



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE RIGE LA CONTRATACIÓN DE LA
RENOVACIÓN DE LOS CUADROS ELÉCTRICOS DE LA EDAR DE SABADELL RIU
RIPOLL**

N.º EXP. -AS/PO/2022/01

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES	3
2.- OBJETO DEL PLIEGO	3
3.- ALCANCE DE LOS TRABAJOS.....	3
4. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LOS CUADROS ELÈCTRICOS.....	4
4.-SEGUIMIENTO DE LAS ÓRDENES DE AIGÜES SABADELL	13
6.-PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	14
7.- EQUIPOS DE TRABAJO Y REPRESENTANTE DEL ADJUDICATARIO.....	14

1.- ANTECEDENTES

La EDAR Sabadell Riu Ripoll construida en el año 2000, trata las aguas residuales procedentes de las EBARs de Sant Oleguer y de Can Roqueta.

La EDAR Sabadell Riu Ripoll está equipada con tres CCM y un armario de máquinas. Los elementos de estos armarios son actualmente obsoletos por lo que es necesario su reposición.

2.- OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del contrato lo constituyen los siguientes puntos:

- Suministro de cuadros eléctricos con todos sus elementos funcionales en la EDAR de Sabadell Riu Ripoll.
- Retirada de los cuadros eléctricos actuales.
- Instalación en caliente de los nuevos cuadros eléctricos
- Puesta en marcha de los cuadros eléctricos y comprobación del correcto funcionamiento.

3.- ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Realización de proyecto y esquemas eléctrico.

Reposición de 4 cuadros eléctricos con los respectivos elementos asociados. Los trabajos de reposición de los nuevos cuadros se deberán hacer lo máximo posible en caliente, sin alterar el funcionamiento normal de la planta.

Los envolventes / armarios eléctricos, se realizarán en configuración RITTAL VX25 o equivalente.

Los actuadores de motores para potencias superiores a 5 KW, se realizarán con arrancadores estáticos progresivos.

Los arrancadores, platinas de derivación y conjunto de embarrado deberán ser tratados de serie con barniz de protección indicado para ambientes corrosivos.

Todos los elementos de los cuadros deberán estar correctamente identificados y rotulados.

Se mantendrán los PLC existentes en sus respectivos armarios y se añadirá un armario adicional con puerta transparentes para futura ampliación de PLCs.

En los cuadros eléctricos N°1 (CCM1), N°3 (CCM3) y N°4 (Cuadro máquinas) se deberá realizar la adaptación del sistema existente de sobrepresión con captación de toma de aire de zona no

contaminada de gases corrosivos adecuándolo a la necesidad de los nuevos cuadros eléctricos.

Tramitación de la correspondiente legalización de los nuevos cuadros eléctricos.

4. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LOS CUADROS ELÉCTRICOS

4.1 CUADRO ELÉCTRICO Nº1 “CCM1”

- Composición de armarios metálicos de 2000mm de altura, 400 mm prof., sobre zócalo de 200mm, placa de montaje y accesorios de ensamblaje completos.
- Composición armario de 4000 mm de ancho con módulos de 4x1000 mm.
- 1 Interruptor seccionador INS III o similar 250A, con mando prolongado exterior puerta.
- 1 Analizador de redes CIRCUTOR CVM B100, con tres TI's de 250/5, base fusibles III STI maniobra.
- 4 Distribuidores III 160 A
- 1 Transformador. II 400/230V 1KVA
- 1 Fuente Alimentación III 400A /24Vdc SITOP 20 A o similar
- 1 Prot. Contra Rayos Phoenix FlashTrab o similar L1/L2/L3
- 1 Guardamotor 2.5, 4A SCHNEIDERNEIDER GV2o similar
- 4 Magnet III + Vigi C60N D6, 300mA SCHNEIDERNEIDER o similar
- 7 iDpnA Vigi o similar (Combi Magnet.+ dif.) I+N C6, 300mA SCHNEIDERNEIDER o similar
- 1 Magnet. II C60N C10 SCHNEIDERNEIDER o similar
- 1 Magnet. II C60N D20 SCHNEIDERNEIDER o similar
- 15 Magnet. I C60N C2 SCHNEIDERNEIDER o similar
- 8 Magnet. I C2 (DC) SCHNEIDERNEIDER o similar
- 15 Relés Releco o similar 2CO 220V
- 8 Relés Releco o similar 2CO 24Vdc
- 8 Selectores 0-1 2NO M22 SCHNEIDERNEIDER o similar
- 80 Bornas 2,5 WDU o similar

Aparamenta Cubilotes Mando Motor hasta 4KW (DOL): 29 Unidades

- 1 Guardamotor GV2 o similar / cámara aux.
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU 10 pasante o similar
- 1 Contactor III 5,5kw LC1-D12BL 24Vdc SCHNEIDERNEIDER o similar
- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid WDU 2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU2 2,5 o similar (motor)

- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Cubilotes Mando Compuerta (Inversor 5,5KW): 8 Unidades

- 1 Guardamotor GV2 / cámara aux. o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Contactor Inversor SCHNEIDER III 5,5kw LC2-D12BL 24Vdc o similar
- 3 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 2 SCHNEIDER Pilototoo. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 15 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU2 2,5 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Instalación armario:

- Cableado potencia y maniobra, terminales y señalización cableado.
- Material aux. instalación: canalizaciones – tubo / guía din / tornillería fijación.
- Material señalización aparamenta armario.
- Mano de obra proyecto / esquemas eléctricos armario.
- Mano de obra instalación / verificación – validación armario en taller y en campo.
- Transporte armario a planta EDAR RIU Ripoll.
- Retirada del cuadro actual.
- Instalación y conexionado en caliente.

4.2 CUADRO ELÉCTRICO Nº2 “CCM2”

- Composición de armarios metálicos de 2000mm de altura, 400 mm prof., sobre zócalo de 200mm, placa de montaje y accesorios de ensamblaje completos.
- Composición armario de 7200 mm de ancho con módulos de 1x800, 2x1200, 4x1000 mm.
- Módulo ampliación armario PLC con puerta transparente.
- 1 Interruptor seccionador INS III 2000A, con mando prolongado exterior puerta o similar
- 1 Analizador de redes CIRCUTOR CVM B100, con tres TI's de 2500/5, base fusibles III STI o similar maniobra.
- 1 Conjunto embarrado / derivación con pletina flexible / rígida para 2000A, 3000mm armario.
- 5 Distribuidores III 400 A

- 1 Prot. Contra Rayos Phoenix FlashTrab o similar L1/L2/L3
- 4 Interruptores automáticos SCHNEIDER NSX630H o similar, con bobina MX y contacto aux. SD
- 4 Relés dif. CIRCUTOR RGU10, con toroidales WGC110 o similar
- 4 Bases STI F+N con fusibles, maniobra diferencial o similar.
- 1 Transformador. II 400/230V 2KVA
- 1 Fuente Alimentación III 400A /24Vdc SITOP o similar 20A
- 17 SCHNEIDER Magnet. III o similar + Vigí C60H D6 o similar, 300mA
- 1 SCHNEIDER Magnet. III o similar + Vigí C60H D10 o similar, 300mA
- 1 SCHNEIDER Magnet. III o similar + Vigí C60H D16 o similar, 300mA
- 3 SCHNEIDER Magnet. II C60H C1 o similar
- 2 SCHNEIDER Magnet. II C60H D10 o similar
- 1 SCHNEIDER Magnet. II C60H C20 o similar
- 17 SCHNEIDER iDpnA Vigí o similar (Combi Magnet.+ dif.) I+N C6, 300mA
- 1 SCHNEIDER Dif. II o similar 40A 30mA
- 8 SCHNEIDER Magnet. I C60H C2 o similar
- 27 Relés Releco 2CO o similar 220V
- 4 Relés Releco 2CO o similar 24Vdc
- 8 SCHNEIDER Timers RE4TL o similar
- 130 Bornas WDU 2,5 o similar

Aparamenta Cubilotes Mando Motor hasta 4KW (DOL): 10 Unidades

- 1 Guardamotor GV2 / cámara aux o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Contactor SCHNEIDER III 5,5kw LC1-D12BL 24Vdc o similar
- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU2 2,5 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Cubilotes Mando Motor (Arrancador 7,5KW): 17 Unidades

- 1 SCHNEIDER Magnet. C60H D40 o similar

- 1 SCHNEIDER Bobina MX+OF o similar para C60
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 o similar pasante
- 1 Arrancador ABB PSE18 III o similar 24Vdc.
- 2 Relés Releco 4NC/NO o similar 24Vdc
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU 6 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Cubilotes Mando Motor (Arrancador 11KW): 6 Unidades

- 1 SCHNEIDER Magnet. C60H D50 o similar
- 1 SCHNEIDER Bobina MX+OF para C60 o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Arrancador ABB PSE25 III 24Vdc. o similar
- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc. o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU 6 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Cubilotes Mando Motor (Arrancador 22KW): 5 Unidades

- 1 SCHNEIDER Magnet. C120H D125A o similar
- 1 SCHNEIDER Bobina MX+OF para C120 o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Arrancador ABB PSE45 III 24Vdc. o similar
- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)

- 3 Bornas pot. Weid. WDU 16 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor
- 1 Guardamotor GV2 / cámara aux o similar.
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Contactor Inversor SCHNEIDER III 5,5kw LC2-D12BL 24Vdc o similar
- 3 Relés Releco 4NC/NO o similar 24Vdc
- 2 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 15 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU2 2,5 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Instalación armario:

- Cableado potencia y maniobra, terminales y señalización cableado.
- Material aux. instalación: canalizaciones – tubo / guía din / tornillería fijación.
- Material señalización aparamenta armario.
- Mano de obra proyecto / esquemas eléctricos armario.
- Mano de obra instalación / verificación – validación armario en taller y en campo.
- Transporte armario a planta EDAR RIU Ripoll.
- Retirada del cuadro actual.
- Instalación y conexionado en caliente.

4.3 CUADRO ELÉCTRICO Nº3 “CCM3”

- Composición de armarios metálicos de 2000mm de altura, 400 mm prof., sobre zócalo de 200mm, placa de montaje y accesorios de ensamblaje completos.
- Composición armario de 3000 mm de ancho con módulos de 1000 + 1200 + 800 mm.
- 1 Interruptor seccionador INS III 630A, con mando prolongado exterior puerta o similar
- 1 Analizador de redes CIRCUTOR CVM B100, con tres TI's de 600/5, base fusibles III STI maniobra.
- 3 Distribuidores III 250 A
- 1 Trafo. II 400/230V 1KVA

- 1 Fuente Alimentación III 400A /24Vdc SITOP 20 A o similar
- 1 Prot. Contra Rayos Phoenix FlashTrab o similar L1/L2/L3
- 1 Guardamotor GV2 2.5..4° o similar
- 18 SCHNEIDER iDpnA Vigi (Combi Magnet.+ dif.) I+N C6, 300mA o similar
- 2 SCHNEIDER Magnet. II C60N D6 o similar
- 2 SCHNEIDER Magnet. II C60N D10 o similar
- 30 SCHNEIDER Magnet. I C60N C2 o similar
- 30 SCHNEIDER Magnet. I C2 (DC) o similar
- 30 Relés Releco 2CO 220V o similar
- 30 Relés Releco 2CO 24Vdc o similar
- 30 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 120 Bornas WDU 2,5 o similar

Aparamenta Cubilotes Mando Motor hasta 4KW (DOL): 11 Unidades

- 1 Guardamotor GV2 / cámara aux o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Contactor SCHNEIDER III 5,5kw LC1-D12BL 24Vdc o similar
- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU2 2,5 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Cubilotes Mando Motor (Arrancador 7,5KW): 6 Unidades

- 1 SCHNEIDER Magnet. C60H D40 o similar
- 1 SCHNEIDER Bobina MX+OF para C60 o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Arrancador ABB PSE18 III 24Vdc o similar
- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar

- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU 6 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Cubilotes Mando Motor (Arrancador 11KW): 7 Unidades

- 1 SCHNEIDER Magnet. C60H D50 o similar
- 1 SCHNEIDER Bobina MX+OF para C60 o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Arrancador ABB PSE25 III 24Vdc o similar
- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU 6 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Cubilotes Mando Motor (Arrancador 30KW): 4 Unidades

- 1 SCHNEIDER Aut. NSX160N o similar
- 1 SCHNEIDER Bobina MX+OF para NSX o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR RGU10 + trafo. Dif. WGC55 o similar
- 1 Arrancador ABB PSE60 III 24Vdc o similar
- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU 16 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Cubilotes Mando Motor (Arrancador 37KW): 1 Unidad

- 1 SCHNEIDER Aut. NSX160N o similar
- 1 SCHNEIDER Bobina MX+OF para NSX o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR RGU10 + trafo. Dif. WGC55 o similar
- 1 Arrancador ABB PSE72 III 24Vdc o similar

- 2 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 10 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU 16 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Aparamenta Línea Alimentación (Centrifuga 3): 1 Unidad

- 1 SCHNEIDER Aut. NSX250N o similar
- 1 SCHNEIDER Bobina MX+OF para NSX o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR RGU10 + trafo. Dif. WGC55 o similar
- 1 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 1 Cjto. Bornas Weid. WDU2,5 (comunic. PLC) o similar

Aparamenta Cubilotes Mando Compuerta (Inversor 5,5KW): 2 Unidades

- 1 Guardamotor GV2 / cámara aux o similar
- 1 Dif. CIRCUTOR WRU10 pasante o similar
- 1 Contactor Inversor SCHNEIDER III 5,5kw LC2-D12BL 24Vdc o similar
- 3 Relés Releco 4NC/NO 24Vdc o similar
- 2 SCHNEIDER Piloto. Verde led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Piloto. Rojo led 24Vdc M22 o similar
- 1 SCHNEIDER Sel. 0-1 2NO M22 o similar
- 15 Bornas Weid. WDU2,5 o similar (comunic. PLC)
- 3 Bornas pot. Weid. WDU2 2,5 o similar (motor)
- 1 Bornas PE motor

Instalación armario:

- Cableado potencia y maniobra, terminales y señalización cableado.
- Material aux. instalación: canalizaciones – tubo / guía din / tornillería fijación.
- Material señalización aparamenta armario.
- Mano de obra proyecto / esquemas eléctricos armario.
- Mano de obra instalación / verificación – validación armario en taller y en campo.
- Transporte armario a planta EDAR RIU Ripoll.

- Retirada del cuadro actual.
- Instalación y conexionado en caliente.

4.4 CUADRO ELÉCTRICO Nº4 “Cuadro Maquinas”

- Armario metálico de 2000mm de altura x 1200 ancho, 400 mm prof., sobre zócalo de 200mm, placa de montaje y accesorios de ensamblaje completos.
- 1 Interruptor seccionador INS IV 400A, con mando prolongado exterior puerta o similar
- 1 Analizador de redes CIRCUTOR CVM B100, con tres TI's de 400/5, base fusibles III STI

maniobra.

- 1 Distribuidor IV 400 A
- 1 Prot. Contra Rayos Phoenix FlashTrab L1/L2/L3 o similar
- Conjunto completo de sistema de comunicación “Smartlink” para aparamenta de protección.
- 3 SCHNEIDER Magnet. III + Vigí C60N D6, 300mA o similar
- 4 SCHNEIDER Magnet. III + Vigí C60N C16, 300mA o similar
- 2 SCHNEIDER Magnet. III + Vigí C60N C32, 300mA o similar
- 1 SCHNEIDER Magnet. III + Vigí C60N C32, 300mA o similar
- 4 SCHNEIDER Magnet. IV + Vigí C60N C6, 300mA o similar
- 2 SCHNEIDER Magnet. IV + Vigí C60N C10, 300mA o similar
- 2 SCHNEIDER Magnet. IV + Vigí C60N C16, 300mA o similar
- 4 SCHNEIDER Magnet. IV + Vigí C60N C25, 300mA o similar
- 2 SCHNEIDER Magnet. IV + Vigí C60N C32, 300mA o similar
- 1 SCHNEIDER Magnet. IV + Vigí C60N C40, 300mA o similar
- 2 SCHNEIDER Magnet. IV + Vigí C60N C50, 300mA o similar
- 2 SCHNEIDER Dif. II 40A 30 mA o similar
- 1 SCHNEIDER Magnet. II C60N C10 o similar
- 1 SCHNEIDER Magnet. II C60N C16 o similar
- 1 SCHNEIDER Magnet. II C60N D20 o similar
- 2 SCHNEIDER MX+OF para C60 o similar
- 2 SCHNEIDER STI Base fusible F+N I polo o similar
- 100 Bornas WDU 6 o similar
- 14 Bornas WDU 16 o similar

Instalación armario:

- Cableado potencia y maniobra, terminales y señalización cableado.
- Material aux. instalación: canalizaciones – tubo / guía din / tornillería fijación.
- Material señalización aparamenta armario.
- Mano de obra proyecto / esquemas eléctricos armario.
- Mano de obra instalación / verificación – validación armario en taller y en campo.
- Transporte armario a planta EDAR RIU Ripoll.
- Retirada del cuadro actual.
- Instalación y conexionado en caliente.

5.- INSTALACIÓN INTEGRAL ARMARIOS EN PLANTA / PUESTA EN MARCHA-SERVICIO (MIGRACIÓN-RETIRADA ARMARIOS EXISTENTES)

Se considera los trabajos / materiales / servicios para proceder a la retirada de los armarios actuales existentes, e instalación de los nuevos armarios a suministrar.

Dada la complejidad de dichas operaciones (se deberá ejecutar sin interferir en los procesos críticos de la planta), se deberán coordinar paros parciales para poder proceder a la migración de todas las instalaciones. Es por ello que se considera tratamiento de tareas a realizar en diferentes etapas a coordinar, con implicación de trabajos puntuales con equipos de operación a tres turnos en el caso de ser necesario.

Consideración de trabajos / materiales (armarios y líneas de alimentación provisionales), así como de servicios de medios de elevación operativa trabajos y de grupos electrógenos para alimentaciones de sistemas críticos en proceso de migración instalaciones.

Trabajos / materiales de adaptación de sistema de acondicionamiento armarios eléctricos mediante sistemas de sobrepresión con captación de toma de aire de zona no contaminada de gases corrosivos.

Asistencia puesta en servicio / verificación de funcionamiento en toda la etapa integral de migración instalaciones.

Responsable recurso preventivo para la ejecución integral de la obra-proyecto.

6.- SEGUIMIENTO DE LAS ÓRDENES DE AIGÜES SABADELL

En lo relativo a trabajos de instalación y puesta en marcha de los cuadros eléctricos, el adjudicatario deberá en todo momento seguir las instrucciones del personal responsable de AIGÜES SABADELL y los Coordinadores de Seguridad y Salud en la ejecución de los trabajos, respecto a los trabajos concretos a realizar, los plazos y las condiciones de ejecución, respetándose lo establecido en este Pliego, salvo circunstancias excepcionales.

Se dará especial importancia a aquellas órdenes relativas a la seguridad tanto individual como colectiva.

AIGÜES SABADELL establecerá los procedimientos de control necesarios para verificar la correcta ejecución de los trabajos por parte del adjudicatario, para comprobar que se ajustan a lo dispuesto en el presente contrato y que se ejecutan con la calidad debida y los materiales apropiados.

7.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los materiales deberán estar suministrados e instalados antes de la finalización de diciembre del año 2022.

8.- EQUIPOS DE TRABAJO Y REPRESENTANTE DEL ADJUDICATARIO

En todo caso, el adjudicatario deberá dotarse de los medios humanos, técnicos y materiales necesarios para poder realizar todos los trabajos correspondientes a este proyecto en las formas y plazos establecidos en el presente documento.

Los trabajadores del adjudicatario deberán estar correctamente identificados, tanto ante AIGÜES SABADELL como ante terceros.

El adjudicatario deberá designar un responsable a efectos de recibir los requerimientos de AIGÜES SABADELL, así como un responsable de organizar y coordinar los trabajos.

Sabadell, a 14 de marzo de 2022

Sr. Xavier Cabanillas
Órgano de contratación
Companyia d'Aigües de Sabadell, S.A.