



PLANTA GENERAL PROTECCIÓN CATÓDICA

ESQ: 140

NOTAS GENERALES:

NOTA 2: PROTECCIÓN ASISTENTE DE BARRAS ANÓDICAS (Liberada)  
Para la aplicación de las coberturas obtenidas, la superficie de la librería se preparará en un todo de acuerdo a la norma ISO 8501-1, Aceroado o METAL OXI BLANCO, grado 2 y 3.  
Cobertura libre.  
Resinas epoxi líquidas 100% contenido de sólidos, tipo Anodocon, con un espesor mínimo de 450 µm.  
Para cables, vidrios y accesorios para la conexión de gas natural corresponde epoxi no blumático.  
El caso para cada elemento constituyente de la instalación (PP) respaldado a la NTC-123 y normas de ECOSAS. Para el espesor mínimo se aplica con el número de aplicaciones (o pines o soldas) necesarios, según indicaciones de la NTC 108 (última revisión) y las del fabricante de la pintura.

NOTAS GENERALES:

NOTA 3: PROTECCIÓN CATÓDICA  
Se deberán presentar detalles sobre cruces de cables de conducto, estacionario o permanente, fijos anclados por soldadura o bronzes y existentes de líneas aéreas o subterráneas de Media o Alta tensión, que crucen de menor tránsito o mandígon por debajo sobre algún tipo de conducto, o fin de conductor el cumplimiento de las normativas vigentes en las condiciones dadas.  
Aplicar en las condiciones dadas.  
Control del estado de los cables en su totalidad, la firma contratista deberá especificar la prueba de Selección Eléctrica, con el control del estado de los cables en su totalidad.  
Todos los materiales de protección (cable o anodo) deberán ser aprobados por el sector de Control de Calidad perteneciente a la Distribuidora de Gas Ciudad de Lima.  
Pinos tipo / Especificaciones técnicas: PT13014 / PT13015 / PT13016 / PT13017 / PT13021 / ET-202 (003)  
NOTA 4: RESINAS A LIBRE  
Responsabilidad de seguridad, normativas y especificaciones técnicas de ECOSAS y su resistencia de contacto no será superior a 5 Ohm, Deberán liberarse a > 300m de las indicaciones señaladas.

NOTA IMPORTANTE:

EL PRESENTE PLANO TIENE UN CARÁCTER ILUSTRATIVO Y CONTIENE EN TÉRMINOS GENERALES LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS, PLANOS DE OBRAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS REQUERIDOS POR ESTA LICITACIÓN.  
NO OBLIGAN LO DISPUESTO, CADA OBRA EN PARTICULAR SE EJECUTARÁ DE ACUERDO AL PROYECTO CONSTRUCTIVO APROBADO A TAL FIN, EL QUE SE CONCORDARÁ SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DEL PRESENTE PLANO TIPO Y LOS REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA PLANTA DE PROTECCIÓN CÁTÓDICA PARTICULAR DE CADA OBRA (QUE SE ENTREGA CON EL DIAGRAMA UNIFILAR).  
CUALQUIER OBSERVACIÓN O DIFERENCIA QUE SURTA DURANTE EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO O LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, SE RESOLVERÁ DE ACUERDO A LO INDICADO EN DOCUMENTOS EMITIDOS POR ECOSAS Y/O LO QUE RESULTE DE LA CONSULTA POR ESCRITO AL SECTOR CORRESPONDIENTE.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIAL
1	Junta Anódica (JAN)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
2	Junta Anódica en Bidas (JAB)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
3	Cable de medición de aislamiento	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
4	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
5	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
6	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
7	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
8	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
9	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
10	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
11	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
12	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
13	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3
14	Cable de medición de aislamiento (CMA)	SECCION PT10.060-L28 DETALLE 3

Nº DE DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIAL
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 1	Notas Generales	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 2	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 3	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 4	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 5	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 6	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 7	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 8	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 9	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 10	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 11	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 12	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 13	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 14	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 15	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 16	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 17	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 18	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 19	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
PT 10.060_Rev. 04 - Lámina 20	Mapa de ubicación de las obras de protección catódica	
ET 02. 02	Fig. Técnica General, Obra Civil, para el Plan de Seguridad, Ubicación, Relaciones de Puntos y de Ubicación.	

NOTAS GENERALES:

NOTA 1: PROTECCIÓN ASISTENTE DE BARRAS ANÓDICAS (Liberada)  
Para la aplicación de las coberturas obtenidas, la superficie de la librería se preparará en un todo de acuerdo a la norma ISO 8501-1, "Metal Oxidado Blanco" grado Sa 2½, mediante el Granulado en plasma para Coberturas Interiores y externo en otros para uniones soldadas o accesorios. Inherentemente se podrán utilizar cualquiera de las coberturas que se mencionan a continuación:  
- Cobertura libre.  
- Resinas epoxi líquidas 100% contenido de sólidos, tipo Anodocon, con un espesor mínimo de 450 µm.  
Para cables, vidrios y accesorios para la conexión de gas natural corresponde epoxi no blumático.  
El caso para cada elemento constituyente de la instalación (PP) respaldado a la NTC-123 y normas de ECOSAS. Para el espesor mínimo se aplica con el número de aplicaciones (o pines o soldas) necesarios, según indicaciones de la NTC 108 (última revisión) y las del fabricante de la pintura.  
NOTA 3: PROTECCIÓN CATÓDICA  
Se deberán presentar detalles sobre cruces de cables de conducto, estacionario o permanente, fijos anclados por soldadura o bronzes y existentes de líneas aéreas o subterráneas de Media o Alta tensión, que crucen de menor tránsito o mandígon por debajo sobre algún tipo de conducto, o fin de conductor el cumplimiento de las normativas vigentes en las condiciones dadas.  
Aplicar en las condiciones dadas.  
Control del estado de los cables en su totalidad, la firma contratista deberá especificar la prueba de Selección Eléctrica, con el control del estado de los cables en su totalidad.  
Todos los materiales de protección (cable o anodo) deberán ser aprobados por el sector de Control de Calidad perteneciente a la Distribuidora de Gas Ciudad de Lima.  
Pinos tipo / Especificaciones técnicas: PT13014 / PT13015 / PT13016 / PT13017 / PT13021 / ET-202 (003)  
NOTA 4: RESINAS A LIBRE  
Responsabilidad de seguridad, normativas y especificaciones técnicas de ECOSAS y su resistencia de contacto no será superior a 5 Ohm, Deberán liberarse a > 300m de las indicaciones señaladas.

Nº	Descripción	Material	Norma / Especificación	Cantidad
1	JUNTA ANÓDICA MONOLÍTICA (JAN), DIÁMETRO: SERIE	JAN 50. C78	RM 2315	9
2	SOLDADURA CUPROALUMINOTÉCNICA Y REVESTIMIENTO DE LA ZONA AFECTADA		RM 2315	9
3	JUNTA ASISTENTE MONOLÍTICA (JAM), DIÁMETRO: SERIE	JAM 50. C78	RM 2315	9
4	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
5	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
6	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
7	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
8	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
9	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
10	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
11	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
12	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
13	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
14	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2

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

Nº	Descripción	Material	Norma / Especificación	Cantidad
1	JUNTA ANÓDICA MONOLÍTICA (JAN), DIÁMETRO: SERIE	JAN 50. C78	RM 2315	9
2	SOLDADURA CUPROALUMINOTÉCNICA Y REVESTIMIENTO DE LA ZONA AFECTADA		RM 2315	9
3	JUNTA ASISTENTE MONOLÍTICA (JAM), DIÁMETRO: SERIE	JAM 50. C78	RM 2315	9
4	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
5	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
6	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
7	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
8	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
9	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
10	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
11	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
12	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
13	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
14	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2

Nº	Descripción	Material	Norma / Especificación	Cantidad
1	JUNTA ANÓDICA MONOLÍTICA (JAN), DIÁMETRO: SERIE	JAN 50. C78	RM 2315	9
2	SOLDADURA CUPROALUMINOTÉCNICA Y REVESTIMIENTO DE LA ZONA AFECTADA		RM 2315	9
3	JUNTA ASISTENTE MONOLÍTICA (JAM), DIÁMETRO: SERIE	JAM 50. C78	RM 2315	9
4	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
5	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
6	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
7	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
8	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
9	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
10	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
11	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
12	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
13	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2
14	CABLE DE MEDICIÓN DE AISLAMIENTO (CMA)			2