

INDICE

12. VERTEDEROS.....2

12.1 GENERALIDADES.....2

12.1.1 *Instalación Existente*.....2

12.1.2 *Alcance del trabajo*.....2

12.2 DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....3

12. VERTEDEROS.

12.1 GENERALIDADES

12.1.1 Instalación Existente

El vertedero está constituido por 9 vanos con sus correspondientes compuertas radiales. El vano N° 1 incluye además una clapeta para limpieza de la superficie del lago.

La alimentación de los correspondientes motores se efectúa desde tableros ubicados en las salas de mando de las compuertas ubicadas en el muro de separación (DV1) y en las pilas 1 a 8 del vertedero (DV2 a DV9).

Actualmente esos tableros están alimentados en guirnalda mediante un cable que llega al DV1 y cables que vinculan sucesivamente los tableros DV2 a DV9. Adicionalmente existe una alimentación de emergencia proveniente de la Subdistribución IX, a nivel EL 53,15m, materializada con un cable preensamblado que recorre la fachada de aguas abajo de la central.

12.1.2 Alcance del trabajo

Los trabajos a realizar por el Contratista en esta área comprenderán:

A. Sistemas Auxiliares Eléctricos, según lo especificado en la Sección 8:

1. Suministro, instalación y puesta en servicio de los tableros seccionales TSV1 y TSV2.

2. Suministro, tendido y conexión de los cables de alimentación a los tableros mencionados y de nuevos cables a cada uno de los tableros existentes DV1 a DV9, con las correspondientes conducciones para cables.

3. Suministro, instalación, conexión y puesta en servicio del tablero de iluminación y tomacorrientes TTVE.

4. Suministro, instalación, conexión y puesta en servicio de los gabinetes de tomacorrientes y de toma para mantenimiento.

5. Suministro, instalación, conexión y puesta en servicio de nuevas luminarias de iluminación normal y de emergencia con sus correspondientes conducciones para cables, cables y elementos de control.

6. Desconexión, desmontaje y disposición final de todos los cables, luminarias y otros elementos que queden fuera de servicio.

B. Sistema de Control, Mando y Protecciones, según lo especificado en la Sección 9:

1. Suministro, instalación, conexión y puesta en servicio de nuevos transmisores de posición de compuertas, de acuerdo a lo indicado en el Volumen III – Parte A – Especificaciones Técnicas Generales. (Rittmeyer Rivert, con protección IP68).

2. Suministro, instalación, conexión y puesta en servicio de sistemas de control varios.

3. Suministro, tendido y conexión de los cables de control con sus correspondientes conducciones para cables.

4. Desconexión, desmontaje y disposición final de todos los cables y elementos de control que queden fuera de servicio.

C. El Oferente deberá cotizar además los siguientes servicios, quedando la adjudicación a criterio de UTE

1. Suministro, instalación, conexión y puesta en servicio de centros de control de motores que eventualmente reemplacen los tableros DV1 a DV9 existentes, manteniendo las mismas funcionalidades. Este ítem deberá incluir el reemplazo de todos los cables de alimentación a motores y el desmontaje y disposición final de los tableros y cables mencionados.

2. Inspección de las cadenas de accionamiento de las compuertas radiales. Se procederá a una inspección tipo spot del 25 % de los eslabones y pernos de cada cadena. La inspección será visual y por partículas magnéticas. El objetivo será detectar presencia de fisuras o potenciales fallas tanto en pernos como en eslabones de cadena.

3. Inspección de mecanismo de accionamiento. Colocando las ataguías de vertedero se efectuará un movimiento de apertura completa de cada compuerta y se observará el movimiento del mecanismo y cadenas. Se busca determinar la ausencia de bloqueos o trabas del mecanismo en una carrera completa de apertura de la compuerta, verificando también la ausencia de deformaciones o desplazamientos indebidos. La operación será coordinada y presenciada por UTE. El Contratista deberá presentar previamente un plan de inspección y ensayos para aprobación

12.2 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los siguientes planos y documentos de referencia están disponibles y se proporcionarán como datos adjuntos. Será responsabilidad del Contratista verificar los datos en los Documentos de Referencia y hacer todas las mediciones de campo y verificaciones dimensionales necesarias para sus cálculos de diseño.

DOCUMENTO	NOMBRE
E100 - 1 TS27 41267a	Esquemas de Conexiones - Distribución 1
E101 - 3 TS27 41268a	Plano de Conexiones Vano 1 del Vertedero para Compuerta Radial con Clapet
E102 - 3 TS27 41081a	Compuerta Radial con Clapet. Circuito de la Corriente de Comando
E-5553	Compuertas de Vertedero. Señalización, Mandos, Iluminación, Tomas y Cámaras de Vertederos 1 al 9