

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBRA: EXTRACCIÓN AL EXTERIOR DE CILINDROS DE ALTA PRESIÓN DE CO2 Y N2 Y ALMACENAR EN CASILLA EXTERIOR.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del proyecto consiste en extraer al exterior del laboratorio de CEBICEM, los cilindros de alta presión de CO₂ y N₂, llevándolos a una casilla de gases que se construirá a tal efecto en exterior del edificio. A tales fines se procederá a realizar un tendido de tuberías desde esa misma casilla para suministrar productos al laboratorio. Se tenderán seis (6) líneas de tuberías, cinco (5) para CO₂ y una (1) para N₂.

En el tramo inicial, la instalación de tuberías va a ser soportada por bandeja perforada porta cables galvanizada del ancho necesario para las seis líneas de tuberías colocadas a tal efecto desde la casilla hasta el muro contiguo del laboratorio. La bandeja estará apoyada, al inicio, en la misma estructura metálica de cierre de la casilla y en el otro extremo, estará apoyada en el paramento exterior del muro, ingresando luego al interior mediante perforaciones realizadas en los marcos de aberturas existentes a criterio de la inspección de la obra, y desde allí hasta cada puesto de consumo, fijadas y aseguradas, a paredes o tabiques de roca-yeso, mediante grampas omegas o similares.

Con respecto al CO₂, en la casilla de gases se colocarán 5 reguladores actuales de alta presión propiedad del laboratorio. Asimismo, va a ser necesaria la colocación de mangueras flexibles para alta presión de conexión de acero inoxidable para conectar el cilindro con la tubería.

La tubería será de acero inoxidable AISI 316 L de 3/8” de diámetro exterior y 0,89 mm de espesor de pared. La unión de la tubería debe hacerse mediante conectores del mismo material. Se colocarán 5 líneas para CO₂, en el interior del laboratorio terminando cada línea en un puesto de consumo con válvulas de cierre en acero inoxidable, donde se conectará el equipo a alimentar.

Con respecto al N₂, en la casilla de gases se debe colocar un regulador de presión para gas nitrógeno propiedad del laboratorio.

Asimismo, va a ser necesaria la colocación de una manguera flexible para alta presión de conexión de acero inoxidable para conectar al cilindro con la tubería.

La tubería será de acero inoxidable AISI 316 L de 3/8” de diámetro exterior y 0,89 mm de espesor de pared. La unión de la tubería será mediante conectores del mismo material. En la parte interna del laboratorio se montará un puesto de consumo mediante la colocación de una válvula de cierre de acero inoxidable en la cual se conectará el equipo a alimentar.

PLANOS

Ver Anexo I Planos

Nota: Todas las medidas son aproximadas, la distribución de las conducciones de los gases es estimada. Cada oferente debe hacer su propia evaluación de la ubicación y recorrido de las mismas en su visita a obra.

LUGAR, PLAZO Y HORARIO PARA REALIZAR LA VISITA AL ESTABLECIMIENTO

El oferente deberá, bajo su propia responsabilidad y a su propio riesgo, visitar e inspeccionar la zona donde se efectuará la obra y obtener por sí mismo toda la información que pueda ser necesaria para preparar la oferta. El oferente deberá realizar su propia evaluación de acuerdo al trabajo que más crea conveniente llevar a cabo. Como así también tendrá que tener en cuenta todos los materiales que considere necesarios para lograr que las tuberías queden fijas, seguras y que se vean bien estéticamente. A tal fin se fijará como fecha para la visita e inspección, el día viernes 29 de julio de 2022 a las 11hs en la Facultad de Ciencias, Físicas, exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, sita en Av. Vélez Sarsfield 1611, referente: Secretaría técnica de la FCEfyN. Una vez finalizada la visita e inspección de obra, la secretaria de referencia le hará entrega del comprobante que acredita la realización de la misma.

ESTUDIOS PREVIOS A LA OFERTA

El Oferente realizará todas las previsiones y estudios necesarios para confeccionar su Oferta, las instalaciones y provisión normal de todos los servicios y sus capacidades,

garantizando con su Oferta la correcta ejecución de los trabajos y la prestación de los servicios. La información técnica incluida en el Pliego relativa a lo mencionado es sólo

referencial y no exime al Oferente de la responsabilidad de realizar todos los estudios técnicos necesarios para garantizar la correcta ejecución de la Obra y provisión de todos los servicios. Los gastos relacionados con dichos estudios previos correrán por cuenta del Oferente.

Si bien cada oferente, al momento de evaluar el trabajo que sea más conveniente determinará que materiales son los necesarios, en principio se necesitaría tuberías inoxidable 3/8" con sus conexiones correspondientes, mangueras flexibles para alta presión en acero inoxidable con sus conexiones correspondientes, bandeja perforada porta cables galvanizada y válvulas esféricas.

En el momento de la presentación de la oferta y junto con la planilla de cotización se deberá adjuntar el detalle de los materiales a utilizar con sus cantidades e importes estimados.