

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS
TESEO PARA LA ADQUISICIÓN Y
TRANSMISIÓN DE DATOS, VÍA GPRS Y
TRUNKING DIGITAL (TETRA)**

CONTRATO N.º: 13/2020

Área: AUTOMATIZACIÓN

RESUMEN EJECUTIVO DEL INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

- **Valor Estimado del contrato:** 1.128.000,00 € IVA no incluido.

El valor estimado se ha calculado teniendo en cuenta los costes de fabricación y transporte de suministros objeto del contrato hasta los puntos de almacenaje o instalación indicados en los pliegos del presente procedimiento de licitación. Las unidades solicitadas de cada partida presupuestaria son las referidas en el contrato precedente N.º 280/2015, actualizadas con equipos para nuevas instalaciones. Los precios establecidos son adecuados a precios de mercado.

- **Razón de la no división en lotes:** No se ha dividido el objeto del contrato en lotes debido que la citada división conllevaría el riesgo para la correcta ejecución del contrato debido a la propia naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones por una pluralidad de contratistas diferentes. En concreto, la coordinación del proceso de diagnóstico de los equipos debe realizarse según un estándar único. Además, facilitaría las pruebas de diagnóstico de los equipos, la validación de las comunicaciones y la coordinación única en el proceso de diagnóstico de los equipos.

- **Razón del plazo de duración establecido:** Cuatro (4) años.

Se considera suficiente para tener un periodo de suministro de los equipos de transmisión actualmente instalados en Canal de Isabel II, S.A. pero al mismo tiempo, permite acometer un cambio ante una posible evolución tecnológica de estos equipos.

- **Razón de los criterios de valoración establecidos:** Precio más bajo.

Debido a que la licitación contempla un suministro de equipos totalmente definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, sin variantes posibles en cuanto a calidad y construcción y con plazos de entrega totalmente definidos que tampoco admiten variantes, de conformidad con lo establecido en la letra f) del apartado 3 del artículo 145 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

- **Tipo de procedimiento:** Procedimiento abierto.

1. OBJETO DEL CONTRATO

Este contrato tiene por objeto la fabricación y suministro de equipos TESEO – RTU para el Telecontrol Estándar de Sistemas de Emplazamientos Remotos.

Los dispositivos TESEO-RTU (Remote Terminal Unit) son dispositivos electrónicos controlados por un microprocesador que sirven de pasarela o interfaz entre el “mundo físico” y un sistema tipo SCADA, transmitiendo datos de telemetría a través de un sistema de telecomunicación, o alterando el estado de la periferia conectada en base a las consignas de control recibidas del sistema de orden superior. Los dispositivos demandados están específicamente orientados a las necesidades de supervisión y control de infraestructuras hidráulicas en condiciones de disponibilidad de redundancia de medios de telecomunicación y de bajo consumo de energía.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo social, ambiental y de innovación que se han tenido en cuenta para configurar las prestaciones objeto del contrato.

2. PLAZO DE DURACIÓN

Cuatro (4) años.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. DATOS ECONÓMICOS

Importe hecho constar en la relación de contratos programados: 1.128.000,00 € IVA no incluido.

Presupuesto base de licitación: 1.364.880,00 € IVA incluido.

Valor estimado del contrato: 1.128.000,00 € IVA no incluido.

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Canal de Isabel II, S.A

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:

CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Inversión:

CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
U156000	236252	Y/236252/0452A6	No aplica

Línea estratégica: 1. Asegurar la garantía de suministro.

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO	INVERSIÓN
2022	No aplica	282.000,00 €
2023	No aplica	282.000,00 €
2024	No aplica	282.000,00 €
2025	No aplica	282.000,00 €
TOTAL	No aplica	1.128.000,00 €

E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

SÍ	X
NO	

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL ES EL CONTRATO RENOVADO: 280/2015.

IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN ANUAL (sin prórroga, sin IVA y equivalente a 12 meses) DEL CONTRATO RENOVADO: 250.000 euros anual (750.000 euros en tres años).

IMPORTE ADJUDICADO ANUAL (sin prórroga, sin IVA y equivalente a 12 meses) DEL CONTRATO RENOVADO: 238.188,41 euros anual (714.565,23 euros en tres años).

PORCENTAJE SOBRE EL IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN ANUAL (sin prórroga, sin IVA, y equivalente a 12 meses), DEL CONTRATO RENOVADO: 112,80%.

PORCENTAJE SOBRE EL IMPORTE ADJUDICADO ANUAL (sin prórroga, sin IVA, y equivalente a 12 meses), DEL CONTRATO RENOVADO: 118,39%.

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

Canal de Isabel II, S.A. tiene instalada una compleja red de telecontrol, que abarca todo el ciclo del agua, para cubrir las necesidades de supervisión en tiempo real desde el Centro de Control de todas sus instalaciones de abastecimiento, saneamiento, depuración y reutilización desplegadas por toda la Comunidad de Madrid, con servicio de 24 horas. Además de la supervisión de instalaciones, se está impulsando en el Plan Estratégico la extensión de la información recibida de campo, formando un conjunto de datos amplio, consistente y de calidad. Por ello, es necesario desarrollar acciones que garanticen que la empresa dispone de los instrumentos, los sistemas de información y comunicación, la capacitación de los empleados y los mecanismos de control de calidad que garanticen la disponibilidad y calidad de la información que sirve como base para la toma de decisiones.

Mediante este contrato se pretende dotar a la empresa de los equipos de transmisión necesarios para integrar las señales de la instrumentación de campo y envío de esta información al Centro de Control, mediante tecnologías de comunicaciones adecuadas para estaciones remotas en instalaciones dispersas, con escasa dotación energética y de baja capacidad de proceso. El incremento del precio se produce porque la red de telecontrol es una red tecnológica, en permanente evolución y dinámica al estar

incorporándose continuamente nuevas instalaciones y sustituyéndose las antiguas y obsoletas por otras. En este contrato se especifican equipos compatibles con los actuales y que, además, permiten los desarrollos y evoluciones acordes a las nuevas tecnologías. El aumento de presupuestos respecto al anterior contrato se mantendrá en el futuro. El incremento de gasto no supone un ahorro de costes aumento de ingresos en el área de automatización ni en otras áreas de la empresa puesto que se realiza por la continua evolución de la red tecnológica.

El presupuesto base de licitación se ha calculado teniendo en cuenta los costes de fabricación y transporte de suministros objeto del contrato hasta los puntos de almacenaje o instalación indicados en los pliegos del presente procedimiento de licitación. Se han tenido en cuenta los costes de fabricación y transporte de suministros objeto del contrato hasta los puntos de entrega indicados en los pliegos del presente procedimiento de licitación, con un porcentaje sobre el presupuesto general de las siguientes partidas complementarias al suministro: Fabricación 80% Transporte 3%, Gastos generales 10% y Beneficio industrial: 7%. Los precios establecidos en la presente licitación son adecuados a precios de mercado.

Fabricación y transporte de suministros	83%	936.240,00 €
Fabricación:	80%	902.400,00 €
Transporte:	3%	33.840,00 €
Gastos generales:	10%	112.800,00 €
Beneficio industrial:	7%	78.960,00 €

En este contrato hay un incremento de precio del 12,8% respecto al importe anual del contrato anterior, debido a la actualización de los precios de mercado del 2%. Se produce también un incremento de equipos en las instalaciones del 38,11% respecto al importe anual del contrato anterior, para dar cabida al aumento de las necesidades de telecontrol en el ámbito de las miniestaciones de vigilancia automática de los diferentes parámetros de calidad del agua en la red de distribución.

El desglose y detalle de este material y las partidas necesarias para su fabricación, suministro y entrega se pormenoriza en el PPT. Las unidades solicitadas de cada partida presupuestaria son las referidas en el contrato precedente N.º 280/2015, actualizadas con equipos para nuevas instalaciones con 1319 equipos en el contrato precedente y 2429 equipos en el contrato actual. En todo caso, se remarca el mero carácter hipotético del mismo ya que el número de unidades demandadas de cada ítem tiene un carácter meramente estimativo. Su cantidad podrá variar a lo largo de la ejecución del contrato en función de las necesidades técnicas y funcionales de Canal de Isabel II, siempre dentro de los límites y condiciones definidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

5. CONFIGURACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

A. CONFIGURACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN

Procedimiento abierto con adjudicación al precio más bajo.

Canal de Isabel II, S.A. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, por estar subordinado a las necesidades de la empresa pública. En particular, por depender del número de incidencias que puedan producirse debido a una infinidad de variables que no pueden ser cuantificadas con antelación. Por las razones expresadas anteriormente las necesidades de Canal de Isabel II, S.A. pueden oscilar hasta un 30%. Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, se fijará en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares un Alcance Mínimo y un Alcance Máximo del contrato.

B. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Debido a que el procedimiento de licitación contempla un suministro de equipos TESEO – RTU para el Telecontrol Estándar de Sistemas de Emplazamientos Remotos totalmente definidos en el PPT, sin variantes posibles en cuanto a calidad y construcción y con plazos de entrega totalmente definidos que tampoco admiten variantes, conforme a la Ley 9/2017, artículo 145, apartado 3, letra f), podrá adjudicarse al precio más bajo los contratos de suministros, que estén perfectamente definidos y no sea posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación.

**Javier García
del Río /
A86488087**

Firmado
digitalmente por
Javier García del
Río / A86488087
Fecha: 2021.06.10
13:00:52 +02'00'

Javier García del Río
JEFE DEL ÁREA DE AUTOMATIZACIÓN

**Francisco Javier
Fernández
Delgado /
A86488087**

Firmado digitalmente
por Francisco Javier
Fernández Delgado /
A86488087
Fecha: 2021.06.10
15:18:41 +02'00'

Francisco Javier Fernández Delgado
SUBDIRECTOR DE TELECONTROL

Firmado por:	Fecha:
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA	2021.06.15
/(R:A86488087)	08:18:01 +02'00'

Juan Sánchez García
DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA