



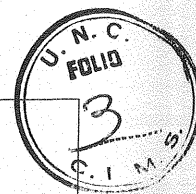
UNCuyo - BACT 1 y 2 ETAPAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Obra: Instalación de Gas Natural

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Coordinación de Infraestructura Mantenimiento y Servicios

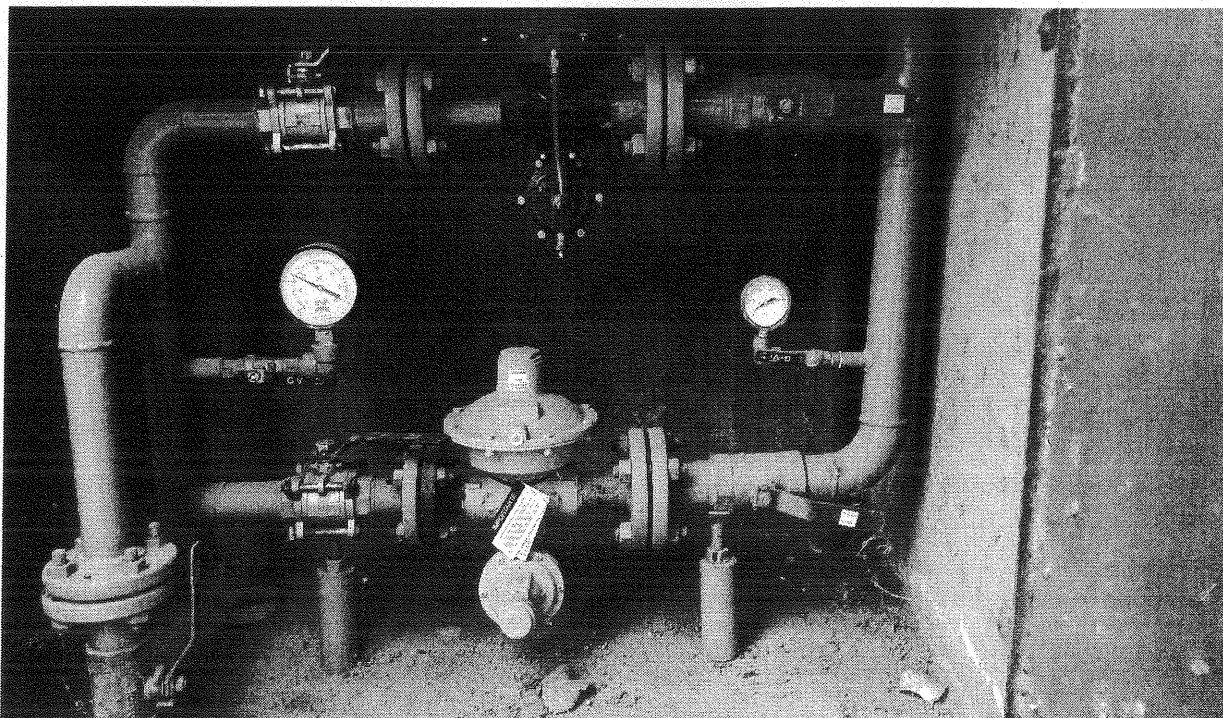


## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

### MEMORIA DESCRIPTIVA - ALCANCE DE LAS OBRAS

El edificio del BACT cuenta con instalación de gas natural para el sistema de calefacción central por caldera (350000 cal/h) ubicada en la terraza del sector denominado BACT 1.

Este edificio cuenta con la siguiente subestación reguladora



Esta subestación será modificada y acondicionada para suministrar gas natural al sector denominado BACT 2 que según el expediente CUDAP CUY 0021488/2016 tendrá un consumo de 432000 cal/h correspondiente a la colocación de 12 (doce) equipos de calefacción licitados y próximos a adjudicar.

**U.N.C. SERGIO MAMAN**  
**INSPECCIÓN**  
Computos y Presupuesto

COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

**P.E.T.P. :**  
**Page 1 of 3**

JUNIO DE 2017

**Ing. G. MARCELO SARMIE**  
Dirección de Proyectos - CIMS  
Rectorado - U.N.Cuyo



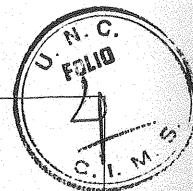
UNCuyo - BACT 1 y 2 ETAPAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Obra: Instalación de Gas Natural

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

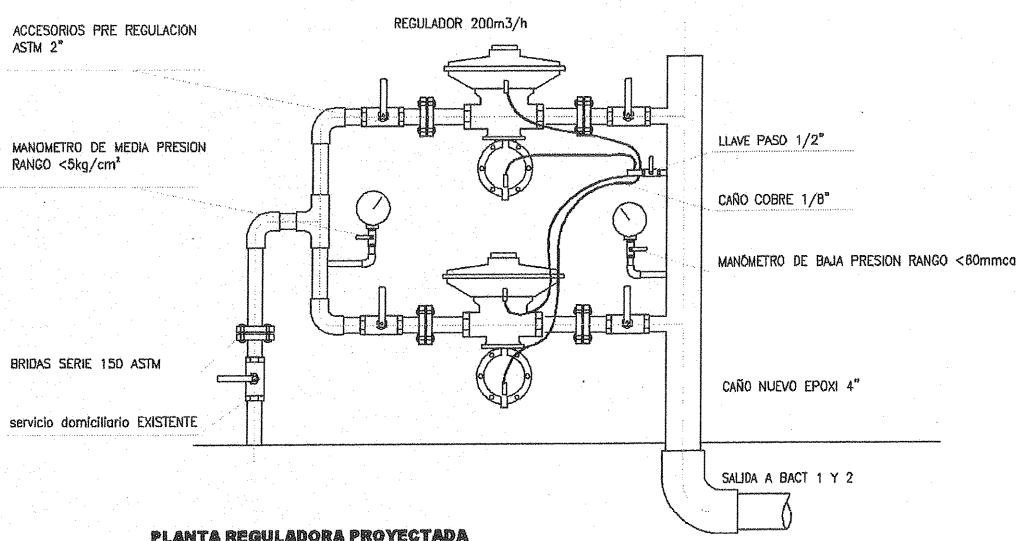
Coordinación de Infraestructura Mantenimiento y Servicios



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1 – Subestación reguladora

La empresa contratista deberá proveer y colocar dos reguladores de gas natural capacidad 200m<sup>3</sup>/h presión de salida regulable 0.01 – 0.5 bar. Los reguladores tendrán sistema de corte por alta y baja presión. Se modificará el cuadro de maniobras para adecuarlo al siguiente esquema



Debe tenerse en cuenta que se modificará en cada regulador la vinculación entre el diafragma de regulación principal y el diafragma de corte de seguridad para vincularlos con caño 1/8" de cobre aguas arriba en una conexión múltiple con llave de corte 1/2". Esta modificación tiene como finalidad reducir la turbulencia en la salida del regulador originado por el cambio de diámetro entre el cuadro de maniobras 2" y la cañería interna de 4" y así garantizar una presión de salida continua.

Al pie de la subestación se reconectará la cañería interna existente de 2"

La empresa contratista previo iniciar estos trabajos deberá presentar credencial habilitante de soldador (Ecogas) y de matriculado 1ª categoría.

**U.M.O. SERGIO MAMANI**  
INSPECCION  
AUTENTICA Y VERIFICA

COORDINACION DE INFRAESTRUCTURA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

P.E.T.P. :

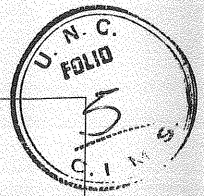
Page 2 of 3

JUNIO DE 2017

**Ing. G. MARCELO SARM**  
Dirección de Proyectos - CIMS  
Rectorado - U.N.Cuyo



UNCuyo - BACT 1 y 2 ETAPAS  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
Obra: Instalación de Gas Natural



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Coordinación de Infraestructura Mantenimiento y Servicios

## 2 – Instalación de Cañería interna

Según cálculo, se construirá cañería interna en diámetro epoxi 4" de forma exterior amurada a estructura de hormigón mediante ménsulas separando la cañería un mínimo de 12cm de tabiques columnas y vigas. La separación entre ménsulas no podrá superar los 2.50m y habrá al menos 1 apoyo en cada cambio de dirección.

En todos los casos se ajustará la instalación a la NAG 200 y 201 y sus modificaciones vigentes.

La cañería ubicada sobre cubierta de techo estará sostenida mediante ménsulas soldadas a estructura y se aislarán en la zona de contacto con la cañería mediante caño PVC.

Cada derivación para equipos se realizará en caño epoxi 1 1/4" con llave de paso 4 bar del mismo diámetro y reducción aguas arriba de la llave de corte, la misma estará ubicada en una zona accesible para su accionamiento.

Este ítem incluye todos los trabajos de: zanqueo, tapado y compactado, reparación de contrapisos, armado de andamios, pases en estructura, sellado de cubiertas de techo y todos los trabajos necesarios para dejar la instalación funcionando en óptimas condiciones.

Todos los trabajos en altura estarán supervisados por un Técnico en Higiene y Seguridad de la Contratista con presencia constante en obra.

## MATERIALES

Todos los materiales deben ser nuevos, de primera calidad y en todos los casos deben ser aprobados por esta Inspección. El acopio de los mismos corre por cuenta de la Empresa Constructora.

Cañería y accesorios Epoxi Aprobado Enargas.

Llaves de paso eféricas 4bar aprobadas bronce.

Reguladores normalizados industriales tipo EQA

## APROBACIONES

Los trabajos de instalación se consideraran aprobados únicamente si superan satisfactoriamente las pruebas de hermeticidad.

La empresa deberá presentar a esta Inspección planos conforme a obra y certificados de habilitación de personal actuante en obra.

**PLAZO DE EJECUCIÓN 30DIAS – LA EMPRESA OFERENTE DEBERÁ COORDINAR VISITA DE OBRA.**

~~COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS~~  
~~INSPECCIÓN~~  
~~COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS~~

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

P.E.T.P. :

Page 3 of 3

JUNIO DE 2017

Ing. G. MARCELO SARMIENTO  
Dirección de Proyectos - CIMS - G&S  
Rectorado - U.N.Cuyo

