**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**
**INVITACIÓN PÚBLICA 85 22 DE 2026**
**COMPRA DE EQUIPOS PARA DIFERENTES LABORATORIOS DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA**
**ANEXO 4 - EVALUACIÓN TÉCNICA - COMPARATIVO ECONOMICO**

**ITEM 4 -INGENIERIA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LA MADERA**

| | | | | | | GRUPO CAT TECNOLOGIA S.A.S. | | | | | | | | HANNA INSTRUMENTS S.A.S | | | | | | | | SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB SAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SUBITEM** | **NOMBRE DEL ELEMENTO** | **REFERENCIA O DESCRIPCION** | **MARCA** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **DESCRIPCION MARCA/ REFERENCIA/ESPECIFICACIONES OFERTADAS** | **VALOR UNITARIO ANTES DE IVA** | **PORCENTAJE IVA ( % )** | **VALOR IVA** | **VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO** | **TOTAL IVA INCLUIDO** | **TIEMPO DE ENTREGA (Días Calendario)** | **TIEMPO DE GARANTIA** | **EVALUACIÓN TECNICA CUMPLE / NO CUMPLE** | **DESCRIPCION MARCA/ REFERENCIA/ESPECIFICACIONES OFERTADAS** | **VALOR UNITARIO ANTES DE IVA** | **PORCENTAJE IVA ( % )** | **VALOR IVA** | **VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO** | **TOTAL IVA INCLUIDO** | **TIEMPO DE ENTREGA (Días Calendario)** | **TIEMPO DE GARANTIA** | **EVALUACIÓN TECNICA CUMPLE / NO CUMPLE** | **DESCRIPCION MARCA/ REFERENCIA/ESPECIFICACIONES OFERTADAS** | **VALOR UNITARIO ANTES DE IVA** | **PORCENTAJE IVA ( % )** | **VALOR IVA** | **VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO** | **TOTAL IVA INCLUIDO** | **TIEMPO DE ENTREGA (Días Calendario)** | **TIEMPO DE GARANTIA** | **EVALUACIÓN TECNICA CUMPLE / NO CUMPLE** |
| **1** | Metro Láser | El Medidor Láser Bosch GLM 20 lleva un alcance de 20 metros y es fácil de operar, ya que puedes hacer todo lo que necesitas con un solo botón. Es una herramienta rápida que le ahorra tiempo mientras trabajas | Bosch | UNIDAD DE MEDIDA | 2 | | **252,100** | 19% | $ 47,899 | $ 299,999 | $ 599,998 | | | El anexo es inmodificable y el proveedor no especifica tiempo de entrega ni garantía, además no proporciona las características técnicas para comparar con los requerimientos. / **NO CUMPLE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2** | Medidor de conductividad | HI 2003-01 EDGE Conductividad, 115V | Hanna Instruments | Unidad | 1 | | **3,655,500** | 19% | $ 694,545 | $ 4,350,045 | $ 4,350,045 | | | El anexo es inmodificable y el proveedor no especifica tiempo de entrega ni garantía, además no proporciona las características técnicas para comparar con los requerimientos. / **NO CUMPLE** | **HANNA INSTRUMENTS HI2003-01** | **2,490,000** | 19% | $ 663,100 | $ 4,153,100 | $ 4,153,100 | **30 días** | **2 años.** | **CUMPLE** | **Kit de medición de conductividad/TDS de sobremesa**<br>**VALUE SERIES MODELO EC910 - APERA INSTRUMENT.**<br>Conductividad: 0 ~ 200 mS / cm, dividido en cinco rangos,<br>cambia automáticamente el rango de medición.<br>(0 a 19.99 µS / cm;<br>(20.0 a 199.9) µS / cm;<br>(200 a 1999) µS / cm;<br>(2.00 a 19.99) mS / cm;<br>(20.0 a 199.9) mS / cm<br>TDS: (0 a 100) g / L;<br>Salinidad: (0 a 100) ppt<br>Resolución: 0.01 / 0.1 / 1µS / cm 0.01 / 0.1 mS / cm<br>Exactitud: ± 1.0% FS ± 1 dígito<br>Rango de compensación de temperatura: (0 a 50) ° C<br>(Automático o Manual)<br>Constante de la celda: 0.1 / 1/10 cm-1<br>Temperatura: Rango de medición 0 ~ 100 ?<br>Resolución: 0.1 ?<br>Exactitud: ± 0.5 ? ± 1 dígito<br>Incluye: Medidor EC910, conductividad 2301T-F / temp<br>electrodo, adaptador de alimentación de 9 V, soporte flexible<br>para electrodos, 50 ml de estándares de conductividad (84µS, | **3,800,000** | 19% | $ 722,000 | $ 4,522,000 | $ 4,522,000 | **45 A 60 DIAS** | **1 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICA** | Requerimientos:<br>Conductividad: 0.00 a 29.99 µS/cm, 30.0 a 299.9 µS/cm, 300 a 2999 µS/cm, 3.00 a 20.99 mS/cm, 30.0 a 200.0 mS/cm, hasta 500.0 mS/cm (CE absoluta).<br><br>TDS: 0.00 a 14.99 ppm (mg/L), 15.0 a 149.9 ppm (mg/L), 150 a 1499 ppm (mg/L), 1.50 a 14.99 g/L, 15.0 a 100.0 g/L, hasta 400.0 g/L (TDS absoluto).<br>**NO CUMPLE** |
| **3** | Mesa en acero inoxidable para pila holandesa | Suministro e instalación en sitio de mesa con medidas de 80cm x 1.50m por 76cm de alto en acero inoxidable, de alta calidad 304 calibre 1/8, con patas en tubería cuadrada de 2" calibre 1.9mm con niveladoras, conocido por su resistencia a la corrosión y a la oxidación, especialmente en entornos húmedos o donde hay contacto frecuente con líquidos. Diseñada para ofrecer una superficie robusta y fácil de limpiar | Nacional | Unidad | 1 | | **4,752,100** | 19% | $ 902,899 | $ 5,654,999 | $ 5,654,999 | | | El anexo es inmodificable y el proveedor no especifica tiempo de entrega ni garantía, además no proporciona las características técnicas para comparar con los requerimientos. / **NO CUMPLE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Firmado digitalmente por Carlos Eduardo Rincón González
Fecha: 2026.06.09 15:04:06 -05'00'

**CARLOS EDUARDO RINCON GONZALES**
**COMITÉ TECNICO**