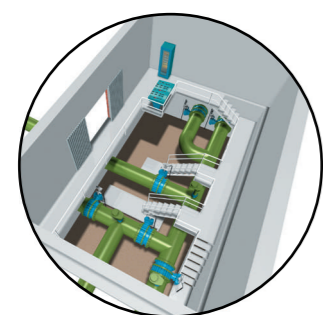


Línea de agua

- 1 Canal
- 2 Compuerta
- 3 Reja de gruesos
- 4 Tamiz autolimpiante
- 5 Pozo de aspiración
- 6 Colector de aspiración
- 7 Válvulas de aspiración
- 8 Bombas
- 9 Válvulas de impulsión
- 10 Válvulas de retención
- 11 Colector de impulsión
- 12 Grupo antiariete
- 13 Líneas de impulsión
- 14 Medidores de caudal y presión
- 15 Válvulas de distribución y corte
- 16 Depósito de Núñez
- 17 Red de distribución



Depósito de Núñez



16

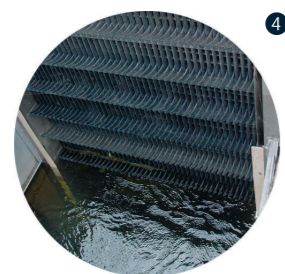
- 1 Canal:
Sección 3x2 m
- 3 Reja de gruesos:
Paso de 100 mm
- 4 Tamiz autolimpiante:
Paso de 10 mm
- 7 Conducciones y válvulas de aspiración:
3x1.000 mm
- 8 Bombas:
1x1.800 m³/h (500 l/s)
2x3.600 m³/h (1.000 l/s)
- 9 Conducciones y válvulas de impulsión:
3x800 mm
- 11 Colector de impulsión:
1x1.200 mm



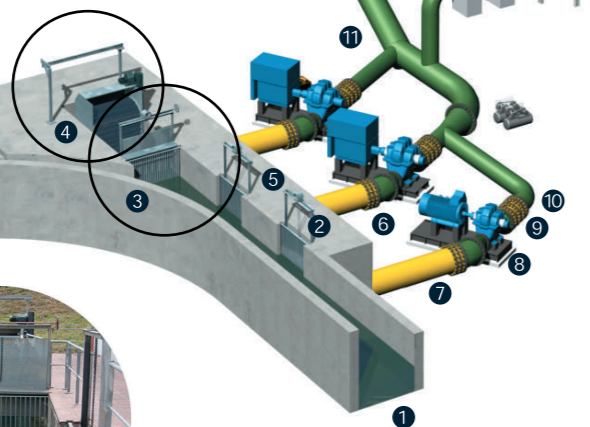
Caseta de derivación



Sala de bombas



4



14

13

11

10

9

8

7

6

5

3

2

1



3

- 12 Grupo antiariete:
2x15 m³
- 13 Línea de impulsión:
2x800 mm
- 14 Medidores de caudal:
2 Ultrasonicos
- 16 Depósito de Núñez:
25.000 m³



Cuando se trata de tratar agua

Oficinas Centrales:
Santa Susana, 15. Bajo
33007 Oviedo (Principado de Asturias)
Teléfonos:
Operadora (+34) 985 966 195
Fax: (+34) 985 964 151
e-mail: consorcioaa@consorcioaa.com
web: http://www.consorcioaa.com

E.T.A.P. de Rioseco:
LG/ Comillera, Oviñana
33993 Rioseco de Sobrescobio (Principado de Asturias)
Teléf./Fax:
(+34) 985 609 290

Diseño: Hidro. Imprenta Gráfica. Covadonga. D.L. AS 1244/2001



ABLANEDA

Estación de Bombeo de Aablaneda (Asturias)



Ablaneda

ESTACIÓN DE BOMBEO DE ABLANEDA (ASTURIAS)



Cloración



Bombas dosificadoras

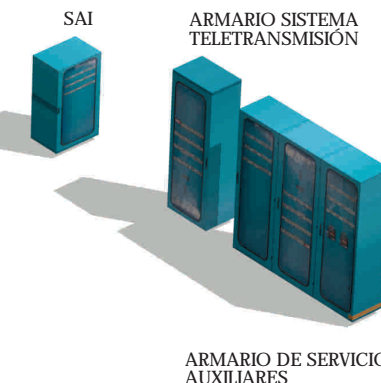
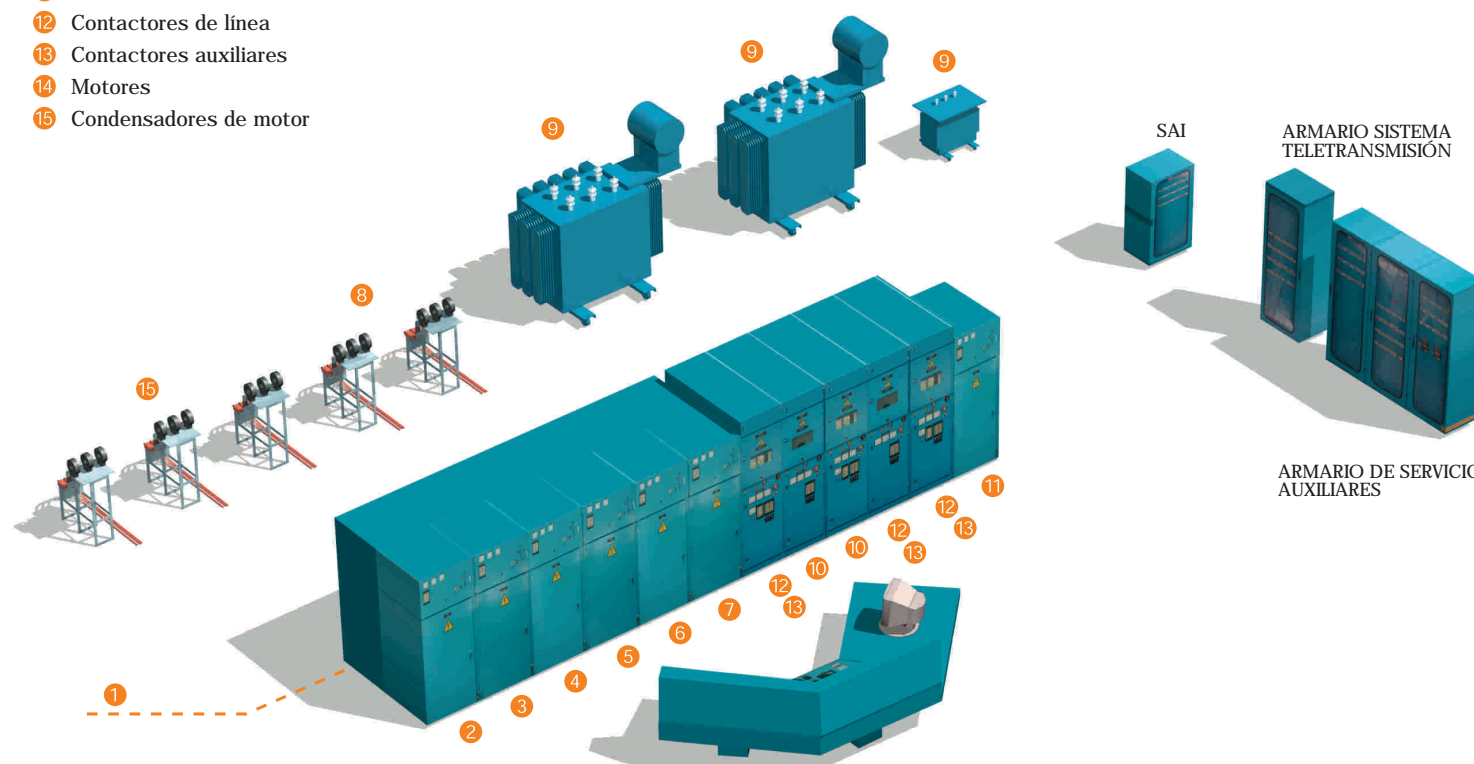
- 1 Depósitos de hipoclorito sódico.
- 2 Tubería de aspiración
- 3 Bombas dosificadoras
- 4 Conducto de impulsión
- 5 Punto de inyección en el colector de impulsión

Instalación eléctrica

Potencia instalada 5.000 KVA

- 1 Línea de llegada
- 2 Celda de línea
- 3 Celda de protección general
- 4 Celda de medida
- 5 Celda de protección trafo nº 1
- 6 Celda de protección trafo nº 2
- 7 Celda de protección trafo servicios auxiliares
- 8 Celdas de condensadores de trafos
- 9 Transformadores
- 10 Cabinas de protección de barras
- 11 Arrancador
- 12 Contactores de línea
- 13 Contactores auxiliares
- 14 Motores
- 15 Condensadores de motor

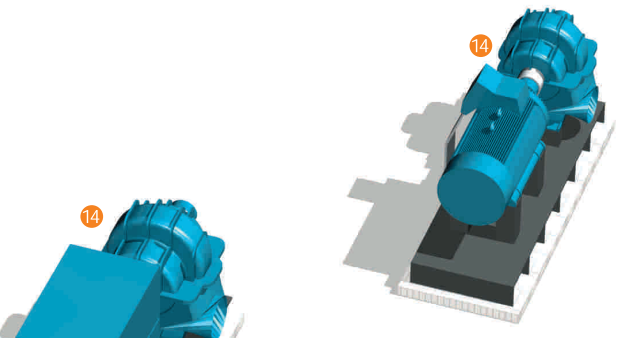
- 1 Línea de llegada: 22KV
- 9 Transformadores 1x160 KVA (22 KV / 380-220 V) 2x2.500 KVA (22 KV / 6,3 KV)
- 11 Arrancador a tiristores, 1.600 KW
- 14 Motores 1x900 KW - 6,3 KV 1x1.600 KW - 6,3 KV



Sala de control

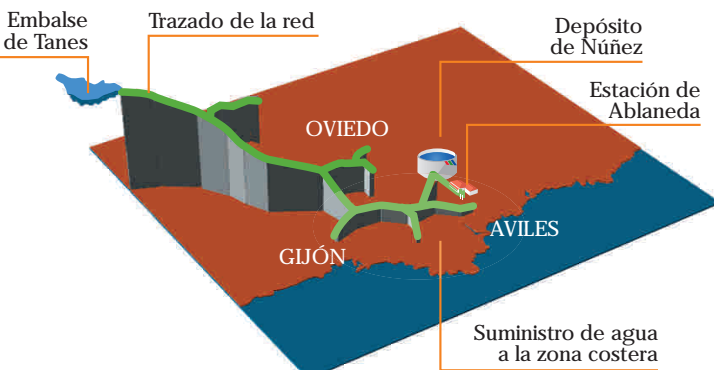


PUPITRE DE MANDO Y CONTROL



TELETRANSMISIÓN

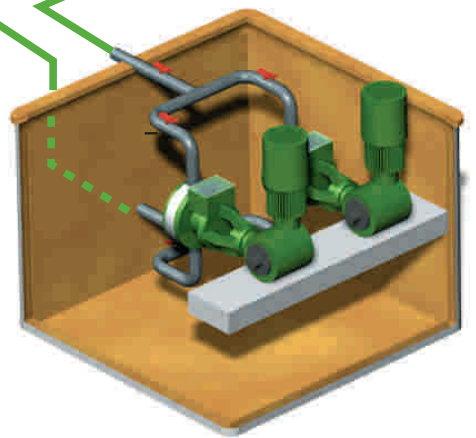
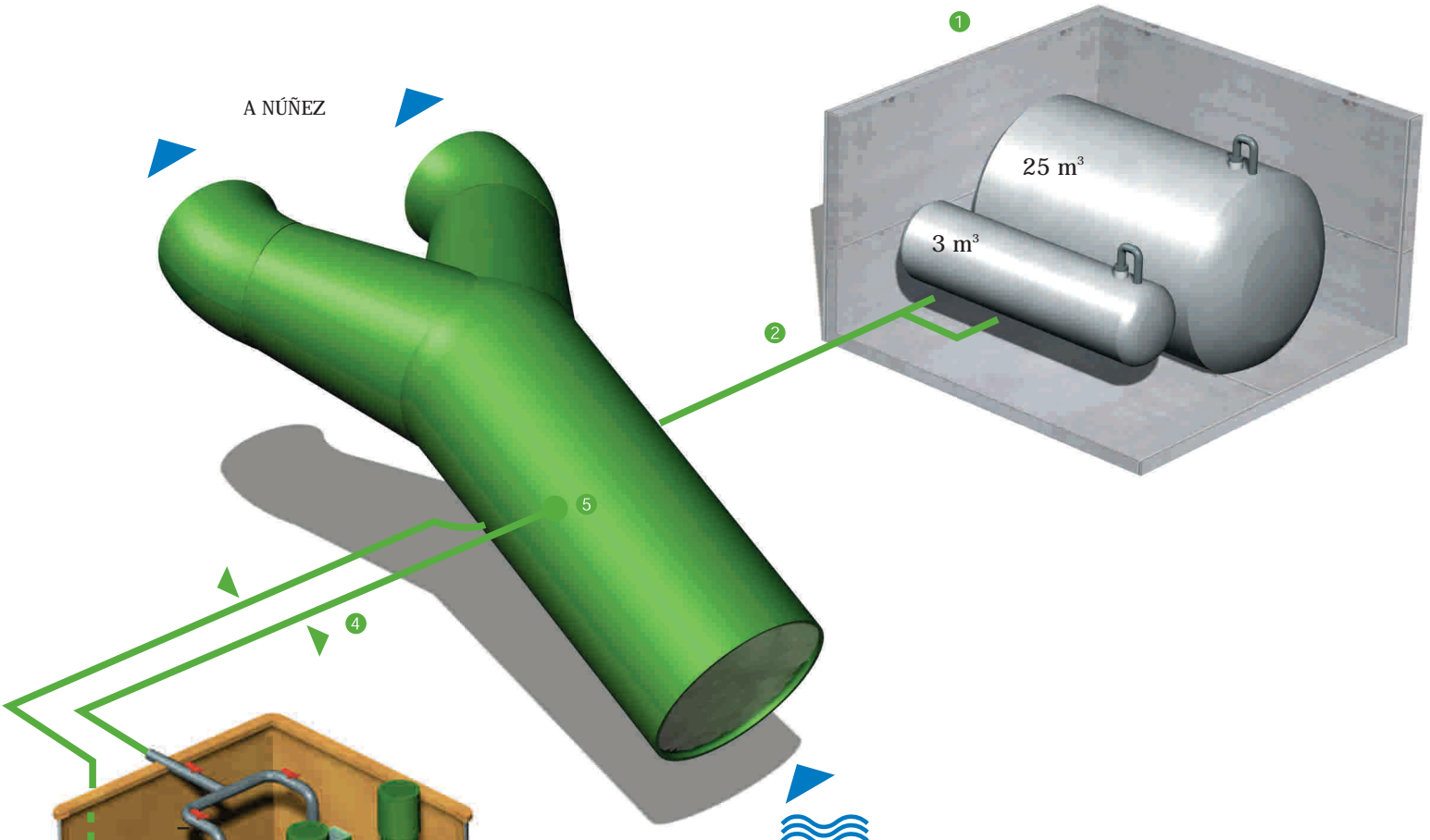
Todos los datos relevantes de la estación, tales como caudales, presiones, posiciones de válvulas, estado de equipos, alarmas, etc. se transmiten por radio al Centro de Control de Oviedo donde son almacenados y analizados. Así mismo, desde la propia estación y a través de una línea RDSI los vigilantes de planta pueden conectarse con el Centro de Control de Oviedo para recabar información de cualquier punto de la red de transporte.



La estación de bombeo de Ablaneda, ubicada en el Concejo de Corvera de Asturias, permite apoyar el abastecimiento normal de agua procedente del Alto Nalón con recursos hídricos del Narcea, impulsando el agua de este último río, tomada en el canal de Aceralia, hasta el depósito de Nuñez y distribuyéndola posteriormente a lo largo de la Arteria Costera.

La puesta en marcha de la planta tiene lugar en situaciones excepcionales, tales como: averías en las conducciones, obras en la red de transporte o la prevención de posibles restricciones derivadas de periodos de estiaje.

La capacidad máxima de impulsión es de 9.000 m³/h (2.500 l/s) a 120 m de altura.

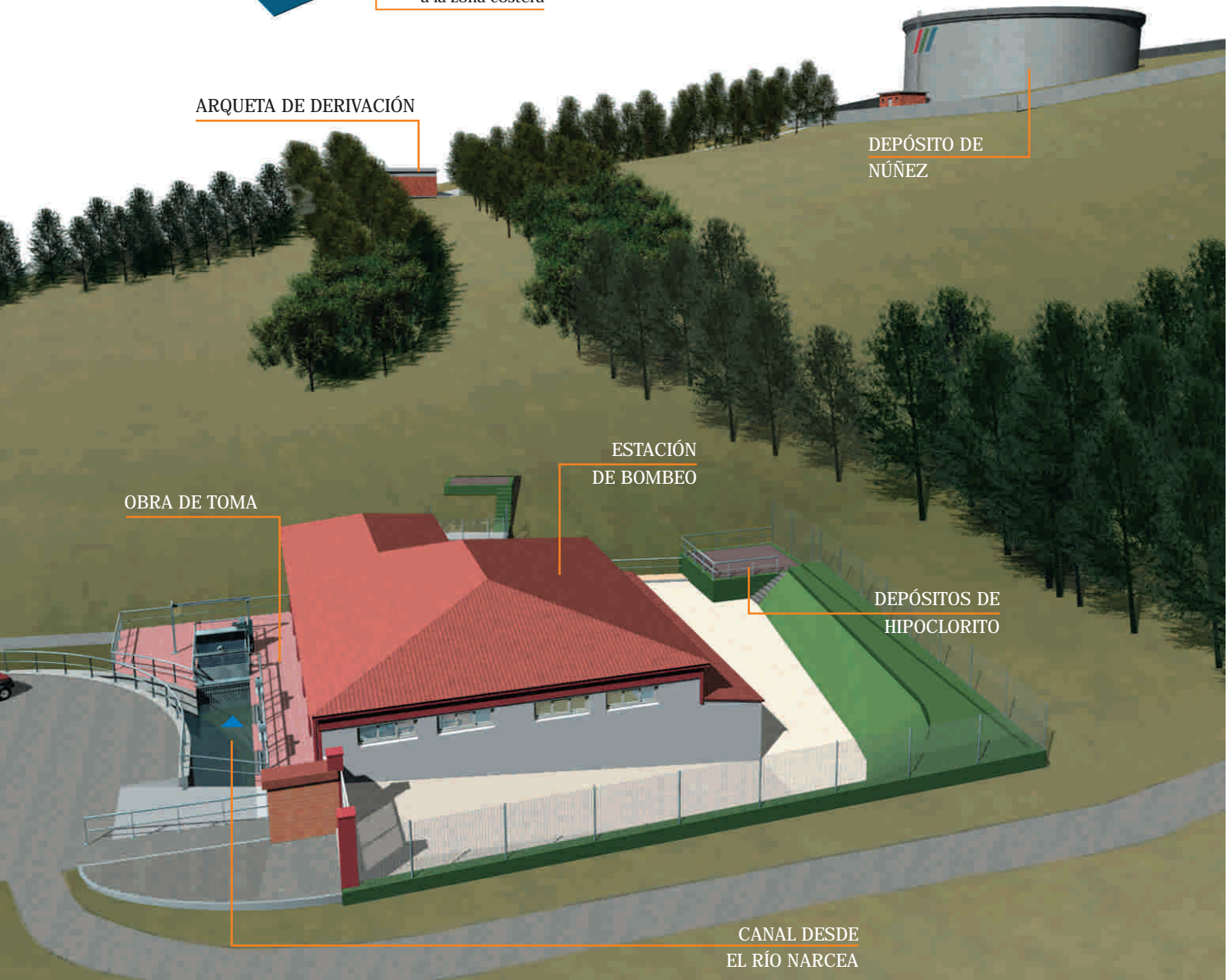


2x220 l/h max.



Regulador de velocidad de bombas dosificadoras

Pupitre de control



ARQUETA DE DERIVACIÓN

DEPÓSITO DE NÚÑEZ

ESTACIÓN DE BOMBEO

DEPÓSITOS DE HIPOCLORITO

CANAL DESDE EL RÍO NARCEA