

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO Y/O INSTALACIÓN DE EQUIPOS HIDRÁULICOS Y ELECTRÓNICOS PARA EL ENCARGO A MEDIO PROPIO POR LA QUE ACUAMED ENCARGA A TRAGSA LA REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR LAS LLUVIAS TORRENCIALES DE LOS DÍAS 12 Y 13 DE SEPTIEMBRE DE 2019 EN LAS CONDUCCIONES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LA DESALADORA DE CARBONERAS (ALMERÍA).

1. Antecedentes

Durante los días 12 y 13 de noviembre del año 2019 se produjo en la provincia de Almería un fenómeno DANA que causó daños a las instalaciones de la conducción de agua del sistema de distribución de la desaladora de Carboneras (Almería).

Las arquetas de la conducción se inundaron causando daños a componentes de equipos electromecánicos allí instalados. Tras su puesta funcionamiento se comprobó que gran parte de esos equipos se encontraban fuera de uso, siendo irrecuperables.

Debido a la urgencia en la puesta en marcha del servicio de agua a los regantes, la empresa de mantenimiento de la red, procedió al cambio de algunos elementos dañados, imprescindibles para el funcionamiento en régimen de mínimos.

Con fecha 8 de noviembre de 2019 se produce el encargo a medio propio por la que la empresa ACUAMED encarga a TRAGSA la reparación de los daños causados por las lluvias torrenciales de los días 12 y 13 de septiembre de 2014 en las conducciones del sistema de distribución de la desaladora de Carboneras (Almería).

2. Objeto de los trabajos

El objeto de los trabajos es el suministro y/o instalación de los equipos electromecánicos que se vieron afectados por la inundación de las arquetas debido a las lluvias torrenciales acaecidas en los días de septiembre.

En los lotes en los que se incluye la instalación, el equipo destinado a la ejecución de las obras estará sujeto a las condiciones generales siguientes:

- El equipo destinado a la obra, deberá estar disponible en la misma con la suficiente antelación para que no se produzcan retrasos en el desarrollo de los trabajos por este motivo.
- El equipo deberá mantenerse en condiciones de trabajo satisfactorias, haciendo las reparaciones y sustituciones necesarias para ello. Deberán ser reemplazadas aquellas máquinas averiadas cuya reparación exigiera más de 1 semana.
- Si durante la ejecución de las obras se observase que por cambio de las condiciones de trabajo o por cualquier otro motivo, los equipos autorizados no resultaran idóneos al fin propuesto, deberán ser sustituidos o incrementados en número por otros que lo sean.
- Su potencia y capacidad será la adecuada para ejecutar la obra dentro del plazo programado.

3. Tipología de los objetos a suministrar y/o instalar

El presente documento tiene por objeto indicar las condiciones de suministro y/o instalación de los equipamientos hidráulicos y electrónicos.

Lote 1: SUMINISTRO Y/O INSTALACIÓN EQUIPAMIENTOS AMRI
--

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO Y/O INSTALACIÓN EQUIPAMIENTOS AMRI
2	ud	Suministro de placa electrónica detectores finales carrera marca Amri KSB modelo Amtronic .
1	ud	Suministro e instalación de actuador hidráulico marca Amri KSB modelo ACTO 50 .
2	ud	Suministro de placa electrónica detectores finales carrera Amri KSB modelo Amtronic .
2	ud	Suministro de placa electrónica detectores finales carrera Amri KSB modelo Amtronic .
1	ud	Suministro e instalación de actuador hidráulico Amri KSB modelo ACTO 200 .
1	ud	Suministro e instalación de actuador hidráulico marca AMRI KSB modelo ACTO 50 .
1	ud	Suministro e instalación de actuador hidráulico marca AMRI KSB modelo ACTO 50 .
1	ud	Suministro de placa electrónica detectores finales carrera Amri KSB modelo Amtronic .
1	ud	Suministro e instalación de válvula hidráulica Amri KSB modelo ISORIA 16 DN500 T1 PN16 3t6k6XC .

Lote 2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTOS AUMA

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTOS AUMA
5	ud	Suministro e instalación de actuador multivuelta con motor AD00 63-2/80 Marca: Auma Type: SA 07.5-F10 COM No: 767034 No: 4002MD 37214 IP 67 63 1/Min"" ""MOTOR:Auma. 0,75kw 1,7A Type: AD00 63-2/80 Art No: Z011.892 No: 4902MM01228 3 ~ 400v 50 Hz IP67 2800 1/Min""""
2	ud	Suministro e instalación de actuador marca: Auma . Type: SA 07.5 COM No: 773677 No: 1803MD 56862 IP 67 5.6 T/Min"" ""MOTOR Marca: Auma. Type: VD00 63-4/30B 0,046KW 0,4A Art No: Z024.673 No: 4300MM42679 3 ~ 400v 50 Hz IP67 1400 1/Min""""
1	ud	Suministro e instalación de actuador marca: AUMA RIESTER GMBH&Co . SG 07.1-F07 Com. Nº.: 23018475 Nº.: 1308 NS 58906"" ""MOTOR AUMA SD 00 50-4/60 Art. Nº.: Z024.477 3PH 400V 50Hz 0,080kW Y 0,55A""""
1	ud	Suministro e instalación de actuador multivuelta + motor de válvula motorizada marca Auma . MOTOR: AUMA AD00090-4-0,75 Art. Nº.: Z048.860 S/N: 4811MM08105 3 ~400V 50 Hz 0.75 kW cosf:0,62 2.5A S2-15min IP 68 1400rpm THERM PROTECCIÓN: Th INS.CL: F. ACTUADOR: AUMA SA 14.2-F14 S/N: 4811MD35828 Com. Nº: 13199568 45rpm 100-250Nm Lub: F15."

Lote 3: SUMINISTRO EQUIPAMIENTOS CHINFA ELECTRONICS

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO CHINFA ELECTRONICS
2	ud	Suministro de fuente de alimentación 24 Vdc 240W. Marca Chinfa Electronics .

Lote 4: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO DITEL

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO DITEL
2	ud	Suministro de indicador de panel marca Ditel , modelo pica -p, como indicador de una de las presiones de la estación remota."

Lote 5: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO D-LINK

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO D-LINK
1	ud	Suministro de convertidor de fibra óptica a Ethernet de la marca D-Link , P +K modelo FL MC 2000T SC."

Lote 6: SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO EMG-TOPTMOTOR

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO EMG-TOPTMOTOR
1	ud	Suministro e instalación de actuador MOTOR: MARCA: EMG-TOPTMOTOR . Tipo:TM4.0105 S/N: 1027778 400Vac 0.66cosf 0.12kW 0,53A 1360rpm S2-15min"

Lote 7: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO ENDRESS HAUSER

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO ENDRESS HAUSER
1	ud	Suministro de transmisor de caudalímetro eletromagnético de la marca Endress+Hauser , modelo Promag 10 con tensión de alimentación de 85-250Vac.

Lote 8: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO KRÖNHE

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO KRÖNHE
1	ud	Suministro de sensor de sobrevelocidad KRÖNE .

Lote 9: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO LONG

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO LONG
8	ud	Suministro de batería de electrolito gelificado 12Vdc 12Ah LONG WP12-12E .

Lote 10: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO SCHNEIDER

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO SCHNEIDER
1	ud	Suministro de presostato de central hidráulica SCHNEIDER modelo XMLA160D2S11 de 160 Bar,
3	ud	Suministro de mecanismo de rearme automático de interruptor magnetotérmico modelo Acti9 de Schneider ."

Lote 11: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO MONOLYTH

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO MONOLYTH
1	ud	Suministro de ventilador de refrigeración de armario de medidas 120x120mm y 230Vac marca Monolyth .

Lote 12: SUMINISTRO Y/O INTALACIÓN EQUIPAMIENTO OMROM

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO Y/O INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO OMROM
4	ud	Suministro de fuente de alimentación para PLC 5Vdc 15W marca Omron modelo CJ1WPA202 .
3	ud	Suministro e instalación de CPU de PLC de control de la instalación OMROM PLC CJ2M .
10	ud	Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas marca Omron modelo AD081-V1 (CJ1WAD081V1NL) .

Lote 13: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO PHOENIX CONTACT

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO PHOENIX CONTACT
2	ud	Suministro de sistema de alimentación ininterrumpida PHOENIX CONTACT modelo TRIO-UPS2G/1AC/24DC/5 incluido acumulador de energía AGM de plomo, tecnología VRLA 24 V DC, 12 Ah conexión mediante terminal de cable macho, 14 mm.

Lote 14: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO PULS DIMENSION

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO PULS DIMENSION
1	ud	Suministro de módulo backup con baterías marca Puls dimension modelo UBC10-241 .

Lote 15: SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO ROTORK

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO ROTORK
2	ud	Suministro e instalación de actuador eléctrico ROTORK Modelo CK120 - F10-B4 - IP68 (400/3/50) . Par: 120 Nm .
2	ud	Suministro e instalación de actuador eléctrico ROTORK Modelo CK120 - F10- B3 - IP68 (400/3/50) . Par: 120 Nm .
1	ud	Suministro e instalación de actuador eléctrico ROTORK Modelo CK30 - F10- B4 - IP68 (400/3/50) . Par: 30 Nm .

Lote 16: SUMINISTRO Y/O MONTAJE EQUIPAMIENTO SIEMENS

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO Y/O INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO SIEMENS
1	ud	Suministro e instalación de transmisor electrónico de caudalímetro Siemens Mag5100w DN300 PN16 .
1	ud	Suministro de transmisor electrónico para caudalímetro electromagnético marca Siemens modelo MAG-5000 alimentado a 230 Vdc .
9	ud	Suministro de transmisor electrónico para caudalímetro electromagnético marca Siemens modelo MAG-6000 alimentado a 230 Vac .
1	ud	Suministro e instalación transmisor electrónico de caudalímetro Siemens Mag5100w DN150 PN16 .
1	ud	Suministro e instalación de transmisor electrónico de caudalímetro Siemens Mag5100w DN300 PN16 .

Lote 17: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO WEIDMÜLLER

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO WEIDMÜLLER
4	ud	Suministro de fuente de alimentación WEIDMÜLLER24 Vdc 120 W .

Lote 18: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO WIKA

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO WIKA
2	ud	Suministro de transmisor de presión 4-20mA, rango 0-10 bar, rosca 1/4", marca Wika modelo A-10 .
8	ud	Suministro de transmisor de presión 4-20mA, rango 0-40 bar, rosca 1/4", marca Wika modelo A-10 .
27	ud	Suministro de transmisor de presión 4-20mA, rango 0-25 bar, rosca 1/4", marca Wika modelo A-10 .

Lote 19: SUMINISTRO EQUIPAMIENTO BOYAS DE INUNDACIÓN

Nº Uds.	Ud.	Descripción
		SUMINISTRO EQUIPAMIENTO BOYAS DE INUNDACIÓN
6	ud	Suministro de boya para alarma de inundación de arqueta. "

4. Obligaciones en materia de seguridad laboral

Los colaboradores estarán obligados al cumplimiento de la normativa ISO 45001 Seguridad y Salud en el Trabajo.

5. Reciclado de productos

Con objeto de promover el reciclado de productos y el uso de envases reutilizables, el adjudicatario de los lotes que comprenden Suministro + Instalación, deberá proceder al reciclado o reutilización de los palets/embalajes en los que se suministre el material, en un plazo no superior a 48 horas desde la instalación de los elementos, acreditando la valorización de dichos palets/embalajes o entrega a gestor autorizado.