



28.

Fusagasugá, 2023-10-09.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINITIVAS F-CD-312**

**OBJETO A CONTRATAR**

“Mantenimiento correctivo y preventivo del laboratorio HASS 200 de la extensión Soacha de la universidad de Cundinamarca”

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS	CANTIDAD
1	<p>Mantenimiento preventivo y/o correctivo a: Sistema Altamente Automatizado HAS 200 de SMC. (51084 SISTEMA HAS- 200 ESTACION DE PRODUCCION 1a #2 REF. SA 15200, 51085 SISTEMA HAS- 200 ESTACION DE PRODUCCION 2a #3 REF. SA 15300, 51086 SISTEMA HAS- 200 ESTACION DE MEDICION 1a #5 REF. SA 15500, 51087 SISTEMA HAS- 200 ESTACION DE COLOCACION DE TAPA #7 REF. SAI 5700, 51088 SISTEMA HAS- 200 ESTACION DE ALMACENAJEVERTICAL #8 REF. SAI 5800, 51089 SISTEMA HAS- 200 ESTACION DE PALETIZADO Y EXPEDICIONES #10 REF. SAI 5000, 51090 SISTEMA HAS- 200 ARMARIO DE CONTROL #12 REF SAI 5950 INCLUYE TOMA GENERAL DE AIRE Y RED ELECTRICA, 51091 SISTEMA HAS-200 PLC COMMUNICATION RSLinx OEM OPC SERVER 9355-WABOEMENE REF SA 15060, 51092 SISTEMA HAS-200 PLC PROGRAMING LENGUAJE RS-Logix 5000 mini INGLES 9324-RLD200ENE REF SA 15061, 51093 SISTEMA HAS-200 3D-SUPRA SOFTWARE DE SUPERVISION EN 3 DIMENCIONES REF SA 15062, 51094 SISTEMA HAS-200 ED-MES MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM EDUCATIVO REF SA 15063, 51095 SISTEMA HAS-200 SOFTWARE PROGRAM DRIVERS &amp; CABLE REF SA 15075, 51096 SISTEMA HAS-200 COMPRESOR SILENCIOSO REF SA 15065, 51597 ESTACION DE PRODUCCION #3 REF SAI 5400, 51598 ESTACION DE MEDICION #2 REF SAI 5600, 51599 ESTACION DE ALIMENTACION MULTICOLOR #1 REF SAI 5100, 51600 ESTACION DE MATERIA PRIMA REF SAI 5980, nivel general y de cada una de las estaciones, inspección y revisión del buen funcionamiento del sistema. Incluye:</p> <p>- Filtros: limpieza, verificación y purga de filtros de aire.</p>	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estaciones: limpieza general de polvo y mugre, tensión de cintas transportadoras; estado de rodamiento y engrase; estados motores y conexiones eléctricas. incluye el cambio de rodamientos de la banda de las estaciones 4 y 6.</li> <li>- Línea de distribución de aire: verificación de conexiones y escapes de aire.</li> <li>- Actuadores: Ajuste de reguladores de caudal, tornillos y calibración de posiciones. Tableros Eléctricos: Conexiones ajustadas, revisión y limpieza de contactores; estados pulsadores, luces, gabinetes, limpieza de contactos y bobinas con líquido apropiado, eliminación de óxidos y sulfatos.</li> <li>- Actualización sistema de aire comprimido: Compresor Silencioso.</li> <li>- Configuración y reinicio del sistema. Mantenimiento del sistema operativo del computador portátil, incluye configuración y reinicio del Sistema Edmes y 3D Supra (con la licencia que actualmente está instalada en el Sistema).</li> <li>- Entrenamiento manejo sistema HAS-200.</li> </ul>	
<b>2</b>	<p>BOLSA DE RESPUESTOS POR VALOR DE 4'998.000 IVA INCLUIDO CON EL FIN DE CUBRIR CUALQUIER PIEZA O REPUESTO NO CONTEMPLADO EN LAS ESPECIFICACIONES Y SEA REQUERIDO EN LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EN ALGUNO DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO HASS 200</p>	<b>1</b>

Cordialmente,

Firmado digitalmente  
por FRANCO ORTIZ  
MARIA DE LOS ANGELES  
Fecha: 2023.10.09  
14:02:22 -05'00'

**MARÍA DE LOS ÁNGELES FRANCO ORTIZ.**

Jefe Unidad de Apoyo Académico

Transcriptor: Angel David Villarraga Villalba

28-30.