



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
INGENIERÍA S.A.S

Nit:900110290-6
Carrera 12 #18-20, Bogotá, Colombia.
Pbx: (601) 7030290
EXPERTOS EN PROCESOS INDUSTRIALES

SOMOS RESPONSABLES DE IVA
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
NO SOMOS AUTORRETENEDORES



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
INGENIERIA S.A.S

Estimado cliente, en respuesta a su petición, le proporcionamos la siguiente cotización:

COTIZACIÓN

Importe total a pagar : COP 204.428.828

Etapa Esperando respuesta
Válido hasta 22/10/2026
Vendedor Sebastian Salgado
Celular
Correo proyectos@aycingenieria.com

Enviar a:

Mauricio Lopez
DG 53 34 53,
Bogta,
3004018001
proyectos@aycingenieria.com

Facturar a:

SERVICIO GEOLOGICO
COLOMBIANO
899.999.294
0
DG 53 34 53
Bogta

N°	SKU	Artículo y descripción	Cant.	Precio de lista	Descuento	Importe
1	AYC	MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE AIRE reemplazo de los compresores de pistón por un conjunto equivalente o superior: Sistema de aire comprimido integrado (Compresor + secador + tanque): • Potencia nominal del motor: 7.5 HP • Eficiencia del motor a plena carga: 89.5% • Presión máxima de trabajo: 125 psig • Caudal de aire libre entregado (FAD) a 125 psig: 28.25 CFM, medido bajo norma ISO 1217 • Consumo energético total del	1	COP 129.598.931	0.0%	COP 129.598.931

Nº	SKU	Artículo y descripción	Cant.	Precio de lista	Descuento	Importe
		sistema: 7.0 kW ● Potencia nominal: 7.0 kW/100 CFM ● Frecuencia del motor: 3540 RPM ● Grado de protección del motor: IP54 ● Sistema eléctrico: 208/230/460 V / 3 fases / 60 Hz ● Nivel sonoro: 66 dB (A) ● Sistema de enfriamiento por aire con ventiladores de doble flujo ● Volumen de llegado de aceite refrigerante: 0.7 gal EE. UU. ● Tipo de aceite refrigerante: S460 ● Montado en un tanque de almacenamiento de 200 litros (aproximadamente 53 galones) Secador frigorífico integrado: ● Punto de rocío a presión (a 68 °F y 30% HR): 37°F ● Presión diferencial del secador: 2.3 psi ● Refrigerante: R-513^a cargad de 0.44 lb ● Equivalente de CO2: 0.13 t (GWP 629) ● Rango de temperatura ambiente operativa: 40°F – 115°F ● Conexión de aire comprimido: ¾” NPT Sistema de control inteligente: ● Controlador digital con pantalla gráfica multilingüe (hasta 30 idiomas) ● Interfaz ethernet para monitoreo remoto vía red ● Lector RFID para seguridad y acceso autorizado ● Registro y descarga de parámetros históricos mediante tarjeta SD ● Capacidad de programación de horarios de operación (on/off) Características de instalación y mantenimiento de los elementos del sistema de compresión de aire: ● Diseño compacto tipo “Plug & Play” ● Purgador electrónico de condensado sin pérdidas de presión ● Carcasa insonorizada y resistente. ● Diseño modular que permite instalación en espacios reducidos Reemplazo e instalación: ● Reemplazo de los de filtros de aire, con el fin de preservar la calidad de aire entregado por el compresor... (continua en observaciones)				

Nº	SKU	Artículo y descripción	Cant.	Precio de lista	Descuento	Importe
2	AYC	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL SISTEMA NEUMÁTICO ● Mantenimiento y revisión de la alimentación eléctrica del sistema neumático. Incluye revisión, reemplazo del cableado (en caso de ser necesario) desde tablero eléctrico hasta la ubicación de la caseta del compresor (distancia aproximada 80m). ● Realizar el cambio de la tubería EMT, incluyendo todos los accesorios de instalación para la conexión eléctrica y polo a tierra eléctricas necesarias para el correcto funcionamiento del sistema. ● Revisión y configuración del suministro eléctrico requerido para el correcto funcionamiento del sistema.	1	COP 2.900.000	0.0%	COP 2.900.000
3	AYC	ADECUACIÓN DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE AIRE (AYC) ● La estación modular (Skid) debe contar con una caseta cerrada y un techo de protección, con materiales resistentes a la intemperie (Lamina en aluminio o superior) para garantizar la integridad y conservación del sistema frente a condiciones climáticas adversas (lluvia, humedad, radiación solar y viento). La estación debe ubicarse en una placa de medidas aproximadamente 2.5 m X 2.5 m, garantizar una ventilación adecuada y acceso para mantenimiento.	1	COP 8.960.000	0.0%	COP 8.960.000
4	AYC	MANGUERA PLÁSTICA ● Reemplazo e instalación de las mangueras plásticas: con alma de nylon (100 m) diámetro 1 ¼", con alma de acero (100 m) diámetro 1 ½", de polipropileno industrial para control neumático (150 m) diámetro ¼". Estas mangueras están distribuidas a lo largo del recorrido desde la boca de piscina del reactor, el laboratorio de activación neutrónica, laboratorio de neutrones retardados y la caseta del sistema de compresión de aire. ● Suministrar e instalar todas las abrazaderas necesarias en acero inoxidable. ● Reemplazo e instalación de los soportes de la manguera plástica en el recinto del reactor.	1	COP 13.000.000	0.0%	COP 13.000.000

Nº	SKU	Artículo y descripción	Cant.	Precio de lista	Descuento	Importe
5	AYC	INSPECCIÓN DE FUGAS Y LIMPIEZA DE TUBERÍA ● Inspección y corrección de fugas en la tubería en todo su recorrido. ● Aplicación de impermeabilizante anticorrosivo interno y externo en puntos donde se detecten fugas con el fin de asegurar que no existan pérdidas de aire en el sistema.	1	COP 4.200.000	0.0%	COP 4.200.000
6	AYC	VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DIVERSORES ● Limpieza general, revisión, inspección y mantenimiento correctivo de los diversores y la tubería de control del sistema, aplicación de impermeabilizante interno y externo anticorrosivo. ● Reemplazo de todas las abrazaderas, empaques y terminales de acero inoxidable que presentan corrosión por unos nuevos. Esta medida es necesaria debido a que los dispositivos no se encuentran protegidos de la intemperie (sol y lluvia).	1	COP 3.500.000	0.0%	COP 3.500.000
7	AYC	PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA ● Añadir cambios de sistema de compresión acorde al hardware instalado. ● Añadir alarmas por presión. ● Implementación de sensores de presión.	1	COP 6.000.000	0.0%	COP 6.000.000
8	AYC	CAMBIO DE SENSORES ÓPTICOS ● Reemplazo, cableado y montaje de sensores ópticos industriales tipo emisor-receptor, compatibles con dispositivos Schneider, para su instalación en accesorios roscados de aluminio y detección de viales de polipropileno.	1	COP 3.630.000	0.0%	COP 3.630.000

OBSERVACIONES

● Reemplazo de los sensores de presión y manómetros, compatibles con PLC Schneider, ubicados a la salida del compresor, tiene como objetivo monitorear de forma remota el sistema a través del PLC. Se debe incluir el cableado necesario para las conexiones desde de los compresores al PLC ubicado en la consola de control a una distancia aproximada de 100m.

● Reemplazo de todas las mangueras plásticas presentes en el sistema, en algunas partes se ensamblan con la tubería de acero inoxidable.

● Mantenimiento de cuatro 4 cajas de control que contienen la conexión de sistema de las electroválvulas. incluye la desinstalación y reemplazo de elementos

Subtotal	COP 171.788.931
IVA (19%)	COP 32.639.897
Importe total	COP 204.428.828
Costo flete	

defectuosos.

- Con el propósito para hacer la modificación del sistema para que funcione con un compresor en lugar de dos, se deben hacer la disposición y configuración de todas las electroválvulas necesarias, estas deben estar conectadas al PLC ubicada en la consola de control (100 metros aproximadamente) para realizar el control automático del flujo de aire del sistema, el sistema debe garantizar el transporte de muestras desde los dos laboratorios conexos al núcleo del reactor y viceversa.

Elaborar OC y hacer su abono a nombre de la empresa **AUTOMATIZACION Y CONTROL INGENIERIA S.A.S** Nit: **900.110.290-6**

Total	204.428.827,89
-------	----------------

Condiciones comerciales:

Forma de pago: Crédito

Validez de la oferta: 22/10/2026

Moneda: COP

Realizar tranferencias o consignaciones a las cuentas correspondientes:

Cuenta de ahorros Bancolombia No.053-000010-24

Cuenta corriente BBVA No. 013-70172-32

O mediante nuestro portal de pagos [PSE](#)

Tiempo de entrega: El tiempo de entrega se contará a partir de la recepción de la orden de compra y confirmación de pago. Está sujeto a disponibilidad de inventario y condiciones logísticas.

Forma de pago:

Clientes nuevos: 100% anticipado.

Clientes con crédito aprobado por Covinoc: Según condiciones pactadas.

Garantía:

Todos los productos cuentan con garantía de 12 meses por defectos de fabricación a partir de la fecha de entrega. La garantía no cubre daños por mala instalación, uso indebido, intervención de terceros o factores externos como picos de voltaje.

Lugar y condiciones de entrega

La entrega puede realizarse en las instalaciones de **AYC Ingeniería S.A.S.** (Bogotá D.C.) o enviarse a la dirección indicada por el cliente, bajo las siguientes condiciones:

La mercancía viaja por cuenta y riesgo del cliente.

Envíos fuera de Bogotá: Se realizarán por medio de transportadora, bajo la modalidad de **flete por cobrar**, salvo que se acuerde otra condición por escrito.

Importante:

Una vez el producto haya sido entregado a la transportadora, **AYC Ingeniería no se hace responsable por daños, pérdidas, retrasos o cualquier otro incidente** ocurrido durante el transporte. El envío corre por cuenta y riesgo del cliente.

Devoluciones:

Se aceptan devoluciones hasta 8 días hábiles después de la entrega, siempre que el producto esté sin uso, en su empaque original y con autorización previa. Las devoluciones pueden estar sujetas a cargos administrativos.