



Viernes, 16 de diciembre de 2022

## MEMORIA TÉCNICA

### OBRA: AMPLIACIÓN RED DE GAS NATURAL para PARQUE INDUSTRIAL CORRAL de BUSTOS – IFFLINGER

La “**Ampliación 2da Etapa**” de red gas tendrá una longitud aproximada entre **845 metros**, y está calculada para un consumo de 500 m<sup>3</sup>/hora.

Como mencionamos en la Memoria Descriptiva, el predio ya tiene servicio de gas natural luego de ejecutada y finalizada la 1era Etapa (Proyecto 720/240).

Dicha longitud de la “**Ampliación**” del tendido de Cañería de Distribución (PEAD) contiene los diámetros y cantidades que se detallan a continuación en los **DATOS TÉCNICOS**:

Presión de Trabajo = 4 Kg/cm<sup>2</sup>

- Cañería P.E. diám 90 mm .....494 mts, PEAD, Esp. 5,2 mm
- Cañería P.E. diám 50 mm .....351 mts, PEAD, Esp. 4.6 mm

**TIEMPO DE EJECUCIÓN = 9 semanas**

## INTRODUCCIÓN

Esta obra ya posee cruce de ruta correspondiente y demás inversiones por lo cual está totalmente apta para trabajar en el momento con dicha Ampliación Interna. Cabe acotar nuevamente que el Parque Industrial ya posee servicio de gas natural en el interior del predio.

Dicho predio también posee de manera parcial los siguientes servicios: agua, fibra óptica, alumbrado público y red de energía eléctrica.





## **METODOLOGÍA DE TRABAJO**

### **TRABAJOS EN VEREDAS del PREDIO del Parque Industrial**

Consiste en la instalación de cañería de PEAD de  $\varnothing$  90mm y  $\varnothing$ 50mm, que operará a una presión de trabajo de 4 kg/cm<sup>2</sup>, a una profundidad de tapada de 0,80 metros con respecto a nivel de vereda.

Se encontrará a 1,50 metros de línea municipal. Las tareas para la instalación de cañería en la zanja son las siguientes:

- a) Apertura de Pista con máquina vial – Limpieza del terreno.
- b) Sondeos mediante excavación manual con Planos de Interferencias.
- c) Zanjeo manual o mecánico.
- d) Preparación de cañería, bajada y fusión.
- e) Pre tapada instalación de malla de advertencia y compactación mecánica del suelo.
- f) Instalación de servicios industriales.
- g) Tapada y compactación final.
- h) Limpieza y Secado de la cañería
- i) Prueba de resistencia y hermeticidad. La prueba de resistencia se realizará a una presión de 6.2 kg/cm<sup>2</sup> por veinticuatro (24) horas.
- j) Aprobación definitiva de entes.
- k) Instalación de cartelería
- l) Puesta en marcha

Durante la ejecución de la obra se tomarán todas las medidas de seguridad y señalización necesarias para evitar accidentes, tales como: vallados, carteles, cintas de advertencia, balizas, etc. Una vez concluidas las tareas, se limpiará el sector y se restituirá el mismo, a las condiciones anteriores a la obra.



**MATERIALES A UTILIZAR:** La cañería a utilizar para la construcción de la Red de Distribución es de PEAD Ø90 y Ø50 mm. Accesorios de PEAD de Electrofundición, Mallas de advertencia Carteles de advertencia para cruces especiales según P.T. 14.004 de ECOGAS.

### PLAN de AVANCE de OBRA

#	Descripción de actividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Replanteo de obra y señalización	X								
2	Zanjeo		X	X	X	X	X	X		
3	Apertura de tunel bajo calzada						X	X		
4	Desfile de cañería		X	X	X	X	X	X		
5	Bajada de cañería		X	X	X	X	X	X		
6	Electrofundición		X	X	X	X	X	X		
7	Pre-Tapada		X	X	X	X	X	X		
8	Instalación de doble malla de advertencia		X	X	X	X	X	X		
9	Tapada y compactación		X	X	X	X	X	X		
10	Prueba de hermeticidad								X	
11	Recomposición de terreno								X	
12	Instalación de cartelería								X	
13	Limpieza de obra			X		X			X	X
14	Documentación conforme a obra						X	X	X	X
15	Habilitación final									X



**MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN:** Durante la ejecución de las obras, los empleados afectados a la obra utilizarán los Equipos de Protección Personal (casco, botas de seguridad, ropa adecuada, etc.), de esta manera evitar accidentes que afecten la integridad física del personal. Además, se tomarán todas las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes (vallados, carteles, cintas de advertencia, balizas, etc.) y evitar generar inconvenientes al tránsito. Mientras se estén ejecutando los trabajos de excavación, instalación de cañería y tapado de zanja, el área permanecerá vallada y señalizada. Estas medidas de señalización evitarán que los vecinos de la zona a trabajar corran algún peligro durante la ejecución de los trabajos. También advertirá a los choferes que transiten por la zona de los trabajos que se están ejecutando y evitará que ocurra riesgo de accidentes. Una vez concluidas las tareas, se limpiará el sector, se compactará la zona excavada y se restituirá el mismo, a las condiciones anteriores a la obra.

**DOCUMENTACIÓN CONFORME A OBRA:** Durante la etapa constructiva se realizarán croquis y relevamientos de las cañerías y accesorios instalados, a efectos de confeccionar la documentación final conforme a obra. Formará parte de esta documentación la conformidad de todos los entes intervinientes, que participarán y aprobarán sus respectivas áreas.

**HABILITACIÓN:** Una vez finalizadas todas las pruebas y ensayos, ECOGAS procederá a la habilitación del tramo respectivo, con el apoyo e intervención del personal idóneo de nuestra Empresa respetando los procedimientos previamente establecidos y aprobados.