PROPUESTA ECONÓMICA MANTENIMIENTO DE BANCOS HIDRÁULICOS BOSCH REXROTH



SUMEQUIPOS S.A.S.

SU ALIADO EN INGENIERÍA Y SUMINISTROS.

Parque industrial San Jorge – Bodega 16 - T1
Carretera de occidente km 19
Vía Bogotá – Mosquera - Madrid
PBX: +57 (1) 944 1220

Bogotá D.C. 20 de mayo del 2022

Señores: **SENA – CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**

Doctor.
Alejandro Ramírez Gómez
Subdirector SENA - CENTRO DE
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Ref. 004 MANTENIMIENTO DE BANCOS HIDRÁULICOS WS290 BOSCH REXROTH



Para nosotros es grato presentarnos ante la institución, como representantes de la firma REXROTH del grupo BOSCH y HYDAC, compañías. Alemanas líderes en sistemas de accionamiento y control. La empresa ha integrado las tecnologías de Hidráulica, Neumática y Automatización, presentando soluciones de "un solo proveedor" para diversas necesidades académicas e industrial En Colombia contamos con más de 60 años de experiencia, en el sector de accionamientos hidráulicos, participando en proyectos de automatización, modernización y repotenciación de maquinaria y equipo en diversas industrias, entre otras: siderurgia, minería, petróleos, cementos, hidroeléctricas. Nuestra capacidad instalada nos permite asegurar sostenibilidad en la operación de los equipos, poseemos un taller de servicio con Banco de Pruebas Hidráulicas en Bogotá, así como equipo y herramientas de medición, diagnóstico y asistencia técnica adecuados. Distribuimos e implementamos sistemas de aprendizaje, entornos de aprendizaje, fábricas de aprendizaje, soluciones de e-learning y programas de capacitación. También ofrecemos centros de aprendizaje completos que permitan generar procesos de transferencia de conocimiento así las personas.

SUMEQUIPOS S.A.S.

Parque industrial San Jorge – Bodega 16 - T1
Carretera de occidente km 19
Vía Bogotá – Mosquera - Madrid
PBX: +57 (1) 944 1220

1. INFORMACIÓN

Información General

CIUDAD Y FECHA:	BOGOTÁ D.C.	20 mayo del 2022	
NOMBRE:	PROPUESTA COMERCIAL, MANTENIMIENTO BANCOS WS290 BOSCH		
EMPRESA:	SENA – CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		
NIT:	899.999.034-1		
DIRECCIÓN:	KILÓMETRO 10 VÍA AL MAGDALENA – MANIZALES		
ATN:	Dr. Alejandro Ramírez	aramirezg@sena.edu.co	Telf. (6) 8931722

Agradeciendo su interés en los sistemas y programas de formación de Rexroth Bosch, tenemos el gusto de presentarles la siguiente oferta de cotización referente al mantenimiento de los bancos de hidráulica – Bosch Rexroth.

En su requerimiento se plantea la propuesta económica en mantenimiento y homologación de los bancos de trabajo WS290.

2. ALCANCE

De acuerdo el levantamiento técnico que se realizó en las instalaciones del Centro de automatización industrial el día 19 de mayo del presente año, se identificó que los equipos adquiridos en el 2016 no se le ha realizado un mantenimiento PREVENTIVO y CORRECTIVO, como recomienda nuestra casa matriz Bosch Rexroth; a partir de la puesta en marcha los equipos, los filtros, aceite, mangueras y latiguillos, deben tener revisión periódica cada (3) tres años lo cual es fundamental para su buen funcionamiento y conservación.

Así mismo y corroborando los resultados de la visita adjuntamos el Acta de Visita Técnica Recertificación de Ambientes de Ambientes de Formación Hidráulica REXROTIH, efectuada en virtud del Convenio Derivado 02 de 2019.

Recomendamos realizar el mantenimiento propuesto los cual da como resultado:

- Condiciones de operación seguras para los aprendices e instructores.
- Disponibilidad total de los equipos para realizar prácticas en óptimascondiciones
- Racionalización de costos de mantenimiento.
- Cumplimiento del Plan de mantenimiento que garantice el mayor aprovechamiento de la capacidad instalada.

3. PROPUESTA ECONÓMICA

MANTENIMIENTO DE BANCOS HIDRÁULICOS WS290 SENA – CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL					
Ítem	Descripción	Ref.	Cant.	Precio Unt.	Precio total.
1	Aceite Shell Tellus 68 de 5 galones	Sum1813	5	$ 757.142	$ 3.785.710
2	Filtro de retorno Bosch Rexroth	R928005838	2	$ 750.000	$ 1.500.000
3	Actualización de conocimientos en el mantenimiento y manejo de los equipos WS290 Bosch Rexroth.	-	-	-	-
4	Servicio de Mantenimiento para dos (2) bancos hidráulicos WS290 INCULUYE: • Conteo de partículas. • Microfiltración de aceite. • limpieza general del banco. • Disposición final del aceite. • Revisión y cambio de condensador de arranque bombas del WS290 Dos (2) • Revisión y ajuste de acrílico al protector del cilindrohidráulico de 400mm. Uno (1) • Calibración de la válvula limitadora. (1) • Calibración de válvula limitadora de presión depuración de materiales ferrosos (1) • Calibración de bomba (1)	Sum1814	2	-	$ 10.956.000
				SUBTOTAL (MANTENIMIENTO BANCOS HIDRÁULICOS)	$ 16.241.710
				IVA (19%)	$ 3.085.924,9
				TOTAL (MANTENIMIENTO BANCOS HIDRÁULICOS) + IVA	$ 19.327.634,9

SUMEQUIPOS S.A.S.

SU ALIADO EN INGENIERÍA Y SUMINISTROS.

Parque industrial San Jorge – Bodega 16 - T1
Carretera de occidente km 19
Vía Bogotá – Mosquera - Madrid
PBX: +57 (1) 944 1220

Este trabajo será realizado por dos (2) técnicos especialistas en sistemas hidráulica tiempo de ejecución del plan de trabajo: cuatro (4) días hábiles con un tiempo estimado para cada unidad de dos (2) días por banco.

El personal a cargo de la intervención dispondrá de las herramientas básicas necesarias para la ejecución de los trabajos y todos los aspectos de ley, afiliaciones EPS, ARL, Dotaciónde seguridad.

TIEMPO DE ENTREGA: 8 días hábiles después de firmada la orden de compra o contrato suministrado.

SITIO DE ENTREGA: Sena – Centro De Automatización Industrial Manizales.

FORMA DE PAGO: Según el contrato

VALIDEZ: 120 días calendario.

Quedamos a sus órdenes y atentos a cualquier información adicional.

Elaborado por:	**Acepta:**
SUMEQUIPOS S.A.S.	Nombre / Identificación.

Cesar Francisco Castillo O.
INGENIERO DE VENTAS
Cesar.castillo@sumequipos.com
CEL.3112307318