

1. IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O GRUPO DE EDIFICIOS: RRG_I_AST_A07_10



fuente: Ángel Sanchis Cienfuegos-Jovellanos/Fundación DOCOMOMO Ibérico
fecha de realización de la fotografía: 2000

1.1. Identificación del edificio

- 1.1.1 nombre actual del edificio: Estación depuradora de Aceralia Corporación Siderúrgica
- 1.1.2 variante o nombre original: Estación depuradora de ENSIDESA (Empresa Nacional Siderurgica, S.A)
- 1.1.3 calle y número de la calle: En el extremo Noreste, próximo a los talleres de laminación y elevado sobre el anillo viario que estructura la Factoría
- 1.1.4 población: Avilés
- 1.1.5 provincia: Asturias
- 1.1.6 código postal: 33468
- 1.1.7 país: España
- 1.1.8 uso actual: Estación depuradora
- 1.1.9 uso original: Estación depuradora

1.2 Grado de protección

- 1.2.1 organismo responsable de su protección: sin protección
- 1.2.2 grado de protección:

2. HISTORIA DEL EDIFICIO

2.1 Cronología

- 2.1.1 fechas de la realización del proyecto: Febrero de 1959
- 2.1.2 fechas de construcción: 1ª Fase principios años 60, 2º fase final años 60- 70

2.2 Programa del edificio

La depuración del agua requería de una sola estación por la que pasara el caudal necesario para todas las instalaciones y para el consumo de agua potable. Los consumos más importantes se debían principalmente a circuitos de refrigeración, en los que la mayor exigencia era la clarificación y la corrección de dureza para evitar sedimentos e incrustaciones. La ubicación a media ladera permitía adoptar como cota del plano de agua la de 21m. Siendo de cuatro metros la pérdida de carga en la instalación, se podía disponer a la salida de la altura suficiente para llegar a cualquier punto de la red con los caudales previstos, que las diversas instalaciones se encargarían de bombear en la medida de sus necesidades.

Para aprovechar el desnivel del terreno se decide ubicar la depuradora en una zona elevada en ladera, con vistas sobre gran parte de las instalaciones de la factoría.

Su esquema funcional se organiza a partir de un edificio central de control y de las instalaciones propias de depuración, que a modo de ramal, se extienden longitudinalmente a ambos lados del mismo.

En un primera fase se construyó el edificio de control y las instalaciones que conforman el ramal derecho: pabellón de regulación de los filtros, sistema de decantación acelerada formado por dos depósitos de 3.000m³ de capacidad cada uno y veinticuatro filtros de arena con una capacidad para 50l/seg del tipo “rápidos abiertos y por gravedad”.

Entre finales de los años 60 y 70 se realiza la ampliación, adosando el nuevo ramal (pabellón de regulación de los filtros, dos decantadores y filtros de arena) al frente lateral izquierdo del edificio de control, completando así el esquema organizativo.

El edificio realizado se ajusta básicamente al proyecto original, apreciándose variaciones solamente en el cuerpo de la escalera, que el arquitecto trata como elemento cualificado por sus tres frentes, en el proyecto lo reducía únicamente a los dos que se percibían desde la fachada principal orientada al Sur. Además introduce un hueco rasgado no previsto en el proyecto y modifica el despiece de las carpinterías.

El agua llega a la depuradora procedente de los embalses de Trasona y La Granda. En los decantadores acelerados se corrige su PH y se reduce su dureza y turbidez mediante el empleo de turbinas de movimiento lento y reactivos: sulfato de alúmina y cal apagada. El agua ya decantada pasa por unos canales que la llevan a los filtros rápidos de arena donde se elimina totalmente dicha turbidez, pasando ya purificada, a través de las toberas alojadas en su fondo a un sifón regulador y desde allí, a un canal que la conduce a la Fuente general, situada en la planta primera del edificio de control para proceder a su distribución a las diferentes instalaciones de la factoría.

2.3 Agentes implicados

2.3.1 autores del proyecto: Empresa Nacional Siderurgica, S.A.

arquitectos:

otros (ingenieros, paisajistas, etc.)

2.3.2 otros agentes implicados (promotores, contratistas)

3 DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

3.1 Carácter del edificio

Está situada en el extremo noreste de la antigua factoría siderúrgica –actualmente corporación siderúrgica ACERALIA–, sobre una ladera próxima a los talleres de laminación.

El esquema funcional se organiza a partir de un edificio central de control –que adopta un carácter representativo– y las instalaciones propias de depuración que, a modo de ramal, se extienden a ambos lados del mismo, aprovechando el desnivel del terreno para minimizar la presencia de las construcciones y estructurarlas en torno al citado edificio.

Esta representatividad se concentra en su fachada sur, con el tratamiento diferenciado de sus paramentos y el equilibrado juego de volúmenes entre el cuerpo en voladizo de bandas vidriadas corridas y el cuerpo de escaleras que introduce una acusada verticalidad. La manera de resolver el elemento en voladizo, cuyos límites se retrasan con respecto a los de la fachada, nos hace percibirlo como un “añadido”, un elemento ligero, no portante que, a modo de *brise soleil*, se adosa al edificio y le dota de valor cromático y compositivo.

La organización del espacio –que se basa en criterios funcionales– así como el lenguaje empleado –volúmenes claramente definidos, paños vidriados corridos y cubierta plana– reflejan la concepción racional del edificio y la influencia de las tendencias que, a partir de los años cincuenta, recuperan los códigos de la modernidad.

Ana Piquero García

3.2 Uso actual:

Estación depuradora

3.3 Estado actual

Edificio: Aceptable. Los desperfectos más importantes que se observan consisten en falta general de pintura y el resquebrajamiento de las cargas.

4 DOCUMENTACIÓN

4.1 bibliografía

General

- GARCÍA BRAÑA, Celestino, LANDROVE, Susana, TOSTÕES, Ana, eds., *La arquitectura de la industria, 1925-1965. Registro DOCOMOMO Ibérico*, Fundación DOCOMOMO Ibérico, Barcelona, 2005, págs. 122-127.
- FERNÁNDEZ TROYANO, Leonardo, coord., *Carlos Fernández Casado, ingeniero*, vol. 1, Ministerio de Fomento/CEDEX-CEHOPU, Madrid, 2007, págs. 240-241.
- GARCÍA BRAÑA, Celestino, AGRASAR QUIROGA, Fernando, *Arquitectura Moderna en Asturias, Galicia, Castilla y León: ortodoxia, márgenes y transgresiones*, Colegios Oficiales de Arquitectos de Asturias, Galicia, Castilla y León Este y León, Santiago de Compostela, 1998, pág. 33.

- AA VV, *Carlos Fernández Casado*, Fundación Esteyco, diciembre, 1997, págs. 58-60, 63, 74-75.
- “Las esperanzas de un profesional”, en *Arquitectura Bis* 35, enero-marzo de 1981.
- “Prefabricación III”, en *Informes de la Construcción* 118, 1980.
- “Planta de ENSIDESA”, en *ENSIDESA* 62, 1964.
- “Planta general de las instalaciones”, en *ENSIDESA* 64, 1961.
- “Las Obras Civiles en la Factoría de Avilés”, en *Informes de la Construcción* 117, 1960.
- HIDALGO FERNÁNDEZ-CANO, A., “Las Obras Civiles en la Factoría de Avilés”, en *ENSIDESA* 592, septiembre de 1958.

Estación depuradora

- “El agua en Factoría”, 1ª parte, en *ENSIDESA* 38, 1962, págs. 1-16.
- “El agua en Factoría”, 2ª parte, en *ENSIDESA* 39, 1962.

4.2 principales archivos

Archivo de ENSIDESA, actualmente en el Centro de Documentación de Aceralia Corporación Siderúrgica.

Archivo fotográfico de ENSIDESA (Archivo Histórico), actualmente en el Centro de Documentación de Aceralia Corporación Siderúrgica.

Departamento de Ingeniería, Construcción y Diseño Técnico, de Aceralia Corporación Siderúrgica. Archivo de planos y documentación de proyectos.

Archivo de la empresa Aceralia Corporación Siderúrgica:

Nº 1183, proyecto de edificio de la estación depuradora. Febrero de 1959

Hoja nº 1: perspectiva, nº 11.652

Hoja nº 3: alzados, nº 12.118

Hoja nº 5: planta cota +14.77m, nº 12.258

Hoja nº 6: planta cota +18.25m, nº 12.259

Hoja nº 8: planta cota +25.90m, nº 12.260

4.3 listado de documentación adjunta con indicación de autoría



RRG_I_AST_A07_10_1a

contenido: perspectiva

autoría de la imagen: Archivo de ACERALIA Corporación Siderúrgica/Fundación DOCOMOMO Ibérico

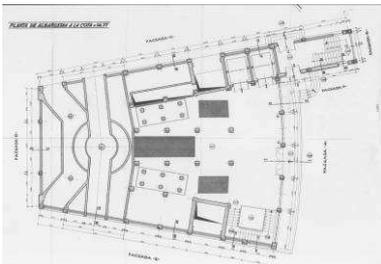


RRG_I_AST_A07_10_3

contenido: vista exterior

autoría de la imagen: Ángel Sanchis Cienfuegos-Jovellanos/Fundación DOCOMOMO Ibérico

fecha de realización: 2000



RRG_I_AST_A07_10_12

contenido: planta

autoría de la imagen: Archivo de ACERALIA Corporación Siderúrgica/Fundación DOCOMOMO Ibérico

4.4 documentalista:

ficha original: Ana Piquero García

actualización: Catalina Ginard, Susana Landrove

bibliografía y revisión: Susana Landrove

colaboradores: Ana Gomes, Nuno Rocha, Rocío Salas

4.5 fecha de realización de la ficha:

ficha original: 2001

actualización: febrero de 2014

revisión: febrero de 2014