.

▪ Cable de interfase

- *Descripción: Cable de alta resistencia a la humedad y condiciones de trabajo en exteriores*
- *Dos (2) unidades*

▪ **Software para el control de la balanza**

El software propuesto está diseñado para facilitar la gestión de datos y el control completo de la balanza de pesaje de ejes. Es intuitivo, 100% en español, y permite la integración de múltiples bases de datos. Las principales características del software son:

- *Manejo de Bases de Datos:*

El sistema permite configurar y gestionar datos como Proveedor, Cliente, Placa de Vehículos, Choferes, Producto y cualquier otro dato adicional solicitado durante la configuración del equipo. La información se almacena completamente en la computadora, permitiendo una gestión ilimitada de datos.

- *Integración con Software de Gestión Empresarial:*

El software es compatible para integrarse con sistemas de gestión empresarial del cliente.

- *Reportes Personalizados:*

Se incluyen reportes personalizables, los cuales pueden ser exportados a los formatos más comunes (PDF, Excel, TXT). (Hasta 2 diseños)

- *Manejo de Factor de Conversión:*

Se podrá introducir el factor de conversión para calcular el volumen en m³ según el dato proporcionado por el cliente. Este Factor de conversión es manejado e introducido por el cliente

- *Computador Portátil:*

El paquete incluye un computador portátil con las características necesarias para un óptimo funcionamiento del software.

- *Requerimientos para el Software:*

Es necesario acceso a Internet para la instalación y la posibilidad de acceso remoto al software.

▪ **Obra civil**

Se incluye el desarrollo de obra civil para la instalación de las balanzas de pesaje de ejes. Esta obra será diseñada para minimizar el margen de error inherente a las balanzas de este tipo, asegurando así su correcta funcionalidad.

1.1. Suministro de oficinas modulares – módulo 20ft

Equipos Eléctricos	CANTIDAD	Potencia (W)	Potencia Total (W)	Uso Diario (h)	Energía (Wh)
Indicador de pesa	1	25	25	8	200
Split 12,000 BTU	1	706	706	8	5,648
Laptop	2	60	120	4	480
Microondas	1	650	650	0.25	163
Nevera	1	55	55	24	1,320
Cargador de celular	2	30	60	2	120
Cafetera	1	600	600	0.25	150
Lámpara Panel LED	3	14	42	8	336
Bomba de agua de 0.5 HP	1	380	380	1.5	570
Impresora	1	300	300	0.25	75
Modem de internet	1	5	5	24	120
Total					9,182

- Estructura Modular de 20' (6.06 m x 2.44 m x 2.70 m de altura externa).
- (15 m2) Piso de fibrocemento de 18 mm con laminado de WPC acabado madera.
- (15 m2) Techo con aislamiento de roca mineral para control de temperatura.
- (14) Panel/pared en acero galvanizado con Aislante Termo-Acústico.
- Ventana panorámica de 1.80m x 1.30m)
- Puerta externa (.90 m x 2.01m) c<en aluminio color blanco con cerradura.
- Puerta interna de (0.70 m x 2.01 m) en aluminio color blanco con cerradura.
- Baño completo, con plato ducha 1.20 m x 0.70 m, ducha sencilla, inodoro básico de una
- pieza, lavamanos con pedestal y extractor de aire para baño.
- (1)Ventana corrediza de 0.90 m x 1.20 m con marcos de aluminio en color blanco.
- Mobiliario: silla y mueble
- Lámpara interna de led cuadrada de 60 cm x 60 cm.
- Lámpara interna de led cuadrada de 30 cm x 30 cm.

- Conexión eléctrica de 220 V para aire acondicionado.
- Panel de distribución interno de 8 circuitos .
- Conexión eléctrica doble de 110 V.
- Interruptor.
- Salidas para data.
- Tanque séptico con cámara de percolación.
- Escalera metálica de acceso primer nivel.
- (6) Dados de concreto de 30cm x 30 cm.
- Aire Acondicionado.
- Microondas.
- Nevera.
- Especificaciones:
- Infraestructura:
 - Tanque séptico con cámara de percolación. Incluye obra civil.
 - Escalera metálica.
 - Seis dados de concreto (30 cm x 30 cm).

1.2. Sistema de Energía Solar con Baterías (OFF-GRID, solo en CIS-22)

- Suministro e instalación de paneles solares, baterías, inversor híbrido y estructura.
- Días de autonomía del sistema de 2 días.
- Paneles con eficiencia mínima del 22.84%. Tecnología tipo N de alta eficiencia, con norma IEC 61730:2023.
- Batería de litio, configuración del sistema en 48V. Con norma UL9540A, UL1973.
- Protecciones contra sobrecarga y cortocircuito.
- Estructura de soporte para paneles solares Tipo Triangle Solar Brackets
- Inversor híbrido de alta eficiencia. Con norma UL1741

Carga Total Estimada:

Equipos	Potencia (W)	Uso Diario (h)	Energía (Wh)
Indicador de pesa	25	8	200
Split 12,000 BTU	706	8	5,648
Laptop (x2)	120	4	480
Microondas	650	0.25	163
Mini refrigeradora	55	24	1,320
Cargador de celular (x2)	60	2	120
Mini Cafetera	600	0.25	150
Lámpara LED (x3)	42	8	336
Bomba de agua de 0.5 HP	380	1.5	570
Impresora	300	0.25	75
Modem de internet	5	24	120
Total			9,182

Descripción del Sistema para cada una de las Oficinas

Descripción	Cantidad
Módulos fotovoltaicos monocristalino 590W	9 P.S.
Tamaño del sistema	5.31 kWp
Consumo de energía estimado promedio por día	9.182 kWh
Inversor híbrido 5kW (120V/240V, 60Hz)	1
Baterías de litio de 5.12 kWh (incluye kit de instalación), con 2 días de autonomía.	4
Estructura de soporte de aluminio tipo Triangle Solar Brackets	1 kit

- Configuración, pruebas
- Capacitación sobre operación y mantenimiento.

1.3. Tanque de Reserva de Agua (solo en CIS-22)

- Transporte e instalación.
- Ubicación sobre base nivelada y compactada.
- Instalación de conexiones para llenado y salida.
- Válvula de purga para mantenimiento.

- Bomba de 0.5 hp y sus accesorios, para garantizar presión hidrostática.
- Una derivación del tanque para manguera de limpieza con válvula de control.

Especificaciones:

- Capacidad: 3,785 litros (1,000 galones).
- Material: Polietileno de alta densidad, apto para agua potable, 100% virgen.
- Cumple con normativas sanitarias y aprobación FDA.
- Diseño tricapa con protección UV.
- Vida útil estimada: mínimo 10 años.