



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 S/ 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 a 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.

REFERENCIA GENERALES	
SIMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	Junta Aislante Monolítica (IAM)
	Junta Aislante en Bridas (JAB)
	CMP "n" Punto (Tipo Cad./Urbano CMP-U)
	Ánodo de sacrificio de Magnesio
	CBPn (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

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 cubiertas 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.-
- **Cubierta Integral:**
- Esmaltes 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), S/ 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, S/ 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 sotrolitos o barrizales y existencias de Líneas aéreas o subterráneas de Medio 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 vigentes 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 (GDE)
- 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	Material	Norma / Especific.	Cantidad
15				
14	Jabalina Cu Electroлитico Ø 3/4" x 3,00m S/PT 10.060 - Lámina 13.	Cobre acero	IRAM 2309	gl
13	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
12	Ánodo de Magnesio alto potencial 8 kg, tipo alto potencial.	Magnesio	ET/PA 102-26	4
11	Junta Aislante Dieléctrica entre bridas (JAB), Diámetro Salida, Serie.	Aislante G-10	ASME B16.5	1
10	Anclaje en brida para conexión de Vía de chispa, s/detalle 3 - Lam.24.	Acero inoxidable	-	4
09	Vía chispa (descargador) - Modelo EDP 100 o similar.	-	IEC 62561-3	4
08	Junta Aislante Dieléctrica entre bridas (JAB), Diámetro Entrada, Serie.	Aislante G-10	ASME B16.5	1
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 3002 ISO 855 SERIE URYANA	2
04	Caja de conexiones Payra Modelo (CBPn).	Fundición de Aluminio	-	1
03	Ánodo de Zinc 27 kg	Zinc	ET/PA 102-26	2
02	Soldadura cuproaluminotérmica y revestimiento de la zona afectada	Aluminio Cobre	IRAM 2315	6
01	Junta Aislante Monolítica (IAM), Diámetro, Serie.	API 5L G'9-G10	A7	1

Lista de Materiales				
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 ING / 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 3 PLANTA EN RECINTO		
Fecha: 15/12/20	Esc.: Sin escala	Reempl.: -	C.Op.: -	Tipo: T
Venc.: -	Form.: A1	Revisor: EYP	N°: PT 10.060	Lámina: 21 de 28