

ENVIAR A: DURANGO KIROLAK

E.mail: melexpe@durangokirolak.net

FECHA: 27/11/2019

A LA ATENCIÓN DE: MARIA ELEXPE

DE: BEGOÑA

**ASUNTO:**

PROTOCOLO PREVENTIVO Y PROPUESTA DE MANTENIMIENTO PARA G. ELECTROGENOS UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DEL CAMPO DE FUTBOL DE TABIRA Y DE LAS PISCINAS DE LANDAKO, OFERTA AÑO 2020.

Número de páginas incluyendo la hoja de portada: **3**

**Protocolo recomendado para mantenimiento del grupo electrógeno (G. E.)**

**1. Prueba Semanal y/o Mensual ( MANTENIMIENTO TIPO A).**

Proceder al arranque del grupo en modo **TEST**. Esto nos permite la verificación del estado del grupo electrógeno en sus parámetros mecánicos y eléctricos (exceptuando la conmutación).

En caso de producirse cualquier anomalía en el estado del grupo esta provocaría la consiguiente alarma que quedaría registrada en el histórico de alarmas de la central de control.

**2. Prueba Trimestral (MANTENIMIENTO TIPO A).**

Se trataría de efectuar la misma comprobación que la del tipo semanal / mensual, pero en esta ocasión se realizaría estando el grupo en modo **AUTOMATICO**, esto nos permite además del mismo control descrito en la prueba semanal / mensual, conocer las condiciones de trabajo del grupo electrógeno con la carga, esta prueba se realizaría desde la conmutación provocando un defecto en el estado de la red produciéndose de esta forma el arranque y parada del grupo de forma controlada, así como la verificación del sistema de conmutación de cargas. (con permiso expreso de la propiedad)

**3. Mantenimiento Anual (MANTENIMIENTO TIPO B ).**

Se trata de efectuar el mantenimiento mecánico (filtros, aceite, etc.) del grupo Electrógeno y la verificación de las partes mecánicas y eléctricas del mismo.

Procediendo posteriormente al arranque del grupo mediante la posición en automático (con permiso expreso de la propiedad), para la verificación que las alarmas y parámetros del grupo se encuentran en perfecto estado y además efectuar una comprobación de la conmutación de cargas.

**Nota:**

**El mantenimiento anual se considerara de esta forma siempre y cuando el uso del grupo no supere las 300 horas / año.**

**Ya que en el caso contrario se realizara en el momento de superar dicha cantidad de horas independientemente del tiempo transcurrido.**

**Para efectuar los distintos protocolos descritos y/o cualquier tipo de reparación, disponemos de un servicio de mantenimiento compuesto por técnicos cualificados pertenecientes a nuestra empresa.**

**Disponemos de la opción bajo contrato de servicio 24 horas.**

**Por otra parte como opción para efectuar cualquiera de los dos primeros tipos de control de los grupo con personal perteneciente a la propiedad, disponemos de medios para efectuar  cursos de cualificación  impartidos por nuestros propios técnicos. Ya sea en las instalaciones del cliente o en nuestra aula situada en ABADIÑO.**

**LOCALIZACIÓN DE SERVICIO TECNICO, AULA TECNICA Y ALMACEN DE RECAMBIOS:**

**Arzubia, 10 – Nave 9**

**48220 ABADIÑO/ BIZKAIA**

**Tel. 946201307 / Fax. 946203196 / norte@himoinsa.com.**

## OFERTA ECONÓMICA: OMN120

FECHA: 27/11/2019

<u>UDS.</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO NETO</u>
01	REVISIÓN ANUAL ( TIPO "B" ) CAMPO DE FUTBOL DE TABIRA.....	469,29€-
01	REVISIÓN ANUAL ( TIPO "B" ) PISCINAS DE LANDAKO .....	402,56€-

### OBSERVACIONES:

- 1.- Los importes de las Revisiones tipo "B", son por unidad de visita realizada.
- 2.- Los materiales que fuera necesario colocar debido a averías y no estén contemplados en la presente oferta, se cobrarán aparte.
- 3.- En el caso que el cliente solicitara una intervención en plazos diferentes a los marcados, se haría la correspondiente revisión y se daría por realizada la visita contratada.

### NOTA:

ESTOS PRECIOS INCLUYEN: MANO DE OBRA Y KILOMETRAJE Y EN EL CASO DEL MANTENIMIENTO TIPO "B" ADEMÁS LOS CONSUMIBLES (FILTROS Y ACEITES) Y LA RECOGIDA DEL ACEITE USADO PARA SU RECICLAJE.

ESTA OFERTA CONTEMPLA EFECTUAR EL MANTENIMIENTO DURANTE LAS HORAS DE TRABAJO HABITUAL (08:00 A 19:00) Y EN UN MISMO DÍA.

### CONDICIONES GENERALES:

- PRECIOS: NETOS (NO SE INCLUYE EL I.V.A.)
- VALIDEZ DE LA OFERTA: 1 MES
- FORMA DE PAGO: 30 DÍAS FECHA FACTURA

**REVISION TIPO "B" INCLUYE:**

- .- Cambio aceite de motor.
- .- Cambio anticongelante.
- .- Cambio de filtro de aceite
- .- Cambio del filtro de aire y revisar su estado.
- .- Comprobación y limpieza de relés contactores auxiliares.
- .- Verificación y control de vigilantes de tensión.
- .- Revisión de disyuntores o contactores de conmutación red / grupo en el cuadro de distribución general.
- .- Verificación del electroimán de parada del motor diesel.
- .- Verificación de niveles de aceite y gasóleo.
- .- Revisión de los latiguillos de aceite y combustible.
- .- Comprobación del estado de baterías de arranque.
- .- Verificación de aparatos de medida.
- .- Comprobación de funcionamiento del equipo de alarmas del grupo.
- .- Comprobación del funcionamiento del cargador de baterías.
- .- Control visual del acoplamiento elástico.
- .- Comprobación de conexiones del equipo de regulación de la tensión.
- .- Comprobar el apriete de conexiones.
- .- Verificación y reapriete en su caso de tornillos de fijación del motor y alternador, soportes y accesorios.
- .- **Comprobación de funcionamiento del grupo electrógeno en posición manual, prueba y funcionamiento automático ( esta ultima siempre con autorización expresa de la propiedad)**

UN SALUDO

Begoña

ABANZABAL  
EGI AREITIO  
ANE -  
30690191A

Firmado digitalmente por  
ABANZABALEGI AREITIO ANE -  
30690191A  
Nombre de reconocimiento (DN):  
c=ES,  
serialNumber=dCES-30690191A,  
givenName=ANE, sn=ABANZABALEGI  
AREITIO, o=ABANZABALEGI AREITIO  
ANE - 30690191A  
Fecha: 2020.03.04 14:42:44 +01'00'