

INFORME DE ACTUACIONES PARA REALIZAR REPARACIONES ELECTRICAS EN E.D.A.R. ROQUETAS DE MAR

TITULAR: HIDRALIA

SITUACIÓN: EDAR ROQUETAS DE MAR



Instalaciones y Montajes Eléctricos de Alhama de Almería, S.L.U.

Nº RIIA: 04017339

Nº REA: 01040004198

Avda. Nicolás Salmerón, 98, 1º

Alhama de Almería 04400 Almería

montajesalhamasl@gmail.com

Tfno. 950.64.08.22

OBJETO

A petición del personal responsable de la E.D.A.R Roquetas de mar de Hidralia S.A., nos personamos el día 13 de abril de 2023, para realizar unas verificaciones de la instalación de media tensión correspondiente a transformadores de potencia y sus protecciones generales de media tensión, instalación eléctrica de baja tensión y sus protecciones generales de baja tensión, acometida eléctrica y protecciones a CCM4, batería de condensadores.

INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN EN C.T.

Celda de protección transformador nº 1: Averiada.

Aparato transformador nº 1: Averiado.

Interruptor de protección de B.T. Bypass: Averiado.

Para la verificación del estado de la celda de protección del aparato siguiente, o sea, protección del transformador nº 2, se debe realizar un análisis de DP (Descargas parciales) medida directa

Una vez realizados las verificaciones correspondientes a la instalación de media tensión del centro de transformación, es necesario reestablecer las condiciones de garantía y seguridad eléctrica reparando la celda de protección del transformador nº 1 que se encuentra averiada, reparando el aparato transformador nº 1 que se encuentra averiado. Para comprobar el estado de la celda de protección del aparato transformador nº 2, es necesario realizar un análisis de su aislamiento. Tras haber realizado el trabajo de reparación del aparato transformador nº 1, es necesario instalarlo en el centro de transformación y ponerlo en servicio.

Para la realización de esta actuación se acompaña los siguientes presupuestos:

- 230107 Reparación de interruptor de media tensión trafo nº 1.
- 230109 Reparación de transformador.
- 230116 Ensayo de celda de media tensión de trafo nº 2.
- 230114 Instalación de transformador en el C.T.

INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN EN CUADRO GENERAL DE PROTECCIONES.

Interruptor de protección de baja tensión del transformador nº 2: Averiado.

Interruptor de protección de batería de condensadores: Averiado.

Interruptor de protección de baja tensión bypass: Averiado.

Para la realización de esta actuación se acompaña el siguiente presupuesto:

- 230098 Interruptor de protección de batería de condensadores
- 230105 Reparación de interruptor bypass.
- 230106 Reparación interruptor de B.T. de trafo nº 2.

SUSTITUCION DE INTERRUPTOR DE PROTECCION DE ACOMETIDA ELECTRIA A CCM4

El interruptor de protección de la acometida eléctrica al CCM4 es de un calibre inferior a la suma de las corrientes totales de la maquinaria instalada por lo que debe de ser sustituido por un nuevo interruptor de protección adecuado, para instalar dicho interruptor de protección es necesario alojarlo en un armario con espacio suficiente para la instalación de los embarrados de conexión de entrada, conexión de salida y espacio de reserva.

Para la realización de esta actuación se acompaña los siguientes presupuestos:

- 230100 Interruptor de protección de acometida a CCM4.
- 230103 Armario de ampliación.

PROTECCION GENERAL DE CCM4

El interruptor de protección general del cuadro eléctrico correspondiente al CCM4 es de un calibre inferior a la suma de las corrientes totales de la maquinaria instalada por lo que debe de ser sustituido por un nuevo interruptor de protección adecuado, para instalar dicho interruptor de protección es necesario alojarlo en un armario de ampliación.

Para la realización de esta actuación se acompaña los siguientes presupuestos:

- 230108 Interruptor general CCM4

- 230112 Protección diferencial CCM4

BATERÍA DE CONDENSADORES PARA LA CORRECCIÓN DE LA ENERGÍA REACTIVA

La actual batería de condensadores que se encuentra instalada a la derecha del cuadro general de protección de baja tensión, más los condensadores independientes instalados en el interior de dicho cuadro general están todos averiados por causa de las corrientes armónicas. Como solución eficaz contra las corrientes armónicas, se ha de instalar una batería de condensadores inmunizada contra los efectos de las corrientes armónicas presentes en esta instalación más su protección magnetotérmico con capacidad suficiente para despejar una corriente de cortocircuito presente en esta instalación, ni el interruptor existente ni su acometida eléctrica de la batería disponen de capacidad suficiente para soportar dicha corriente de cortocircuito, además se debe de instalar una protección diferencial específica e inmune a los disparos fortuitos que producen los armónicos.

Para la realización de esta actuación se acompaña los siguientes presupuestos:

-
- 230099 Protección diferencial de batería de condensadores
- 230104 Acometida eléctrica a batería de condensadores
- 230115 Batería de condensadores

Alhama de Almería, 4 de Mayo del 2023.

Por Instalaciones y Montajes Eléctricos de Alhama de Almería, S.L.U.

**INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS
DE ALHAMA DE ALMERÍA, S.L.U.**
CIF: B-04757001
Nº REIA: 04017339
Avda. Nicolás Salmerón y Alonso, 98 1º
04400 ALHAMA DE ALMERÍA (ALMERÍA)