Chía, Mayo 5 de 2026

Señores:
COMPLEJO TECNOLOGICO PARA LA GESTION GROEMPRESARIAL – CTPGA / SENA
Caucasia (Antioquia)

Cordial Saludo

Ref.170928 COTIZACIÓN SUMINISTRO EQUIPOS

Estimados Señores, de acuerdo a su amable solicitud a continuación encontrará la oferta que esperamos cumpla con sus expectativas y necesidades:

ITEM	EQUIPO/MATERIAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	IVA	VR. IVA	Precio unitario + IVA	TOTAL
1	MEDIDMEDIDOR Y SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO: Precisión con calibración de fábrica ± 3%* -Resolución 0,1%-Escala de medición 0 a 60%-Capacidad de memoria Hasta 20.000 mediciones-Volumen de medición Cilindro de aproximadamente 15cm de radio y 20cm de profundidad-Alimentación Batería interna recargable-Carga de batería Conector USB-C-Autonomía > 20 horas de uso-Indicaciones al usuario Pantalla LCD gráfica con luz de fondo Indicación audible-GPS integrado -Teclas 4 de operación y 1 de encendido/apagado-Peso del equipamiento 250G-Comunicación USB y Bluetooth-Temperatura de funcionamiento 0 a 50ºC	2	$ 6.770.600	19%	$1.286.414	$8.057.014	$16.114.028
2	ClorofiLOG MEDIDOR DE CLOROFILA: ClorofiLOG es un equipamiento que mide ópticamente el contenido de clorofila en las hojas de las plantas. La clorofila absorbe característicamente la luz en ciertas longitudes de onda. El análisis de esta absorción permite determinar el contenido de clorofila. ClorofiLOG toma medidas precisas sin dañar las plantas, brindando más flexibilidad en la toma de decisiones de gestión y, por lo tanto, posibilitando un mayor ahorro en el uso de fertilizantes.-Mediciones georeferenciadas: el GPS incorporado registra la ubicación exacta de la medición.-Pantalla gráfica: Interfaz fácil de usar para una lectura de datos práctica e inmediata.-Bluetooth y USB: fácil exportación de datos medidos e integración con la aplicación.-Diseño: moderno y robusto, ideal para uso en agricultura.	1	$ 12.000.000	19%	$2.2.280000	$14.280.000	$14.280.000
3	Maletín KIT DE MONITOREO NUTRIMENTAL: APLICACIONES: Cuenta con todas las herramientas necesarias para realizar el monitoreo nutrimental de tus cultivos. Incluye los parámetros de NO3, K, Ca, Na, P, pH, EC y las herramientas de extracción de muestras lisímetro y prensa extractora de savia. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: * Rango de medición Nitratos (NO3): 6 a 9900 ppm * Rango de medición Potasio (K): 4 a 9900 ppm * Rango de medición Calcio (Ca): 4 a 9900 ppm * Rango de medición Sodio (Na): 2 a 9900 ppm * Rango de medición Fósforo (P): 0 a 15 ppm * Rango de medición pH: 0 a 14 Ph * Rango de medición Conductividad eléctrica: 0 a 20 mS/cm ACCESORIOS INCLUIDOS: * 1 Medidor Laquatwin de Nitratos NO3 * 1 Medidor Laquatwin de Calcio Ca * 1 Medidor Laquatwin de Sodio Na * 1 Medidor	1	17.930.000	19%	$3.406.700	$21.336.700	$21.336.700

	Laquatwin de Potasio K * 1 Medidor Laquatwin de Conductividad eléctrica * 1 Medidor Laquatwin de Ph * 1 Maletín de transporte para medidores Laquatwin						
4	MEDIDOR DE CONTENIDO DE CLOROFILA CON DATALOGGER: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: * Compacto, ligero y resistente al agua * Rango de medición: -9.9 a 199,9 unidades SPAD * El área de medida es 2mm x 3mm * La medición es no-invasiva o destructiva con las plantas * Espesor de muestra: 1,2mm máximo * Fuente de luz: 2 elementos LED * Precisión: Dentro de ±1,0 unidades SPAD * Repetitividad: Dentro de ±0,3 unidades SPAD * Reproducibilidad: Dentro de + 0,5 unidades SPAD * Equipado con registrador de datos interno y puerto RS 232 * Registra 4.096 mediciones * Configure y mida con el software de descarga FieldScout a través de la conexión del cable a un puerto USB del ordenador ACCESORIOS INCLUIDOS: * Registrador de datos integrando a la unidad de registro de datos, Spad 502DL Plus * Software y cable para descarga de datos, FieldScout	1	$ 20.051.400	19%	$3.809.766	$23.861.166	$23.861.166
5	ESPECTRORADIOMETRO	1	$ 22.478.900	19%	$4.270.991	$26.749.891	$26.749.891
	VALOR TOTAL EQUIPOS /MATERIAL						$102.341.785

ACLARACION TÉCNICA: **TODOS LOS EQUIPOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS RELACIONADAS EN LA SOLICITUD**
GARANTÍA: **DESDE 12 MESES – SEGÚN EQUIPO**
FORMA DE PAGO: **SEGÚN NEGOCIACIÓN**
IMPUESTOS (IVA): **INCLUIDOS**
VALIDES DE LA OFERTA: **60 DÍAS**
TIEMPO DE ENTREGA: **60 DÍAS SEGÚN DISPONIBILIDAD**
LUGAR DE ENTREGA: **INSTALACIONES DEL CLIENTE**
OBSERVACIONES: **SI DESEA MAYOR INFORMACIÓN O ACLARACIÓN DE ALGUNO (S) DE LOS ITEMS PROPUESTOS, LE SOLICITAMOS EL FAVOR CITAR LA REFERENCIA**

Agradecemos su atención y esperamos que estos equipos cumplan sus expectativas y necesidades; así mismo le ofertamos equipos de ecografía, equipos de monta porcina y todo lo relacionado con reproducción en grandes y pequeñas especies; estamos a sus órdenes en lo que estimen conveniente.

Cordialmente

GEOVANNI GONZÁLEZ ZULUAGA
Gerente