



REFERENCIA GENERALES	
SIMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	Junta Aislante Monolítica (IAM)
	Junta Aislante en Bridas (IAB)
	CMP "n" Punto (Tipo Cdad./Urbano CMP-U)
	Ánodo de sacrificio de Magnesio
	CBPh (Caja de Conexiones tipo Payra)
	Celda Descargadora (Ánodos de Zinc)
	Puesta a Tierra
	Vía de Chispas (Descargador)
	Cableado de Protección Contra Sobretensión
	Cableado para Protección Catódica
	Cableado de bypass de Planta o medición exterior
	Cableado de Puesta a Tierra
	Soldadura Cuproaluminotérmica

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
N° DE DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 9	Plano de estructuras y detalles constructivos - Planta con muro s/ Fig. 1 NAG 148.
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 10	Carpintería metálica - Planta con muro s/ Fig. 1 NAG 148.
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 13	Detalles generales para instalaciones eléctricas.
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 14	Clasificación de áreas de seguridad para instalación eléctrica - Tipología 2 - Planta con muro.
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 15	Instalación eléctrica con artefactos de iluminación estanco - Tipología 2 - Planta con muro.
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 16	Instalación eléctrica con artefactos de iluminación APE - Tipología 2 - Planta con muro.
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 24	Detalles generales para instalación de Protección Catódica
ET 02 / 02	Esp. Técnico General: Obras Civiles para Planta de Separación, Medición, Reductoras de Presión y de Odorización.

NOTA IMPORTANTE :

El presente plano tipo es de carácter ilustrativo y contempla en términos generales los lineamientos técnicos, pautas de diseño y detalles constructivos requeridos por esta licitatoria. No obstante lo expuesto, cada obra en particular se ejecutará de acuerdo al proyecto constructivo aprobado a tal fin, el que se confeccionará según los lineamientos del presente plano tipo y los requerimientos específicos de la planilla de protección anticorrosiva particular de cada obra (que se entrega con el diagrama unifilar). Cualquier observación o diferencia que surja durante el desarrollo del proyecto constructivo o la ejecución de la obra; se resolverá de acuerdo a lo indicado en documentos emitidos por ecogas y/o lo que resulte de la consulta por escrito al sector correspondiente.

- NOTAS GENERALES :**
- NOTA 1: PROTECCIÓN AISLANTE DE TRAMOS ENTERRADOS (Tubería)**
 La Protección aislante de la cañería de acero enterrada, con materiales y metodología de aplicación de acuerdo a NAG-108/2009.
- NOTA 2: PROTECCIÓN AISLANTE DE TRAMOS AEREOS (Tubería)**
 - Para la aplicación de las coberturas aislantes, la superficie de la tubería se preparará en un todo de acuerdo a la norma ISO 8501-1, Arenado a "METAL CASI BLANCO", grado 2 1/2.-
 - Cobertura Integral:
 - Esmoltes sintéticos con base de convertidor - (Espesor Total 90 µm).-
 - El esquema de pintura se conformará con la aplicación de una capa de convertidor de óxido, espesor 30 µm y otra final de Esmalte sintético de 60 µm; del color que corresponda para cada elemento constitutivo de la instalación (PRP), según NAG-123 y normas de esta sociedad. Para ambas capas, los espesores indicados se lograrán con el número de aplicaciones (a pincel o soplete) necesarias, según indicaciones del fabricante de la pintura.-
- NOTA 3: PROTECCIÓN CATÓDICA:**
 - Se deberán presentar detalles sobre cruces de cursos de agua de carácter estacionario o permanente, áreas anegadas por salitrales o barrizales y existencias de Líneas aéreas o subterráneas de Media o Alta tensión, que crucen de manera transversal o mantengan paralelismo sobre algún tramo de cañería, a fin de corroborar el cumplimiento de las normativas vigente en las condiciones dadas.-
 - Al culminar los trabajos en su totalidad, la firma contratista deberá ejecutar la Prueba de Aislación Eléctrica, con el control del sector específico y norma de esta empresa.-
 - Todos los materiales de Protección Catódica a instalar deberán ser aprobados por el sector de Control de Calidad perteneciente a la Distribuidora de Gas del Centro S.A.-
 - Planos Tipos / Especificaciones Técnicas: PT13014 / PT13015 / PT13016 / PT13013 / PT13021 / ET-202 (ODE)
- NOTA 4: PUESTAS A TIERRA:**
 - Responderán a exigencias de seguridad, normativas y especificaciones técnicas de ECOGAS y su resistencia de contacto no será superior a 5 Ohm. Deberán ubicarse a > 3,00m de las instalaciones soterradas.

N°	Denominación	Materiales	Norma / Especific.	Cantidad
14				
13	Jabalina Cu Electrolítico Ø 3/4" x 3,00m S/PT 10.060 - Lámina 13.	Cobre acero	IRAM 2309	gl
12	Cable unipolar flexible V/A, tipo TW, Aislación de 1000 V, Sección 35mm ² - Conductor desnudo Cu de Sección 50mm ² .	Cobre y PVC	ET/PA N° 202	gl
11	Ánodo de Magnesio alto potencial 8 kg, tipo alto potencial.	Magnesio	ET/PA 122-25	4
10	Anclaje en brida para conexión de Vía de chispa, s/detalle 3 - Lam.24.	Acero inoxidable	-	gl
09	Vía chispa (descargador) - Modelo EDP 100 o similar.	-	IEC 62561-3	gl
08	Junta Aislante Dieléctrica entre bridas (IAB), Diámetro, Serie, (entrada, salida, calentador, tanque de Purga, Reg. Calentador, etc.)	Aislante G-10	ASME B16.5	gl
07	Cable unipolar flexible, tipo TW, Aislación de 1000 V, Sección 10 mm ² .	Cobre y PVC	ET/PA N° 202	gl
06	Cable unipolar flexible, tipo TW, Aislación de 1000 V, Sección 25 mm ² .	Cobre y PVC	ET/PA N° 202	gl
05	Caja de Medición Permanente (CMPn) S/ PT10.014.	Acero	IRAM 2302 ISO 8501 SERIE URANA	1
04	Caja de conexiones Payra Modelo (CBPh).	Fundición de Aluminio	-	2
03	Ánodo de Zinc 27 kg	Zinc	ET/PA 202 ET/PA 122-25	2
02	Soldadura cuproaluminotérmica y revestimiento de la zona afectada	Aluminio Cobre	-	15
01	Junta Aislante Monolítica (IAM), Diámetro, Serie.	API 5L 6B-610	A7	1

En planos de Proy. Construc. dejar este espacio para Sellos:

N°	Modificación	Fecha	Vence	Revisor

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

ECOGAS
 GING / Estudios y Proyectos

Obra: PROYECTO CIVIL DE CABINA PARA PRP, SEPARACIÓN, MEDICIÓN Y ODORIZACIÓN
 Lugar: CÓRDOBA, LA RIOJA, CATAMARCA

Parte: PLANO TIPO DE PROTECCIÓN CATÓDICA TIPOLOGÍA 2 PLANTA CON MUROS

Fecha:	15/12/20	Esc.: Sin escala	Reempl.: -	C.Op.: -	Tipo: T	Clase: P
Venc.:	-	Form.: A1	Revisor: EYP	N°: PT 10.060	Lámina: 22 de 28	Rev. 4

DIMENSION DE LA LÁMINA: HOJA A1 (594x841) PT 10.060_Rev.00.