

ANEJO Nº 01.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROYECTO

ÍNDICE

1. OBJETO DEL PROYECTO Y JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN	4
2. PETICIONARIO Y COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	4
3. RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS	4
3.1 Características Generales	4
3.2 Características Técnicas	5
3.2.1 <i>Canalizaciones eléctricas</i>	5
3.2.2 <i>Circuitos eléctricos</i>	6
3.2.3 <i>Casetas y edificaciones</i>	6
4. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA	8
5. PLAZO DE EJECUCIÓN	9
6. PRESUPUESTOS	10
6.1 Presupuesto de ejecución material	10
6.2 Presupuesto base de licitación	10

1. OBJETO DEL PROYECTO Y JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

Canal de Isabel II tiene previsto la ampliación de las instalaciones de tratamiento de fangos de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Colmenar Viejo. Con estas obras Canal de Isabel II busca ampliar la capacidad de tratamiento y deshidratación de la línea de fangos de la planta y, también, mejorar la extracción de fangos de los decantadores de la línea de agua. Las obras supondrán la construcción de un nuevo equipo de bombeo de agua de lavado, así como de un nuevo depósito de regulación. También se remodelarán los dos decantadores existentes y se instalarán dos nuevas centrifugadoras para conseguir la sequedad adecuada del fango que se genera durante el proceso de potabilización.

Canal de Isabel II tiene una red propia de media tensión (20kV) a fin de alimentar y distribuir la energía en la zona donde se ubica la depuradora y que da suministro entre otros a la propia depuradora, una embotelladora, la elevadora de Tres Cantos y la elevadora del Pinar.

Ante el aumento de las necesidades de energía para abastecer la ETAP y los otros consumos del CYII en la zona y además asegurar el suministro eléctrico con la compañía distribuidora de electricidad se ha previsto ejecutar un doble suministro desde instalaciones de Iberdrola situadas tanto en el municipio de Colmenar Viejo como desde el de Tres Cantos y para esta actuación se ha redactado el presente proyecto.

2. PETICIONARIO Y COMPAÑÍA SUMINISTRADORA

El petitionerio y titular de las obras es CANAL DE ISABEL II GESTIÓN S.A. con CIF A-86488087 y con domicilio social en Calle Santa Engracia 125 CP: 28003 Madrid y teléfono 91.545.1234.

La compañía suministradora de energía y futuro titular (una vez efectuada la cesión) de las dos líneas de subterráneas de suministro y del centro de seccionamiento (CS-IB) es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U, con N.I.F A-95075578 y domicilio social en Bilbao, avenida San Adrián, número 48.

3. RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS

3.1 Características Generales

Título del proyecto:

PROYECTO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA A LA E.T.A.P. AMPLIADA DE COLMENAR VIEJO.

Términos municipales:

Colmenar Viejo y Tres Cantos, ambos de la Comunidad de Madrid

Obras principales.

- Línea subterránea de Media Tensión 20kV desde Tres Cantos
- Línea subterránea de Media Tensión 20kV desde Colmenar Viejo
- Centro de seccionamiento y entrega de compañía Iberdrola (CS-IB)

- Centro de conmutación y reparto privado del Canal de Isabel II (CC-CYII)

3.2 Características Técnicas

3.2.1 Canalizaciones eléctricas

3.2.1.1 Canalizaciones principales

TRAMO	Circuitos de MT	Titular final	Municipio	Tubos (mm)	Existente	Zanja(m)
1	IB-1	Iberdrola	Tres Cantos	2T200+4T40	No	3 873
2	IB-1	Iberdrola	Tres Cantos	2T200+4T40	Si	17
3	IB-1	Iberdrola	Colmenar Viejo	2T200+4T40	Si	46
4	IB-1	Iberdrola	Colmenar Viejo	2T200+4T40	No	472
5	IB-1	Iberdrola	Colmenar Viejo	2T200+4T40	Si	248
6	IB-1, IB-2	Iberdrola	Colmenar Viejo	4T200+2x4T40	No	6
7	IB-2	Iberdrola	Colmenar Viejo	2T200+4T40	Si	299
8	IB-2	Iberdrola	Colmenar Viejo	2T200+4T40	No	4 159
9	C-0	CYII	Colmenar Viejo	2T200	No	3
10	C1, C-2, C-3	CYII	Colmenar Viejo	4T200	No	3

Total nueva canalización: 8516 m.

Canalización existente a usar: 610 m.

3.2.1.2 Obras y cruces singulares de la canalización

Obras y cruces singulares de la línea IB-1:

- Cruce en Avda. de los Montes bajo cauce del Arroyo de Bodonal.
- Cruce en Gran Vía de Tres Cantos bajo cauce del Arroyo de Valdecarrizo.
- Paso por Gran Vía de Tres Cantos bajo puente del AVE.
- Cruce por paso de Camino de La Pedanía Leja bajo la línea del ferrocarril Madrid-Burgos (por canalización existente)
- Por canalización existente en terrenos del Canal.
- Afecciones a redes eléctricas, de gas y telefonía en trazado por casco urbano.

Obras y cruces singulares de la línea IB-2:

- Cruce en Avda. de la Tejera sobre puente del Arroyo del Espino.
- Topo para cruzar la Avda. de la Libertad.
- Cruce por puente sobre el ferrocarril al lado Polígono La Mina.
- Cruce bajo cauce del Arroyo de Tejada.
- Paso de por túnel de camino bajo el ferrocarril Madrid-Burgos.
- Cruce bajo cauce del Arroyo Charola.
- Paso por túnel de camino Callejo de las Llamadillas bajo el ferrocarril Madrid-Burgos.
- Topo bajo Autovía del Colmenar M-607.
- Por canalización existente en terrenos del Canal.
- Afecciones a redes eléctricas, de gas y telefonía en trazado por casco urbano.

3.2.2 Circuitos eléctricos

Circuito	Nombre del Tramo	Long. Zanja (m)	Long. terna de cable (m)	TIPO DE CABLE	Secc. (mm2)
IB-1	SUB. TRES CANTOS - CS IBERDROLA	4 662	4 729	HEPRZ1 12/20 KV AL	400
IB-2	CR MAQUINILLA - CS IBERDROLA	4 464	4 529	HEPRZ1 12/20 KV AL	400
C-0	CS IBERDROLA - CC-CYII	3	23	HEPRZ1 12/20 KV AL	240
C-1	CC-CYII HACIA CS+CC	3	23	HEPRZ1 12/20 KV AL	240
C-2	CC-CYII HACIA EMBOTELLADORA	3	23	HEPRZ1 12/20 KV AL	150
C-3	DESDE CS+CC HASTA CC-CYII	3	23	HEPRZ1 12/20 KV AL	240

3.2.3 Casetas y edificaciones

3.2.3.1 Caseta del centro de seccionamiento de Iberdrola (CS-IB)

Tipo:	Envolvente prefabricada
Medidas exteriores:	2305x1370x2021 mm (LxAxH)
Puerta:	Doble hoja 2006x1672 mm
Acceso a interior:	No

3.2.3.2 Edificación del centro de conmutación del canal (CC-CYII)

Tipo:	Caseta prefabricada
Medidas exteriores:	11960x2620x2650 mm (LxAxH)
Medidas interiores:	11800x2460x2300 mm (LxAxH)
Puertas:	2 puertas peatón simple hoja 900x2100 mm
Huecos interiores:	2 (sala celdas MT y sala de medida)

4. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

La clasificación del Contratista se realiza según los artículos 25 al 54 inclusive del Reglamento General de Contratación del Estado (R.D. 1098/2001 de 12 de octubre).

Teniendo en cuenta el presupuesto total de este proyecto y la naturaleza de las obras incluidas en este proyecto, la clasificación exigible al contratista se recoge a continuación:

GRUPO	SUBGRUPO	CATEGORIA
I - Instalaciones eléctricas	5 – Centros de transformación y distribución en alta tensión	4

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo total de la obra se estima en un total (de inicio a fin) de 8 meses, si bien se estima una parada de la mayoría de los trabajos durante al menos dos meses debido a los condicionantes ambientales.

6. PRESUPUESTOS

6.1 Presupuesto de ejecución material

Resumen del Presupuesto de Ejecución Material por capítulos:

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRES CANTOS	470.866,62	30,00
01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS.....	175.274,54	
01.02	CABLEADOS.....	261.588,99	
01.03	GESTION DE RESIDUOS	25.478,93	
01.04	SEGURIDAD Y SALUD	8.524,16	
02	COLMENAR VIEJO	941.123,91	59,97
02.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS.....	325.520,97	
02.02	CABLEADOS.....	362.374,00	
02.03	EDIFICACIONES.....	198.334,21	
02.03.01	CS-IB CENTRO DE SECCIONAMIENTO IBERDROLA	25.847,45	
02.03.02	CC-CYII CENTRO DE CONMUTACIÓN DEL CANAL.....	172.486,76	
02.04	GESTION DE RESIDUOS	37.822,16	
02.05	SEGURIDAD Y SALUD	17.072,57	
03	VARIOS	157.447,45	10,03
03.01	RESTAURACIÓN AMBIENTAL	75.447,45	
03.01.01	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS.....	54.647,45	
03.01.02	SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	20.800,00	
03.02	IMPREVISTOS.....	47.500,00	
03.03	DOCUMENTACIÓN	34.500,00	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.569.437,98	

6.2 Presupuesto base de licitación

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRES CANTOS	470.866,62	30,00
02	COLMENAR VIEJO	941.123,91	59,97
03	VARIOS	157.447,45	10,03
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.569.437,98	
13,00 % Gastos generales.....		204.026,94	
6,00 % Beneficio industrial.....		94.166,28	
Suma		298.193,22	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		1.867.631,20	

Anexo. Planos

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| • 20327.30.01.3.01 Hoja 1 | Situación y emplazamiento. |
| • 20327.30.01.3.21 Hoja 2 | Plano de planta CS-IB. |
| • 20327.30.01.3.22 Hoja 3 | Plano de Planta CC-CYII. |
| • 20327.30.01.3.23 | Edificaciones – Situación en planta. |