



La Plata, noviembre de 2020

OBRA:
EXTENSIÓN DE RED DE GAS NATURAL EN VÍA PÚBLICA
CATEGORÍA DE NO MAGNITUD s/ Resolución ENERGAS Nº I/910

PLANTA DE ALIMENTOS DESHIDRATADOS UNLP
UBICACIÓN: Calle 167 e/ avenida 66 y calle 69

MEMORIA TÉCNICO - DESCRIPTIVA

OBJETO Y DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El presente proyecto trata de las obras de construcción de una extensión en la red de distribución pública de gas natural, de Categoría "Obra de NO magnitud" según Resolución ENERGAS Nº I/910, a los fines de alimentar las instalaciones de la UNLP en el la Estación Experimental Hirschhorn, sita en avenida 66 y calle 167 de la localidad de Los Hornos, ciudad de La Plata.

Dicha extensión comprenderá las siguientes tareas, a saber:

Empalme a cañería existente en avenida 66 y calle 167, esquina sur
Tramo de cañería sobre calle 167 desde empalme a cañería existente y hasta conexión a Servicio domiciliario.
Conexión a Servicio domiciliario sobre calle 167, altura aproximada proyección teórica de calle 69.

Se incluirán, a su vez, todas aquellas tareas, obras y provisiones que, aunque no mencionadas, sean necesarias a los fines de la correcta y acabada ejecución de las obras con arreglo a sus fines, según las normas de aplicación vigentes y las disposiciones y/o exigencias que establezcan las Inspecciones de Obra con igual espíritu.

01. TRABAJOS PRELIMINARES

Los trabajos preliminares comprenden, pero no se limitan, a la ejecución de la limpieza de la superficie del terreno sobre el que se situará la obra. A su vez comprenderán también la delimitación del sector a intervenir, con la correspondiente ejecución de cerco de protección de obra. Los trabajos se ejecutarán de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes y las presentes especificaciones técnicas, y se realizarán bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista.

El relevamiento de interferencias y las obras propendientes a su resolución, correrá por cuenta y orden de la contratista.

01.03. LIMPIEZA DE TERRENO

Como primera medida se delimitará la zona a intervenir y una vez establecidos los elementos de seguridad colectivos para la misma, previa verificación de la seguridad para los trabajos por parte de las Inspecciones de Obra, se procederá a la limpieza del sector

comprendido por la obra. Se deberá retirar del terreno todo elemento que entorpezca o interfiera en la normal ejecución de los trabajos (árboles, malezas, residuos, cimientos, etc.). El desmonte de elementos, limpieza particular y general del sector, como así también su retiro y deposición final, correrá por cuenta y orden de la contratista.

01.04. VALLADO PROVISORIO Y DE OBRAS

Será de cumplimiento obligatorio todo requerimiento que las autoridades municipales y/o la empresa Distribuidora exijan respecto de éste ítem y respecto a éste tipo de obras.

En función de ello y de que la obra se realizará en la vía pública, la contratista asumirá el pleno de las responsabilidades respecto a la seguridad de la obra y de terceros en relación a ella.

01.05. CASILLA PARA OBRADOR Y PERSONAL

Antes de iniciar los trabajos, la contratista someterá a la aprobación de la Inspección de Obra el proyecto de obrador y lo ajustará a lo que se le indique. El mismo será desmontado y retirado de la obra por la contratista, previo a la recepción provisoria de los trabajos. Deberá cumplir todo lo exigido en relación a las normas de Seguridad e Higiene.

01.06. CARTEL DE OBRA

Se deberá realizar cartel de obra, de 1,20x2,40 m, en chapa de hierro Nº 27 o similar equivalente, marco de pino eliotis de 2"x4", bastidores de 1"x2", antióxido y dos manos de esmalte sintético, incluye gráfica simple e iluminación.

01.07. REPLANTEO

Lo efectuará la contratista en base a los planos presentados, y será verificado por las Inspecciones de Obra antes de dar comienzo a los trabajos.

02. MOVIMIENTO DE SUELOS

Se deberán realizar las excavaciones tanto la realización de las conexiones como de los tendidos de cañerías. Podrán ser manuales y/o con uso de maquinaria.

El relleno de las excavaciones observará las reglas del buen arte, como así también las previsiones en materia de seguridad y normas de aplicación para este tipo de obras: protecciones, elementos de alerta, materiales, modalidades de compactación si las hubiere, y toda otra acción que, aunque no mencionada, quede comprendida en el presente ítem.

En el caso de rotura de solados y aceras, deberán quedar íntegramente reconstruidas a su condición original.

La Empresa deberá retirar el sobrante producto de la excavación como así también maquinarias y equipos comprometidos en la tarea descripta.

04- ALBAÑILERÍAS

Se incluirán aquí las tareas relativas, de aplicar, de reconstrucción de contrapisos y soladas de veredas, en idénticas condiciones a las previas al inicio de las obras.

En caso de tratarse de solados de baldosas de vereda, se ejecutará contrapiso de hormigón pobre de cascote empastado sobre relleno compactado, espesor 10 a 12 cm, mortero 1/4:1:3:6 bajo piso de baldosas de vereda ídem existente, colocada mediante mortero de mezcla convencional.

En caso de tratarse de solados de hormigón, se ejecutará paquete único de hormigón H21 de 13 a 15 centímetros de espesor sobre relleno compactado, acabado ídem al existente.

24. INSTALACIÓN DE GAS NATURAL

Las obras aquí incluidas son las indicadas estricta y específicamente en el proyecto 02-016005-00-20 desarrollado por Camuzzi Gas Pampeana SA a solicitud de la UNLP, y bajo las especificaciones y condiciones que abajo y en Plano adjunto se detallan.

Las cañerías se instalarán en un todo de acuerdo con la Norma NAG 140 teniendo en cuenta:

- Las cañerías ubicadas en banquetas o calles vecinales, sin veredas definidas, deberán instalarse con una tapada mínima de 1 metro del nivel de calzada dado por el municipio, con protección mecánica (loseta o ladrillo), ubicado a 30 centímetros del caño y por encima de esta, a 20 centímetros, la malla de advertencia.
- Las tapadas mínimas establecidas por la Norma NAG-140 serán tomadas a partir del nivel de cordón cuneta actual o futuro a determinar.
- Se deberá instalar la cañería respetando la Línea Municipal establecida en la sub-distribución de la o las manzanas según documentación emitida por el municipio.
- Los servicios integrales (Plano tipo SCE-PR-116-1500/1), se instalarán si la vivienda tiene instalación interna aprobada por Camuzzi Gas Pampeana SA.
- En cruces de vías o rutas se colocará caño camisa CMP, ánodo según especificaciones.

Las obras comprenden:




- Empalme a cañería existente PE de Ø 90 milímetros en esquina sur de la avenida 66 con la calle 167.
- Tendido de cañería de Ø 90 milímetros PE SDR 11, 8,2 de espesor, Norma de aplicación NAG 140-P2
- Válvula esférica de Ø 50 milímetros PE, Norma de aplicación NAG 140-P4
- Servicio domiciliario Ø 50 milímetros PE, Norma de aplicación NAG 140-P3
- Los accesorios de electrofusión se determinarán en obra.

Presión de operación: 1,5 – 0,5 bar

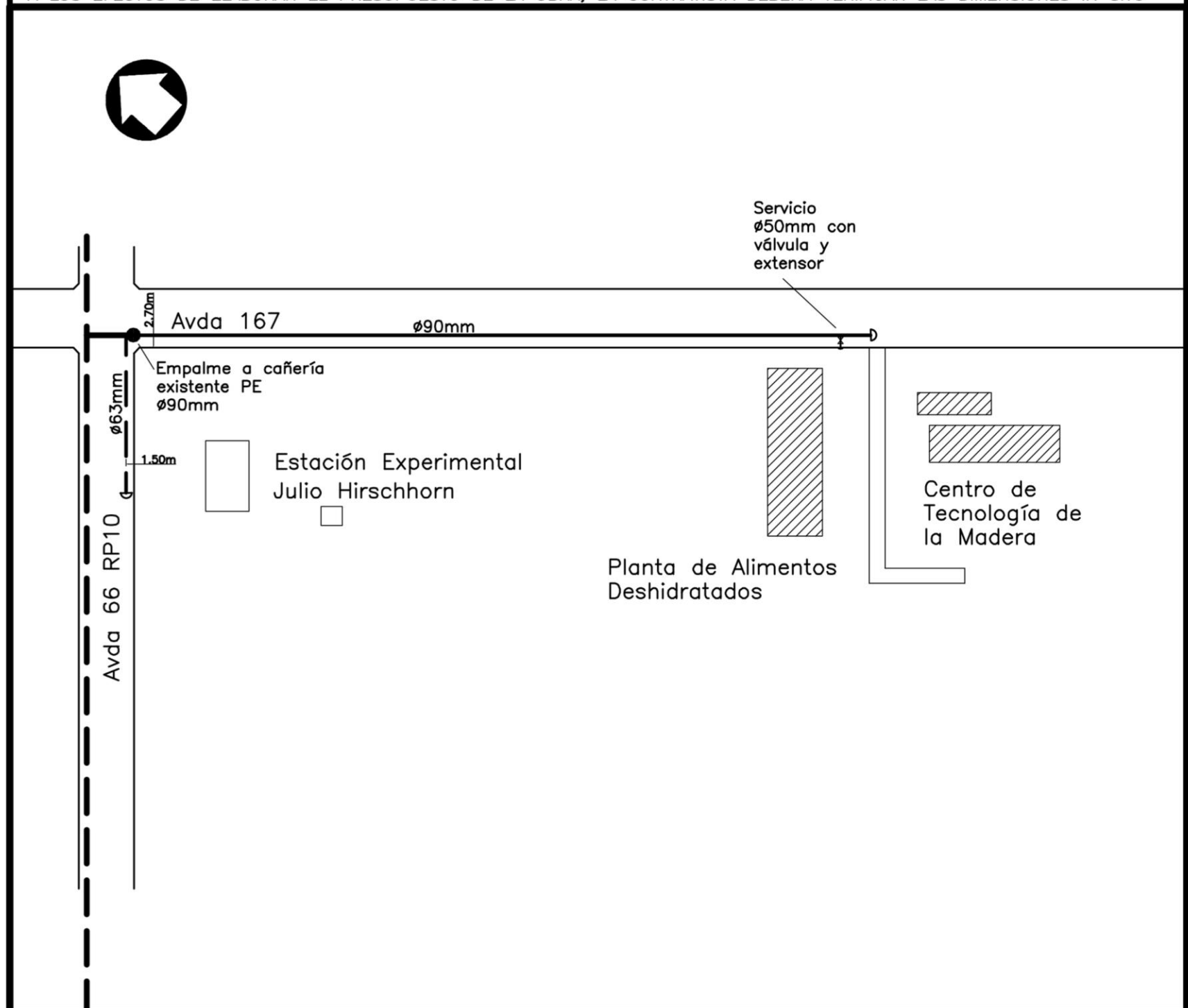
Presión de prueba: 6 bar



NOTAS GENERALES

- El Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de acuerdo a normas, planos, necesidades de obra y reglas del buen arte de la construcción. La omisión de algún trabajo y/o detalle de la documentación no justificará ningún costo suplementario, ni adicional.
- El Contratista estará obligado a ejecutar todas aquellas tareas que aunque no se encuentren especificadas en esta documentación resulten necesarias para la correcta terminación de los trabajos de acuerdo a los fines que se destinen.
- Todas las medidas deberán ser verificadas en obra.
- El Contratista deberá presentar a la Inspección de Obra un Pliego completo de “Planos según obra” una vez finalizada la misma.
- Todos los trabajos serán ejecutados con personal idóneo para cada uno de los rubros y especialidades, quedando facultada la Inspección de la obra de exigir en cualquier momento se cumpla estrictamente con esta pauta, exigiendo si fuera necesario el cambio del personal actuante.
- Toda rotura, deterioro o accidente producido durante la ejecución de la obra a causa de la misma, será responsabilidad del Contratista, debiendo ésta repararlos a su cuenta.
- Todos los trámites y gestiones por ante las autoridades competentes correrán por cuenta del Contratista.
- La obra permanecerá en todo momento completamente limpia y ordenada debiendo cumplir con todas las normativas vigentes de la ley en vigencia de Seguridad e Higiene en el trabajo.
- El plazo de obra se estipula en 60 días corridos.

DATOS DEL SOLICITANTE		LISTADO DE MATERIALES			
NOMBRE Universidad Nacional de La Plata		DENOMINACION	ESPESOR(mm)	NORMA	CANTIDAD(m)
DOMICILIO 167 y 69		CAÑERÍA DE Ø 50 PE SDR 11	4.6	NAG 140-P2	
TE.:		CAÑERÍA DE Ø 63 PE SDR 11	5.8	NAG 140-P2	
NOTAS LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS LAS CAÑERÍAS SE INSTALARÁN EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMA NAG 140 TENIENDO EN CUENTA LAS SIGUIENTES PARTICULARIDADES: LAS CAÑERÍAS UBICADAS EN BANQUINAS O CALLES VECINALES, SIN VEREDAS DEFINIDAS, DEBERÁN INSTALARSE CON UNA TAPADA MÍNIMA DE 1m DEL NIVEL DE CALZADA DADO POR EL MUNICIPIO, CON PROTECCIÓN MECÁNICA (LOSETA O LADRILLO) UBICADO A 30cm DEL CAÑO Y POR ENCIMA DE ESTA A 20cm LA MALLA DE ADVERTENCIA LAS TAPADAS MÍNIMAS ESTABLECIDAS EN LA NORMA NAG-140 SERÁN TOMADAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CORDÓN CUNETA ACTUAL O FUTURO A DETERMINAR SE DEBERÁ INSTALAR LA CAÑERÍA RESPETANDO LA L.M. ESTABLECIDA EN LA SUBDISTRIBUCIÓN DE LA O LAS MANZANAS SEGÚN DOCUMENTACIÓN EMITIDA POR EL MUNICIPIO LOS SERVICIOS INTEGRALES (PLANO TIPO SCE-PR-116-1500/1) SE INSTALARÁN SI LA VIVIENDA TIENE SU INSTALACIÓN INTERNA APROBADA POR C.G.P. LAS DIMENSIONES INDICADAS EN EL PRESENTE PROYECTO SON ORIENTATIVAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA POR LA CONTRATISTA EN CRUCES DE VÍAS O RUTAS SE COLOCARÁ C. CAMISA, CMP, ÁNODO S/ESPECIF.		CAÑERÍA DE Ø 90 PE SDR 11	8.2	NAG 140-P2	400
		CAÑERÍA DE Ø 125 PE SDR 11	11.4	NAG 140-P2	
		CAÑERÍA DE Ø 180 PE SDR 11	16.4	NAG 140-P2	
		ACCESORIOS DE ELECTROFUSIÓN		NAG 140-P3	DETERMINAR EN OBRA
		VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø 50 PE		NAG 140-P4	1
		SERVICIO DOMICILIARIO Ø 50 PE		NAG 140-P3	1
		PRESIÓN OPERACIÓN 1.5 – 0.5 bar		PRESIÓN DE PRUEBA (BAR) 6 bar	
		REFERENCIAS — — — — — CAÑERÍA EXISTENTE — . — . — . — CAÑERÍA PROY. VIGENTE — — — — — CAÑERÍA PROYECTADA  VALVULA PROYECTADA  EMPALME A CAÑERÍA EXISTENTE  CAÑO CAMISA			

A LOS EFECTOS DE ELABORAR EL PRESUPUESTO DE LA OBRA, LA CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES IN SITU



					
FECHA	NOMBRE	TÍTULO	DENOMINACION		
PROYECTÓ 20/10/20	JAR	EXTENSIÓN DE RED MEDIA PRESIÓN	PROYECTO		
DIBUJÓ 20/10/20	JAR	UBICACIÓN	U.N.	C.O.	
REVISÓ 20/10/20	JAR	PARTIDO: La Plata	LA PLATA	La Plata	
SECTOR U.N.	AREA	REGISTRO	NÚMERO DE PROYECTO	VENCIMIENTO	
PROYECTOS Y OBRAS	TÉCNICA	Mail	02-016005-00-20	20/4/21	
JEFE	JEFE	ESCALA	ARCHIVO ELECTRÓNICO	16005 UNLP Planta De Alimentos 167 Y 66.qwg	