

**ACTA DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN  
PROCESO DE INVITACIÓN PARA ADQUISICIÓN DE BIENES  
PROYECTO – GEF “Conservación de bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonia”**

**Objeto:** El contratista se compromete con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI a Suministrar Implementos para el manejo de peces y una sonda para monitoreo conforme a las características indicadas para cada lote.

**Contenido:**

1. Proceso de selección: Invitación publica a presentar cotización.
2. Descripción y resultados del proceso.

El 28 de agosto de 2020 el coordinador del proyecto, Jaime Alberto Barrera García solicitó la contratación del suministro de Implementos para el manejo de peces y una sonda para monitorear variables fisicoquímicas del agua Entregables en el Municipio de Puerto Leguízamo, departamento del Putumayo en la oficina del Instituto Sinchi ubicada en la dirección Carrera 3 # 2-19 Barrio Centro.

En razón de lo anterior y con el fin de adelantar un proceso de selección a través de solicitud de cotización, el Instituto Sinchi publicó la invitación No. 27 de 2020, entre el 19 de octubre de 2020 y el 29 de octubre de 2020, para que los interesados presentaran sus cotizaciones.

Que dentro del término pactado se presentaron las siguientes cotizaciones para cada Lote respectivamente:

**LOTE 1 IMPLEMENTOS PARA MANEJO DE PECES**

Proponente	Fecha y forma de presentación
ACUACULTIVOS PUTUMAYO S.A.S.	2020/10/22 Propuesta enviada electrónicamente a la Jefe de Unidad de Apoyo Jurídica. Hora 13:51

**LOTE 2 SONDA PARA MONITOREO**

Proponente	Fecha y forma de presentación
HANNA INSTRUMENTS S A S	2020/10/20 Propuesta enviada electrónicamente a la Jefe de Unidad de Apoyo Jurídica. Hora 10:35 am
DOTAGES SAS	2020/10/29 Propuesta enviada electrónicamente a la Jefe de Unidad de Apoyo Jurídica. Hora 09:40 pm

El comité evaluador entra a analizar los requisitos mínimos requeridos establecidos en los estudios previos de las propuestas que se presentaron en tiempo, así:



### LOTE 1 IMPLEMENTOS PARA MANEJO DE PECES

<b>Proponente</b>	<b>Documentación</b> Certificado de existencia y representación legal, RUT, Copia cedula Representante legal
ACUACULTIVOS PUTUMAYO S.A.S.	CUMPLE anexa: Certificado de existencia y representación legal, RUT, Copia cedula.

### LOTE 2 SONDA PARA MONITOREO

<b>Proponente</b>	<b>Documentación</b> Certificado de existencia y representación legal, RUT, Copia cedula Representante legal
HANNA INSTRUMENTS S A S	CUMPLE anexa: Certificado de existencia y representación legal, RUT, Copia cedula.
DOTAGES SAS	CUMPLE anexa: Certificado de existencia y representación legal, RUT, Copia cedula.

### EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE COTIZACIONES:

El Comité entra a evaluar las propuestas que cumplieron con los requisitos de la invitación así:

### LOTE 1 IMPLEMENTOS PARA MANEJO DE PECES

Proponente	Descripción Item	Detalle características requeridas	Cantidad	Cumplimiento
ACUACULTIVO S PUTUMAYO S.A.S.	Balanza digital tipo dinamómetro portátil a pilas.	Con pilas AAA Capacidad máxima : 25kg, capacidad mínima 1 gramo. División Escala: 1 gramo. Función de Auto Apagado - Unidad de Medida kg	24	Cumple
	Balanza digital gramera tipo báscula a pilas	Baterías AA x 2 Unidades, Capacidad Máxima: 5kg capacidad mínima 1gr. División de escala 1gr- Estructura en plástico ABS-Función tara , Conteo y Auto Apagado.	30	Cumple
	Balanza digital gramera eléctrica	Capacidad Máxima: 3000 g - División de Escala 0,1 g - Cargador AC 9V - Baterías AA (Unidad de g, Kg y Lb). Protección IP68	5	Cumple
	Balanza gramera digital	Gramera Digital de Bolsillo -Capacidad Máxima: 500g - División de Escala: 0,1 g - Carcasa en ABS	20	Cumple
	Balanza gramera digital	Baterías AAA capacidad 50 gramos precisión de 0,001 gramos	5	Cumple
	Balanza gramera mecánica, tipo reloj de colgar	Capacidad máxima 50 Kg, división 125 gramos.	1	Cumple
	Cinta métrica	Cinta métrica de 150 centímetros con unidades de milímetros. Tipo modistería	60	Cumple
	Boga Grip con Balanza Digital	Balanza de agarre digital para pesaje de peces hasta 25 kg. Resistente al agua de acero inoxidable con correa de muñeca de nailon ajustable.	1	Cumple



	Marcas Electrónica para peces	Marcas Biomark Tags HPT9 (9,0 mm; 134,2 kHz). Bandeja por 100 unidades. ( Es necesario que sean Biomark dado que el Lector de microchip presente en la estación de Puerto Leguizamo solo identifica el tipo de frecuencia kHz)	1	Cumple
	Eugenol O Aceite de clavo	30 ml de aceite de clavo o eugenol	2	Cumple
	Bolsas transporte de peces	Paquete de bolsas plásticas para transporte de peces vivos por 100 unidades de fondo cuadrado 54x80 cm Calibre 3.3	2	Cumple
	Bandas de caucho	Paquete de banditas básicas de caucho paquete por 1 kilogramos	2	Cumple
	Maquina Empacadora selladora bolsas vacío	Potencia de succión de 60 kPa, tira de sellado térmico de 11,8 in y cable de calefacción de 0,118 in. Cortador integrado y manguera de succión de aire.	1	Cumple
	Rollo de plástico corrugado empaque al vacío	Rollo de bolsa para empaque al vacío de 27 cm x 15 metros	1	Cumple
<b>CUMPLIMIENTO</b>				Cumple
<b>Valor COTIZACIÓN</b>				<b>\$8.937.500</b>
<b>Valor corregido sin IVA</b>				<b>\$8.937.500</b>

De acuerdo a lo anterior, se elige a **ACUACULTIVOS PUTUMAYO S.A.S.** por cumplir los requisitos mínimos exigidos y ofertar el valor más económico para el Lote 1.

## LOTE 2 SONDA PARA MONITOREO

Descripción	Detalle características requeridas	Cantidad	Proponente // Cumplimiento	
			HANNA INSTRUMENTS S A S	DOTAGES SAS
Medidor multiparámetro de calidad de agua	<p>Medidor de parámetro de calidad de agua tales como pH, ORP (Potencial de óxido reducción), conductividad, turbidez, temperatura, iones de amonio, nitrato, cloruro (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> N o Cl<sup>-</sup>), oxígeno disuelto (como % de saturación o concentración), resistividad, TDS (Sólidos totales disueltos), salinidad y gravedad específica de agua de mar. Medición de presión para compensar la concentración de oxígeno disuelto. Interfaz de computador USB, impermeabilidad IP67, suministro de energía celdas C alcalinas de 1.5V C (4)/ 1.2V NiMH celdas C recargables (4).</p> <p>pH/mV de pH entrada rango 0.00 a 14.00 pH/±600.0 mV. ORP mV Rango 0.02 a 200 ppm. Cloruro Rango 0.6 a 200 ppm, Nitrato Rango 0.62 a 200 ppm (como N). pH/mV de pH entrada resolución 0.001 pH/0.1 mV. ORP mV resolución 0.1 mV. Amonio Resolución 0.01 ppm a 1 ppm; 0.1 ppm a 200 ppm. Cloruro Resolución 0.01 ppm a 1 ppm; 0.1 ppm a 200 ppm. Nitrato Resolución 0.01 ppm a 1 ppm; 0.1 ppm a 200 ppm. pH / mV de pH entrada Precisión ±0.02 pH / ±0.5 mV. ORP mV Precisión ±1.0 mV. Amonio Precisión ±5% de</p>	1	Cumple	Cumple



	lectura o 2 ppm, lo que sea mayor. Cloruro Precisión $\pm 5\%$ de lectura o 2 ppm, lo que sea mayor. nitrato Precisión $\pm 5\%$ de lectura o 2 ppm, lo que sea mayor. Conductividad Rango 0 a 200 mS/cm (absoluta EC hasta 400 mS/cm). TDS Rango 0 a 400000 mg/L o ppm (el valor max. depende del factor TDS). Resistividad Rango 0 a 999999 W $\cdot$ cm; 0 a 1000.0 kW $\cdot$ cm; 0 a 1.0000 MW $\cdot$ cm. Salinidad Rango 0.00 a 70.00 PSU. Agua de mar Rango 0 a 50.0 st, s0, s15. Conductividad Resolución manual: 1 $\mu$ S/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; automático: 1 $\mu$ S/cm de 0 a 9999 $\mu$ S/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm; automático mS/cm: 0.001 mS/cm de 0.000 a 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm TDS Resolución manual: 1 mg/L (ppm); 0.001 g/L (ppt); 0.01g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt); 1 g/L (ppt); escalas de auto rango: 1 mg/L (ppm) de 0 a 9999 mg/L (ppm); 0.01 g/L (ppt) de 10.00 a 99.99 g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt) de 100.0 a 400.0 g/L (ppt); escalas de aag/L (ppt): 0.001 g/L (ppt) de 0.000 a 9.999 g/L (ppt); 0.01 g/L (ppt) de 10.00 a 99.99 g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt) de 100.0 a 400.0 g/L (ppt) Resistividad Resolución dependiente de lectura de resistividad Salinidad Resolución 0.01 PSU Agua de mar Resolución 0.1 st, s0, s15 Conductividad Precisión $\pm 1\%$ de lectura o $\pm 1 \mu$ S/cm, la que sea mayor TDS Precisión 1% de lectura o $\pm 1$ mg/L, la que sea mayor Resistividad Precisión - Salinidad Precisión $\pm 2\%$ de lectura $\pm 0.01$ PSU, lo que sea mayor Agua de mar Precisión $\pm 1$ st, s0, s15 Turbidez Rango 0.0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU. Oxígeno Disuelto Rango 0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm Presión Atm. Rango 450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa Temperatura Rango -5.00 a 55.00°C; 23.00 a 131.00°F; 268.15 a 328.15K Turbidez Resolución 0.1 FNU de 0.0 a 99.9 FNU; 1 FNU de 100 a 1000 FNU Oxígeno Disuelto Resolución 0.1%; 0.01 ppm Presión Atm. Resolución 0.1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; Temperatura Resolución 0.01°C; 0.01°F; 0.01K Turbidez Precisión $\pm 0.3$ FNU o $\pm 2\%$ de lectura, lo que sea mayor Oxígeno Disuelto Precisión 0.0 a 300.0%: $\pm 1.5\%$ de lectura o $\pm 1.0\%$ lo que sea mayor; 300.0 a 500.0%: $\pm 3\%$ de lectura; 0.00 a 30.00 ppm: $\pm 1.5\%$ de lectura o 0.10 ppm, lo que sea mayor 30.00 ppm a 50.00 ppm: $\pm 3\%$ de lectura Presión Atm. Precisión $\pm 3$ mm Hg entre $\pm 15^\circ\text{C}$ de la temperatura durante la calibración Temperatura Precisión $\pm 0.15^\circ\text{C}$ ; $\pm 0.27^\circ\text{F}$ ; $\pm 0.15\text{K}$			
Soluciones de calibración parámetros fisicoquímicos	Solución de pH 4,01, 500 mL.	1	Cumple	Cumple
	Solución pH 7,01, 500 mL.	1	Cumple	Cumple
	Solución de pH 10,01, 500 mL.	1	Cumple	Cumple
	Solución conductividad 1413 uS/cm	1	Cumple	Cumple
	Solución electrolítica, 30 mL.	1	Cumple	Cumple
	Solución Zero oxígeno (500 ml)	1	Cumple	Cumple
	Solución Conductividad 84 uS.	1	Cumple	Cumple
Solución de almacenamiento o sondas	Solución de almacenamiento electrodos 500mL	1	Cumple	Cumple

Solución limpieza electrodos	Solución de limpieza de electrodos Bot. 500 mL	1	Cumple	Cumple
<b>CUMPLIMIENTO</b>			Cumple	Cumple
<b>Valor COTIZACIÓN</b>			\$13.269.583	
<b>Valor corregido sin IVA</b>			<b>\$11.150.910</b>	<b>31.050.000</b>

De acuerdo a lo anterior, se elige a **HANNA INSTRUMENTS S A S** por cumplir los requisitos mínimos exigidos y ofertar el valor más económico para el Lote 2.

### 3. Firmas.

Firmas de las personas que participan en el comité evaluador:

Nombre	Cargo	Firma
<b>Marco Ehrlich</b>	Subdirector Científico y Tecnológico	
<b>Jaime Alberto Barrera</b>	Coordinador de Proyecto	
<b>Ana María Franco</b>	Investigadora	
<b>Fecha</b>	18/11/2020	

*Original firmado.*