



Preparó	H.Damonte	Revisó	A. Lío
Aprobó	C.Castro	Rev.	0
Lugar	Buenos Aires	Fecha:	08-10-04

Documento

DISPOSICIONES GENERALES PARA APLICAR EN ESTACIONES DE REGULACIÓN Y MEDICION OPERADAS POR GASNEA

Listado de Modificaciones por Revisión

Rev.	Fecha	Detalle	Preparó	Revisó	Aprobó
0	08-10-2004	Disposiciones Generales	H.Damonte	A.Lio	C. Castro

EMISIÓN PARA
EJECUCION

Titulo: Disposiciones Generales para aplicar en Estaciones de Regulación y Medición operadas por Gasnea

Documento

ET-P-133-TIP-M111



Preparó	H.Damonte	Revisó	A. Lío
Aprobó	C.Castro	Rev.	0
Lugar	Buenos Aires	Fecha:	08-10-04

DISPOSICIONES GENERALES PARA APLICAR EN ESTACIONES DE REGULACIÓN Y MEDICION OPERADAS POR GASNEA

1- PISO

Se construirá un contrapiso de 0,12 mts de espesor , dosaje 1:3:3 (cemento-arena – canto rodado).La superficie del piso será de cemento alisado y rodillado de espesor 0,03 mts con dosaje 1:3 (cemento – arena) y deberá cubrir toda la superficie de la estación , incluidos calentador y separador si los hubiere, mas 1,20 mts mínimo fuera del limite perimetral de la misma y además un acceso de 1 metro mínimo de ancho hasta la puerta de entrada.

Se colocaran juntas de dilatación bituminosa de 0,01 mts de espesor mínimo cada 3 metros.

2- MATAFUEGO

Se proveerá un matafuego manual de polvo seco de 10 Kg. de capacidad ; presurizado; construido según Norma IRAM 3523. Su ubicación será determinada por la Supervisión de Obra.

3- CARTELES

Dentro del predio de la estación se colocaran sendos carteles de 600 x 400 mm con letras de 100 mm de alto con las leyendas “**PROHIBIDA LA ENTRADA**” y “**PROHIBIDO FUMAR**” respectivamente. Sobre la puerta y portón se colocaran carteles de 600 x 400 mm con el logotipo de la Distribuidora figurando además el numero de teléfono de emergencia.

4- SEÑALES DE CONTROL

Para las señales de regulación e instalación de manómetros diferenciales se utilizaran accesorios y tubing de acero inoxidable de espesor 1,6 mm.

5- MANÓMETROS

Poseerán la escala indicada en los planos con cuadrante de 100 mm de diámetro y provistos con glicerina. Los manómetros contarán con el certificado de calibración correspondiente.

Responderán a la Especificación Técnica Nº ET-P-133-TIP-M 10.

6- ESPÁRRAGOS Y TUERCAS

Se proveerán zincados y con terminación dorado en su totalidad , responderán a la norma ASTM A193 B7 y 194 2H y a la Especificación Técnica Nº ET-P-133-TIP-M 06

7- JUNTAS DIELECTRICAS

Se proveerán con canutos de doble aislacion y responderán a la serie correspondiente.

EMISIÓN PARA
EJECUCION

Titulo: Disposiciones Generales para aplicar en Estaciones de Regulación y Medición operadas por Gasnea

Documento

ET-P-133-TIP-M111



Preparó	H.Damonte	Revisó	A. Lño
Aprobó	C.Castro	Rev.	0
Lugar	Buenos Aires	Fecha:	08-10-04

8- PINTURA

Todas las instalaciones aéreas excepto el sistema de odorización si lo hubiere serán arenadas a metal casi blanco de acuerdo a Norma PSC-SP N° 6 o SIS 055900/67 Sa 2 (patrones visuales) y luego pintadas con epoxi con un espesor mínimo de 300 micrones. Responderán a los colores indicados por la Distribuidora en la Especificación Técnica N° ET-P-133-TIP-M 25.

9- CERCOS

Los cercos que se indiquen en las Especificaciones Técnicas o anteproyectos, serán contruidos de acuerdo con los planos tipo correspondientes; o a lo indicado en la descripción de los trabajos a ejecutar para la modificación de estaciones de regulación. Los postes del cerco olímpico serán pintados con pintura sintética para exteriores color blanco.

10- LISTADO DE MARCAS

Responderán a las especificadas por la Distribuidora en el Listado de Marcas requeridos para estaciones de regulación y medición y gasoductos. Todo material a proveer estará acompañado con el correspondiente certificado de calidad emitido por el fabricante.

11- PRUEBAS DE RESISTENCIA HIDRÁULICA

En todo lo que no se oponga a lo indicado en los planos de anteproyecto o a las especificaciones técnicas de las estaciones de regulación y medición, las pruebas de resistencia serán ejecutadas de acuerdo con el siguiente detalle:

Serie ANSI	Presión de Prueba en bar
150	30
300	75
600	105

La duración de las mismas será de **6 (seis)** horas, posteriormente durante el armado definitivo se reemplazaran las juntas en su totalidad.

12- ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Las uniones soldadas correspondientes a las series ANSI 300 y 600 serán ensayadas en un 100% de acuerdo con el siguiente detalle; soldaduras a tope mediante radiografía y tintas penetrantes para las costuras restantes.

13- BRIDAS

Para las serie ANSI 150 y 300 las bridas serán del tipo Slip-on. Para las de serie ANSI 600 serán del tipo Welding-neck.

Responderán a la Especificación Técnica N° ET-P-133-TIP-M 09.

EMISIÓN PARA
EJECUCION

Título: Disposiciones Generales para aplicar en Estaciones de Regulación y Medición operadas por Gasnea

Documento

ET-P-133-TIP-M111



Preparó	H.Damonte	Revisó	A. Lío
Aprobó	C.Castro	Rev.	0
Lugar	Buenos Aires	Fecha:	08-10-04

14- ACCESORIOS DE ACERO PARA CAÑERÍAS

Para las serie ANSI 150 y 300 los accesorios serán de espesor standard (schedule 40), para la serie ANSI 600 , serán de espesor extrapesado salvo que del calculo de espesores a realizar resulte lo contrario ; en ese caso serán de espesor standard (schedule 40 como mínimo)

Responderán a las Especificaciones Técnicas ET-P-133-TIP-M 08.

15- VÁLVULAS ESFERICAS

Responderán a las especificaciones técnicas de la Distribuidora ET-P-133-TIP-M 05.

Las de serie ANSI 600 a partir de Ø 2" inclusive en adelante poseerán esfera guiada.

16- VÁLVULAS MARIPOSA

Se instalaran exclusivamente las del tipo Waffer (Lugtype) con orejetas roscadas para permitir el inserto de espárragos. El material del cuerpo será de acero al carbono ASTM A216, Grado WCB.

Únicamente se **aceptaran** para trabajar a presiones máximas de hasta 4 bar M y correspondientes con la serie ANSI 150.

Responderán a las Especificaciones Técnicas ET-P-133-TIP-M 52

17- CASETA DE MAMPOSTERÍA

Si en los anteproyectos constructivos se indicara la construcción de una caseta de mampostería la misma será construida de acuerdo al plano tipo PLP-133-TIP-H07 , salvo indicación o plano tipo contrario , y sobre la misma se colocara la carteleria de seguridad y teléfono de emergencia correspondiente.

18- ILUMINACIÓN ANTIEXPLOSIVA

De requerirse la instalación de iluminación antiexplosiva dentro la caseta indicada en el párrafo anterior, se ejecutara la misma según el plano tipo PLP-133-TIP-E08. salvo indicación o plano tipo contrario

Se preverá la PAT del medidor a instalar.

19- ESTUDIO DE SUELO

El Constructor adjunto al proyecto constructivo presentara un estudio de suelo de los terrenos donde se fundaran las instalaciones, a fin de que los mismos presenten estabilidad.

20- PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO


Previo a la puesta en marcha el Contratista realizara una prueba de funcionamiento a los efectos de verificar el estado de las válvulas de regulación y demás componentes; la misma se realizará a las presiones de trabajo del gasoducto o ramal de alimentación y en presencia del personal de operación y mantenimiento de la Distribuidora.

EMISIÓN PARA
EJECUCION

Título: Disposiciones Generales para aplicar en Estaciones de Regulación y Medición operadas por Gasnea

Documento

ET-P-133-TIP-M111

	Preparó	H.Damonte	Revisó	A. Lío
	Aprobó	C.Castro	Rev.	0
	Lugar	Buenos Aires	Fecha:	08-10-04

21-DOCUMENTACION A PRESENTAR PARA SU APROBACIÓN

Previo a la construcción de la instalación se deberá presentar la siguiente documentación para su aprobación:

- a) Parte mecánica de la estación.
- b) Equipos tales como Separador , Filtros FM, Calentador ;Odorizador
- c) Detalles de instrumentación de equipos de regulación
- d) Parte civil con memoria de calculo de bases y losa de techo
- e) Protección catódica.
- f) Plano de Iluminación antiexplosiva
- g) Implantación en el terreno (Lay out)
- h) Procedimiento de Soldadura para cañerías y recipientes mas credencial de soldador interviniente
- i) Procedimiento de Radiografía.
- j) Procedimiento de Prueba Hidráulica

Los equipos que se consideren como recipientes sometidos a presión contarán con la correspondiente memoria de cálculo según código ASME Sección VIII División 1 para recipientes a presión.

22- PLANOS CONFORME A OBRA A PRESENTAR

Serán ejecutados por el Contratista en AUTOCAD 12 ó superiores según Normas Iram para los siguientes ítem:

- 1) Parte mecánica de la estación.
- 2) Equipos tales como Separador , Filtros FM, Calentador ;Odorizador
- 3) Detalles de instrumentación de equipos de regulación
- 4) Parte civil
- 5) Protección catódica
- 6) Implantación en el terreno (Lay out)

La documentación conforme a obra será presentada de la siguiente forma :

- ❖ Cuatro copias en papel de los planos conforme a obra indicados en el punto anterior , firmados por el Representante Técnico interviniente en la obra
- ❖ Una copia de cada plano conforme a obra en film poliéster sin plegar , firmados por el Representante Técnico interviniente en la obra.

El correspondiente archivo electrónico con los planos conforme a obra indicados

EMISIÓN PARA EJECUCION	Titulo: Disposiciones Generales para aplicar en Estaciones de Regulación y Medición operadas por Gasnea	
	Documento	ET-P-133-TIP-M111
	Página 5 de 5	