GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

"2015. Año del Bicentenario Luctuoso de José María Morelos y Pavón"

**DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA**

**No. UPVM/205BK22000/024-15**

Tultitlán Estado de México, 27 de enero 2015

**LIC. IRMA ELIZABETH AQUINO SILVA**
**SUBDIRECTORA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**
**P R E S E N T E**

**Mantenimiento correctivo**

Para el **Centro de Maquinado Vertical de Control Numérico Marca DMG, Modelo DMC635V, Número de Serie 15405022804, se encontraron diversas fallas durante el diagnóstico del equipo, éstas se describen a continuación:**

- Falla eléctrica en las dos Fuentes de Poder de salida dual de 24V CD a 30 A con 480 W y pulso de 5 seg. a 720 W, con entrada trifásica conmutada de 380 a 480 V de CA a 3 A, por lo que, es necesario reemplazar dichos dispositivos para el arranque de la máquina.

- El equipo presenta errores de escritura en el sistema y en la selección de los estados manual y automático. Para ello es importante reemplazar el Switch Cuttler Eaton 30 mm de 3 posiciones con juegos de llaves.

- El equipo presenta alarmas en el sistema, indicando que es necesario reemplazar las baterías que dan soporte al software, resguardo los parámetros de operación de la máquina. Por lo que es recomendable contar con un Juego de baterías de Litio no recargable de 3V en paquete de cuatro con conector.

Para el **Centro de Torneado de Control Numérico marca DMG modelo CTX210 y número de serie 0145000458A, se tienen las siguientes observaciones:**

- El equipo presenta una falla generalizada durante el arranque de la plataforma de control, esto debido a que la máquina no cuenta con la Tarjeta principal 32i FANUC con entradas y salidas digitales, memoria RAM con comunicaciones que controlan motores DRIVES. Para esto es importante que el equipo cuente con dicha tarjeta para

UPVM UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO
RECIBIDO
11:38
28 ENE. 2015
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

UPVM
RECIBIDO
28 ENE. 2015
UPVM-VA-F-5-1
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INGENIERÍA MECATRÓNICA

11:46

así regular el funcionamiento del sistema eléctrico, electrónico, mecánico, neumático e hidráulico de la máquina.

- El equipo presenta errores de escritura en el sistema y en la selección de los estados manual y automático. Para ello es importante reemplazar el Switch Cuttler Eaton 30 mm de 2 posiciones con juegos de llaves.

**ATENTAMENTE**

**M. EN C. JUAN CARLOS BRETÓN POZAS**
**DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA**

**LIC. JULIANA HERNÁNDEZ BARBEYTO**
**JEFA DEL CENTRO DE MANUFACTURA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

C.c.p. C.P. Hugo Isrrael Zepeda López
M. en C. José Manuel Guillermo García Macías – Secretario Académico



AV. MEXIQUENSE S/N AV. UNIVERSIDAD POLITECNICA COL. VILLA ESMERALDA C.P. 54910,
TULTITLAN, ESTADO DE MÉXICO TEL. 5062 6460 EXT. 6468
www.upvm.edu.mx E-mail: jbreton@upvm.edu.mx