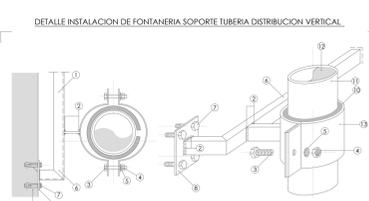


DERIVACIONES A CADA APARATO

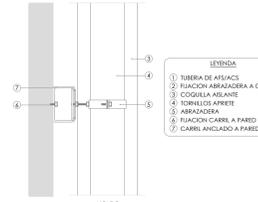
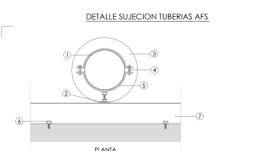
APARATO	ØPN REAL (mm)	ØPN CALIENTE (mm)
W.C.	DN16	DN16
W.C.2	DN16	DN16
W.C.3	DN16	DN16
W.C.4	DN16	DN16
W.C.5	DN16	DN16
W.C.6	DN16	DN16
W.C.7	DN16	DN16
W.C.8	DN16	DN16
W.C.9	DN16	DN16
W.C.10	DN16	DN16
W.C.11	DN16	DN16
W.C.12	DN16	DN16
W.C.13	DN16	DN16
W.C.14	DN16	DN16
W.C.15	DN16	DN16
W.C.16	DN16	DN16
W.C.17	DN16	DN16
W.C.18	DN16	DN16
W.C.19	DN16	DN16
W.C.20	DN16	DN16
W.C.21	DN16	DN16
W.C.22	DN16	DN16
W.C.23	DN16	DN16
W.C.24	DN16	DN16
W.C.25	DN16	DN16
W.C.26	DN16	DN16
W.C.27	DN16	DN16
W.C.28	DN16	DN16
W.C.29	DN16	DN16
W.C.30	DN16	DN16
W.C.31	DN16	DN16
W.C.32	DN16	DN16
W.C.33	DN16	DN16
W.C.34	DN16	DN16
W.C.35	DN16	DN16
W.C.36	DN16	DN16
W.C.37	DN16	DN16
W.C.38	DN16	DN16
W.C.39	DN16	DN16
W.C.40	DN16	DN16
W.C.41	DN16	DN16
W.C.42	DN16	DN16
W.C.43	DN16	DN16
W.C.44	DN16	DN16
W.C.45	DN16	DN16
W.C.46	DN16	DN16
W.C.47	DN16	DN16
W.C.48	DN16	DN16
W.C.49	DN16	DN16
W.C.50	DN16	DN16
W.C.51	DN16	DN16
W.C.52	DN16	DN16
W.C.53	DN16	DN16
W.C.54	DN16	DN16
W.C.55	DN16	DN16
W.C.56	DN16	DN16
W.C.57	DN16	DN16
W.C.58	DN16	DN16
W.C.59	DN16	DN16
W.C.60	DN16	DN16
W.C.61	DN16	DN16
W.C.62	DN16	DN16
W.C.63	DN16	DN16
W.C.64	DN16	DN16
W.C.65	DN16	DN16
W.C.66	DN16	DN16
W.C.67	DN16	DN16
W.C.68	DN16	DN16
W.C.69	DN16	DN16
W.C.70	DN16	DN16
W.C.71	DN16	DN16
W.C.72	DN16	DN16
W.C.73	DN16	DN16
W.C.74	DN16	DN16
W.C.75	DN16	DN16
W.C.76	DN16	DN16
W.C.77	DN16	DN16
W.C.78	DN16	DN16
W.C.79	DN16	DN16
W.C.80	DN16	DN16
W.C.81	DN16	DN16
W.C.82	DN16	DN16
W.C.83	DN16	DN16
W.C.84	DN16	DN16
W.C.85	DN16	DN16
W.C.86	DN16	DN16
W.C.87	DN16	DN16
W.C.88	DN16	DN16
W.C.89	DN16	DN16
W.C.90	DN16	DN16
W.C.91	DN16	DN16
W.C.92	DN16	DN16
W.C.93	DN16	DN16
W.C.94	DN16	DN16
W.C.95	DN16	DN16
W.C.96	DN16	DN16
W.C.97	DN16	DN16
W.C.98	DN16	DN16
W.C.99	DN16	DN16
W.C.100	DN16	DN16



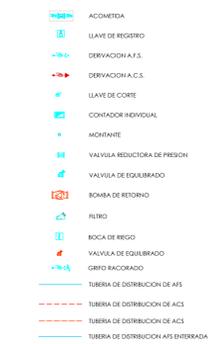
LEYENDA

- CABLE ANILAS APTORRONAN DE PUNTA CON DOS CAPAS SOPORTE PUNTO
- SOLDADURA ELECTRICA
- TORNILLO M10
- TUBERIA
- ABRAZADERA
- PERFI 60x60
- TORNILLO M8
- CHAPA DE 10x10x3
- FUNCION CABLE A LA PARED
- COGUELA ABSIANTE
- TUBERIA
- ABRAZADERA

DIAMETRO DE TUBERIA	DISTANCIA EN EL ENTRE SOPORTES TRANS VERTICAL
DN15	2,5
DN20	3
DN25	3
DN32	3
DN40	3,5
DN50	3,5
DN63	4,5
DN80	4,5



LEYENDA DE FONTANERIA



NOTAS DE GENERALES

- Toda la información recogida en los planos se completa con el resto de documentos que integran el Proyecto (Memoria, Cálculos, Pliegos de Condiciones Técnicas).
- Los planos de detalle de montaje de instalaciones serán realizados por el instalador y sometidos a la aprobación de la Dirección Facultativa que recibirá a continuación de la Dirección Facultativa las diferentes muestras de cada uno de los materiales que se utilizarán en las instalaciones para el montaje.
- El instalador de obra a la realización totalmente completada, se responsabilizará de que sea correcta en cuanto a normativa y funcionamiento, y realizará todas las pruebas pertinentes para comprobar su perfecto funcionamiento, que quedará constancia durante el tiempo marcado por el Pliego de Condiciones Generales de la obra y que será, como mínimo de un año.
- El instalador de obra a la realización y puesta en servicio serán realizados por el instalador, que sustituya con antelación la información que se indica en los planos, por la que se indique en el momento de la ejecución de obra, como mínimo de un año.
- Antes del comienzo del montaje de las instalaciones, el instalador o el contratista presentará un plan de coordinación, ajuste de las direcciones, etc., de forma que se eviten posibles interferencias. Este plan será aprobado por la Dirección Facultativa.

NOTAS MATERIALES

- El material de la red de APS desde la acometida hasta el contador general será polietileno de alta densidad conforme a la norma EN 1221.
- El material de la red de ACS desde el contador general hasta los grupos de presión será polietileno conforme a la norma EN 1221.
- El material de la red de distribución APS desde cada grupo de presión hasta la correspondiente continuación de contadores será polietileno conforme a la norma EN 1221.
- El material de los conductos de la red de distribución de APS desde los contadores divisionarios hasta los sumideros finales será polietileno según EN 1221.

NOTAS INSTALACION DE FONTANERIA

- El grupo de presión renovará el agua almacenada en los depósitos reguladores, al menos una vez cada 24 horas.
- Al instalar un grupo de presión de bomba se colocará un dispositivo que permita el mantenimiento de la red cuando esta sea suficiente.
- La distribución principal de tuberías será horizontal, discurriendo por techo suspendida mediante bridas de sujeción.
- La distribución interior de tuberías será horizontal, discurriendo por falso techo en las dependencias que dispongan del mismo y por boca en resto de la red.
- La tubería expuesta será protegida con tubo de PVC flexible azul (agua fría) y rojo (agua caliente).
- La tubería de agua caliente sanitaria llevará aislamiento mediante espuma elastomérica de espesor según ITE y A.C.I.
- La tubería de agua fría sanitaria llevará aislamiento anti condensación mediante espuma elastomérica de 10 mm de espesor.
- La coque de espuma elastomérica cumplirá con las especificaciones que se indican en la memoria de instalación.
- Todas las acometidas a aparatos llevarán llave de regulación oclusa, excepto bañera y ducha.
- Los grupos de baldes de cañal serán racorizados.
- Se brida una llave de corte en cada planta en el interior del patio.
- Las tuberías de contadores que excedan de los 8 contadores divisionarios se colocarán sobre su tubería.
- Los monitores se colocarán en su base de una válvula de retención una llave de corte para las operaciones de mantenimiento, y de una llave de paso con grupo de presión de vaciado, situadas en zona de fácil acceso y señaladas de forma conveniente. La válvula de retención se colocará en primer lugar, según el sentido de circulación del agua.
- La parte superior de los monitores se creará un estalar dispositivo de purga, automatizado o manual, con un separador o cámara que reduzca la velocidad del agua favoreciendo la salida del aire y disminuyendo los efectos de los posibles golpes de ariete.
- La velocidad del agua se ha limitado a 1,5 m/s.
- Dimensiones de válvulas se han basado en el diámetro de la tubería de agua fría y caliente para la entrada y salida de la caldera.
- Las dimensiones y especificaciones de equipos y materiales, son válidas exclusivamente para marcas y modelos que se indican en los planos. En caso de ser de otra marca o modelo, la empresa instaladora deberá presentar nuevos cálculos para que la Dirección Técnica de Realización de la obra, que a su vez será aprobada por el arquitecto, para su instalación por parte de la empresa instaladora.

NOTAS CONTADORES

- Los contadores divisionarios deben situarse en zonas de uso común del edificio, de fácil y libre acceso.
- Contar con preinstalación adecuada para una conexión de entrada de cables para lectura y detección del consumo.
- Antes de cada contador divisionario se dispondrá una llave de corte, después de cada contador se dispondrá una válvula de retención.

proyecto PROYECTO EJECUCION FASE 2
EDIFICIO REPRESENTATIVO DEL PARQUE CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO DE TENERIFE
Parcela 8. Parque Científico y Tecnológico de Cuevas Blancas. Santa Cruz de Tenerife

plano INSTALACION DE FONTANERIA SÓTANO 2 **IF.03**

referencia ET31 Instalaciones fecha julio 2014 formato 1295x594 escala 1/100

propiedad Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

arquitecto 3arquitectos.gestión.integral.de.proyectos.S.L.P.P.

José Ignacio Baquetfais Corona Santa Cruz de Tenerife Juan José García-Aranca Pérez

3arquitectos 2/ San Bernardo 126. 1.º A. 28015 Madrid. tel:91 578 54 03. fax:91 577 49 86. info@3arquitectos.es