

**ANUNCIO DE CETARSA POR EL QUE SE SOLICITAN
OFERTAS PARA EL SUMINISTRO DE UN CUADRO
HOMOLOGADO CE PARA SUSTITUIR CUADROS DE
PRESELECCION, SELECCIÓN Y SILOS (Ref.: 03/16)**

Entre el 8 y el 28 de junio de 2016, CETARSA abre el plazo para la presentación de ofertas por las empresas interesadas en el contrato cuyas características fundamentales se señalan a continuación:

1.- OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

Suministro de un Cuadro totalmente homologado con normativa CE para sustituir los cuadros de preselección, selección y silos en el que esté integrado todo el aparellaje de fuerza, protección y control de frecuencia existente, dimensionado para soportar nuevas ampliaciones, para la fábrica de CETARSA en Talayuela, situada en Ctra. Navalmoral-Jarandilla Km. 13, 10310 Talayuela (Cáceres).

DESCRIPCIÓN TECNICA:

El proyecto trata de sustituir los cuadros de fuerza y protección actuales de Preselección, Selección y Silos por uno que cumpla normativa CE y este perfectamente climatizado. Será necesario visitar las instalaciones para comprobar in situ la dimensión de la obra.

Esta partida incluirá: Diseño, suministro y puesta en servicio de la solución con el siguiente alcance:

Equipos a suministrar:

ARMARIO GENERAL

- 1 Armario eléctrico auto portante combinable IP55 con zócalo de 200 mm marca Eldón o similar compuesto por 5 módulos necesarios para albergar todo el aparellaje y al menos un 20 % más de espacio, con placa de montaje, climatizado con equipo de refrigeración de 850 vatios, equipado con los accionamientos de potencia de la marca Siemens o similar,
- 1 Estructura de acero inoxidable estructural de 50x50x2 mm para elevación del armario del suelo, 300-500 mm, para evitar humedad y polvo y para facilitar entrada de cables por la parte inferior.

- 1 Panelado inferior del armario con prensa de PVC para manguera de cada uno de los motores y equipos de instrumentación, para evitar la entrada de polvo en el armario. Incluye troquelados de placas y aprox. 120 prensas de PVC con su tuerca.
- 5 Alumbrado interior del armario con final de carrera de puerta abierta de 5 vatios LED.
- 5 Refrigeración tipo Vortex 586 W, 203 o similar, caudal de 850 l/min, aluminio, IP54, válvula de control del sistema, termostato, regulador de caudal, etc...Totalmente instalado y funcionando.
- 1 Analizador de red CIRCUTOR CVM-B150-ITF-485-ICT2 o similar integrado en PLC y en SCADA por ModBus con trafos de medida para 630/5 A, instalado en panel del armario.
- 1 Interruptor automático magnetotérmico diferencial Siemens o similar 630N poder de corte estándar ICU= 55KA, 415V AC 4 polos, prot. distribuciones disp. sobreintensidad TM, LI IN= 630A, intensidad asignada IR= 500...630A, prot. sobrecarga II= 3150...6300A, prot. contra cortocirc. neutro protegido (100%), Disparador de apertura 24 V DC, contactos auxiliares, relé diferencial tipo A regulable, transformador diferencial de 105 de diámetro.
- 5 Conjunto de pulsadores por módulo de cuadro de seta paro emerg., 22mm., redondo, metal, brillante, rojo, 40 mm., sostenido, desenclavamiento por tracción con placa de fondo amarilla, inscripción: Emergency Stop, con soporte, 1NC, bornes de tornillo, siemens o similar.
- 5 Módulo de contactos con 1 contacto, 1NC, bornes de tornillo, para fijación en placa frontal, siemens o similar.
- 1 Relé seguridad, c/ circ. hábil. elec., 24 V DC, siemens o similar.
- 2 Fuente de alimentación para maniobra 100 a 240Vca 5Vcc 2,8A Relé Omron o similar.
- 5 Protector contra sobretensiones conectado a fase y neutro para disparo de la maniobra del armario en caso de sobretensión, cableado directamente al circuito de seguridad, siemens o similar.
- 1 Embarrado de distribución de potencia con pletina de cobre por fase de 40x5 mm perforada y troquelada para tornillería, suportación con aisladores, tapa de metacrilato para prevención de contactos y conexión a interruptor general. Instalación longitudinal por la parte superior del armario de 8 mts.
- 1 Accesorios de instalación de armario como canaleta, carriles DIN, borneros, cableado, terminales, tornillería, etc...Sistema de pre cableado de distribución de potencia a cabecera de disyuntores.
- 2 Enchufe de servicio para carril DIN, para conexionado de portátil o herramientas.
- 1 Mano de obra de ejecución de armario en taller.
- 1 Transporte de armario desde taller a ubicación definitiva en CETARSA, con camión con grúa.

MOTORES CON VARIADOR

- 1 Accionamiento de motor con variador de frecuencia de 15 KW OMRON MX2 O similar, compuesto por disyuntor Siemens Sirius Innovation de 22-32 A, o similar contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC y variador de frecuencia Omron MX2 o similar de 15 kw.
- 1 Accionamiento Siemens Sirius Innovation o similar de motor con variador de frecuencia de 11 KW Omron MX2 o similar compuesto por disyuntor Siemens Sirius Innovation de 17-22 A, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC y variador de frecuencia Omron MX2 de 11 kw o similar.
- 9 Accionamiento Siemens Sirius Innovation o similar de motor con variador de frecuencia de 5,5 KW Omron MX2 o similar compuesto por disyuntor Siemens Sirius Innovation de 9-12,5 A, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC y variador de frecuencia Omron MX2 de 5,5 kw o similar.
- 2 Accionamiento Siemens Sirius Innovation o similar de motor con variador de frecuencia de 2,2 KW Omron MX2 (especial con freno) o similar compuesto por disyuntor Siemens Sirius Innovation de 4,5-6,3 A, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC y variador de frecuencia Omron MX2 de 2,2 kw o similar.
- 1 Accionamiento Siemens Sirius Innovation o similar de motor con variador de frecuencia de 1,5 KW Omron MX2 o similar compuesto por disyuntor Siemens Sirius Innovation de 2,8-4 A, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC y variador de frecuencia Omron MX2 de 1,5 kw o similar.
- 2 Accionamiento de motor con variador de frecuencia de 1,1 KW Omron MX2 o similar compuesto por disyuntor Siemens Sirius Innovation o similar de 2,2-3,2 A, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC y variador de frecuencia Omron MX2 de 1,1 kw o similar.
- 16 Paros de Emergencia. 3 POLOS IU=25, P/AC-23A A 400V=9,5KW 1 borne N + 1 borne PE caja material aislante IP65 mando girat. rojo/amar. (p.emerg.) pasacables métricos, Siemens o similar.

MOTORES CON INVERSOR

- 1 Protección de motor Siemens Sirius Innovation o similar para arranque por inversor de 1,5 kw, compuesta por disyuntor de 2,8-4 A, inversor para 1,5 kw, con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC, contactos auxiliares para contactor NO+NC y módulo de unión disyuntor-contactador.
- 3 Protección de motor Siemens Sirius Innovation o similar para arranque por inversor de 1,1 kw, compuesta por disyuntor de 2,2-3,2 A, inversor para 1,1 kw, con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC, contactos auxiliares para contactor NO+NC y módulo de unión disyuntor-contactador.

- 3 Protección de motor Siemens Sirius Innovation o similar para arranque por inversor de 0,75 kw, compuesta por disyuntor de 1,4-2 A, inversor para 0,75 kw, con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC, contactos auxiliares para contactor NO+NC y módulo de unión disyuntor-contactor.
- 1 Protección de motor Siemens Sirius Innovation o similar para arranque por inversor de 0,18 kw, compuesta por disyuntor de 0,45-0,63 A, inversor para 0,18 kw, con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal NO+NC, contactos auxiliares para contactor NO+NC y módulo de unión disyuntor-contactor.
- 8 Paros de Emergencia. 3 polos IU=25, P/AC-23A A 400V=9,5KW 1 borne N + 1 borne PE cajas material aislante IP65 mando girat.rojo/amar. (p.emerg.) pasacables métricos Siemens o similar.

MOTORES DIRECTOS

- 1 Protección de motor para arranque directo de 11 kw, compuesta por disyuntor 3RV2021-4CA10 de 17-22 A, contactor para 11 kw 3RT2026-1BB40 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1BA00, Siemens o similar.
- 1 Protección de motor para arranque directo de 5,5 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1KA10 de 9-12,5 A, contactor para 5,5 kw 3RT2017-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 3 Protección de motor para arranque directo de 3 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1HA10 de 5,5-8 A, contactor para 3 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 5 Protección de motor para arranque directo de 2,2 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1GA10 de 4,5-6,3 A, contactor para 2,2 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00 Siemens o similar.
- 21 Protección de motor para arranque directo de 1,5 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1FA10 de 2,8-4 A, contactor para 1,5 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.

- 14 Protección de motor para arranque directo de 1,1 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1DA10 de 2,2-3,2 A, contactor para 1,1 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 18 Protección de motor para arranque directo de 0,75 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1BA10 de 1,8-2,5 A, contactor para 0,75 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 1 Protección de motor para arranque directo de 0,55 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1AA10 de 1,1-1,6 A, contactor para 0,55 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 9 Protección de motor para arranque directo de 0,37 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1KA10 de 0,9-1,25 A, contactor para 0,37 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 1 Protección de motor RESERVA para arranque directo de 5,5 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1KA10 de 9-12,5 A, contactor para 5,5 kw 3RT2017-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 1 Protección de motor RESERVA para arranque directo de 1,1 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1DA10 de 2,2-3,2 A, contactor para 1,1 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 2 Protección de motor reserva para arranque directo de 0,37 kw, compuesta por disyuntor 3RV2011-1KA10 de 0,9-1,25 A, contactor para 0,37 kw 3RT2015-1BB41 con bobina 24 VDC, contacto auxiliar disyuntor frontal 3RV2901-1E, contacto auxiliar para contactor 3RH2911-1AA01 y módulo de unión disyuntor-contactor 3RA1921-1DA00, Siemens o similar.
- 77 Paros de Emergencia. 3 polos IU=25, P/AC-23A A 400V=9,5KW 1 borne N + 1 borne PE caja material aislante, IP65 mando girat.rojo/amar. (p.emerg.) pasacables métricos, Siemens o similar.
- 6 Botoneras Locales de ON/OFF para Cintas de Preselección a colocar junto a cada cinta para su manejo local.

PROTECCIONES AUXILIARES

- 1 Protección de circuito monofásico de alumbrado local con diferencial 2x25 30 mA y magneto térmico de 2x10 A, Siemens o similar.
- 1 Protección de circuito monofásico de equipo de refrigeración con diferencial 2x25 30 mA y magneto térmico de 2x16 A, Siemens o similar.
- 3 Protección de circuitos monofásico de equipo de control, instrumentación y maniobra diferencial 2x25 30 mA base de fusibles dobles de 2 polos Siemens o similar.
- 6 Protección de circuitos de alimentación y toma de corriente del analizador de redes con base de fusibles dobles de 2 polos Siemens o similar.
- 1 Protección de circuito de maniobra con protección para primario y secundario de fuente de alimentación con diferencial 2x25 30 mA y bases portafusibles de la intensidad adecuada Siemens o similar.
- 1 Protección de circuito monofásico de toma de corriente con diferencial 2x25 30 mA y magneto térmico de 2x10 A. Siemens o similar.

CERTIFICACIONES, ENSAYOS Y PRUEBAS

- 1 Declaración de Conformidad CE de los armarios eléctricos según Norma IEC 61439-2 (CEI EN 61439-2), incluyendo todas las pruebas y requisitos que la Norma indica. Se adjunta Anexo A con los Certificados y Pruebas.
Ensayo de aislamiento con equipos homologados según nuestra Certificación de Calidad.
Ensayo de rigidez dieléctrica con equipos homologados según nuestra Certificación de Calidad.
Placa en cuadro con características nominales del armario y número de referencia.
Rotulación de motores en campo con nuevos Ítems denominativos de los motores, con pegatinas de fácil visualización.
Informe final de pruebas y certificados de todos los elementos que componen el conjunto.

- Aparellaje en marca Siemens o similar.
- Sistema de distribución de potencia sobre pletina de cobre.
- Interruptor principal con protección magnetotérmica + diferencial.

Trabajos a realizar

- Diseño y ejecución de armario eléctrico.
- Embornado del armario eléctrico.
- Puesta en servicio de la aplicación.

No está incluido en el presente presupuesto:

- Desmontaje de los armarios eléctricos actuales.
- Embornados de los equipos en campo.
- Suministro de mangueras y montaje de las mismas.

2.- REQUISITOS, PLAZO DE PRESENTACION Y RESTANTES FASES DEL PROCEDIMIENTO.

- **Requisitos empresas ofertantes.** Los interesados que presenten ofertas deberán:
 - o Demostrar estar al corriente de sus obligaciones fiscales y laborales y presentarán certificado de no se encuentran incurso en ninguna prohibición de contratar establecidas en el artículo 60 del TRLCSP.
 - o Contar con la habilitación empresarial y/o profesional para esta actividad.
 - o Ser fabricantes o distribuidores oficiales de la marca y modelo que oferten acreditándolo por escrito.
 - o Incluir todos los medios técnicos y el personal necesario para una adecuada puesta en funcionamiento de la maquinaria.
 - o Asegurar el correcto funcionamiento de los equipos suministrados durante un periodo mínimo de 2 años desde la completa recepción con los Certificados de Garantía correspondiente y garantizando que disponen de un adecuado servicio de asistencia técnica post-venta, que cubra las necesidades de asistencia técnica y disponibilidad de repuestos en un plazo máximo de 48 horas desde que sea requerido.
- **Presentación de ofertas.** Hasta las 14 horas del 28 de junio de 2016.
- **Adjudicación.** La adjudicación se producirá en un plazo máximo de 15 días desde la fecha final establecida para la recepción de ofertas.

3.- METODOS Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN .

Los métodos y criterios de adjudicación serán realizados de acuerdo con la Instrucción Interna de Contratación de CETARSA.

La adjudicación se realizará a aquella oferta que cumpliendo las especificaciones requeridas, sea la económicamente más ventajosa.

En el caso de que no se hayan presentado ofertas o las presentadas sean inadecuadas, irregulares o inaceptables, CETARSA podrá declarar el procedimiento como desierto.

4.- PRESUPUESTO BASE

El presupuesto base máximo estimado ascendería a 58.000 €. (Cincuenta y ocho mil euros) (IVA no incluido). Toda oferta por encima de este valor será descartada.

La forma de pago, en su caso, será el 25% a la firma del contrato (una vez recibida la factura correspondiente) y el resto a los 30 días de su entrega y una vez confirmado el correcto funcionamiento de la instalación.

5.- PLAZO DE ENTREGA.

El plazo máximo de entrega será de dos meses a contar desde el momento de la firma del contrato.

6.- OBTENCIÓN DE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN.

La documentación detallada para la realización de las ofertas así como las aclaraciones técnicas necesarias se podrán solicitar al Departamento de Compras de CETARSA en la Avenida de las Angustias, 20 10300 Navalmoral de la Mata (Cáceres) o por vía telefónica al número 927.53.31.61 Ext 129 o por email a las siguientes direcciones sgarcia@cetarsa.es o mjgarcia@cetarsa.es

7.- PRESENTACION DE LAS OFERTAS.

Las ofertas se deberán presentar antes de las 14 horas del 28 de junio de 2016 personalmente o mediante escrito dirigido al Departamento de Compras de CETARSA en el domicilio reseñado anteriormente.

En la página WEB de la empresa www.cetarsa.es se recoge la información referida a este procedimiento.