

NOTA INFORMATIVA Nº2

ACLARACIONES DUDAS TÉCNICAS

*En relación con el pliego de cláusulas reguladoras de la licitación del **Servicio de operación y mantenimiento de la red de distribución de agua desalada procedente de la IDAM de Valdelentisco (Murcia)**,*

En respuesta a las diversas consultas realizadas sobre datos técnicos, se comunica la siguiente nota:

NOTA TÉCNICA

Inventario de las instalaciones

Se amplía la información existente en el Pliego que rige el Concurso:

Ramal	Valvulería en la Red Principal					
	Ventosa trifuncional Ross tipo Mistral	Ventosa trifuncional Ross tipo Dual	Válvula de compuerta AVK en desagües	Válvula de compuerta AVK en ventosas	Válvulas mariposa CMO con actuador eléctrico AUMA	Válvulas mariposa HLA tipo AG1 con actuador eléctrico AUMA
Impulsión	0	7	4	7	0	0
Troncal	0	30	19	30	0	11
Las Palas	4	0	3	4	0	0
La Pinilla	13	0	7	13	0	0
Alhama	29	33	45	62	0	0
Sucina	7	58	63	65	0	3
B. Carrascoy (i/Ramal)	3	0	2	3	0	0
B. Sucina (i/Ramal)	0	3	0	3	0	0
Balsa Almagros	0	2	0	2	0	2
Balsa La Pernerá	0	2	0	2	4	0
Totales:	56	135	143	191	4	16

Ramal	Valvulería en la Red Principal				
	Válvulas mariposa AVK serie 75/41 con actuador eléctrico Drehmo	Válvulas mariposa Erhard con actuador eléctrico AUMA	Caudalímetros ultrasonidos Endress-Hauser	Caudalímetros electromagnéticos Siemens	Válvulas mariposa AVK serie 75/41 con desmultiplicador manual
Impulsión	0	0	1	1	1
Troncal	0	0	0	0	23
Las Palas	1	0	0	1	1
La Pinilla	2	0	0	1	7
Alhama	11	0	0	1	38
Sucina	9	0	0	1	48
B. Carrascoy (i/Ramal)	5	0	0	1	0
B. Sucina (i/Ramal)	0	5	1	0	5
Balsa Almagros	2	0	0	1	0
Balsa La Pernerá	0	0	0	1	0
Totales:	30	5	2	8	123

Ramal	Pozos y Arquetas en la Red Principal				
	Desagües	Ventosas	Válvulas de Seccionamiento	Caudalímetros	Tomas de Riego
Impulsión	4	7	0	2	1
Troncal	19	30	11	0	23
Las Palas	3	4	1	1	1
La Pinilla	7	13	2	1	7

Ramal	Pozos y Arquetas en la Red Principal				
Alhama	45	62	11	1	38
Sucina	63	65	12	1	48
Balsa Carrascoy (i/Ramal)	2	3	5	1	0
Balsa Sucina (i/Ramal)	0	3	5	1	5
Balsa Almagros	0	2	4	0	0
Balsa La Pernerá	0	2	4	0	0
Totales:	143	191	55	8	123

Valvulería en los grupos de acometidas de riego		
Elemento	Casetas (66 uds.)	Arquetas (26 uds.)
Filtro Cazapiedras	66	26
Caudalímetro electromagnético en colector	66	-
Caudalímetro electromagnético en acometida	15	-
Válvula Hidráulica Flucon en colector	66	-
Válvula Hidráulica Flucon en acometida	9	-
Válvula Hidráulica Singer en acometida	33	-
Válvula Hidráulica Serie 300 Regaber	71	49
Válvula Hidráulica Serie GAL Regaber	78	32
Contador Woltmann Regaber	27	-
Contador Woltmann Itron	149	81

- Equipos de protección catódica: Como se indica en el Pliego, hay tres estaciones dotadas de traforrectificador en la estación de bombeo, la balsa de La Pernerá y la balsa de Los Almagros. Además hay 5 puntos de toma de datos de potencial en la Impulsión, 20 en la conducción troncal y 5 en el ramal de Sucina.
- Aparatos de elevación y puentes grúa: hay dos polipastos eléctricos de 2000 kg en las balsas de Carrascoy y Almagros y dos puentes grúa en las balsas de Pernerá y Sucina.
- Centros de Transformación: hay nueve repartidos a lo largo de la red como indica el pliego.
- Líneas de baja tensión: hay 35 repartidas a lo largo de la red como indica el pliego.
- Grupos electrógenos: uno por balsa de 25 kVA, salvo en Sucina.
- Sistemas de Alimentación Ininterrumpida: uno para cada sistema de televigilancia de balsa, salvo en Carrascoy.

Trabajos de mantenimiento de las balsas de la Pernerá, Carrascoy, Los Almagros y Sucina

Se amplía la información existente en el Pliego que rige el Concurso:

- Todos los años se limpian las balsas cuando están vacías. La cantidad de sedimentos que se extrae anualmente se puede evaluar en un máximo de 500 kg. por balsa.
- El vaciado completo de la balsa se realiza si es necesario localizar alguna fuga en la lámina ubicada en el fondo de la misma. En ese caso, hay que verter agua por los desagües de fondo o bombearla a la red de distribución.
- El espesor máximo de sedimentos que se ha extraído de las balsas es de 5 cm. junto a los lastres del fondo de la misma, mientras que el espesor mínimo era de 1 cm.
- Realización de ensayos de envejecimiento de las láminas: no existen zonas con testigos en los taludes de las balsas y hay que realizar anualmente cuatro ensayos por balsa, cada uno orientado a un punto cardinal.
- La operación en condiciones extraordinarias, en caso de rotura de balsa, se realizará atendiendo a lo indicado por el director del plan de emergencia. Por lo que la información existente en el pliego es suficiente para conocer los sistemas previstos y su integración en el programa de operación y mantenimiento.

Presupuesto y forma de certificación de los trabajos

- Equipo de especialistas de apoyo y oficina técnica: corresponde a Acuamed encargar los trabajos correspondientes que se justificarán exclusivamente con los precios unitarios incluidos en el pliego.
- Calibración, reparación o sustitución de contadores en tomas de usuario (mínimo 70 contadores): cuando sea necesario sustituir el contador, se certificará conforme a los precios unitarios existentes. Si no es necesaria su sustitución, se certificará de forma proporcional a los contadores calibrados o reparados.
- Reparación o sustitución de válvulas hidráulicas en tomas de usuarios (mínimo 70 válvulas): Ídem al anterior.
- Reparación o sustitución de ventosas y purgadores (mínimo 100 ventosas): Ídem al anterior.
- Optimización de la operación y del sistema de gestión de usuarios (mínimo 10 estaciones remotas): se certificará conforme al cuadro de precios.
- Mantenimiento de los caminos de servicio, recintos de las balsas y de las franjas de ocupación de infraestructuras: corresponde a Acuamed encargar los trabajos correspondientes que se justificarán exclusivamente con los precios unitarios incluidos en el pliego.
- Limpieza, detección de rotura en lámina de balsa y reparaciones necesarias: el precio unitario es el mismo para cada balsa e incluye todos los trabajos anuales que sean necesarios, incluso la limpieza de cada balsa, para asegurar que la balsa sea completamente estanca durante ese período anual.

Subrogación de personal

- Actualmente hay cinco trabajadores subrogables. Se adjunta el certificado ampliado.
- Respecto a la subrogación se estará a lo dispuesto por el Convenio Laboral correspondiente.
- No existe ningún tipo de personal de vigilancia y seguridad que tenga derecho a la subrogación.

D. Jorge Sanz Bravo, con D.N.I. Nº: 3.461.504-G, en representación de la empresa **RED VALDELENTISCO U.T.E., S.A.**, con CIF: U87044061, con domicilio en Avda. del Loira Nº 42, 28.042 Madrid (España).

MANIFIESTA:

Que los puestos de trabajo precisos y necesarios para la presentación del servicio de Operación y Mantenimiento de la Red de Distribución de la Desalinizadora de Valdelentisco de la Empresa **RED VALDELENTISCO U.T.E., S.A.**, son los que se relacionan a continuación, indicando además los costes y porcentajes de dedicación referidos al ejercicio 2.016.

Denominación	Convenio	Categoría	Antigüedad	Dedicación	Coste
Oficial de 1ª Obra Civil	Construcción	VIII	27/02/2006	100%	38.482,93€
Oficial de 1ª Obra Civil	Construcción	VIII	01/03/2010	100%	34.590,39€
Oficial de 1ª Obra Civil	Construcción	VIII	29/06/2010	100%	30.499,53€
Operador Obra Civil	Construcción	IX	02/03/2010	100%	29.098,15€
Oficial 1ª	Construcción	VIII	02/10/2014	100%	17.410,52€

TOTALES:..... 150.081,52€

Y para que conste y surta efectos donde proceda, se expide la presente certificación en Murcia a 4 de junio de 2.017.

RED VALDELENTISCO U.T.E.

ferrovial
agroman
FELIX MARIN, S.L.
RED VALDELENTISCO UTE
CIF: U87044061
Fdo. Jorge Sanz Bravo