

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

**DATALOGGER PARA CONTROL DE AUTOCLAVES**

**ET N°: ETF 023**

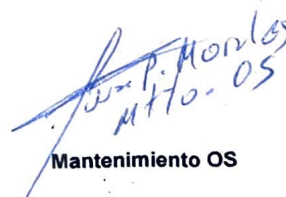
**Objetivo:**

Adquisición de Datalogger, registrador de presión y temperatura para control metrológico de Autoclaves pertenecientes a los Laboratorios Aguas y Residuales. Este control es de suma importancia ya que el equipo puede causar explosiones, siendo riesgoso para la vida de los operarios. Así como también para asegurar la esterilización del material de trabajo.

**Especificaciones:**

**1 (un) Datalogger:** Registrador de Temperatura y Presión. Apto para ambientes hostiles. Apto para utilización dentro de Autoclaves. Marca MadgeTech, similar o calidad superior. Modelo PR140 o similar. Rango de trabajo en temperatura -40°C a +140°C. Rango de trabajo en Presión de 0 a 5 bar. Material acero inoxidable. Con sensor de temperatura. Batería recargable. Con Software. Con certificación ISO 17025, INTI, OAA o SAC.

**1 (una) Base USB:** Interfaz USB tipo dock modelo IFC-400. Marca MadgeTech, similar o calidad superior. Compatible con registradores de datos HiTemp140 /PR140

  
Mantenimiento OS

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

**REPOSICIÓN DE MATERIALES**

**ET N°: ETF 030**

**Objetivo:**

Adquisición de materiales de monitoreo para Planta de agua.

**Especificaciones:**

**Características técnicas principales:**

**01 (un) Controlador PLC. CPU S7-1214C:** controlador PLC marca tipo Siemens, serie S7-1200, CPU S7-1214C, 24VDC (14DI, 10DO Relé, 2AI), Profinet FW4. Código: 6ES7214-1HG40-0XB0

**01 (un) Módulo de comunicación Modbus para S7-1200:** módulo de comunicación, RS485, BLOQUE DE BORNES, SOPORTA FREEPORT, marca tipo Siemens, modelo "CB 1241", para plc S7-1200. Código de parte: 6ES7241-1CH30-1XB0.

**01 (un) Módulo de 16 entradas y 16 salidas relé para S7-1200:** módulo de entradas y salidas digitales (DIx16 a 24V y DOx16 a relé) marca tipo Siemens, SM1223 para PLC S7-1200, Código de parte: 6ES7231-4HD32-0XB0.

**01 (un) Módulos de 4 entradas analógicas para S7-1200:** módulo de 4 entradas analógicas (+/-10V, +/-5V, 0-20mA), Marca tipo Siemens, modelo SM1231, para PLC S7-1200. Código de parte: 6ES7231-4HD32-0XB0.

**01 (un) Módulo de Comunicación LTE/4G para S7-1200:** módulo comunicación para redes LTE/4G, marca tipo Siemens, modelo CP1243-7 para S7-1200, Código de parte: 6GK7243-7SX30-0XE0.

**01 (un) Antena de comunicación omnidireccional para redes GPRS/GSM:** Antena omnidireccional, con varilla y soporte, cable de 5m, para redes GPRS/GSM, conector SMA macho, impedancia 50Ω, marca tipo Siemens, modelo ANT794-4MR, Código de parte: 6NH9860-1AA00.

**01 (un) Fuente de alimentación 24VDC para plc S7-1200:** Fuente de alimentación 110/220vac a 24VDC, 2.5Amper, marca tipo Siemens, modelo Sitop S7-1200, Código de parte: 6EP1332-1SH71, o equivalente.

**01 (un) transmisor de nivel continuo para líquidos:** transmisor de nivel sin contacto para líquidos, 2 hilos, lazo de corriente 4-20mA, alimentación 22-30VDC, rango de medición hasta 8 metros, conexión de proceso G 1 1/2", Bluetooth para configuración. protección IP67, cable de 10 m, marca tipo Trafag, modelo TLRPL01G15B67C10, o su equivalente en otras marcas (Endress, Vega, Siemens).

**01 (un) transmisor de presión hasta 10Bar:** transmisor de presión 2 hilos, lazo de corriente 4-20mA, rango de medición 0-10Bar, conector eléctrico M12, 4 polos, conexión a proceso G1/4' macho, marca tipo TRAFAG, modelo 8252.78.2515.32.19, o su-equivalente en otras marcas (Danfoss, FESTO, etc).

**01 (un) Cable-Conector estándar M12:** cable con conector eléctrico M12, conector hembra, 4 polos, Tipo OMRON, Modelo XS2F-M12PVC4S2M o similar en otras marcas (Danfoss, FESTO, etc).

*So. Ch. P. Morales*  
*Atto. OS*  
Mantenimiento OSSE