



ANEXO III: FICHA TÉCNICA

a) OBJETO

Mediante la presente ficha técnica se definen las condiciones administrativas, económicas y técnicas que regirán la licitación del contrato menor de suministro "CUADRO ELÉCTRICO VARIADOR Y SU MATERIAL CONSTITUTIVO PARA EFICIENCIA Y DIGITALIZACIÓN L1 VALDESP", así como las condiciones de ejecución del contrato y los derechos y obligaciones del contratista.

b) PRESUPUESTO DEL CONTRATO, APLICACIÓN PRESUPUESTARIA Y ANUALIDADES EN SU CASO:

- Presupuesto (IVA excluido): 14.990,99 euros
- IVA*: 3.147,90 euros (IVA normal 21%)
- Presupuesto base de licitación: 18.137,90 euros, IVA incluido.
- Duración/plazo de ejecución: 6 meses desde la adjudicación
- Aplicación presupuestaria: 2023 INF 1611 63302 "Obras y renovación de equipos en potabilizadora y depósitos".
- N.º RC (o en caso de tramitación anticipada, fecha del Informe de la Oficina de Apoyo a la Unidad Central de Presupuestación y Contratación): 240868
- Anualidades (en su caso): No procede.
- Breve justificación del presupuesto base de licitación

Este presupuesto incluye el suministro de cuadro eléctrico, variador y su material constitutivo, y el presupuesto base se ha establecido teniendo como referencia una estimación con los actuales precios de mercado.

c) PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución será de máximo 6 meses, a partir de la notificación de la adjudicación.

d) LUGAR DE PRESTACIÓN:

Planta Potabilizadora de Zaragoza (Vía Hispanidad 45-47, 50012. Zaragoza)

e) RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Jefe de la Oficina Técnica del Ciclo Integral del Agua.



f) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

• **CONDICIONES MÍNIMAS Y CARACTERÍSTICAS DE LA PRESTACIÓN.**

El presente Contrato Menor consistirá en el suministro de material eléctrico, de primera marca y que deberán ser absolutamente intercambiables con los indicados como material de referencia, que tienen las siguientes características:

Cantidad	DESCRIPCION	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA
1	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL Número de polos: 3 Corriente nominal (In): 630 A a 40°C Tensión nominal: 690V AC 50Hz Resistencia A Picos De Tensión: 8kV Durabilidad Mecánica: 15000 ciclos Durabilidad Eléctrica: 2000 ciclos en 690 V In Soporte De Montaje: Placa posterior Categoría De Sobretensión: Clase II Grado De Protección IP: IP40 acorde a IEC 60529 Temperatura de funcionamiento: -25...70 °C	SCHNEIDER	COMPACT NSX630N
1	RELÉ DIFERENCIAL Soporte De Montaje: Placa frontal Tensión De Alimentación: 220...240 V AC 50/60 Hz Ajuste De Sensibilidad De Fugas A Tierra: Ajustable Clase De Protección Contra Fugas A Tierra: Clase A Resistencia A Picos De Tensión: 8kV Tiempo de retraso de corriente de fuga a tierra: Instantáneo para 0,03 A; Ajustable 0...4,5 s para 0,03...30 A	SCHNEIDER	LV481001
1	TOROIDAL DIFERENCIAL Corriente Nominal De Empleo: 250 A Corriente Temporal Admisible: 85 kA para 0.5 s Resistencia A Picos De Tensión: 12kV	SCHNEIDER	MA 120
1	ANALIZADOR DE REDES Soporte De Montaje: Placa frontal Tipo de medición: RMS real trifásico (3P, 3P + N) Tensión máxima en el primario del TT 1,0 MV CA Energía activa: Clase 0.5S Energía reactiva: Clase 2 Energía aparente: Clase 0.5 Potencia activa Clase 0.5 Potencia reactiva Clase 2 Potencia aparente Clase 0.5 Intensidad Clase 0.5 Tensión (L-N) Clase 0.5 Frecuencia Clase 0,05 ± Factor de potencia Clase 0.5	SCHNEIDER	POWERLOGIC PM5100
1	GUARDAMOTOR-DISYUNTOR 1 – 1,6 A Función: Protección del motor (Térmico-magnético) Número de polos: 3 Corriente nominal (In): 630 A a 40°C Tensión nominal: 690V AC 50Hz Resistencia A Picos De Tensión: 8kV Soporte De Montaje: Carril DIN simétrico de 35 mm Categoría De Sobretensión: Clase II Grado De Protección IP: IP40 acorde a IEC 60529 Temperatura de funcionamiento: -25...70 °C	SCHNEIDER	GV2ME06
1	PIA 6A BIPOLAR Función: Magnetotérmico Número de polos: 2 Corriente nominal (In): 6A Curva D Tipo de control: Maneta manual Tensión nominal de aislamiento: 500V AC 50Hz	SCHNEIDER	A9F75206
2	PIA 1A BIPOLAR Función: Magnetotérmico Número de polos: 2 Corriente nominal (In): 1A Curva C Tipo de control: Maneta manual Tensión nominal de aislamiento: 500V AC 50Hz	SCHNEIDER	A9F74201
1	PIA 10A BIPOLAR Función: Magnetotérmico Número de polos: 2 Corriente nominal (In): 10A Curva C Tipo de control: Maneta manual Tensión nominal de aislamiento: 500V AC 50Hz	SCHNEIDER	A9F79610
2	DIFERENCIAL BIPOLAR 40A/30mA Función: Interruptor diferencial Número de polos: 2 Corriente nominal (In): 40A Sensibilidad de fuga a tierra: 30mA Clase de protección contra fugas a tierra: AC Tipo de control: Maneta manual Tensión Nominal De Empleo 220...240 V AC 50/60 Hz	SCHNEIDER	A9R81240



2	SETA DE EMERGENCIA Contacto NO y NC Liberación del bloqueo mediante llave	SCHNEIDER	XB4 B59445
3	TRASFORMADORES ANALIZADOR Transformador de corriente de 600A a 5ª Potencia: 10VA Diámetro interior: 44mm	CIRCUTOR	TCH8 600/5A
1	TRANSFORMADOR 400/230 400VA Transformador 400V/230V Potencia: 400VA	POLYLUX	PD 400
1	ARMARIO PUERTA DOBLE Armario metálico autoportante compacto IP55 Dimensiones exteriores: 2000x1000x500 mm Instalación: Superficie Tipo de puerta: Puerta opaca doble Tipo de cierre: Cierre 4 puntos, con maneta escamoteable gris RAL 7016 Acabado de superficie: Capa de imprimación más pintura poliéster endurecida, con protección UV. Color: RAL 7035 Descripción placa: Con placa de montaje lisa. Chapa acero galvanizado 3 mm Materiales: Acero laminado en frío EN 10130+A1 Espesor: Cuerpo: 1,5 mm. Puerta: 2 mm. Tapa pasacables: 1,2 mm. Junta de estanqueidad: Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado	IDE	BIG 20010050 POD
1	ZÓCALO FRONTAL ARMARIO Accesorio: ZÓCALO Compatibilidad directa con "ARMARIO PUERTA DOBLE CON PLACA MONTAJE" Dimensiones: (Alto) 200 mm Materiales: Acero laminado en frío, imprimado y pintado Color: RAL 7016	IDE	ZCL 20100
1	ZÓCALO LATERAL ARMARIO Tapa lateral para zócalo en acero laminado imprimado y pintado RAL7016 Dimensiones: 200 mm x 500 mm Pack de 2 tapas laterales	IDE	TLZ CL 2050
1	CEPILLO ENTRADA DE CABLES Dimensiones: 2m	IDE	48481
1	FINAL DE CARRERA ILUMINACIÓN PUERTA Interruptor final de carrera Contacto NC	IDE	48462
1	VENTILADOR ARMARIO 300m³/h Caudal: 300m³/h Filtro G3 Dimensiones: 354 x 354 mm	STEGO	RFP 018
1	REJILLA DE VENTILACIÓN 250 X 250 Dimensiones: 250 x 250 mm Dimensiones máximas de corte para instalación: 100x100mm	STEGO	EF 118
1	LAMPARA ILUMINACIÓN ARMARIO Potencia: 9W Luminosidad: 510Lm Sensor de movimiento PIR	STEGO	SL 025
1	VARIADOR DE FRECUENCIA 250KW Datos técnicos generales Marcado CE: Directiva 2006/95/CE Grado de protección: IP20 Peso neto: 107 kg Dimensiones Anchura: 452 mm Altura: 1.447 mm Profundidad: 327 mm Factor de potencia: 0,93 Rendimiento: 0,98 Nivel de presión acústica LpA (a 1m): 71 dB Pérdidas: 4,40 kW Refrigeración interna por aire Demanda de aire de refrigeración: 0,210 m³/s Temperatura ambiente Funcionamiento 0 a 50 °C Almacenaje: -25 a 55 °C Entrada: Número de fases: 3 AC Tensión de red: 380 a 480 V ±10 % Frecuencia de red: 47 a 63 Hz Intensidad máx. asignada: 459A Salida Número de fases: 3 AC Tensión asignada: 400V IEC Potencia asignada máx.: 250 kW Intensidad de salida máxima: 608 A Frecuencia de pulsación: 2 kHz Frec. de salida con regul. vectorial: de 0 a 100 Hz	SIEMENS	6SL3310-1PE34-6AA0
	BOBINA DE RED Número de fases: 3 AC Tensión de red: 380 a 480 V Intensidad asignada: 508,0 A	SIEMENS	6SL3000-0CE 35-1AA0
1	UNIDAD DE CONTROL PROFINET Compatibilidad directa con "VARIADOR DE FRECUENCIA 250KW" Unidad de control PROFINET Grado de protección IP20	SIEMENS	6SL3243-0BB30-1FA0
1	PANEL OPERADOR Interface humano-maquina, compatibilidad directa con VARIADOR DE FRECUENCIA 250KW	SIEMENS	6SL3255-0AA00-4JA2



1	PANEL OPERADOR Interface humano-maquina, compatibilidad directa con VARIADOR DE FRECUENCIA 250KW	SIEMENS	6SL3255-0AA00-4JA2
1	CUENTA HORAS MOTOR Garantía de Retención > 5 años Limite máx. Cuenta horas: 999999h	SCHNEIDER	XBKH81000033E
1	LAMPARA LED 24DC VERDE Piloto luminoso verde Tensión alimentación: 24V AC/DC Diámetro de montaje: 22.5mm Altura: 47 mm Ancho: 30 mm Profundidad: 54 mm	SCHNEIDER	XB4BVB3
1	LAMPARA LED 24DC ROJO Piloto luminoso rojo Tensión alimentación: 24V AC/DC Diámetro de montaje: 22.5mm Altura: 47 mm Ancho: 30 mm Profundidad: 54 mm	SCHNEIDER	XB4BVB4
1	LAMPARA LED 24DC AMARILLO Piloto luminoso Amarillo Tensión alimentación: 24V AC/DC Diámetro de montaje: 22.5mm Altura: 47 mm Ancho: 30 mm Profundidad: 54 mm	SCHNEIDER	XB4BVB5
1	PULSADOR AMARILLO Pulsador Amarillo Tensión alimentación: 24V AC/DC Diámetro de montaje: 22.5mm Altura: 47 mm Ancho: 30 mm Profundidad: 52 mm	SCHNEIDER	XB4BA51
1	PULSADOR NEGRO Piloto luminoso Amarillo Tensión alimentación: 24V AC/DC Diámetro de montaje: 22.5mm Altura: 47 mm Ancho: 30 mm Profundidad: 52 mm	SCHNEIDER	XB4BA21
1	PIA 6A BIPOLAR Función: Magnetotérmico Número de polos: 2 Corriente nominal (In): 6A Curva C Tipo de control: Maneta manual	SCHNEIDER	A9F74206
1	PIA 4A BIPOLAR Función: Magnetotérmico Número de polos: 2 Corriente nominal (In): 2A Curva C Tipo de control: Maneta manual	SCHNEIDER	A9F74204
2	PIA 2A BIPOLAR Función: Magnetotérmico Número de polos: 2 Corriente nominal (In): 2A Curva C Tipo de control: Maneta manual	SCHNEIDER	A9F74202
1	PIA 2A UNIPOLAR Función: Magnetotérmico Número de polos: 1 Corriente nominal (In): 2A Curva C Tipo de control: Maneta manual	SCHNEIDER	A9F74102
1	TERMOSTATO ARMARIO 10A 250V Temperatura de regulación: 0°C a 60°C. Vida útil: >100.000 ciclos. Máx. potencia de conexión: 250VAC, 10 A Máx. corriente de conexión: AC 16 A para 10 segundos.	GAESTOPAS	GTVT NO
1	TOMA DE CORRIENTE 230V/16A CARRIL Enchufe schuko Tensión nominal: 250V AC Intensidad nominal: 16A Tipo de montaje: Carril DIN	LEGRAND	004285
1	FUENTE ALIMENTACIÓN 24VDC Fuente de alimentación conmutada Tensión nominal: 24V DC Intensidad nominal: 2.2A ±10 % Tipo de montaje: Montaje en panel	MEAN WELL	LRS-50-24
4	RELE 24VDC Tensión de entrada: 24V DC	PHOENIX CONTACT	PLC-BSC-24DC/21 21
1	RELÉ 230V Tensión de entrada: 230 V AC	PHOENIX CONTACT	PLC-BSC-230UC/21
1	PLACA DE MONTAJE METALICA 58X32 Compatibilidad directa con "ARMARIO PUERTA DOBLE"		
1	CANAL RANURADA 25X20 Canal ranurada Longitud: 2 m Fondo: 25 mm Ancho: 20 mm	UNEX	25.20.77
1	CANAL RANURADA 60X20 Canal ranurada	UNEX	60.20.77



	Longitud: 2 m Fondo: 60 mm Ancho: 20 mm		
2	CANAL RANURADA 60X30 Canal ranurada Longitud: 2 m Fondo: 60 mm Ancho: 30 mm	UNEX	60.30.77
1	CANAL RANURADA 80X30 Canal ranurada Longitud: 2 m Fondo: 80 mm Ancho: 30 mm	UNEX	80.30.77
2	CANAL RANURADA 60X40 Canal ranurada Longitud: 2 m Fondo: 60 mm Ancho: 40 mm	UNEX	60.40.77
1	CANAL RANURADA 80X40 Canal ranurada Longitud: 2 m Fondo: 80 mm Ancho: 40 mm	UNEX	80.40.77
1	CANAL RANURADA 60X60 Canal ranurada Longitud: 2 m Fondo: 60 mm Ancho: 60 mm	UNEX	60.60.77
1	CANAL RANURADA 60X100 Canal ranurada Longitud: 2 m Fondo: 60 mm Ancho: 100 mm	UNEX	60.100.77
1	CABLE DE POTENCIA 1 X 120 Longitud mínima: 130m Sección: 120 mm ² Tipo de cable: RV-K 0,6/1 KV	AENOR	RV-K 0,6/1 KV

- **OBLIGACIONES ADICIONALES DE LA ENTIDAD ADJUDICATARIA**

El equipo suministrado será servido en las instalaciones de la Planta Potabilizadora de Zaragoza, Vía Hispanidad 45-47 50012 de Zaragoza. Los costes de transporte y gastos auxiliares necesarios para dar cobertura al suministro, serán asumidos por el adjudicatario.

- **CONDICIONES PARTICULARES DEL EQUIPO PROFESIONAL, EN SU CASO.**

No se describen condiciones particulares del equipo profesional puesto que se trata de un suministro.

- **CONDICIONES PARA LA RECEPCIÓN DEL CONTRATO EN CASO DE CONTRATO CON TRACTO ÚNICO.**

El plazo máximo del suministro será de 6 meses desde la notificación de la adjudicación.

g) CONDICIONES DE APTITUD PARA CONTRATAR

Comprometerse a cumplir con todos los apartados de esta Ficha MEMORIA TÉCNICA cuando presente su Oferta siguiendo el modelo del ANEXO V.

h) PLAZO, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS



La oferta se puede presentar por correo electrónico a:

etap-licitaciones@zaragoza.es

Se admite también la presentación a través del registro electrónico municipal. En el caso de presentarse la oferta mediante el registro electrónico municipal, el licitador deberá avisar de la presentación de la oferta mediante un correo a:

etap-licitaciones@zaragoza.es

- El plazo de presentación de ofertas es de 10 días naturales.
- Documentación a presentar por el licitador:
 1. Declaración responsable (anexo IV).
 2. Oferta (anexo V).

Ambos formatos se adjuntan en el presente documento.

i) CRITERIO/S DE ADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS:

Criterios económicos.

j) PLAZO DE GARANTÍA O JUSTIFICACIÓN DE SU NO ESTABLECIMIENTO:

El plazo de garantía será de dos años a contar desde la recepción. (fecha acta de recepción). El plazo de garantía incluirá mano de obra, traslado a taller y materiales.

k) GARANTÍAS EXIGIDAS PARA CONTRATAR:

No se exige garantía definitiva, de conformidad con lo establecido en el artículo 153 en relación con el artículo 118 LCSP.

l) FORMA DE PAGO DEL PRECIO:

Mediante la presentación de facturas con periodicidad mensual, expedida por la entidad y conformada por el responsable del contrato, tras la realización de la prestación del periodo.

m) CLÁUSULAS SOCIALES DE GÉNERO EN SU CASO

La entidad licitadora deberá utilizar tanto en la memoria técnica como en toda la documentación, publicidad, imagen o materiales que se generen durante la ejecución del contrato, un lenguaje o imágenes no sexistas.

n) DATOS DE CARÁCTER PERSONAL: No procede.

o) MODIFICACIONES PREVISTAS, EN SU CASO: No procede.



ANEXO IV. MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LICITADOR

Don/Doña, con DNI núm., en su propio nombre/ en representación de la empresa, en calidad de (1)....., al objeto de participar en el contrato menor licitado por el Ayuntamiento de Zaragoza denominado

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

- Que ostenta la capacidad de representación de la entidad referenciada.
- Que tiene capacidad de obrar y cuenta con la habilitación profesional necesaria para realizar la prestación, y cumple las condiciones de solvencia expresamente fijadas por el órgano de contratación.
- Que no está incurso en prohibiciones para contratar.
- Que está al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias con la Administración del Estado y con el Ayuntamiento de Zaragoza, y con la Seguridad Social.
- Que cumple con las obligaciones establecidas en la normativa vigente.
- Que, por tanto, reúne todas y cada una de las condiciones de aptitud para contratar con el Sector Público, en los términos previstos en los artículos 65 y siguientes LCSP.

(Lugar, fecha y firma del representante).

(1) Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.



ANEXO V: MODELO DE OFERTA

Don/Doña, con DNI núm., en su propio nombre/ en representación de la empresa, en calidad de (1).....,

MANIFIESTA

PRIMERO.- Que, enterado/a del anuncio publicado en el Perfil de Contratante del Ayuntamiento de Zaragoza del día de de....., referente al procedimiento convocado para la contratación del **"CONTRATO MENOR DE"** y, teniendo capacidad legal para ser contratista, se compromete con sujeción en un todo a la Ficha Técnica que acepta expresamente, a tomar a su cargo la ejecución del contrato referido, cuyo contenido declara conocer y aceptar plenamente, de acuerdo con las siguientes condiciones que se ofertan:

-
-
-

(deberá indicarse en el modelo la información que debe aparecer -oferta de precio, oferta de plazo de ejecución, etc...-, en virtud de los criterios de adjudicación establecidos en el expediente)

SEGUNDO.- En la elaboración de esta oferta se han tenido en cuenta las obligaciones derivadas de las disposiciones vigentes, y en particular las aplicables en materia de fiscalidad, protección de datos, protección del medio ambiente, protección del empleo, igualdad de género, condiciones de trabajo, prevención de riesgos laborales e inserción sociolaboral de las personas con discapacidad, y la obligación de contratar a un número o porcentaje específico de personas con discapacidad.

Todo ello de acuerdo con lo establecido en la Memoria justificativa, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente.

(Lugar, fecha y firma del representante).

(1) Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.