

**ACTA DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN
PROCESO DE INVITACION PARA SERVICIOS DE NO CONSULTORIA
PROYECTO – GEF “Conservación de bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la
Amazonia”**

Objeto: Adquisición conductímetro - multiparamétrico

Contenido:

1. Proceso de selección: Solicitud de Cotización Pública.
2. Descripción y resultados del proceso.

El 30 de abril del 2018 el coordinador del proyecto, Jaime Alberto Barrera solicitó la compra de un equipo conductímetro - multiparamétrico, con unas especificaciones.

En razón de lo anterior y con el fin de adelantar un proceso de selección a través de solicitud de ofertas, el Instituto SINCHI abrió la Convocatoria Pública No. 26 de 2018, entre el 02 de octubre y 25 de octubre de 2018, para que los interesados remitieran sus ofertas y/o cotizaciones.

Que dentro del término pactado se presentaron las siguientes cotizaciones:

Proponente	Fecha y forma de presentación
DOTAGES SAS	2018/10/16; Sobre físico REC01329
HANNA INSTRUMENTS	2018/10/05 correo electrónico 15: 49 pm
BLAMIS Laboratorio	2018/10/12 correo electrónico 14: 02 pm
CTL COMPANY	2018/10/19 Correo electrónico 12: 01 pm
BIOPETROLABS	2018/10/16 Correo electrónico 15:18 pm
KAIKA	2018/10/16 Correo electrónico 14: 42 pm

El comité evaluador entra a analizar los requisitos mínimos requeridos establecidos en los estudios previos, así:

Proponente	Documentación	Especificaciones técnicas (3)
	Certificado de experiencia y representación Legal, RUT, Copia cedula Representante legal	<p>Conductímetro multiparamétrico</p> <p>Multiparamétrico pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura</p> <p>Rango de PH: -2 a 20 pH. Resolución (pH) 0,1, 0,01, 0.001pH. Precisión (pH) \pm 0.002pH.</p> <p>Rango (mV) \pm 2000.0mV. Rango (mV Relativo) \pm 2000.0mV. Rango (ORP) \pm 2000.0mV. Resolución (mV) 0,1 mV. Precisión (mV) \pm 0,2 mV o \pm 0,05% de la lectura lo que sea mayor.</p> <p>Opcional Rango (ISE) 0,0001-19900 con unidades seleccionables de ppm, Molar, mg / L, %, ppb o ninguno. Resolución (ISE) 0,0001 mínimo, de 1 a 3 dígitos significativos. Precisión (ISE) \pm 0,2 mV o \pm 0,05% de la lectura lo que sea mayor.</p>



		<p>Rango (conductividad) 0.001 S / cm a 3000 mS / cm. Resolución (conductividad) 0.001 mS mínimo, el rango automático hasta 4 dígitos significativos. Precisión (conductividad) 0,5% de la lectura +/- 1 dígito+ 3 mS; 0,5% de la lectura ± 0.01 mS $\neq 3$.</p> <p>Rango (polarográfica DO) de 0,00 a 90.00mg/L. Resolución (polarográfica DO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (polarográfica DO) $\pm 0,2$ mg / L o $\pm 2\%$ de la lectura, lo que sea mayor.</p> <p>Rango (RDO) de 0,00 a 50.00mg/L. Resolución (RDO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (RDO) $\pm 0,1$ mg / L hasta 8mg / L, +/- 0,2 mg / L de 8 a 20 mg / L, +/- 10% de la lectura de hasta 50 mg/L.</p> <p>Porcentaje de Saturación Rango (polarográfica DO). Entre 0,0 y 600.0% de saturación. Porcentaje de Saturación Rango (RDO). Entre 0,0 y 500,0% de saturación. Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (polarográfica DO) +/- 2% de saturación o +/- 2% del valor que sea mayor.</p> <p>Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (RDO) +/- 2% de saturación -200% de saturación, +/- $\pm 10\%$ de saturación de saturación- 200%. Porcentaje de Saturación Resolución (polarográfica DO) de saturación de 0,1, 1%. Porcentaje de Saturación Resolución (RDO) 0,1, 1% de saturación.</p> <p>Debe incluir: maletín o estuche para transporte, solución de calibración, carcasa protectora.</p>
HANNA INSTRUMENTS	CUMPLE, Anexa Certificado de experiencia y representación Legal, RUT, Copia cedula Representante legal	<p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango (RDO) de 0,00 a 50.00mg/L. Resolución (RDO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (RDO) $\pm 0,1$ mg / L hasta 8mg / L, +/- 0,2 mg / L de 8 a 20 mg / L, +/- 10% de la lectura de hasta 50 mg/L. - Porcentaje de Saturación Rango (polarográfica DO). Entre 0,0 y 600.0% de saturación. Porcentaje de Saturación Rango (RDO). Entre 0,0 y 500,0% de saturación. Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (polarográfica DO) +/- 2% de saturación o +/- 2% del valor que sea mayor. - Rango (polarográfica DO) de 0,00 a 90.00mg/L. Resolución (polarográfica DO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (polarográfica DO) $\pm 0,2$ mg / L o $\pm 2\%$ de la lectura, lo que sea mayor - Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (RDO) +/- 2% de saturación -200% de saturación, +/- $\pm 10\%$ de saturación de saturación- 200%. Porcentaje de Saturación Resolución (polarográfica DO) de saturación de 0,1, 1%. Porcentaje de Saturación Resolución (RDO) 0,1, 1% de saturación.
BLAMIS Laboratorio	CUMPLE, Anexa Certificado de experiencia y representación Legal, RUT, Copia cedula Representante legal	<p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango (conductividad) 0.001 S / cm a 3000 mS / cm. Resolución (conductividad) 0.001 mS mínimo, el rango automático hasta 4 dígitos significativos. Precisión (conductividad) 0,5% de la lectura +/- 1 dígito+ 3 mS; 0,5% de la lectura ± 0.01 mS $\neq 3$. - Rango (polarográfica DO) de 0,00 a 90.00mg/L. Resolución (polarográfica DO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (polarográfica DO) $\pm 0,2$ mg / L o $\pm 2\%$ de la lectura, lo que sea mayor.



Instituto
amazónico de
Investigación Científica
SINCHI



		<ul style="list-style-type: none"> - Rango (RDO) de 0,00 a 50.00mg/L. Resolución (RDO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (RDO) \pm 0,1 mg / L hasta 8mg / L, +/- 0,2 mg / L de 8 a 20 mg / L, +/- 10% de la lectura de hasta 50 mg/L. - Porcentaje de Saturación Rango (polarográfica DO). Entre 0,0 y 600.0% de saturación. Porcentaje de Saturación Rango (RDO). Entre 0,0 y 500,0% de saturación. Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (polarográfica DO) +/- 2% de saturación o +/- 2% del valor que sea mayor. - Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (RDO) +/- 2% de saturación -200% de saturación, +/-\pm 10% de saturación de saturación- 200%. Porcentaje de Saturación Resolución (polarográfica DO) de saturación de 0,1, 1%. Porcentaje de Saturación Resolución (RDO) 0,1, 1% de saturación. - Debe incluir: maletín o estuche para transporte, solución de calibración, carcasa protectora.
KAIKA	CUMPLE, Anexa Certificado de experiencia y representación Legal, RUT, Copia cedula Representante legal	<p>NO CUMPLE</p> <p>Temperatura Referencia: 20, 25 °C (default). Compensación Temperatura: Lineal (0.0 a 10.0 %/°C) Constantes de Celda Compatible: 0.001 a 10 Puntos de Calibración: 1 TDS Rango: 1 a 19,999 mg/L Resolución: 4 cifras significativas Exactitud relativa: 0.5 % lectura \pm1 dígito R Rango de Factor TDS: Lineal, 0.01 a 10.00, default 0.49 Temperatura: Rango: -5 a 105 °C, 23 a 221 oF Resolución: 0.1- Exactitud relativa: \pm0.1 Calibre de Desviación: Si Registro de datos: N° Registro de Datos: 50 (opcional) Registro: Manual, Automático con AUTO-READTM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango (ORP)+/- 2000.0mV. Resolución (mV) 0,1 mV. Precisión (mV)+/-0,2 mV o +/- 0,05% de la lectura lo que sea mayor. - Rango (conductividad) 0.001 S / cm a 3000 mS / cm. Resolución (conductividad) 0.001 mS mínimo, el rango automático hasta 4 dígitos significativos. Precisión (conductividad) 0,5% de la lectura +/- 1 dígito+ 3 mS; 0,5% de la lectura \pm 0.01 mS -/= 3. - Rango (polarográfica DO) de 0,00 a 90.00mg/L. Resolución (polarográfica DO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (polarográfica DO) \pm 0,2 mg / L o \pm 2% de la lectura, lo que sea mayor. - Rango (RDO) de 0,00 a 50.00mg/L. Resolución (RDO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (RDO) \pm 0,1 mg / L hasta 8mg / L, +/- 0,2 mg / L de 8 a 20 mg / L, +/- 10% de la lectura de hasta 50 mg/L. - Porcentaje de Saturación Rango (polarográfica DO). Entre 0,0 y 600.0% de saturación. Porcentaje de Saturación Rango (RDO). Entre 0,0 y 500,0% de saturación. Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (polarográfica DO) +/- 2% de saturación o +/- 2% del valor que sea mayor. - Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (RDO) +/- 2% de saturación -200% de saturación, +/-\pm 10% de saturación de saturación- 200%. -Porcentaje de Saturación Resolución (polarográfica DO) de saturación de 0,1, 1%. Porcentaje de Saturación Resolución (RDO) 0,1, 1% de saturación. - Debe incluir: maletín o estuche para transporte, solución de calibración, carcasa protectora.



Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax (8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá

www.sinchi.org.co



Biopetrolabs	CUMPLE, Anexa Certificado de experiencia y representación Legal, RUT, Copia cedula Representante legal	<p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compensación Temperatura: Lineal (0.0 a 10.0 %/°C) Constantes de Celda Compatible: 0.001 a 10 Puntos de Calibración: 1 - TDS Rango: 1 a 19,999 mg/L Resolución: 4 cifras significativas Exactitud relativa: 0.5 % lectura ± 1 dígito R - Rango (conductividad) 0.001 S / cm a 3000 mS / cm. Resolución (conductividad) 0.001 mS mínimo, el rango automático hasta 4 dígitos significativos. Precisión (conductividad) 0,5% de la lectura +/- 1 dígito+ 3 mS; 0,5% de la lectura ± 0.01 mS $\neq 3$. - Rango (polarográfica DO) de 0,00 a 90.00mg/L. Resolución (polarográfica DO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (polarográfica DO) $\pm 0,2$ mg / L o $\pm 2\%$ de la lectura, lo que sea mayor. - Rango (RDO) de 0,00 a 50.00mg/L. Resolución (RDO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (RDO) $\pm 0,1$ mg / L hasta 8mg / L, +/- 0,2 mg / L de 8 a 20 mg / L, +/- 10% de la lectura de hasta 50 mg/L. - Porcentaje de Saturación Rango (polarográfica DO). Entre 0,0 y 600.0% de saturación. Porcentaje de Saturación Rango (RDO). Entre 0,0 y 500,0% de saturación. Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (polarográfica DO) +/- 2% de saturación o +/- 2% del valor que sea mayor. - Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (RDO) +/- 2% de saturación -200% de saturación, +/- $\pm 10\%$ de saturación de saturación- 200%. Porcentaje de Saturación Resolución (polarográfica DO) de saturación de 0,1, 1%. Porcentaje de Saturación Resolución (RDO) 0,1, 1% de saturación.
CTL COPANY	CUMPLE, Anexa Certificado de experiencia y representación Legal, RUT, Copia cedula Representante legal	<p>NO CUMPLE,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compensación Temperatura: Lineal (0.0 a 10.0 %/°C) Constantes de Celda Compatible: 0.001 a 10 Puntos de Calibración: 1 - Registro de datos: N° Registro de Datos: 50 (opcional) - Registro: Manual, Automático con AUTO-READTM. - Rango (ORP)+/- 2000.0mV. Resolución (mV) 0,1 mV. Precisión (mV)+/-0,2 mV o +/- 0,05% de la lectura lo que sea mayor. - Rango (conductividad) 0.001 S / cm a 3000 mS / cm. Resolución (conductividad) 0.001 mS mínimo, el rango automático hasta 4 dígitos significativos. Precisión (conductividad) 0,5% de la lectura +/- 1 dígito+ 3 mS; 0,5% de la lectura ± 0.01 mS $\neq 3$. - Rango (polarográfica DO) de 0,00 a 90.00mg/L. Resolución (polarográfica DO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (polarográfica DO) $\pm 0,2$ mg / L o $\pm 2\%$ de la lectura, lo que sea mayor. - Rango (RDO) de 0,00 a 50.00mg/L. Resolución (RDO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (RDO) $\pm 0,1$ mg / L hasta 8mg / L, +/- 0,2 mg / L de 8 a 20 mg / L, +/- 10% de la lectura de hasta 50 mg/L.

		<ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de Saturación Rango (polarográfica DO). Entre 0,0 y 600.0% de saturación. Porcentaje de Saturación Rango (RDO). Entre 0,0 y 500,0% de saturación. Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (polarográfica DO) +/- 2% de saturación o +/- 2% del valor que sea mayor. - Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (RDO) +/- 2% de saturación -200% de saturación, +/-± 10% de saturación de saturación- 200%. Porcentaje de Saturación Resolución (polarográfica DO) de saturación de 0,1, 1%. Porcentaje de Saturación Resolución (RDO) 0,1, 1% de saturación. - Debe incluir: maletín o estuche para transporte, solución de calibración, carcasa protectora.
DOTAGES	CUMPLE, Anexa Certificado de experiencia y representación Legal, RUT, Copia cedula Representante legal	<p>NO CUMPLE,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multiparamétrico pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura - Rango (polarográfica DO) de 0,00 a 90.00mg/L. Resolución (polarográfica DO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (polarográfica DO) ± 0,2 mg / L o ± 2% de la lectura, lo que sea mayor. - Rango (RDO) de 0,00 a 50.00mg/L. Resolución (RDO) 0,01, 0,1 mg / L. Precisión (RDO) ± 0,1 mg / L hasta 8mg / L, +/- 0,2 mg / L de 8 a 20 mg / L, +/- 10% de la lectura de hasta 50 mg/L. - Porcentaje de Saturación Rango (polarográfica DO). Entre 0,0 y 600.0% de saturación. Porcentaje de Saturación Rango (RDO). Entre 0,0 y 500,0% de saturación. Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (polarográfica DO) +/- 2% de saturación o +/- 2% del valor que sea mayor. - Porcentaje de Saturación Exactitud Relativa (RDO) +/- 2% de saturación -200% de saturación, +/-± 10% de saturación de saturación- 200%. Porcentaje de Saturación Resolución (polarográfica DO) de saturación de 0,1, 1%. Porcentaje de Saturación Resolución (RDO) 0,1, 1% de saturación. - Debe incluir: maletín o estuche para transporte, solución de calibración, carcasa protectora.

EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE COTIZACIONES:

El Comité procede a declarar DESIERTA el proceso de Invitación Pública a presentar cotización No. 26 de 2018 por cuanto ninguna de las propuestas cumplieron con los requisitos mínimos técnicos requeridos

3. Firmas.

Firmas de las personas que participen en el comité evaluador:

Nombre	Cargo	Firma
Marco Ehrlich	Subdirector Científico y Tecnológico	Firmado original



Instituto
amazónico de
Investigación Científica
SINCHI



Jaime Alberto Barrera	Coordinador de Proyecto	Firmado original
Sandra Yaneth Castro	Investigadora	Firmado original
Fecha	21 diciembre 2018	



Investigación científica para el desarrollo sostenible de la región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel:(8)5925481/5925479–Tele fax
(8)5928171 Leticia–Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5-44 PBX 444 20 60 Fax 2862418 / 4442089 Bogotá
www.sinchi.org.co

