

## **ANEJO nº 6: REDES DE AVENAMIENTO Y RIEGO**

1. Antecedentes.
2. Descripción de la solución adoptada.
3. Detalles constructivos.

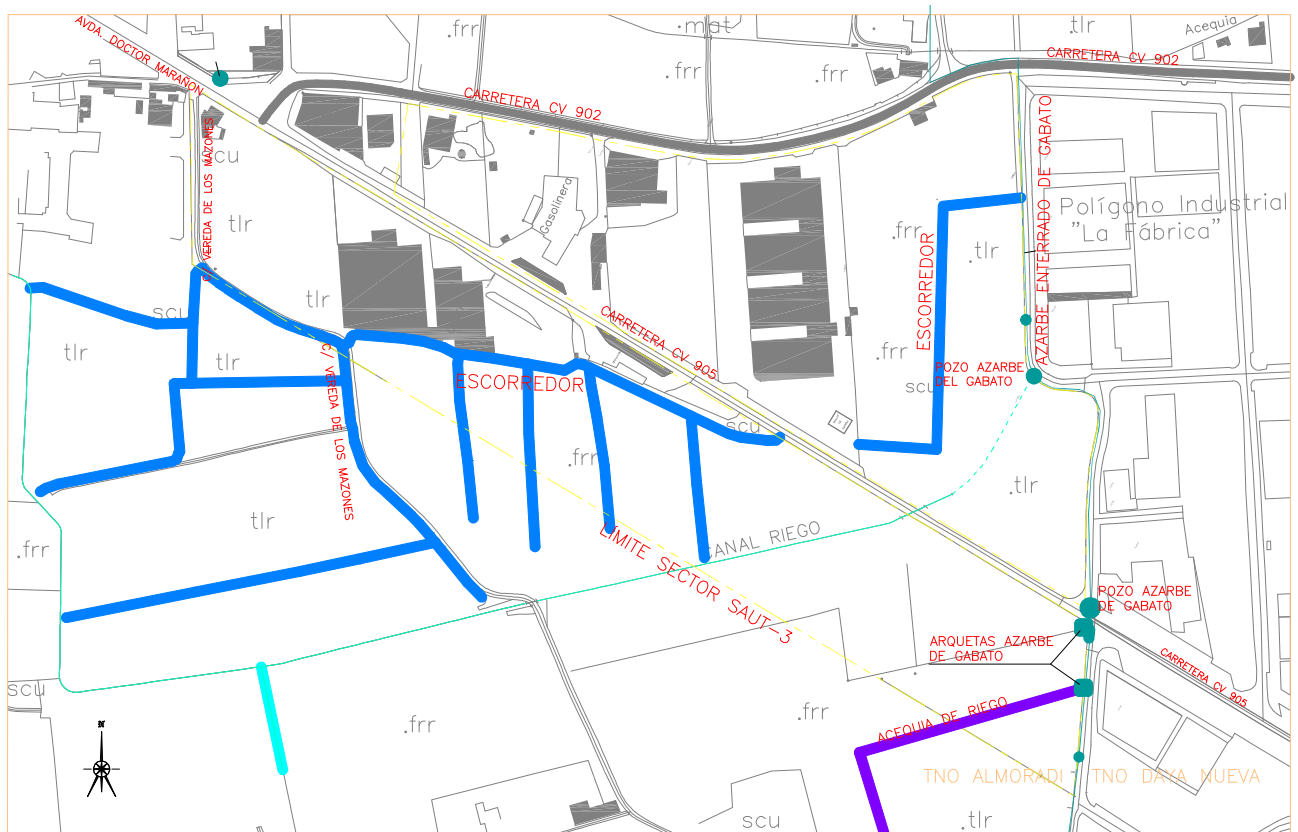
## 1. ANTECEDENTES

En el presente Anejo se describen las características de la red de avenamiento y riego del presente proyecto de Urbanización, en el término de Almoradí.

En la actualidad en la zona existen terrenos de cultivo con red de regadío y escorredores que cumplen la función de drenaje, rebajando el nivel freático y evacuando las aguas de lluvia, evitando así la inundación de los cultivos. Teniendo en cuenta la implantación en la zona de la red viaria y demás elementos de la urbanización, en este Anejo se recogen las soluciones adoptadas para seguir manteniendo funcional la red de riego y avenamiento existente.

La red existente afectada está formada por el Canal del Convento, una acequia de riego ubicada dentro del límite Sureste del sector y una red de escorredores de tierra encargados del drenaje de los terrenos.

Plano de red de riego y avenamiento existente en la zona de la actuación:



Documento nº 2: Planos. Plano nº 4.2.-Infraestructuras Existentes del presente proyecto.

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.

Tras consulta efectuada al Juzgado Privativo de Aguas Azud de Alfeitamí, organismo regulador de Riegos, éste recomienda la opción de interceptar, a la altura del límite sur del Sector, los escorredores y canales afectados y conducirlos mediante tubos de hormigón en dirección Este hasta alcanzar el azarbe entubado de Gabato, conectando ambas conducciones. Este azarbe discurre por todo el límite Este del sector, entre los términos de Almoradí y de Daya Nueva.

Para ello, se proyecta un primer tramo de conducción con menor previsión de caudal de agua formado por tubos de hormigón armado clase 135 de 400 mm de diámetro nominal, encargado de recoger las aguas procedentes de los escorredores existentes junto a la Vereda de los Mazones hasta interceptar el canal de Riego del Convento, a partir del cual la conducción continúa mediante un segundo tramo formado por tubo de hormigón armado clase 135 de 1000 mm de diámetro nominal, hasta el punto de entronque con el Azarbe de Gabato, situado aproximadamente a 3 metros por debajo del nivel del terreno.

Dicha conducción se ha proyectado de forma que discurre a lo largo del Vial 7 de la urbanización junto al límite Sur de la misma.

Con la solución planteada se mantiene el cauce natural de las aguas, pues actualmente todas estas aguas desembocan, unos cientos de metros más adelante, en el azarbe entubado de Gabato, garantizándose además el drenaje y rebaje del nivel freático de los terrenos agrícolas colindantes al sur del Sector.

La instalación de los dos tramos de conducción proyectados se realizará en zanja, con apertura de ésta, excavación, entibado y limpieza de fondos. Las canalizaciones de riego se colocarán asentados sobre una cama de 10 cm de espesor, que asegure la correcta pendiente de los tubos y el apoyo adecuado de los mismos, procediéndose al relleno del resto de la zanja con arena compactada (con un porcentaje bajo de finos) hasta 15 cm por encima de la clave del tubo. Posteriormente se rellenará con material seleccionado procedente de préstamo compactado al 95% del Proctor Modificado, de forma que el recubrimiento mínimo para proteger la conducción de los efectos del tráfico y las cargas exteriores sea de 1,00 m. La unión de ambos tramos de conducción se realizará mediante pozo de registro de base prefabricada de hormigón armado de sección interior cuadrada de 1200x1200x1350 mm.

La conexión de la nueva conducción con el azarbe de Gabato se realizará mediante arqueta cuadrada construida "in situ" de dimensiones útiles interiores 1.00x1.00 m. Estará enterrada, se ejecutará en hormigón armado HA-25/B/20/IIIa+Qb y su cota de solera se situará 3,50 metros por debajo del nivel del terreno.

El canal del Convento y una pequeña tubería de riego interceptados se conectarán directamente a la conducción proyectada a través de pozo de registro instalado sobre base cuadrada para pozo prefabricada de hormigón armado, mientras que los escorredores de tierra engancharán desembocando en tubo de inicio de la conducción.

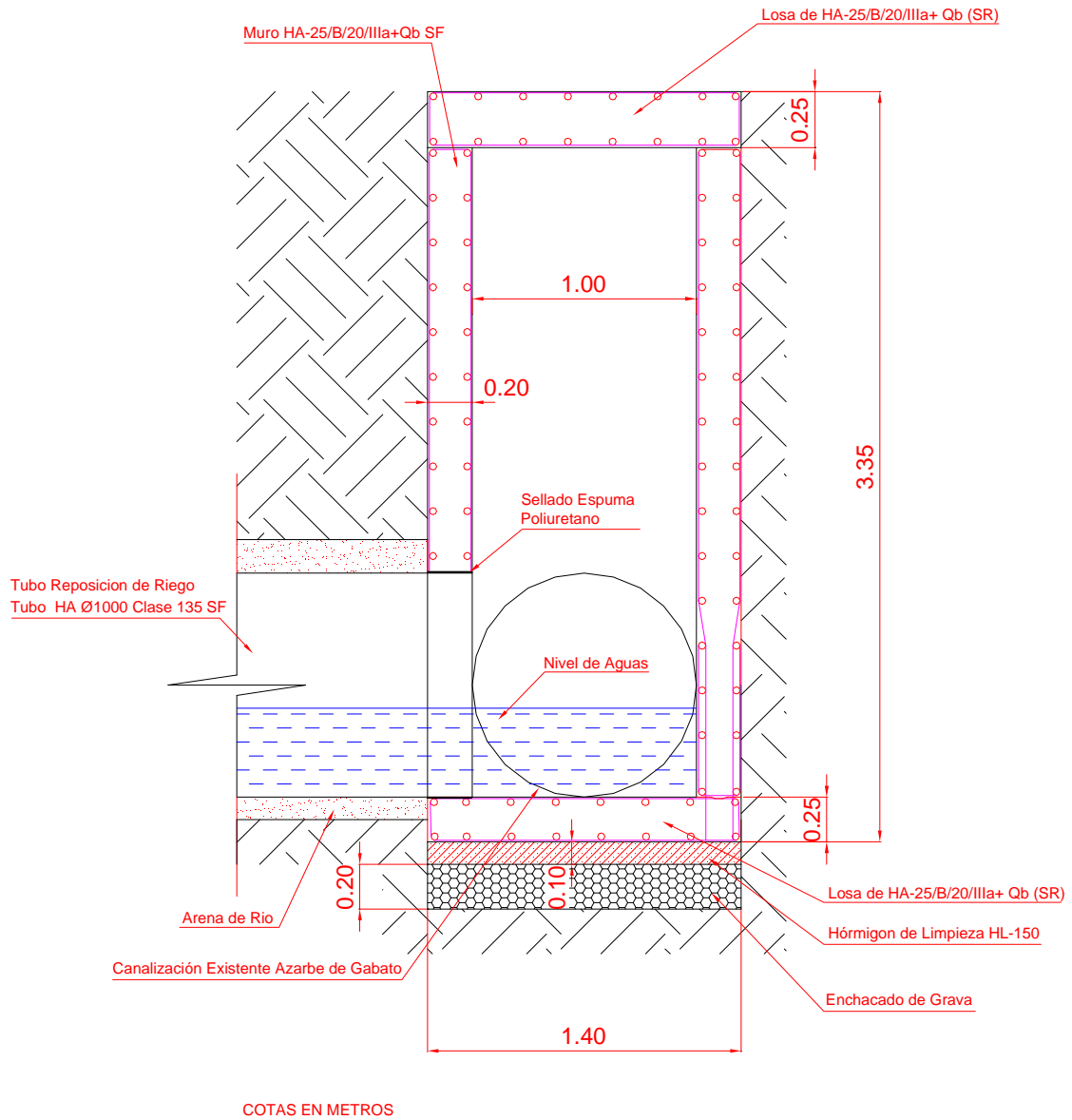
### **3. DETALLES CONSTRUCTIVOS.**




A continuación se aporta detalle de arqueta de vertido de red de riego y avenamiento proyectada a Azarbe de Gabato, siendo este el punto de entronque.

Además se acompaña características de base para pozo prefabricada de hormigón armado cuadrada, empleada para empalmar los dos tramos de conducción proyectados y también permitir la conexión del Canal del Convento.

En el *Plano nº 9.- Reposición Redes de Riego* del presente proyecto se define la conducción proyectada.

DETALLE ARQUETA DE VERTIDO EN PUNTO DE ENTRONQUE DE RED DE RIEGO Y AVENAMIENTO A AZARBE DE GABATO:



	<b>FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>  <b>HIDRÁULICA / POZOS DE REGISTRO</b>	 
	Código: <b>HPBCC-01</b> Rev: <b>0 (Nov-08)</b>	

**NOMBRE COMERCIAL:** ARQUETA CUADRADA 1200x1200

**NORMA DE REFERENCIA:** UNE-EN 1917 / UNE 127917

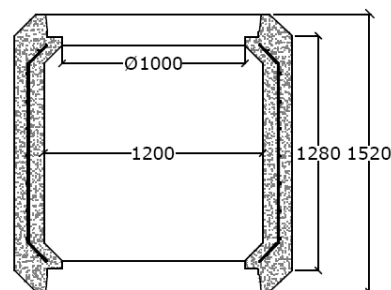
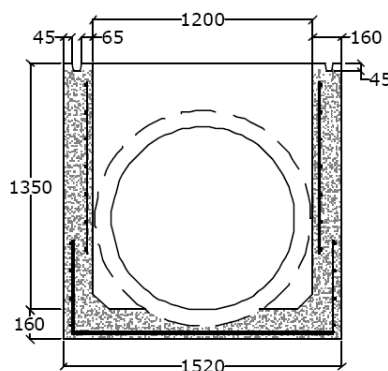
**USOS PREVISTOS:** empalme y cambios de dirección en canalizaciones y permitir el acceso para el control y mantenimiento, así como aireación y ventilación en pozos de registro.

DIMENSIONES			
	Diámetro	Altura	Espesor
Nominal (mm)	1200	1350	160
Tolerancia (mm)	+ 14	+ 20	+ 8
Ortogonalidad extremos (mm)		+ 12	
Rectitud generatrices (mm)		< 14	
Peso (kgs/ud)		3000	

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	
Resistencia al aplastamiento	> 60 kN / m <sup>2</sup> (Serie R)
Estanquidad frente al agua	0.5 bares (= 50 KPa)

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN	
Relación agua / cemento	< 0.45
Contenido cloruros	< 0.4 % ión Cl <sup>-</sup> respecto a la masa de cemento
Absorción agua	< 6 %
Resistencia a compresión	> 40 MPa
Contenido mínimo cemento	> 350 kgs / m <sup>3</sup>
Tipo cemento	Cemento sulforresistente (SR)

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Armadura	Mallazo Ø 8mm a 150x150 mm
Tipo acero	B-500-T
Recubrimiento mínimo armadura	> 20 mm
Tipo fabricación	Vibrocompresión
Unión arqueta-suplemento	Junta de butilo
Unión arqueta-tubería	Junta arpón
Ángulos posibles tubos incidentes	90° y 180°
Diámetro tubos incidentes	Hasta Ø 1000 mm



Base para pozo prefabricada de hormigón armado de sección interior cuadrada.

Las especificaciones que aparecen en las fichas técnicas pueden sufrir modificaciones que quedan recogidas a través de las revisiones actualizadas.