



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

*PAC  
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD  
A – MANUAL DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN EN OBRA*

*GERENCIA DE INGENIERÍA*

*ÁREA  
GESTIÓN DE LA CALIDAD*

Versión 0  
20/03/17



**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD**

**A –ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN EN OBRA  
A6- Bajada de la Cañería**

**HISTORIA DE REVISIONES**

<b>Revisión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>
0	Versión Inicial.	20/03/2017

---

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

Estado		Fecha última revisión
Aprobado		20/03/2017



**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD**

**A –ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN EN OBRA  
A6- Bajada de la Cañería**

**TABLA DE CONTENIDO**

**Página**

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ALCANCE.....</b>	<b>4</b>
<b>3. DESARROLLO .....</b>	<b>4</b>
<b>4. REGISTROS .....</b>	<b>5</b>

---

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

Estado		Fecha última revisión
Aprobado		20/03/2017



## PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

### A –ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN EN OBRA A6- Bajada de la Cañería

#### 1. OBJETO

Dar pautas generales para efectuar la bajada de la cañería a la zanja una vez realizadas las operaciones de unión y revestimiento.

#### 2. ALCANCE

Las tareas de bajada de la cañería en todas las obras de construcción de líneas de transmisión y líneas de distribución.

#### 3. DESARROLLO

##### Cañería de polietileno

La instalación de la cañería de polietileno se hará siguiendo los lineamientos de la sección N°321 de la Adenda N°2 de la NAG-100.

La bajada de la cañería de polietileno se hará siguiendo los lineamientos del punto 12.1 de la NAG-140 parte 6.

En aquellas obras en que aplique la NAG-136, la bajada de la cañería de polietileno se llevará a cabo siguiendo teniendo en cuenta lo establecido en el punto 21 de dicha norma.

##### Cañería de Acero

##### **Generalidades**

La instalación de la cañería de acero se hará siguiendo los lineamientos de la sección N°319 de la Adenda N°2 de la NAG-100

##### Preparación del fondo de la zanja

Antes de bajar la cañería deberá verificarse que no existan en la zanja: tacos, malezas, raigones, piedras, desperdicios o cualquier otro elemento extraño. Ninguno de estos materiales deberá quedar incluido en el material de relleno de zanja, por lo menos en los primeros 40 cm próximos a la cañería.

##### **Detección de defectos**

Toda cañería con revestimiento protector será inspeccionada visualmente y con un detector de fallas para localizar cualquier rotura en el mismo o daños en la cañería, inmediatamente antes de la bajada. Toda rotura en el revestimiento protector y en la cañería será reparada antes de la bajada.

El tiempo que se permitirá entre la operación de control del revestimiento y la de bajada de la cañería a zanja será el mínimo posible a criterio de la inspección.

##### **Equipos**

El equipo será suficiente y adecuado para la bajada a realizar, de modo de evitar la excesiva flexión de la cañería y el daño del revestimiento, y tal que permita una operación de bajada segura. A los efectos de que la cañería no quede en tensión, será bajada en forma progresiva.

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

Estado		Fecha última revisión
Aprobado		20/03/2017



## PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

### A –ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN EN OBRA A6- Bajada de la Cañería

#### Período de suspensión de tareas

Durante los períodos de suspensión de las tareas de bajada de la cañería, se les quitará las correas de izaje o el soporte para evitar daños en el revestimiento.

#### Bajada de la cañería

Una vez aprobado el estado del recubrimiento de la cañería y verificado que su interior esté limpio, la cañería será bajada a la zanja. Deberá quedar ubicada con la ondulación necesaria para absorber los efectos producidos en la cañería por la temperatura.

La cañería deberá maniobrase con extremo cuidado, a fin de que no reciban golpes y en caso de utilizarse cinchones para su manipuleo, estos no deberán ser abrasivos.

Cuando un tramo de cañería bajado a zanja deba ser llevado a su posición definitiva mediante un corrimiento horizontal, la contratista deberá prever la utilización de rolos y dispositivos necesarios a efectos de no dañar la cobertura.

Una vez ubicado la cañería en la zanja, deberá taparse o asegurarse inmediatamente con tapones de tierra colocados espaciadamente para evitar que flote en caso de entrar agua en la zanja. La operación de tapada de los primeros 15 cm sobre la superficie de la cañería, deberá realizarse durante la misma jornada de la bajada de la cañería a la zanja.

#### Inspección Técnica

La inspección de obras deberá controlar:

- Cumplimiento con las pautas de este instructivo.
- Cumplimiento con las medidas de seguridad.
- Cumplimiento de disposiciones ambientales.

La metodología de inspección consistirá en la obtención de evidencias del cumplimiento con los requisitos mediante muestreos, sondeos e inspecciones aleatorias.

#### 4. REGISTROS

DESCRIPCIÓN	REGISTRA	ARCHIVA	SOPORTE	TIEMPO DE CONSERVACIÓN
<i>Registro de Tapada y Bajada (F-OBR-04)</i>	<i>Contratista</i>	GC	Electrónico/Papel	Permanente

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

Estado			Fecha última revisión
Aprobado			20/03/2017