

<b>OCHOES S.A.S</b>	
<b>NIT: 9011987084</b>	
<b>CALLE 32 B 81 A 46 AP 406, MEDELLIN, ANTIOQUIA</b>	
<b>CLIENTE</b>	<b>SENA (CENTRO AGROTURISTICO)</b>
<b>NIT</b>	<b>899999034</b>
<b>DIRECCIÓN</b>	<b>CL 22 9 82 BRR</b>
<b>TELEFONO</b>	<b>5760000</b>



ITEM	DESCRIPCION/ARTICULO	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	%IVA	TOTAL IVA INCLUIDO
1	Crisol de porcelana con tapa para laboratorio, resistente a altas temperaturas inclusive a temperaturas de 1200 °C. Capacidad volumétrica de 50 mL, apertura de 53 mm, base de 30 mm y 46 mm de altura. El crisol de porcelana debe ser lizo y debe contar con antiadherencia del material a la pared del crisol.	UNIDAD	20	\$ 30.000	\$ 600.000	19%	\$ 714.000
2	Benzina de petróleo grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph. Eur., con intervalo de ebullición entre 40 °C y 60 °C. Número CAS: 64742-49-0; MDL: MFCD000113888. Corresponde a una mezcla de hidrocarburos de cadena C5-C7, compuesta principalmente por n-alcanos e isoalcanos. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable. En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá alllear permiso de estupefacientes.	Frasco x 5 L	6	\$ 600.000	\$ 3.600.000	19%	\$ 4.284.000
3	Ácido sulfúrico grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph. Eur. Número CAS: 7665-93-9, Número CE 231-639-5. Corresponde a ácido sulfúrico concentrado entre 95 a 97% de concentración. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable. En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá alllear permiso de estupefacientes.	Frasco x 2.5 L	3	\$ 225.000	\$ 675.000	19%	\$ 803.250

4	<p>Ácido bórico grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph. Eur. Número CAS:10043-35-3. Número CE 233.139-2 . Corresponde a ácido bórico concentrado &gt; 99.5%. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable.En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá allear permiso de estupefacientes.</p>	Frasco x 500 g	2	\$ 235.000	\$ 470.000	19%	\$ 559.300
5	<p>Hidróxido de sodio grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph. Eur. Número CAS:10043-35-3. Número CE 233.139-2 . Corresponde a ácido bórico concentrado &gt; 99.5%. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable.En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá allear permiso de estupefacientes.</p>	Frasco x 1000 g	5	\$ 130.000	\$ 650.000	19%	\$ 773.500
6	<p>Reactivo de Folin-Ciocalteu grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph. Eur. Corresponde a una mezcla de sulfato de litio, wolframiato de sodio, ácido clorhídrico y bromo. No contiene número de registro asociado, para esta sustancia, El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable.En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá allear permiso de estupefacientes.</p>	Frasco x 500 ML	2	\$ 900.000	\$ 1.800.000	19%	\$ 2.142.000
7	<p>Carbonato de sodio grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph Eur. Número CAS 497-19-8. Número MDL MFCD00003494. Corresponde a carbonato de sodio grado analítico en presentación en polvo o granulos de concentración &gt;= 99.5%. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable.En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá allear permiso de estupefacientes.</p>	Frasco x 500 g	2	\$ 210.000	\$ 420.000	19%	\$ 499.800
8	<p>Glucosa grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph Eur. Número CAS 50-99-7. Corresponde a glucosa con pureza &gt;= 99%, preferiblemente D-glucosa anhidra. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable.En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá allear permiso de estupefacientes.</p>	Frasco x 1000 g	1	\$ 400.000	\$ 400.000	19%	\$ 476.000

9	Probeta graduada x 100 mL en vidrio clase A , con resistencia Boro 3.3, según DIN en ISO 4788. Calibrado para contener (TC, In). Con pico y base de vidrio hexagonal. El material deberá contar con número de lote y certificado de lote por unidad de embalaje del fabricante. Deberá tener límite de división 1 mL, límite de error de +- 0.5 mL, altura del cilindro de 260 mm.	Unidad	5	\$ 70.000	\$ 350.000	19%	\$ 416.500
10	Metabisulfito de sodio grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph Eur. Número CAS 7681-57-4. Número MDL MFCD00167602. Corresponde a metabisulfito de sodio a una concentración >= 99%, pH 4.5 @20°C y 50 g/L. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable. En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá alllear permiso de estupefacientes.	Frasco x 500 g	2	\$ 220.000	\$ 440.000	19%	\$ 523.600
11	Zinc granular para análisis, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph Eur. Número CAS 7440-66-6. Corresponde a zinc metálico granular 20 mesh. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable. En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá alllear permiso de estupefacientes.	Frasco x 500 g	1	\$ 610.000	\$ 610.000	19%	\$ 725.900
12	Lana virgen de oveja, fibra natural sin tratamiento químico, apta para uso en ensayos de adsorción de colorantes sintéticos. Fibra textil de origen animal, compuesta principalmente por queratina, en estado natural, no teñida, no blanqueada y libre de acabados industriales. Su uso implica aplicaciones como material adsorbente en métodos cualitativos de identificación de colorantes artificiales por fijación en medio ácido.	Unidad x 250 g	3	\$ 165.000	\$ 495.000	19%	\$ 589.050
13	Sulfito de sodio anhidro grado analítico, con cumplimiento de especificaciones de calidad bajo normativas ISO, ACS y/o Ph Eur. Número CAS 7757-83-7, Número MDL MFCD00003503. Corresponde a sulfito de sodio anhidro con concentración >= 97%. El proveedor o distribuidor deberá acreditar carta de representación oficial del fabricante y anexar la documentación técnica del producto, incluyendo ficha técnica vigente, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) del lote suministrado y hoja de datos de seguridad (HDS), conforme a la normatividad aplicable. En caso tal de ser un reactivo controlado, deberá alllear permiso de estupefacientes.	Frasco x 500 g	3	\$ 290.000	\$ 870.000	19%	\$ 1.035.300
14	Termohigrómetro Digital con conexión de datos vía internet y/o bluetooth, que recopile información en tiempo real.	Unidad	5	\$ 340.000	\$ 1.700.000	19%	\$ 2.023.000

15	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) deberá tener una capacidad nominal de 6000 VA (6 Kva) y operar a una frecuencia de 60 Hz. Deberá presnetar una distorsión armónica total (THD) de salida menor o igual al 3%, garantizando una señal eléctrica estable y de alta calidad. El equipo deberá contar con configuración bifásico ( 2 fases) y admitir voltaje de entrada nominal de 208 VAC con tolerancia de +20% / -25%. Deberá proporcionar un voltaje de salida regulado de 240/120 VAC, con una precisión de +-1%, y operar con un banco de baterías de 192 VDC. El sistema deberá de tipo online de doble conversión, incorporando control microcontrolado y tecnología de modulación por ancho de pulso (PWM) asegurando alta eficiencia y confiabilidad operativa. Deberá entregarse operativo e instalado.	Unidad	1	\$ 10.100.000	\$ 10.100.000	19%	\$ 12.019.000
16	Balon de fondo redondo con junta esmerilada (NS 35/20), con capacidad nominal de 1000 mL, empleado como recolector en rotaevaporador de la marca Halten referencia MMRE-04.	Unidad	1	\$ 510.000	\$ 510.000	19%	\$ 606.900
17	Balón de evaporación esmerilado, fabricado en vidrio de borosilicato 3.3, con capacidad nominal de 1000 mL y diametro de esmerilado 29/32. El balon deberá incluir su respectiva pinza keck o clip para unión esmerilada de 29/32 de diámetro. El balón deberá ser compatible con rotaevaporador de la marca Halten referencia MMRE-04.	Unidad	1	\$ 400.000	\$ 400.000	19%	\$ 476.000
18	Agitador magnético digital de múltiples posiciones (6 puestos), diseñado para la agitación simultánea y controlada de muestras líquidas en laboratorio. Incorpora sistema de calentamiento uniforme, control digital de temperatura y velocidad, temporizador integrado y función de bloqueo de seguridad.	Unidad	1	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000	19%	\$ 10.710.000
19	Butirómetro de laboratorio, fabricado en vidrio de borosilicato, diseñado para la determinación de contenido de grasa en leche mediante el método Gerber. Presenta cuerpo alargado con escala graduada en el rango de 0 a 8%, bulbo inferior para la reacción química con ácido sulfúrico y cuello estrecho que permite la lectura directa del porcentje de grasa. Su diseño debe garantizar resistencia química y estabilidad térmica, asegurando resultados precisos y reproducibles en análisis de control de calidad.	Unidad	2	\$ 95.000	\$ 190.000	19%	\$ 226.100
	Picnómetro con termómetro fabricado en vidrio de borosilicato, diseñado para la determinación precisa de densidad de líquidos mediante medición gravimétrica de un volumen de calibrado de 10 mL. Cuenta con cuerpo de capacidad definida y tapón esmerilado provisto de capilar, que permite ajuste exacto de volúmen y la eliminación del exceso de muestra. Su construcción en borosilicato, debe garantizar alta resistencia química y estabilidad térmica, minimizando variaciones volumétricas y garantizando exactitud y reproducibilidad en los resultados.		2	\$ 760.000	\$ 1.520.000	19%	\$ 1.808.800

20	Picnómetro con termómetro fabricado en vidrio de borosilicato, diseñado para la determinación precisa de densidad de líquidos mediante medición gravimétrica de un volumen de calibrado de 25 mL. Cuenta con cuerpo de capacidad definida y tapón esmerilado provisto de capilar, que permite ajuste exacto de volumen y la eliminación del exceso de muestra. Su construcción en borosilicato, debe garantizar alta resistencia química y estabilidad térmica, minimizando variaciones volumétricas y garantizando exactitud y reproducibilidad en los resultados.	Unidad	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000	19%	\$ 1.904.000
21	Válvula para desecador fabricada en materiales de alta resistencia química, diseñada para el control de vacío y flujo de aire en sistemas de desecación. Debe ser compatible con tapas de desecador con rosca estándar GL36, permitiendo su acople seguro mediante pomo o conexión roscada. Su diseño tipo llave o grifo (punzón) facilita la apertura, cierre y regulación precisa del vacío dentro del desecador, asegurando condiciones controladas para procesos de secado y conservación de muestras. La válvula está diseñada para integrarse en el orificio de la tapa del desecador, permitiendo la conexión a sistemas de vacío mediante manguera, generalmente a través de una salida tipo oliva. Su construcción debe garantizar hermeticidad, resistencia a agentes químicos y durabilidad en condiciones de uso continuo en laboratorio.	Unidad	2	\$ 400.000	\$ 800.000	19%	\$ 952.000
22	Detergente neutro líquido para uso en laboratorio, formulado a base de tensioactivos no iónicos y/o aniónicos suaves, con pH en solución al 1% entre 6.0 a 8.0, libre de fosfatos, colorantes, fragancias, agentes oxidantes y metales pesados detectables, diseñado para la limpieza eficiente de material de vidrio sin generar abrasión ni dejar residuos interferentes en análisis fisicoquímicos. Debe permitir enjuague completo con agua destilada, garantizando ausencia de película superficial y/o alteración en la tensión superficial del material. El proveedor deberá suministrar ficha técnica, hoja de datos de seguridad (SDS), identificación de lote y proveedor aprobado, asegurando trazabilidad y control.	Frasco x 5 L	2	\$ 300.000	\$ 600.000	19%	\$ 714.000
23	Kit de soluciones estándar de conductividad (100µS/cm, 12,9 mS, 12.9 mS/cm y 1413 µS/cm), utilizado para la calibración, verificación y mantenimiento de equipos de medición electroquímica. Los estándares debe ser trazables a materiales de referencia certificado y cumplir con requisitos de calidad en laboratorio. Además, se debe garantizar su compatibilidad con equipos de la línea Orion de Thermo Scientific.	Kit de frascos x 475 mL	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	19%	\$ 4.760.000
<b>VALIDEZ OFERTA</b>		<b>30 DIAS</b>		<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$ 41.800.000</b>
<b>FORMA DE PAGO</b>		<b>DE CONTADO</b>		<b>IVA</b>			<b>\$ 7.942.000</b>
<b>TIEMPO DE ENTREGA</b>		<b>120 DIAS</b>		<b>TOTAL</b>			<b>\$ 49.742.000</b>



Francisco Luis Espinel Ángel  
Representante Legal