**ANEXO I:**

**SOBRE B: CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA MEDIANTE FÓRMULAS**

El que suscribe D. .............................., domiciliado en …………………, calle ……………………….. nº ……. y D.N.I. nº …………………… en su propio nombre, o en representación de ............................., con N.I.F. …………….. con domicilio en ....................., calle …………………. enterado de las condiciones y requisitos que se exigen para la adjudicación del contrato de **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN, ARRANQUE Y CONTROL DE LOS BOMBEOS SITUADOS EN LAS INSTALACIONES DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO DEL ALBUJÓN, LOS NAREJOS Y EL MOJÓN, DE LA RED DE DRENAJES DEL CAMPO DE CARTAGENA. VARIOS TT. MM. (MURCIA) Ref: TSA0068659** se compromete en nombre propio o de la empresa a que representa, a prestar el objeto del presente pliego por un importe total de ………………………………………………………………. EUROS (………………. €) IVA incluido de acuerdo con el siguiente cuadro de unidades y precios:

**CUADRO DE UNIDADES Y PRECIOS**

| **LOTE UNICO:** |
| --- |
| **Nº Uds.** | **Descripción** | **Precio Unitario****(Sin IVA)** | **IMPORTE TOTAL****(Sin IVA)** |
|  |  |
| **ELEVACION DEL ALBUJÓN** |
| 50,00 | m Conexión eléctrica y puesta en marcha de caudalímetro electromagnético DN300 PN10 con electrónica digital a 230Vca. Incluye cableado y conexionado (suministro e instalación hidráulica no incluidos). El caudalimetro será suministrado e instalado por TRAGSA. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de transmisor de presión 0-6 bar, totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha. |  |  |
| 1,00 | ud Ejecución de picaje en tubería de aspiración con tubo de acero 1" con instalación de válvula de corte, realizado con con la tubería en carga. |  |  |
| 2,00 | ud Suministro e instalación de transmisor de nivel radar FMR10 o similar de rango 0-5 mts, instalado y conexionado. |  |  |
| 6,00 | ud Suministro e instalación de boya de nivel ecológica sobre depósitos existentes, instalada y conexionada |  |  |
| 1,00 | ud Instalacion y puesta en marcha de conductímetro 0-2000 mS/cm en depósito existente, con electrónica digital a 230Vca, totalmente instalado y conexionado. El instrumento será aportado por TRAGSA. |  |  |
| 2,00 | ud Instalación, configuración y puesta en marcha de convertidor de frecuencia IP20 para motor 75KW 400V par variable. El convertidor será facilitado por TRAGSA. |  |  |
| 1,00 | ud Reforma y adaptación de armario de mando y potencia de elevación. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro, instalacion, configuración y puesta en marcha de analizador de redes con comunicaciones modbus RTU. Totalmente instalado |  |  |
| 1,00 | ud Desmontaje de cuadros de automatismo existentes y equipos inservibles. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de armario de automatismo compuesto por PLC Omron CJ2M-CPU35 con tarjetas para 32ED 16SD 8EA 4SA 4xRS485, Ethernet/IP, pantalla HMI color de 10", 1 Switch 5 puertos y RTU Sofrel S4W ETH 3G con batería de respaldo.. Totalmente instalado y conexionado. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de SAI 230Vca 1000VA. Totalmente instalado y conexionado. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de extractor de 3500 M3/h con persiana de sobrepresión y termostato ambiente (obra civil no incluida). Totalmente instalado y conexionado |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de bomba de achique XKS o similar colocada en foso existente, incluso conexionado electrico, válvulas y tubería PE DN25 hasta depósito. |  |  |
| 30,00 | m Canalización electrica con tubo PVC DN32. Totalmente instalada |  |  |
| 30,00 | m Canalización electrica con tubo PVC DN25.Totalmente instalada |  |  |
| 50,00 | m Canalización bandeja PVC 100x60 . Totalmente instalada |  |  |
| 20,00 | m Canalización bandeja PVC 300x60 . Totalmente instalada |  |  |
| 75,00 | m Conductor Cu apantallado 2x1 mm2 RVK 500V, tendido y conectado. |  |  |
| 150,00 | m Conductor Cu 3G1,5 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 50,00 | m Conductor Cu 10G1,5 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 315,00 | m Conductor Cu 1x95 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 1,00 | ud Programación de PLC, HMI y RTU, incluso pruebas y puesta en marcha.  |  |  |
| **TOTAL ELEVACIÓN DEL ALBUJÓN** |  |
| **ELEVACIÓN DE LOS NAREJOS** |
| 100,00 | m Conexión eléctrica y puesta en marcha de caudalímetro electromagnético DN300 PN10 con electrónica digital a 230Vca. Incluye cableado y conexionado (suministro e instalación hidráulica no incluidos). El caudalimetro será suministrado e instalado por TRAGSA. |  |  |
| 50,00 | m Conexión eléctrica y puesta en marcha de caudalímetro electromagnético DN300 PN10 con electrónica digital a 230Vca. Incluye cableado y conexionado (suministro e instalación hidráulica no incluidos). El caudalimetro será suministrado e instalado por TRAGSA. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de transmisor de presión 0-6 bar, totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha. |  |  |
| 1,00 | ud Ejecución de picaje en tubería de aspiración con tubo de acero 1" con instalación de válvula de corte, realizado con con la tubería en carga. |  |  |
| 2,00 | ud Suministro e instalación de transmisor de nivel radar FMR10 o similar de rango 0-5 mts, instalado y conexionado. |  |  |
| 6,00 | ud Suministro e instalación de boya de nivel ecológica sobre depósitos existentes, instalada y conexionada |  |  |
| 1,00 | ud Instalacion y puesta en marcha de conductímetro 0-2000 mS/cm en depósito existente, con electrónica digital a 230Vca, totalmente instalado y conexionado. El instrumento será aportado por TRAGSA. |  |  |
| 2,00 | ud Instalación, configuración y puesta en marcha de convertidor de frecuencia IP20 para motor 75KW 400V par variable. El convertidor será facilitado por TRAGSA. |  |  |
| 1,00 | ud Reforma y adaptación de armario de mando y potencia de elevación. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro, instalacion, configuración y puesta en marcha de analizador de redes con comunicaciones modbus RTU. Totalmente instalado |  |  |
| 1,00 | ud Desmontaje de cuadros de automatismo existentes y equipos inservibles. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de armario de automatismo compuesto por PLC Omron CJ2M-CPU35 con tarjetas para 32ED 16SD 8EA 4SA 4xRS485, Ethernet/IP, pantalla HMI color de 10", 1 Switch 5 puertos y RTU Sofrel S4W ETH 3G con batería de respaldo.. Totalmente instalado y conexionado. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de SAI 230Vca 1000VA. Totalmente instalado y conexionado. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de extractor de 3500 M3/h con persiana de sobrepresión y termostato ambiente (obra civil no incluida). Totalmente instalado y conexionado |  |  |
| 1,00 | ud Instalación de bomba de achique XKS en foso existente, incluso conexionado electrico, válvulas y tubería PE DN25 |  |  |
| 30,00 | m Canalización electrica con tubo PVC DN32. Totalmente instalada |  |  |
| 30,00 | m Canalización electrica con tubo PVC DN25.Totalmente instalada |  |  |
| 50,00 | m Canalización bandeja PVC 100x60 . Totalmente instalada |  |  |
| 20,00 | m Canalización bandeja PVC 300x60 . Totalmente instalada |  |  |
| 75,00 | m Conductor Cu apantallado 2x1 mm2 RVK 500V, tendido y conectado. |  |  |
| 150,00 | m Conductor Cu 3G1,5 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 50,00 | m Conductor Cu 10G1,5 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 315,00 | m Conductor Cu 1x95 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 1,00 | u Programación de PLC, HMI y RTU, incluso pruebas y puesta en marcha |  |  |
| **TOTAL ELEVACIÓN DE LOS NAREJOS** |  |
| **ELEVACIÓN DEL MOJÓN** |
| 100,00 | m Conexión eléctrica y puesta en marcha de caudalímetro electromagnético DN300 PN10 con electrónica digital a 230Vca. Incluye cableado y conexionado (suministro e instalación hidráulica no incluidos). El caudalimetro será suministrado e instalado por TRAGSA. |  |  |
| 20,00 | m Conexión eléctrica y puesta en marcha de caudalímetro electromagnético DN300 PN10 con electrónica digital a 230Vca. Incluye cableado y conexionado (suministro e instalación hidráulica no incluidos). El caudalimetro será suministrado e instalado por TRAGSA. |  |  |
| 20,00 | m Conexión eléctrica y puesta en marcha de caudalímetro electromagnético DN300 PN10 con electrónica digital a 230Vca (suministro e instalación hidráulica no incluidos). El caudalimetro será suministrado e instalado por TRAGSA. |  |  |
| 20,00 | m Conexión eléctrica y puesta en marcha de caudalímetro electromagnético DN200 PN10 con electrónica digital a 230Vca. Incluye cableado y conexionado (suministro e instalación hidráulica no incluidos). El caudalimetro será suministrado e instalado por TRAGSA. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de transmisor de presión 0-16 bar, totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha. |  |  |
| 1,00 | ud Ejecución de picaje en tubería de aspiración con tubo de acero 1" con instalación de válvula de corte, realizado con con la tubería en carga. |  |  |
| 3,00 | ud Suministro e instalación de transmisor de nivel radar FMR10 o similar de rango 0-5 mts, instalado y conexionado. |  |  |
| 9,00 | ud Suministro e instalación de boya de nivel ecológica sobre depósitos existentes, instalada y conexionada |  |  |
| 2,00 | ud Instalacion y puesta en marcha de conductímetro 0-2000 mS/cm en depósito existente, con electrónica digital a 230Vca, totalmente instalado y conexionado. El instrumento será aportado por TRAGSA. |  |  |
| 2,00 | ud Instalación, configuración y puesta en marcha de convertidor de frecuencia IP20 para motor 200KW 400V par variable. El convertidor será facilitado por TRAGSA. |  |  |
| 1,00 | ud Reforma y adaptación de armario de mando y potencia de elevación. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro, instalacion, configuración y puesta en marcha de analizador de redes con comunicaciones modbus RTU. Totalmente instalado |  |  |
| 1,00 | ud Desmontaje de cuadros de automatismo existentes y equipos inservibles. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de armario de automatismo compuesto por PLC Omron CJ2M-CPU35 con tarjetas para 32ED 16SD 8EA 4SA 4xRS485, Ethernet/IP, pantalla HMI color de 10", 1 Switch 5 puertos y RTU Sofrel S4W ETH 3G con batería de respaldo. Totalmente instalado y conexionado. |  |  |
| 2,00 | ud Suministro e instalación de armario de E/S remotas con tarjetas para 16ED y 8EA. Totalmente instalado y conexionado. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de SAI 230Vca 1000VA. Totalmente instalado y conexionado. |  |  |
| 1,00 | ud Suministro e instalación de extractor de 3500 M3/h con persiana de sobrepresión y termostato ambiente (obra civil no incluida). Totalmente instalado y conexionado |  |  |
| 1,00 | ud Instalación de bomba de achique XKS en foso existente, incluso conexionado electrico, válvulas y tubería PE DN25 |  |  |
| 50,00 | m Canalización electrica con tubo PVC DN32 instalada |  |  |
| 50,00 | m Canalización electrica con tubo PVC DN25 instalada |  |  |
| 60,00 | m Canalización bandeja PVC 100x60 instalada |  |  |
| 20,00 | m Canalización bandeja PVC 300x60 instalada |  |  |
| 2,00 | ud Suministro e instalación de emisora wifi 2,4GHz 11dBi. Totalmente instalada y conexionada |  |  |
| 20,00 |  m Conductor FTP C6, tendido y conectado. |  |  |
| 100,00 | m Conductor Cu apantallado 2x1 mm2 RVK 500V, tendido y conectado. |  |  |
| 250,00 | m Conductor Cu 3G1,5 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 100,00 | m Conductor Cu 10G1,5 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 60,00 | m Conductor Cu 1x240 mm2 RVK 0,6/1KV, tendido y conectado. |  |  |
| 1,00 | u Programación de PLC, HMI y RTU, incluso pruebas y puesta en marcha |  |  |
| **TOTAL ELEVACIÓN DEL MOJÓN** |  |
| **CENTRO DE CONTROL** |
| 1,00 | ud Instalación scada PCWIN2 Pack telegestión 5 puntos, instalado y programado, con SO W10 Pro, licencia Office Pro, PostgreSQL y software de gestión de usuarios y certificados digitales. |  |  |
|   |   |  |  |
| **TOTAL ELEVACIÓN DEL MOJÓN** |   |
| **IMPORTE TOTAL OFERTADO (IVA no incluido)** |  |
| **Impuesto sobre el Valor Añadido (21%)** |  |
| **IMPORTE TOTAL OFERTADO LOTE UNICO (IVA inc.)** |  |

En caso de error aritmético en la valoración total de la oferta se atenderá a los precios unitarios ofertados.

El suministro ofertado se efectuará ajustándose al Pliego que rige el presente concurso, teniéndose por no puesta cualquier aclaración o comentario introducido por los licitadores, que se oponga, contradiga, o pueda ser susceptible de una interpretación contraria a lo establecido en el citado Pliego.

Modalidad de garantía elegida:

**Ingreso en metálico del 5% mediante** transferencia bancaria

Aval **del 5% del valor total contratado**

Seguro de caución **con entidad aseguradora del 5% del valor contratado**

(Sello, fecha y firma del ofertante**\*** en todas las hojas)

***Obligatoriamente se firmarán todas las hojas de la oferta por Representante Legal***