



- #### NOTAS GENERALES:
- NOTA 1: El presente plano incluye los lineamientos generales para la ejecución de las obras. La empresa contratista deberá presentar Memoria Descriptiva Técnica y de verificación y el Proyecto Constructivo de Protección Anticorrosiva, Catódica y Aislante.
 - NOTA 2: Protección aislante de la cañería de acero enterrada, con materiales y metodología de aplicación de acuerdo a NAG-108/2009.
 - NOTA 3: 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.
 - NOTA 4: Puestos 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.
 - NOTA 5: Se efectuará la PAE (Prueba de Aislación Eléctrica) S/ Especificación Técnica de esta Empresa, verificar y eliminar las posibles interferencias a los gasductos o ramales existentes, previo a la PAE.
 - NOTA 6: Las instalaciones responderán a las Normas NAG N° 100, NAG N° 108, Especificación Técnica y demás normativas de aplicación emanadas por esta Distribuidora.
 - NOTA 7: La ubicación de los CMP no interferirá con la circulación de vehículos y personal derivado de la operación y mantenimiento propios de las instalaciones.
 - NOTA 8: Los empalmes entre conductores, o de los mismos con los bornes de las cajas de medición, se realizarán mediante mangullos o terminales tipo ojo respectivamente, confeccionados en cobre estafado y utilizando la medida que corresponda para cada sección de los conductores y los bornes. En ambos casos se aplicará soldadura de estaño relleno para completar el espacio libre que deje el conductor dentro del alojamiento. Bajo ningún punto de vista se aceptarán vinculaciones tipo identado. En el caso de empalmes con mangullos, los mismos se distarán eléctricamente mediante la utilización de tubos termocentrables de alto contenido de resinas adecuadas a tal fin.
 - NOTA 9: Toda soldadura con estaño deberá asegurar el correcto precalentamiento tanto del conductor como del terminal a mangullo, el punto que el material de aporte fluya al contacto con los mismos. Se deberán utilizar sopletes a gas de llama adecuada, con las medidas de seguridad correspondiente, y evitando el deterioro de la cobertura del conductor eléctrico, lo que deberá permanecer intacta hasta el borde del terminal.
 - NOTA 10: Planos Tipos / Especificaciones Técnicas: PT13013/ PT13014/ PT13015/ PT13016/ PT13021 /ET-202 (GDE)

REFERENCIA GENERALES		N° DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN
	Junta Aislante Monolítica (JAM)	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 1	Notas Generales
	Junta Aislante en Bridas (JAB)	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 2	Mampostería encadenada armada de ladrillo cerámico macizo, zona sísmica 1 y 2.
	CMP "n" Punto (Tipo Coad./Urbano CMP-U)	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 3	Mampostería encadenada armada de ladrillo cerámico macizo, zona sísmica 1 y 4.
	Ánodo de sacrificio de Magnesio	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 4	Mampostería encadenada armada de ladr. hueco cerámico y bloque de H° port. zona sísmica 1 y 2.
	CBPn (Caja de Conexiones tipo Payra)	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 5	Mampostería encadenada armada de ladr. hueco cerámico y bloque de H° port. zona sísmica 3 y 4.
	Celda Descargadora (Ánodos de Zinc)	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 6	Paneles de hormigón prefabricado de 20cm de espesor, zona sísmica 1, 2, 3 y 4.
	Puesta a Tierra	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 7	Estructura de techos - detalles constructivos.
	Vía de Chispa (Descargador)	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 8	Carpintería metálica.
	Cableado de Protección Contra Sobretensión	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 9	Plano de estructuras y detalles constructivos - Planta con muro s/ Fig. 1 NAG 148.
	Cableado para Protección Catódica	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 10	Carpintería metálica - Planta con muro s/ Fig. 1 NAG 148.
	Cableado de Bypass de Planta o Medición Exterior	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 11	Clasificación de áreas de seguridad para instalación eléctrica - Tipología 3 - Planta en rectilí.
	Cableado de Puesta a Tierra	PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 12	Instalación eléctrica con artefactos de iluminación APE - Tipología 3 - Planta en rectilí.
	Soldadura Cuproaluminotérmica	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 estacion - 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 17	Clasificación de áreas de seguridad para instalación eléctrica - Tipología 1 - Planta aérea.
		PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 18	Instalación eléctrica con artefactos de iluminación estacion - Tipología 1 - Planta aérea.
		PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 19	Instalación eléctrica con artefactos de iluminación APE - Tipología 1 - Planta aérea.
		PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 20	Sistema de puesta a tierra para instalación eléctrica - Tipología 1 - Planta aérea.
		PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 21	Protección Catódica - Tipología 3 - Planta en rectilí.
		PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 22	Protección Catódica - Tipología 2 - Planta con muro.
		PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 23	Protección Catódica - Tipología 1 - Planta aérea.
		ET 02 / 02	Esp. Técnico General: Obras Civiles para Planta de Separación, Medición, Reductores 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 licitación.
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 planta de protección anticorrosiva particular de cada obra (que se entrega con el diagrama unifilar).
Cualquier observación o discrepancia 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 entrego y/o lo que resulte de la consulta por escrito al sector correspondiente.

N°	Descripción	Material	Norma / Especific.	Cantidad
14	Cable unipolar flexible V/A, tipo TW, Aislación de 1000 V, Sección 35mm2 - Conductor desnudo Cu de Sección 50mm2.	Cobre y PVC	ET/PA N° 202	gl
12	Cable unipolar flexible, tipo TW, Aislación de 1000 V, Sección 25 mm2.	Cobre y PVC	ET/PA N° 202	gl
11	Jabalina Cu Electroforica Ø 3/4" x 3,00m S/PT 10.060 - Lámina 13.	Cobre acero	IRAM 2309	gl
10	Ánodo de Zinc 27 kg.	Zinc	ET/PA N° 202	gl
09	Caja de conexiones Payra Modelo (CBPn).	ETC	ET/PA N° 202	gl
08	Caja de Medición Permanente (CMP) S/ PT.10.014.	Fundido de aluminio	IRAM 2309	gl
07	Ánodo de Magnesio alto potencial 8 kg, tipo alto potencial.	Magnesio	ET/PA N° 202	gl
06	Cable unipolar flexible, tipo TW, Aislación de 1000 V, Sección 10 mm2.	Cobre y PVC	ET/PA N° 202	gl
05	Terminal ojo para cable unipolar flexible de sección 10 mm2.	Cobre estafado	-	gl
04	Junta Aislante Monolítica (JAM), Diámetro, Serie.	API SL C8/B-10	A7	gl
03	Anclaje en brida para conexión de Vía de chispa.	Acero inoxidable	IEC 62561-3	gl
02	Vía chispa (descargador) - Modelo EDP 100 o similar.	-	IEC 62561-3	gl
01	Junta Aislante Dieléctrica entre bridas (JAB), Diámetro Solda, Serie.	Aluminio 6-10	ASME B16.5	gl

N°	Modificación	Fecha	Vence	Revisor
03				
02				
01				

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

DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.		ECOGAS	
DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.		ING / Estudios y Proyectos	

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

Parte: PLANO TIPO DE DETALLES GENERALES PROTECCIÓN CATÓDICA TIPOLOGIA 1-2-3

Fecha:	15/12/20	Esc.: Sin escala	C.Op.: -	Tip.: T	Clase: P
Venc.:	-	Form.: A2x3	Revisor: EYP	N°: PT 10.060	Láminas: 24 de 28