

INDICE

1.- Descripción de las instalaciones.

1.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

1.1.- TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.

Se trata de una conducción de fundición nodular en DN-300 de 72 m de longitud que suministra agua al banco de pruebas desde la conducción DN-600 Centro-Cangrejas. También se incluye una conexión Y de acero inoxidable DN-600 salida DN-300, con 2 manguitos de montaje DN-600 y cuello de cisne DN-300 con válvula de compuerta de cierre elástico.

1.2.- BANCO DE PRUEBAS DE CONTADORES.

Está previsto para verificar una gama de contadores de diámetros desde 50 a 400 mm. y a caudales que oscilan de 7,5 m³/h a 900 m³/h.



Vista general interior banco de prueba.

Consta de los siguientes capítulos:

1.2.1.- Toma principal DN-300. Compuesta por:

- Filtro cazapiedras DN-300
- Carrete estabilizador DN-300 con bridas PN-16
- Contador electromagnético DN-300, salida de pulsos y 4-20 m A, totalizador de caudal acumulado, totalizador con puesta a cero e indicador de caudal instantáneo.
- Carrete estabilizador DN-300 con bridas PN-16
- Válvula de compuerta DN-300 PN-16, cierre elástico para acoplar a mando hidráulico con indicador de posición.

1.2.2.- Toma secundaria. Compuesta por:

- Carrete DN-100 con codo a 90° y bridas PN-16
- Válvula de compuerta DN-100 de cierre elástico y accionamiento manual.
- Carrete estabilizador DN-100, bridas PN-16
- Contador electromagnético DN-100, salida de pulsos y 4-20 m A, totalizador de caudal acumulado, totalizador con puesta a cero e indicador de caudal instantáneo.
- Carrete estabilizador DN-100 con codo a 90° y bridas PN-16
- Válvula de compuerta DN-100 PN-16 cierre elástico para acoplar a mando hidráulico con indicador de posición.

1.2.3.- Rampa de verificación de contadores. Compuesta por:

- Central hidráulica 4 CV 10 l
- Cierres hidráulicos para válvulas de compuerta DN-50 mm., 100 mm., 250 mm. y 300 mm. con indicador de apertura.
- Distribuidor hidráulico con 5 palancas de maniobra



Detalle de rampa de verificación.

- Cilindros de 100*200 para fijación de elementos, con regulador de caudal.
- Eje deslizante en acero inoxidable DN-250 mm., encasquillado en bronce n° 4 con collarines de anclaje
- Carrete DN-300, de acero ST-S2, con derivación lateral DN-100, brida DN-300 con tornillos y la otra torneada para acoplamiento rápido.
- Complejo dosificador y antirretorno para elementos de fijación
- Chasis reforzado 3000*1500 mm.
- Guardamotor 2A con caja estanca

1.2.4.- Conexión con colector de descarga. Compuesto por:

- Colector de salida en forma de S DN-250 mm., con bridas PN-16 para acoplar a la rampa de verificación y válvula de mariposa DN-250 mm.
- Válvula de mariposa DN-250 PN-16 con accionamiento con mando reductor
- Válvula de compuerta DN-100 PN-16, cierre elástico para acoplar a mando hidráulico con indicador de posición
- Válvula de compuerta DN-100 PN-16, cierre elástico y accionamiento manual
- Válvula de compuerta DN-50 PN-16, cierre elástico y accionamiento manual
- Colector DN-250 con bridas PN-16 y salidas laterales DN-100 y DN-50 con bridas PN-16

- Colector DN-100 PN-16 con salidas laterales DN-100 y DN-50 con bridas PN-16.

1.2.5.- Acoplamiento necesarios para verificación de contadores.

Incluye los acoples necesarios para contadores DN-50 a DN-400 mm.

Toda la calderería de estos capítulos es en chapa de acero galvanizado de 8 mm.

1.3.- COLECTOR DE DESCARGA.

Se trata de un cuello de cisne DN-300 en acero inoxidable, con desarrollo en planta de 6.000 mm. y alzado de 2.280 mm., carrete de desmontaje DN-300 y tubería de PVC DN-315 para desaguar el agua del banco de pruebas a la *Balsa Bodegas*.

Para ello se ha instalado una pieza de acero al carbono que sube por el talud de la misma.

1.4.- EDIFICIO ALMACÉN.

Se trata de una nave de dimensiones 15*8*4 metros, con cerramiento de bloques huecos, solera de hormigón de cuarzo pulida, cubierta a dos aguas, 4 ventanas y dos puertas acceso. Consta de una pequeña oficina para control de las operaciones.

1.5.- GRÚA OSCILANTE DE COLUMNA.

Se trata de una grúa instalada en nave con una capacidad de carga en punta de 500 kg., recorrido de gancho 3.000 mm., mando desde el suelo con botonera y control eléctrico y protecciones IP-55.

1.6.- INTALACIONES COMPLEMENTARIAS.

Se ha dotado al edificio de la instalación eléctrica necesaria para el funcionamiento del banco de pruebas, de luminarias exteriores e interiores y de oficinas.

Se han instalado estanterías para la gestión del almacenaje de existencias y repuestos de contadores.