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

ITEM	DESCRIPCION/ARTICULO	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	%IVA	TOTAL IVA INCLUIDO
1	**Hidrometro** 0 - 50 BAUMÉ Longitud: 250 mm Temperatura: 20°C	UNIDAD	1	$ 105.000	$ 105.000	19%	$ 124.950
2	**Hidrometro** 0 - 70 BAUMÉ Longitud: 250 mm Temperatura: 20°C	UNIDAD	1	$ 105.000	$ 105.000	19%	$ 124.950
3	**Alcoholimetro** Rango: 40 - 50 Vol. % Longitud: 360 mm Temperatura: 20°C	UNIDAD	1	$ 330.000	$ 330.000	19%	$ 392.700
4	**Alcoholimetro** Rango: 80 -90 Vol. % Longitud: 360 mm Temperatura: 20°C	UNIDAD	1	$ 330.000	$ 330.000	19%	$ 392.700
5	**ASAS BACTERIOLÓGICAS** Se emplea para inocular pequeños vólumenes de microorganismos en suspensión al medio de cultivo. También sirve para la realización de frotis.	UNIDAD	1	$ 10.000	$ 10.000	19%	$ 11.900

6	**Kit de densidad para solidos y liquidos** Contiene: - 2 vasos de precipitados graduados de vidrio: altura 150 mm, Ø 50 mm, 250 ml y altura 95 mm, Ø 65 mm, 250 ml - Termómetro analógico 10 °C – 40 °C/1 °C - Plomada de vidrio - Cesta para muestras flotantes y no flotantes - Brazo de suspensión para cesta o plomada - Soporte para plomada/cesta - Base de soporte para vaso de precipitados	UNIDAD	1	**$ 2.600.000**	**$ 2.600.000**	**19%**	**$ 3.094.000**
7	**Kit de BALÓN FONDO PLANO de vidrio Borosilicato** Balón base plana con espesor de pared gruesa. Vidrio borosilicato 3.3. cuello angosto esta compusto por un balon de 100 ml; un balon de 250 ml un balon de 500 mlun balon de 1000 ml	UNIDAD	1	**$ 220.000**	**$ 220.000**	**19%**	**$ 261.800**
8	**Kit de BALÓN FONDO PLANO Vidrio borosilicato 3.3.** Balón base plana con espesor de pared gruesa. Vidrio borosilicato 3.3. esmerilado 24/29 esta compuesto por balon de 50 ml; balon 100 ml; balon de 250 ml balon de 500 ml	UNIDAD	1	**$ 400.000**	**$ 400.000**	**19%**	**$ 476.000**
9	**Kit de BALÓN VOLUMÉTRICO PLÁSTICO** Balón y Tapón, permite una fácil lectura, tapón cónico en polipropileno (PP) auto-clavable. Producto idóneo al contacto con alimentos. Esta compueto por; balon de 10 ml; balon de 25 ml; balon de 50 ml; balon de 100 ml; balon de 250 ml; balon de 500 ml	UNIDAD	1	**$ 1.300.000**	**$ 1.300.000**	**19%**	**$ 1.547.000**
10	**Kit de BURETAS LLAVE RECTA** Bureta con Franja blanca posterior a la graduación (SCHELLBACH) para permitir una mejor visibilidad a la lectura. Cumple con las normas DIN/ISO 385 y USP. Vidrio borosilicato 3.3. Graduación azúl. Llave recta en teflon. Bureta de 10 ml; buretade 25 ml; bureta de 50 ml	UNIDAD	1	**$ 900.000**	**$ 900.000**	**19%**	**$ 1.071.000**
11	**Kit de CÁPSULAS DE EVAPORACIÓN** Resistente a temperaturas de hasta 1050°C. en porcelana con pico y fondo redondo; conformdo por capsula de 40 ml; capsula de 15 ml; capsula de 100 ml	UNIDAD	1	**$ 450.000**	**$ 450.000**	**19%**	**$ 535.500**

12	**Trampas para gases (Airlock)** Airlock Trampa Aire Fermentación Cerveza Fermentador Vino	UNIDAD	1	**$ 100.000**	**$ 100.000**	**19%**	**$ 119.000**
13	**Gafas de seguridad** Fabricadas en policarbonato ultraliviano con filtro UV, y patas flexibles Marco de PVC flexible	UNIDAD	1	**$ 100.000**	**$ 100.000**	**19%**	**$ 119.000**
14	**INDICADORES ESPECIALES DE pH EN VARILLAS** Tiras indicadoras de pH en teflón para comparar la acidez o alcalinidad de líquidos. De uso general en todos los laboratorios de pH 0-14 caja por 200 unidades	UNIDAD	1	**$ 100.000**	**$ 100.000**	**19%**	**$ 119.000**
15	**GUANTES DE SEGURIDAD** Guante para altas temperaturas Diseñado para la resistencia térmica talla m	UNIDAD	1	**$ 340.000**	**$ 340.000**	**19%**	**$ 404.600**
16	**Kit de cepillos de limpieza** Útiles para el lavado de material de vidrio en laboratorios, las cerdas están unidas por alambre metálico galvanizado Para limpieza de vidrieria que cuente con: escobillas para valon escobillas para probetas; escobillas para tubos de ensayo grande ymediano y pequeño; escobillas para pipetas	UNIDAD	1	**$ 200.000**	**$ 200.000**	**19%**	**$ 238.000**
17	**CONO IMHOFF PARA SEDIMENTACIÓN** Contenedor con forma de cono usado para medir el volumen de sólidos depositados en un volumen especifico de agua. con graduación permanente en relieve. Dispone de un tapón inferior de rosca que facilita su limpieza. Trasnparente en plastico	UNIDAD	1	**$ 270.000**	**$ 270.000**	**19%**	**$ 321.300**
18	**Kit de CRISOLES** Resistencia a la temperatura hasta +1700°c; en porcelana juego de crisoles con capacidad de 15ml; 25ml; 50 ml y 80 ml con tapa	KIT	1	**$ 800.000**	**$ 800.000**	**19%**	**$ 952.000**
19	**Espatula** Fabricada en acero inoxidable 304, con mango de plastico	UNIDAD	1	**$ 90.000**	**$ 90.000**	**19%**	**$ 107.100**

20	**Espatula cuchara** Fabricada en acero inoxidable 304, utilizado para tomar pequeñas cantidades de compuestos reactivos que son básicamente polvo, no se oxidan en entornos ácidos, a prueba de llamas, esterilizable en autoclave e impenetrable al agua hirviendo.	UNIDAD	1	**$ 100.000**	**$ 100.000**	**19%**	**$ 119.000**

21	**FRASCOS PLÁSTICOS para lavado** Fabricado en polietileno de baja densidad con boquilla extraible con capacidad de 250ml	UNIDAD	1	**$ 45.000**	**$ 45.000**	**19%**	**$ 53.550**
22	**kit de densimetros** Instrumento que sirve para determinar la densidad relativa de los líquidos sin necesidad de calcular antes su masa y volumen. Kit compueto por dos densimetros con rango 700 a 1000 g/cm3 y de 1000 a 1500 g/cm3	KIT	1	**$ 330.000**	**$ 330.000**	**19%**	**$ 392.700**
23	**kit de embudos de separacion en vidrio** Instrumento que sirve para determinar la densidad relativa de los líquidos sin necesidad de calcular antes su masa y volumen. Kit compueto por dos densimetros con rango 700 a 1000 g/cm3 y de 1000 a 1500 g/cm3	KIT	1	**$ 1.000.000**	**$ 1.000.000**	**19%**	**$ 1.190.000**
24	**kit de embudos de separacion en vidrio** Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, con espiga de 60 mm. Con llave en (PTFE) y tapa (PP). Forma cónica. Diseñado para separación de grasas en alimentos. Kit de enbudos con capacidad de 100ml; 250 ml; 500 ml	KIT	1	**$ 2.000.000**	**$ 2.000.000**	**19%**	**$ 2.380.000**
25	**Kit de ERLENMEYER EN VIDRIO CLARO** Vidrio borosilicato 3.3 con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales. Kit conformado por eu elenmeyer de 25 ml; 50 ML100 ml250 ml 500 ml	KIT	1	**$ 250.000**	**$ 250.000**	**19%**	**$ 297.500**
26	**Embudo analitico** en plastico con diametro ente 80 a 100 mm con bastago largo	UNIDAD	1	**$ 105.000**	**$ 105.000**	**19%**	**$ 124.950**
27	**Cinta control para esterilizacion** Esta cinta tiene una característica especial: cambia de color cuando se expone a ciertas condiciones de temperatura y presión, indicando que el material ha pasado por el proceso de esterilización adecuado. Con longitud aproximada a 50m y ancho de 24mm	ROLLO	1	**$ 90.000**	**$ 90.000**	**19%**	**$ 107.100**
28	**Prensa para quesos** Kit de Prensa Individual Manual para Quesos en acero inoxidable. Con diferentes tamaños 250g, 500 g, 1000g	UNIDAD	1	**$ 400.000**	**$ 400.000**	**19%**	**$ 476.000**
29	**Papel aluminio** Medidas: 100 m. Utilizada principalmente para envolver y conservar alimentos, así como para cocinar.	UNIDAD	1	**$ 100.000**	**$ 100.000**	**19%**	**$ 119.000**

30	**Papel Vinipel** Medidas: 900m X 30 cm. Papel film o plástico estirable, un material plástico delgado y flexible que se utiliza para envolver y proteger alimentos, o para envolver y asegurar cargas en palets o cajas.	UNIDAD	1	**$ 350.000**	**$ 350.000**	**19%**	**$ 416.500**
31	**kit de analisis de agua** Kit de análisis medioambiental. test para la acidez, test para alcalinidad, tests para el anhídrido carbónico, oxígeno disuelto, dureza, nitratos y fosfatos; pH y temperatura; conductividad y TDS. Disco “secchi” para la turbidez; maletin con todos los componentes del kit	UNIDAD	1	**$ 7.000.000**	**$ 7.000.000**	**19%**	**$ 8.330.000**
32	**Kit de analisis de suelo** El kit de análisis de suelos permite medir instantáneamente la concentración de estos tres elementos (N, P, K) en una muestra de suelo en campo, facilitando el manejo de cultivos sin necesidad de ir al labo- ratorio.	UNIDAD	1	**$ 2.500.000**	**$ 2.500.000**	**19%**	**$ 2.975.000**
33	**BANDEJAS PARA PLANTULAS** Medidas: 102 cavidades.	UNIDAD	1	**$ 700.000**	**$ 700.000**	**19%**	**$ 833.000**
34	**Guantes de Nitrilo** Guantes de nitrilo Talla M, color negro o azul. caja por 100 unidades	CAJA	1	**$ 65.000**	**$ 65.000**	**19%**	**$ 77.350**

35	**Kit de prueba para acuicultura de agua dulc**e Kit de prueba para acuicultura de agua dulce para Nitrógeno Amoniacal/Amonio (Rango, 0, 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 ppm), para mínimo 100 determinaciones; Nitritos/Nitrógeno (Rango, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8 ppm) para mínimo 100 determinaciones; Nitratos para mínimo 100 determinaciones; Sulfatos para mínimo 100 determinaciones; Cloro activo/libre para mínimo 100 determinaciones; Sulfuros para mínimo 100 determinaciones; pH (Rango, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5 pH); Alcalinidad (Rango/sensibilidad de 0 a 250 ppm/4.0 ppm) para mínimo 100 determinaciones; Dióxido de carbono (Rango/sensibilidad, 0 a 50 ppm/1.0 ppm) para mínimo 100 determinaciones; Cloruros (Rango/sensibilidad de 0 a 200 ppm/4.0 ppm), para mínimo 100 determinaciones; Oxígeno disuelto (Rango/sensibilidad de 0 a 10 ppm/0.2 ppm) para mínimo 100 determinaciones; Dureza total como CaCO3 (Rango/sensibilidad de 0 a 250 ppm/4.0 ppm) para mínimo 100 determinaciones; Calcio/Dureza Cálcica para mínimo 100 determinaciones y Magnesio (Dureza Magnésica) para mínimo 100 determinaciones; Demanda Química de Oxígeno (0-1000 mg/l O2) para mínimo 100 determinaciones; Demanda Bioquímica de Oxígeno (0-1000 mg/l O2) para mínimo 100 determinaciones.	KIT	1	**$ 8.500.000**	**$ 8.500.000**	**19%**	**$ 10.115.000**

VALIDEZ OFERTA	**30 DIAS**			**SUBTOTAL**	**$ 32.285.000**
FORMA DE PAGO	**DE CONTADO**			**IVA**	**$ 6.134.150**
TIEMPO DE ENTREGA	**120 DIAS**			**TOTAL**	**$ 38.419.150**

Francisco Luis Espinel Ángel
Representante Legal