Impointer
Soluciones didácticas e industriales

Pereira, octubre 28 de 2026

Presentado a:

Institución Universitaria Antonio José Camacho

OBJETO: Presentar propuesta económica para alquiler de equipos y realización de prácticas en instrumentación industrial y control de procesos.

La cotización responde a las características, unidades, cantidades y/o especificaciones técnicas solicitadas.

1. Resumen de la Propuesta Técnica

Nuestra propuesta ofrece una solución que traslada la experiencia industrial directamente a la sede Sameco de la Universidad en Cali. El servicio incluye el alquiler de equipos, materiales y acompañamiento técnico para desarrollar:

- 16 sesiones de instrumentación industrial (8 prácticas para 2 grupos).
- 6 sesiones de control de procesos (2 prácticas para 3 grupos).

2. Ejes Temáticos de las Prácticas

Hemos condensado un riguroso plan de estudios práctico enfocado en las tecnologías más utilizadas en la industria actual.

- Medición y Configuración de Variables: Calibración y configuración de transmisores inteligentes para presión, nivel (presión diferencial, ultrasonido, capacitancia), temperatura (RTD y termocuplas) y flujo electromagnético.
- Elementos Finales de Control: Análisis de válvulas y variadores de frecuencia (VFD).
- Control de Procesos y PLC: Implementación, sintonización y evaluación de lazos de control PID (nivel y flujo) utilizando instrumentación conectada a sistemas de bombeo, tanques y controladores (PLC).

Institución Universitaria Antonio José Camacho

OFERTA IMPOINTER

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario antes de IVA	Valor total antes de IVA
1	Organización de equipos y alistamiento requerido	Global	1	$ 2.808.000	$ 2.808.000
2	Alquiler de instrumentación (sensores y transmisores de nivel, presión, temperatura y flujo)	meses	2	$ 10.296.000	$ 20.592.000
3	Alquiler sistema para control de procesos (integrado con 2 tanques, transmisor de nivel y flujo, motobomba, Variador de frecuencia, sistema eléctrico y PLC)	meses	2	$ 10.114.000	$ 20.228.000
4	Apoyo técnico experto para realización de prácticas	Horas	66 h/22 prácticas	$ 123.500	$ 8.151.000

Valor antes de IVA $ 51.779.000

*Nota: La universidad velará por el cuidado de los equipos en sus instalaciones.

Impointer
Soluciones didácticas e industriales

CONDICIONES COMERCIALES

TIEMPO Y LUGAR DE ENTREGA

El servicio se desarrollará en 8 semanas, en las instalaciones de la Universidad.

FORMA DE PAGO

50% anticipo y 50% a 30 días después de terminar el servicio.

VIGENCIA DE LA OFERTA

La propuesta estará vigente durante 30 días contados a partir de la presentación de la misma.

Cordialmente,

SIMÓN ANDRÉS MARTÍNEZ ÁVILA
Director Comercial
dir.comercial@impoiter.com
+57 311 761 9711