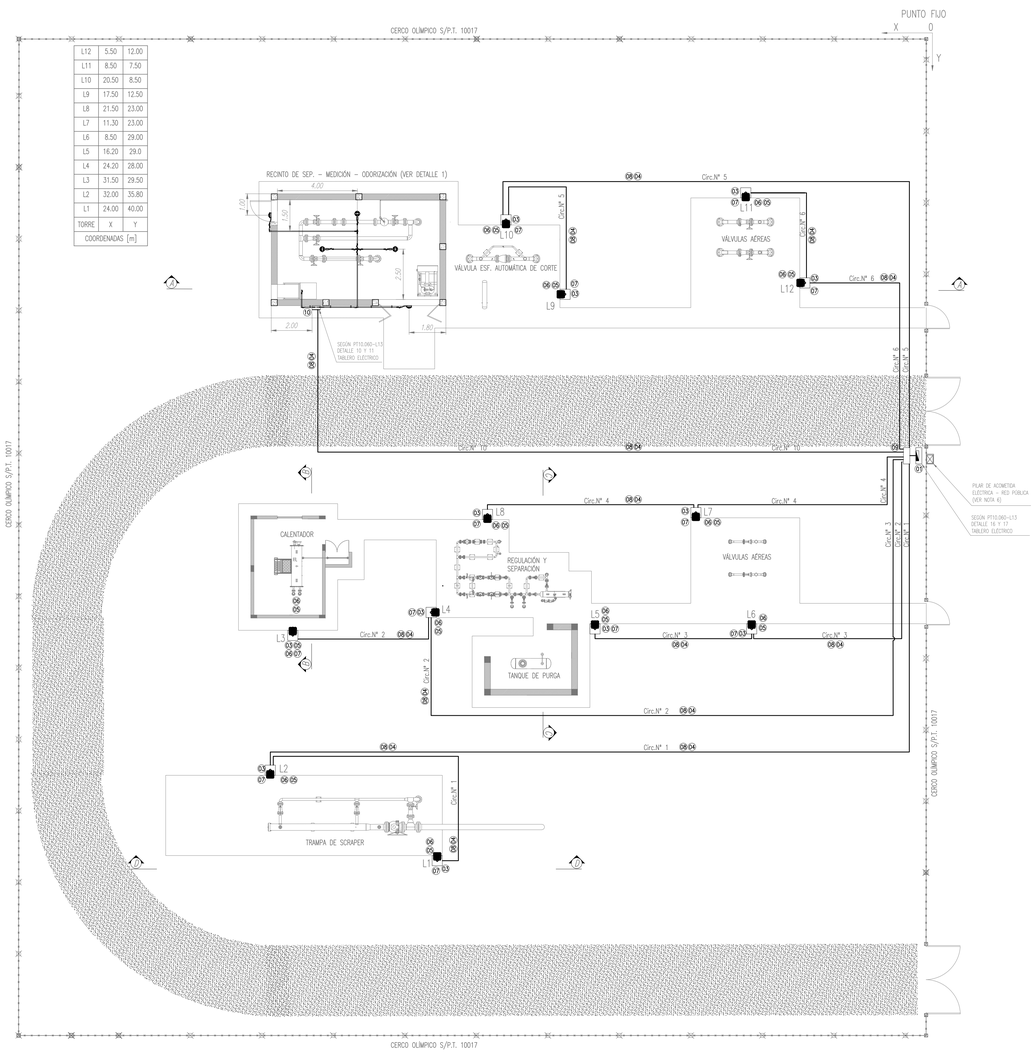
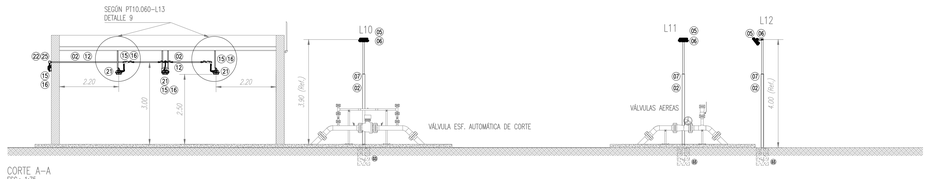
TORRE	X	Y
L12	5.50	12.00
L11	8.50	7.50
L10	20.50	8.50
L9	17.50	12.50
L8	21.50	23.00
L7	11.30	23.00
L6	8.50	29.00
L5	16.20	29.0
L4	24.20	28.00
L3	31.50	29.50
L2	32.00	35.80
L1	24.00	40.00

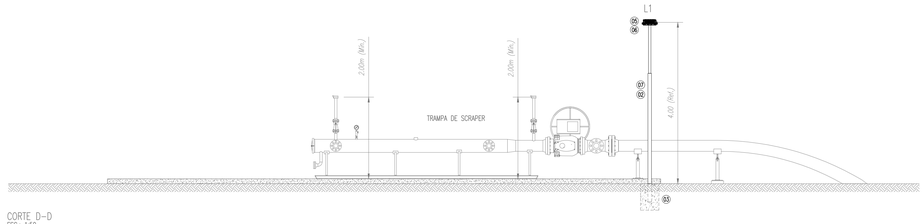
COORDENADAS (m)



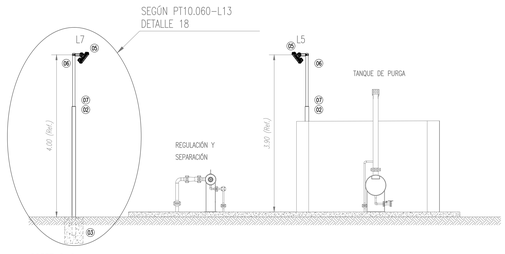
PLANTA GENERAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ESC.: 1:100



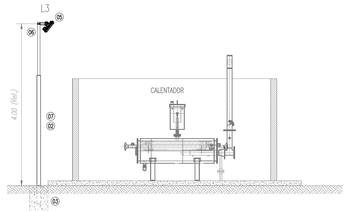
CORTE A–A
ESC.: 1:75



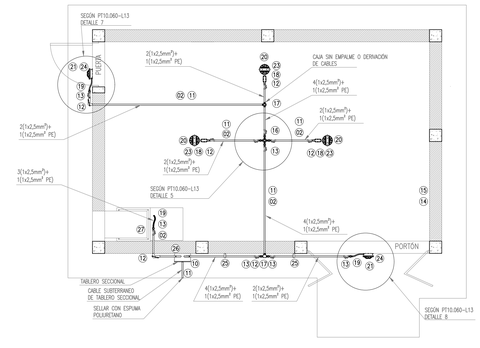
CORTE D–D
ESC.: 1:50



CORTE C–C
ESC.: 1:50



CORTE B–B
ESC.: 1:50



DETALLE 1: INSTALACIÓN ELÉCTRICA
RECINTO DE ODORIZACIÓN
ESC.: 1:50

POS.	DENOMINACIÓN	NORMA	CANT.	OBSERV.
27	Motor trifásico APE 3x220Vca para extractor	IEC 60079	1	
26	Curva ciega ø 3/4 " H°G° – Sch40	ANSI C80.1	3	
25	Soporte de cañería contra pared: Omega + 2 tornillos ø10mm x 50mm y tacos Fischer	Comercial	GL	
24	Soporte luminaria exterior: tornillos ø8mm x 50mm y tacos Fischer	Comercial	4	s/detalle 7 y 8
23	Soportes luminarias interiores: perfil I 1 1/2" x 1/4" y bulón, arandela y tuerca	Comercial	4	s/detalle 6 y 9
22	Soportes cañería: perfil L 1 1/2" x 1/4" + grampa u–bolt para caño de ø 3/4"	Comercial	4	s/detalle 12
21	Iluminación exterior LED 15W y fijación adosada a la pared	IEC 60079	2	s/detalle 7 y 8
20	Iluminación interior ß7420lm–LED 65W y fijación mediante u–bolt	IEC 60079	4	s/detalle 6 y 9
19	Caño flexible APE ø 1/2" – Largo 500mm	IEC 60079	2	
18	Caño flexible APE ø 3/4" – Largo 500mm	IEC 60079	4	
17	Caja de derivación APE con 3 entradas roscada ø 3/4".	IEC 60079	1	
16	Caja de derivación APE con 4 entradas roscada ø 3/4"	IEC 60079	2	s/detalle 5
15	Sellante Epoxídico IEC de dos componentes para relleno de selladores, resina (Comp. A) y endurecedor (Comp.B). Apto para área clasificada	IEC 60079	gl	
14	Fibra para selladores IEC, fibra de algodón de relleno p/sellador. Apto para área clasificada	IEC 60079	gl	
13	Sellador vertical/horizontal ø 3/4" + pasta selladora	IEC 60079	gl	
12	Codo APE con tapa seragada ø 3/4"	IEC 60079	gl	
11	Cañería ø 3/4 " H°G° – Sch40	ANSI C80.1	gl	
10	Gabinete para tablero eléctrico (alto 500mm, ancho 400mm) – IP55(Min.)	IEC 60670	gl	con cerrojo y candado
9	Caja de paso con tapa 300x300 (para tablero)	Comercial	1	
8	Cable subterraneo de 1 kV. de tensión, sección de 2x2.5mm2+PE	IRAM 62266	gl	
7	Columna metálica Ht=4.50m, Hlibre=4.00m, H lum=4.00m	IRAM 2619/20	120	s/Lámina 18
6	Acople simple para columna de alumbrado	Comercial	12	
5	Artefacto de iluminación APE de ß22927lm–LED 228W	IEC 60079	12	
4	Señalización y protección de cables subterraneos (malla y ladrillos)	Comercial	gl	s/Lámina 18
3	Base de H° A° para columnas de iluminación:0.45x0.45x65m de largo	---	12	s/Lámina 18
2	Cable unipolar 2.5 mm^2 (colores: rojo: fase, celeste: neutro y v/a: tierra)	IRAM 62267	gl	colores normalizados
1	Gabinete para tablero eléctrico (alto 600mm, ancho 500mm) – IP55(Min.)	IEC 60670	1	con cerrojo y candado

LISTA DE MATERIALES

Nº DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN
PT 10.060_Rev. 04 – Lámina 13	Detalles generales para instalaciones eléctricas.
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 20	Sistema de puesta a tierra para instalación eléctrica – Tipología 1 – Planta aérea.
ET 02 / 02	Esp. Técnica General: Obras Civiles para Planta de Separación, Medición, Reductoras de Presión y de Odorización.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NOTAS GENERALES :

- NOTA 1: Los venteos de las válvulas de seguridad (o alivio) clasifican areas de seguridad según Figura 2 – NAG 148 (1992).
- NOTA 2: Todos los materiales que componen la instalación eléctrica deberán estar normalizados y certificados por su correspondiente Ente competente en el tema.
- NOTA 3: Las cantidades descriptas en la lista de materiales son indicativas y deberán ser verificadas por el contratista de forma previa a la realización del presupuesto.
- NOTA 4: Ante cualquier discrepancia en la interpretación de las normas de aplicación, siempre prevalecerá el lado de la seguridad.
- NOTA 5: La disposición de los conductores de PAT y cables de potencia son esquemática. No se admiten derivaciones en cableas subterraneos enterrados, el mismo no debe sufrir modificaciones en su aislación y cubierta. Solo se permiten derivaciones mediante borneras en cajas aptas a la zona de emplazamiento.
- NOTA 6: Cuando la alimentación de la planta sea proyectada desde la red eléctrica pública, la bajada eléctrica del suministro se deberá efectuar según los requerimientos mínimos de la Distribuidora de energía eléctrica a la que se solicita el servicio, tal cual se indica en el punto 10.4.1.9 de la ET 02/02.
- NOTA 7: Deberá sellarse todo entrada o salida de cajas que contengan llaves interruptoras, fusibles, relés, empalmes, resistores u otros aparatos que puedan producir arcos, chispas o elevadas temperaturas, a no más de 450mm. de dicha caja. Uniones, codos, reducciones, cuplas, niples, cajas y conduleta a prueba de explosión, serán los únicos elementos permitidos entre el sellador y la caja.
- NOTA 8: El presente plano tipo contiene los requerimientos básicos de la instalación eléctrica, sistema de iluminación y puesta a tierra de las plantas de separación, medición y reducción de presión, de acuerdo a los requerimientos de la normativa aplicable vigente.
  Se podrá proponer materiales, artefactos o equipos alternativos, que cumplan con los requerimientos de la normativa vigente y cuenten con su correspondiente certificación; debiendo en este caso acompañar el proyecto constructivo de los correspondientes memorias de calculo que respalden la correcta selección de los elementos y/o materiales propuestos, tal cual se expresa en los puntos 10.2.4 y 10.2.5 de la ET02/02.
- NOTA 9: Toda instalación que comprenda la planta deberá quedar protegida contra las descargas atmosféricas, por lo tanto, deberá cumplir con lo requerido en el punto 10.2.13 de la ET02/02.

Nº	Modificación	Fecha	Venc.	Dib./Rev.	Sector	Dpto.	Gerencia
					Aprobado		

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

ECOGAS
Ingeniería/Estudios y Proyectos

Obra: PROYECTO CIVIL DE CABINA PARA PRP, SEPARACIÓN, MEDICIÓN Y ODORIZACIÓN
Lugar: PROV. CATAM./LA RIOJA/CBA/MZA/S.JUAN/S.LUIS

Parte: INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN TIPO APE EN PLANTA S/ TIPOLOGÍA 2 — LAM. 19

Fecha	Esc.	Dib.	C.Op.	Tipo	Clase
23–09–19	Indicados	J.A.T.		T	C
Venc.	Form.	Rev.	Reempl.	Nº	
	A2x3	J.C.		PT 10060	
Líder LT y PRP		Líder EyP		Líder Ingeniería	

DIMENSIÓN DE LA LÁMINA: HOJA A2 X 3 (594X1261)
PT 10060_Rev. 00_ELEC.dwg