

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 1 de 4

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

A los (28) días del mes de marzo de 2016, se efectuó el proceso del estudio de los precios del mercado para:

OBJETO:	“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO “INVESTIGACIÓN PARA ADAPTACIÓN A CAUTIVERIO DEL “WARAKÚ” (LEPORINUS SP), COMO FUENTE DE PROTEÍNA PARA LA DIETA DE INDÍGENAS DEL DEPARTAMENTO DE VAUPÉS” CON CARGO AL CONVENIO LL DE COOPERACIÓN N° 0032-110A CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS Y LA GOBERNACIÓN DEL VAUPÉS”, CON CARGO AL CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN VAUPÉS UNILLANOS” , código 0032
----------------	--

Para tal efecto se dieron a conocer los términos de referencia a los consultados.

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente		
Correo electrónico		
Comunicación escrita	X	Febrero de 2016
Estudio especializado		

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	COMERCIALIZADOR A COLOMBIANA	TECNICOS Y PROYECTOS	KASAI	PROMEDIO
1	CAUDALIMETRO TAMAÑO DE Sonda 5' A 15'	<ul style="list-style-type: none">• Display LCD.• Tipo de sensor: electromagnético.• Peso: 2 lbs.• Material: PVC handle an propeller housing agrodized atuminium shaft, brass bearing.• Alimentación: interna, bacteria reemplazable tipo reloj con un año de vida útil.	UND	1	6.380.000	6.496.000.00	6.387.571.00	6.421.190
2	PROFUNDOMETRO DIGITAL TIPO SONOMETRO	<ul style="list-style-type: none">• Energía: 4 aa. Dimensiones: 7”h x 2”w x 2”d. Tamaño de la pantalla: 0.93”w x 0.63”h. Frecuencia del sonar: 200 khz. Angulo sonar: 25°. Limite a prueba de agua: 200’. Temperatura de operación (10°C to 50°C).	UND	1	615.960	632.200.00	616.326.00	621.495
3	KIT PARA MEDICIONES LIMNOLOGICAS Y MUESTREO DE AGUA.	Incluye botella horizontal de 1 litro. en acrílico claro. Termómetro (-40°C a +120°C en graduación de 1°), red de plancton de 153µ con contenedor, disco secchi con cuadrantes negros y blancos, cuerda de 20m. Maletín de transporte incluido.	UND	1	2.366.400	2.436.000.00	2.368.537.00	2.390.312
4	OXIMETRO ÓPTICO	<ul style="list-style-type: none">• Presición: DO: < 0.5% (+ 1 dígito). Medición de la de la precisión barométrica: Manual de introducción	UND	1	5.649.200	5.800.000.00	5.649.627.00	5.699.609



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 2 de 4

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

		<p>Curvas de calibración mostrar: Pendiente y asimetría potencial representada. Cumplimiento: CE.WEEE Dimensiones: (hxwx) 38 mm x 73 mm x 186 mm Pantalla: LCD retroiluminada con pictogramas. Tipo de pantalla: 128 x 64 Pixeles. lecturas simultáneas. Rango de medición: de 0 a 60 mg/L. Resolución: 0.01 mg/l en función de rango de medición. Calibración del sensor: 1 a 2 puntos, aire saturado. 0%. Entradas: MP - 5. Basado Icon: Interfaz idiomas ninguna lengua necesaria Almacenamiento de datos interna: Clasificación IP: IP Idiomas manuales: más de 20 idiomas. Método de medición: estabilización automática manual. Humedad de funcionamiento: <80% de humedad relativa (sin condensación). Interfaz de funcionamiento: teclado Temperatura de funcionamiento: de 0 50° C. Salida: - Parámetro: Oxígeno disueld, temperatura. Compensación de presión: Introducción manual. Resolución: 0.01 mg/L. Exactitud de la temperatura 0,2° C (+ 1 dígito). Compensación de temperatura: con sonda de temperatura Pt 1000 o por teclado. Media de temperatura: -20 a 150°C. Resolución de la temperatura: 0.1 °C. Garantía: 2 años. Resistencia al agua: IP67 Peso: 0.66 lbs (0.3 kg).</p>						
5	FOTOMETRO PORTATIL	<ul style="list-style-type: none"> • Lectura directa de concentraciones con configuración automática. • Resistente al agua ip-67 (flotan). • Concentraciones de lectura directa. • Pantalla grande gráfica retro iluminada. • Soporte para tubos de muestra. se ajusta para varios diámetros. • Instrucciones en pantalla. • Múltiples idiomas (inglés, francés, alemán, español, italiano) • Más de 100 test disponibles en la pantalla del fotómetro. • Exactitud + 0.5% a 4% transmitancia: +0.005ⁿ 0.3 AU. • Resolución 0.001 AU. • Longitudes de onda operativas 450, 500, 550, 575, 600 y 650 nm. • Pantalla gráfica retroiluminada LCD con instrucciones en pantalla. • Energía 3 x AA pilas, el 9500 también vía USB • Tamaño (ancho, largo, alto) 146 x 275 x 75 mm (5.8 x 10.8 x 	UND	1	8.052.720	8.236.000.00	8.052.842.00	8.113.854



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 3 de 4

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

		3 pulgadas) • Peso 975 g (2 lbs). • Test en cubetas. Ajuste automático de 12-20 mm diámetro. • Conexión USB a prueba de agua. para descargar por PC. Memoria interna 500 datos con fecha y hora. Permite ejecutar más de 30 Test diferentes definidos por el usuario. Incluye: - Un Maletín de tapa dura - 8 tubos de muestra - Un tubo de dilución - Un cepillo de limpieza - Un tapón de luz - Instrucciones						
6	PAQUETE X 4 EQUIPO YSI 9500	Estándar de color	UND	1	548.680	562.600.00	549.474.00	553.585
8	KIT	Parámetros a escoger: alcalinidad total, aluminio, dureza de calcio, cloruro libre-combinado y total, dureza, hierro, mg, mn, nitrato, nitrito, ph, fósforo, potasio, sulfato, sulfito y zinc.	UND	1	343.360	348.000.00	343.421.00	344.927
9	KIT LECTOR DE MICROCHIPS	• Unidad de alto rendimiento capaz de leer FDX-B, FDX-A, HDX y EM4102. • Mundial – Scan también se puede comunicar a través de un puerto serie con un ordenador y puede almacenar hasta 800 códigos de identificador en la memoria del scanner. • Puede leer los transpondedores de tipo FDX-B, FDX-A, Destrón, FECAVA), hdx (tiris), HM H4102. • Global Scan tiene una conexión en serie del tipo RS-232(TX solamente) • Compatibilidad: Normas ISO 11784- 11785 • Memoria: Almacena hasta 800 códigos. • Batería: Una baterías de 9 voltios o batería de litio PP3 • Temperatura de funcionamiento: de -10°C a + 55°C • Temperatura de uso: 0°C a + 50°C • Distancia de lectura: FDX-8 – 10 CM Opciones Bluetooth (10m)	UND	1	986.000	997.600.00	2.017.789.00	1.333.796
10	MICROCHIPS	Aplicador	UND	200	3.758.400	3.990.400.00	4.518.000.00	4.088.933



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CÓDIGO: FO-GBS-37

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 4 de 4

PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 30/12/2014

CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO

VIGENCIA: 2014

	Y APLICADOR PARA PECES	<ul style="list-style-type: none">• Implantes estériles, acondicionados por unidad en la aguja• Transpondedores conforme a norma ISO 11784 y 11785• Ningún contacto entre el inyector y el animal gracias a la aguja de plástico que se localizará en el aporcador entre el inyector y el transponder.• Composición: Inyector en acero inoxidable de alta calidad. <p>200 microchip- Transponder FDX-B pasivo, conforme al estándar ISO 11784- 11785 – 3166 - Tamaño: 2.12 + 0.1 mm x 12.0 + 0.4 mm - Peso: 0.095 + 0.02 g</p> <ul style="list-style-type: none">- Bio compatibilidad: bio-vidrio compatible con tejido diseñado para implementación subcutánea e intramuscular.- Frecuencia de funcionamiento: 134.2 KHz + 3KHz						
TOTALES				S 28.700.720	30.612.400,00	29.770.851,00	29.567.702	

VALOR DE LA PROYECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable del objeto contractual, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja un valor promedio **VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DOS PESOS MCTE (\$29.567.702)** con los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas, incluye todos los servicios solicitados por la Universidad.

Por lo anterior, el valor estimado total para el proceso de contratación es de **VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DOS PESOS MCTE (\$29.567.702)**

JOSÉ LUIS ESPITIA PULIDO
Profesional apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios