




*DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.
DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.*

*PROCEDIMIENTO:
IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS MATERIALES DEL PAC
TEC.60.70*

*(GERENCIA DE INGENIERÍA)
(GdC-OBRAS)*

*Revisión 1
18/12/2018*

| <i>Elaborado por</i> | <i>Revisado por</i> | <i>Aprobado por</i> | <i>Publicado por</i> |
|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| GdC | GdC | Ingeniería | GAC |
| <i>Día/mes/año</i> | <i>Día/mes/año</i> | <i>Día/mes/año</i> | <i>Día/mes/año</i> |

| | | | |
|---|----------------------|--|------------------|
|  | PROCESO | PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE GING Y GOM | TEC.60 |
| | Procedimiento | Identificación del Estado de los Materiales del PAC | TEC.60.70 |

HISTORIA DE REVISIONES

| Revisión | Descripción | Fecha |
|-----------------|---|--------------|
| 0 | Versión Inicial. | 30/03/17 |
| 1 | <p>Punto 4. Se limitó el alcance del procedimiento a todos los materiales para los cuales la inspección de obra solicite un control de calidad mediante correo electrónico o volante firmado.</p> <p>Punto 10. En el cuadro se cambió el campo "Controles realizados en obra" por "Controles realizados en la obra sobre materiales previamente aprobados".</p> | 18/12/18 |
| | | |

Distribuidora de Gas del Centro S.A. - Distribuidora de Gas Cuyana S.A.

| | | | | |
|----------|--|----------|--|-----------------------|
| Estado | | Revisión | | Fecha última revisión |
| Aprobado | | 1 | | 18/12/2018 |


| | | | |
|---|----------------|--|---------------|
|  | PROCESO | PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE GING Y GOM | TEC.60 |
| | Procedimiento | Identificación del Estado de los Materiales del PAC | TEC.60.70 |


TABLA DE CONTENIDO

Página

| | |
|---|----------|
| 1. OBJETO | 4 |
| 2. RESPONSABLE/S..... | 4 |
| 3. SECTORES QUE INTERVIENEN | 4 |
| 4. ALCANCE..... | 4 |
| 5. REFERENCIAS..... | 4 |
| 6. ABREVIATURAS..... | 4 |
| 7. GLOSARIO..... | 4 |
| 8. GENERALIDADES..... | 4 |
| 9. SINTESIS GRÁFICA DEL PROCEDIMIENTO..... | 5 |
| 10. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO..... | 5 |
| 11. REGISTROS..... | 6 |
| 12. ANEXOS | 6 |

Distribuidora de Gas del Centro S.A. - Distribuidora de Gas Cuyana S.A.

| | | | | |
|----------|--|----------|--|-----------------------|
| Estado | | Revisión | | Fecha última revisión |
| Aprobado | | 1 | | 18/12/2018 |

| | | | |
|---|----------------------|--|------------------|
|  | PROCESO | PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE GING Y GOM | TEC.60 |
| | Procedimiento | Identificación del Estado de los Materiales del PAC | TEC.60.70 |

1. OBJETO

Establecer la metodología para el marcado e identificación del estado de los materiales a instalar en obras de LD y LT.

2. RESPONSABLE/S

La posición y área de la organización responsable de la revisión periódica, actualización y control del cumplimiento del presente Procedimiento es:
GING/ GdC

3. SECTORES QUE INTERVIENEN

- Gerencia de Centros Operativos.
- Gerencia de Ingeniería / Gestión de la Calidad.
- Gerencia de Ingeniería / Obras / Inspecciones de Obras Externas
- Gerencia de Operaciones y Mantenimiento / Redes y Gasoductos

4. ALCANCE

Elementos de cañería de acero y polietileno empleados en obras de construcción de líneas de distribución y líneas de transmisión bajo un programa de aseguramiento de la calidad. Este procedimiento aplicará a todos los materiales para los cuales la inspección de obra solicite un control de calidad mediante correo electrónico o volante firmado.

5. REFERENCIAS

- Norma NAG-100 "Normas Argentinas Mínimas de Seguridad para el Transporte y Distribución de Gas Natural y Otros Gases por Cañerías"-Vigente.

6. ABREVIATURAS

GdC: Gestión de la Calidad.

GING: Gerencia de Ingeniería.

GOM: Gerencia de Operaciones y Mantenimiento.

LT: Línea de transmisión.

LD: Línea de distribución.

NC: No conformidad.

PAC: Programa de Aseguramiento de la Calidad.

7. GLOSARIO


N/A

8. GENERALIDADES

N/A

Distribuidora de Gas del Centro S.A. - Distribuidora de Gas Cuyana S.A.

| Estado | Revisión | Fecha última revisión |
|----------|----------|-----------------------|
| Aprobado | 1 | 18/12/2018 |





| | | | |
|---|----------------|--|------------------|
|  | PROCESO | PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE GING Y GOM | TEC.60 |
| | Procedimiento | Identificación del Estado de los Materiales del PAC | TEC.60.70 |

9. SINTESIS GRÁFICA DEL PROCEDIMIENTO

N/A

10. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO

Cañería de acero (caños, válvulas, accesorios) y caños de PE


| Etapa del proceso | Identificación | | Estado | Significado |
|---|--|---|---|---|
| Controles de calidad previos a la obra por GdC | Una franja de pintura de color verde |  | Material aprobado por GdC. | Material apto para la obra. |
| | Una franja de pintura de color rojo |  | Material rechazado por GdC | No puede ser instalado. |
| Controles realizados en obra sobre materiales previamente aprobados. | Una franja de pintura de color verde y una franja de pintura de color gris. |  | Material afectado a control de calidad en obra. Aún sin resultados. | Material seleccionado dentro de los muestreos de los controles de calidad de obra. |
| | Una franja de pintura de color verde, una franja de pintura de color gris y una franja de pintura de color rojo. |  | Material rechazado en obra. | No puede ser instalado. Además, como fue aprobado previamente será tratado como no conformidad. |
| | Dos franjas de pintura de color verde y una franja de pintura de color gris. |  | Material aprobado. | Puede ser instalado. |

Accesorios y válvulas de polietileno

Los accesorios de polietileno deben ser mantenidos en su envase original hasta la obra, solo deberán sacarse del envase en el momento de su instalación. Una vez retirados del envase, si se detectan defectos no aceptables o se producen fallas en el proceso de fusión, serán rechazados marcándose con una franja roja.

Distribuidora de Gas del Centro S.A. - Distribuidora de Gas Cuyana S.A.

| | | |
|----------|----------|-----------------------|
| Estado | Revisión | Fecha última revisión |
| Aprobado | 1 | 18/12/2018 |

| | | | |
|---|----------------------|--|------------------|
|  | PROCESO | PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE GING Y GOM | TEC.60 |
| | Procedimiento | Identificación del Estado de los Materiales del PAC | TEC.60.70 |

Incidentes de Calidad

Todos los materiales rechazados (marcados con rojo) representarán un incidente de calidad que deberá registrarse en el "F-PRO-02: Registro de Incidentes de Materiales" del proveedor correspondiente.

No conformidades

Se considerarán como no conformidades las siguientes situaciones:

- Instalación de elementos rechazados (marcados con rojo).
- Instalación de elementos marcados con gris, sin la segunda marca verde.
- El rechazo de materiales en obra previamente aprobados por GdC (franja verde, gris y roja).
- La adulteración del marcado de la cañería.
- La existencia en obra de accesorios de PE fuera de su envase original sin marcar. Los accesorios de PE deberán sacarse de su envase original solo inmediatamente antes de su instalación.

11. REGISTROS

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE | UBICACIÓN | SOPORTE | TIEMPO DE CONSERVACIÓN |
|--|--------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <i>Registro de No Conformidad (F-ACP-01)</i> | <i>GING</i> | <i>GdC</i> | <i>Electrónico/ Papel</i> | <i>Permanente</i> |
| <i>Registro de Incidentes de Materiales (F-PRO-02)</i> | <i>GING</i> | <i>GdC</i> | <i>Electrónico</i> | <i>Permanente</i> |

12. ANEXOS

N/A

Distribuidora de Gas del Centro S.A. - Distribuidora de Gas Cuyana S.A.

| | | | | |
|----------|--|----------|--|-----------------------|
| Estado | | Revisión | | Fecha última revisión |
| Aprobado | | 1 | | 18/12/2018 |