

MEMORIA DE CALIDADES PARA

INSTALACION DE CONTADORES

CABB.

1.1.- OBJETO DE LA MEMORIA.

La presente memoria tiene como objeto servir de documento técnico para la instalación de contadores en las instalaciones de CABB, de forma que toda instalación quede dentro de la normativa vigente y cumpla estándares del CABB.

Toda ella se realizara siguiendo en todo momento la siguiente reglamentación.

- .- Reglamento electrotécnico de baja tensión (2002).
- .- Normas UNE de aplicación.
- .- Prescripciones de la propiedad.(Estándares del CABB).

1.2.- TITULAR Y UBICACIÓN.

El titular de las instalaciones será el CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA., en adelante CABB.

Las ubicaciones corresponderán a las distintas instalaciones que CABB tiene repartidas por el territorio de BIZKAIA.

2.1.- CANALIZACIONES.

2.1.1.- Todas la canalizaciones y líneas se ajustaran en todo momento a lo prescrito por REBT. en cuanto a dimensiones, colocación, grado de protección y conexionado.

Todos los circuitos y señales de los contadores, Irán canalizados de la siguiente manera:

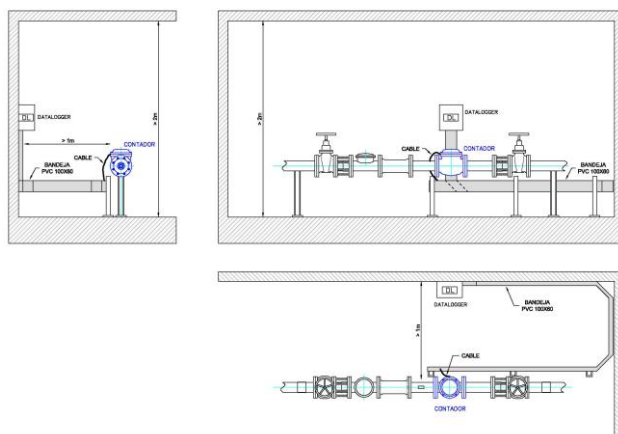
MONTAJE DE CABLEADO DESDE CONTADOR A CABEZA ELECTRÓNICA.

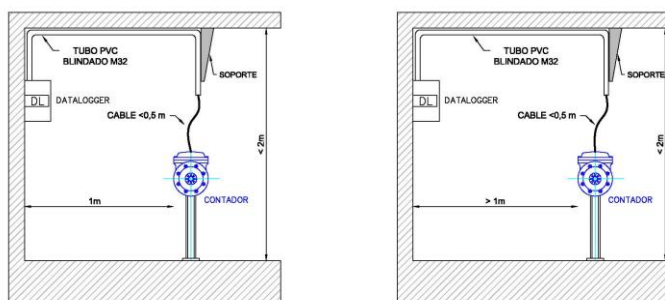
El montaje preferencial será con bandeja cerrada/perforada Tipo UNEX (Canales UNEX 07 y bandejas UNEX 66) o similar con soporte a pared o techo de PVC (No se podrá fijar la bandeja directamente a pared o techo) y fijación con tortillería de inoxidable AISI 316.

El rutado preferencial de dichas bandejas será horizontal y vertical por zonas de fácil acceso para el personal de mantenimiento y además de evitar interferir en el funcionamiento de la instalación.

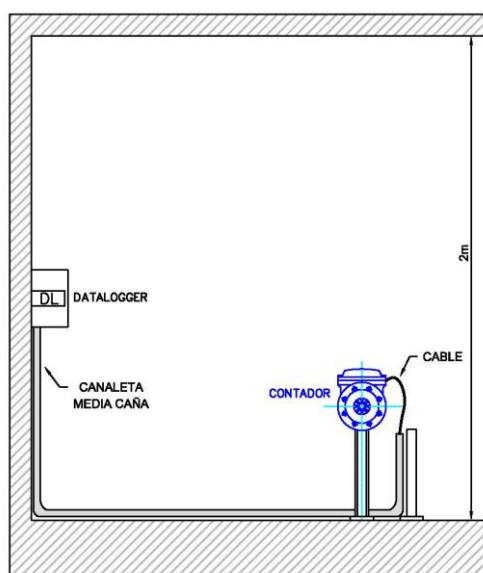
Si la distancia entre el cabezal y el techo es superior a 2 M, se optara por ir bien por la pared o fijado a soportes por el suelo.

Si la distancia entre el cabezal y la pared es superior a 1 M, se optara por ir por el suelo o por los soportes del tubo y/o por el techo.





Como ultima opción se permitirá canaleta de media caña fijada a suelo, siempre y cuando las demás opciones sean desestimadas por su dificultad y/o costes.



En la bandeja quedará un espacio libre del 50% con el fin de poder duplicar la instalación.

Para salir de la bandeja hacia el receptor final se utilizara tubo de PVC blindado curvado en caliente, con grapa de PVC y fijación de inoxidable AISI 316 al sistema americano con prensaestopas de salida de bandeja y de entrada en el receptor final.

La distancia mayor que puede quedar la manguera vista será siempre inferior a 0'5M, en caso contrario se optara

por cualquiera de las opciones posibles, bien sea tubería de PVC o incrementar las bandejas de PVC.

A continuación se muestra una tabla donde aparecen las características mínimas exigibles para este tipo de canalizaciones :

CARACTERÍSTICA	CODIGO	GRADO
Resistencia a la compresión	4	Fuerte
Resistencia al impacto	3	Medio
Temperatura mínima de instalación y servicio	2	-5° C
Temperatura máxima de instalación y servicio	1	+60° C
Resistencia al curvado	1-2	Rígido curvable
Propiedades eléctricas	1-2	Continuidad eléctrica/aislante
Resistencia a la penetración de objetos sólidos	5	Protegido contra el polvo
Resistencia a la penetración del agua	3	Protegido contra el agua en forma de lluvia
Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos	2	Protección interior y exterior media
Resistencia a la tracción	0	No declarada
Resistencia a la propagación de la llama	1	No propagador
Resistencia a las cargas suspendidas	0	No declarada



Detalle de bandeja con soporte de separación y salida con prensaestopas.



Detalle de contador con salidas desde bandeja y entrada a cabezales.

MONTAJE DE CABEZA ELECTRÓNICA A PLC Y/O ANTENA.

El montaje preferencial será con tubería de PVC curvable en caliente con grapa de PVC y tortillería de inoxidable AISI 316al sistema americano .

Si la distancia entre la electrónica y el techo es superior a 2 M, se optara por ir bien por la pared o fijado a soportes por el suelo.

La caja de registro para embornar señales será ciega con mecanizado para los prensaestopas a fin de mantener el

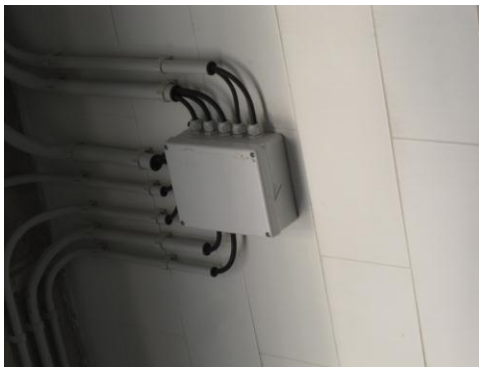
IP máximo y así evitar humedades en su interior y de medida acorde para que quede espacio suficiente para su manipulación.

Para embornar se utilizara borna de regleta con puntera hueca apretada con tenaza.

LINEAS GENERALES.

Manguera multiconductor tipo RV-K 0'6/1KV

Detalles de cajas de conexión con tubería sistema americano y entrada a cajas con prensaestopas.





Detalles de instalaciones a evitar.



