

**PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN
ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO
PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE
UBICADA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SAN CLEMENTE
(CUENCA)**

ANEXO REDUCCIÓN DE DISTANCIAS

FEBRERO DE 2025



Alejandra Risco Barba
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado 25.430 del COITIM



PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SAN CLEMENTE (CUENCA)



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. CÁLCULOS Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS ADOPTADAS	2
3. PLANOS.....	5



1. INTRODUCCIÓN

En el apartado 5.3 de la Norma UNE 60210:2018 se clasifican las distancias mínimas de seguridad que deben existir entre los límites de los depósitos y los diversos lugares que se citan en la tabla. Las plantas se clasifican según la capacidad geométrica conjunta de almacenamiento. En esta planta de GNL, existe un depósito de 30 m³ queriendo ampliar dicha capacidad hasta 80 m³, instalando para ello un depósito de 50 m³. Según dicha norma, las distancias establecidas serán de clase E, recogidas en la siguiente tabla:

ELEMENTOS	Clase E: Capacidad superior a 40 m ³ e igual o inferior a 80 m ³
Aberturas de inmuebles, sótanos, alcantarillas o desagües	15 m
Motores, interruptores (no antideflagrantes) depósito de materiales inflamables	15 m
Límite de propiedad, vías públicas, carreteras, ferrocarriles, focos de inflamación	15 m
Proyección de líneas eléctricas	15 m
Aperturas de edificios de pública concurrencia, uso administrativo, docente, comercial, hospitalario, etc.	24 m

Cuando no sea posible cumplir con dichas distancias, deben justificarse todas las variaciones que se introduzcan y las medidas de otro orden que se tomen en sustitución, como, por ejemplo, la aplicación de pantallas u obstáculos que obliguen al gas a efectuar un recorrido igual o superior a las distancias exigidas en la tabla anterior.

La utilización de muros, paredes ciegas o pantallas permite reducir las distancias hasta un 50% de acuerdo con lo indicado en el Anexo A de la norma UNE 60210:2018, excepto para las siguientes, en que no se permite ninguna reducción:

1. Distancias a las proyecciones de líneas eléctricas aéreas de cable desnudo.
2. Distancias a aberturas de edificios de pública concurrencia, uso administrativo, docente, comercial, hospitalario, etc.
3. Distancias desde la zona de conexión fija de mangueras de los muelles de descarga, que deben seguir siendo equivalentes a las indicadas para las plantas de capacidad A.



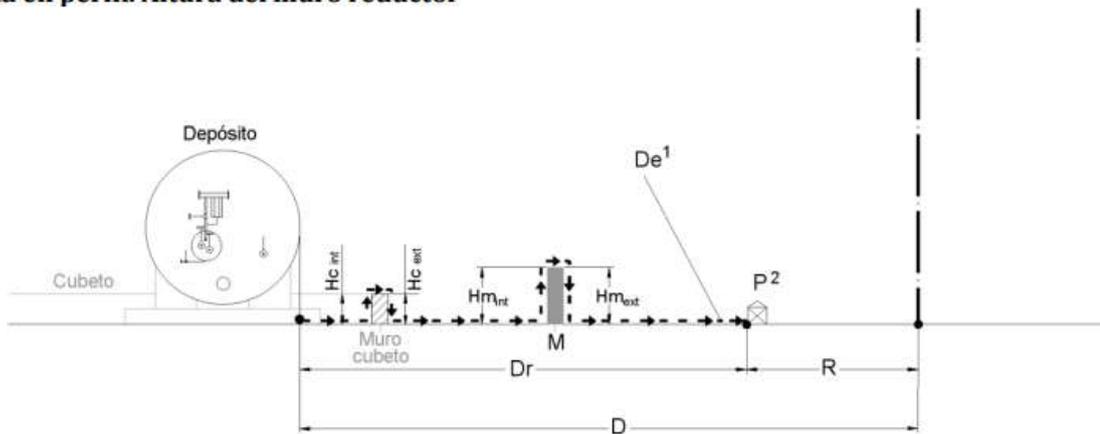
2. CÁLCULOS Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS ADOPTADAS

Para cumplir con las distancias de seguridad que se recogen en la tabla del punto anterior, será necesario la instalación de los siguientes muros perimetrales formando parte del cubeto para albergar el nuevo depósito, siguiendo lo recogido en la norma UNE 60210:2018.

Posición	Longitud (m)	Altura (m)
Norte	7,41	3
Este	5,50	3
Oeste	5,50	3

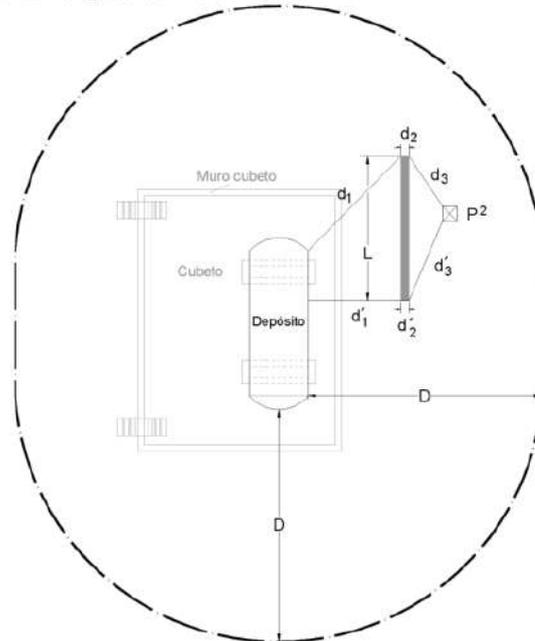
En la Hoja N.º 5 del Anexo A de la norma UNE 60210:2018 se indica:

Vista en perfil. Altura del muro reductor





Vista en planta. Longitud del muro reductor



$$d_1 + d_2 + d_3 \geq D$$

$$d'_1 + d'_2 + d'_3 \geq D$$

- 1 $De = Dr + H_{C_{int}} + H_{C_{ext}} + H_{m_{int}} + H_{m_{ext}}$, siendo $De \geq D$
- 2 La reducción de distancias de seguridad se permite para los siguientes Elementos puntuales a proteger recogidos en la tabla 1:
 - Aberturas de inmuebles, sótanos, alcantarillas o desagües
 - Motores e interruptores no ATEX, depósitos de material inflamable ajenos a la instalación, puntos de ignición controlados
 - Límites de propiedad, vías públicas, carreteras, ferrocarriles

Siendo:

D Distancia de seguridad: Distancia mínima que debe existir entre los límites del depósito o los depósitos y el elemento que se quiere proteger.

De Distancia de seguridad equivalente a la Distancia de seguridad D cuando se introduce un muro reductor.

Dr Distancia reducida de seguridad cuando se introduce un muro reductor.

$$Dr = D - R$$

$H_{C_{int}}$ Altura interior del muro del cubeto.

$H_{C_{ext}}$ Altura exterior del muro del cubeto.

$H_{m_{int}}$ Altura interior del muro reductor.

$H_{m_{ext}}$ Altura exterior del muro reductor.



PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SAN CLEMENTE (CUENCA)



La distancia existente desde el depósito a la caseta de control y grupo electrógeno es de 15,22 m. Por tanto, no es necesario introducir muro reductor al suroeste de la planta ya que cumple con la distancia mínima de seguridad establecida en el apartado 5.3 de la Norma UNE 60210:2018, en este caso 15 m.

Adaptado a nuestro caso, únicamente se ha reducido la distancia de seguridad en la parte noreste (frontal de la planta) para ampliar el vial de acceso y permitir la entrada de vehículos ajenos a Nedgia a la parcela limitando la zona de seguridad mediante el cerramiento perimetral instalado. Por ello, se debe cumplir que:

$$De = Dr + H_{c_{int}} + H_{c_{ext}}, \text{ siendo } De \geq D$$

$$De = Dr + 3 + 3 = \mathbf{20,24\ m} \geq \mathbf{15\ m}$$

De esta manera, se consigue una reducción de la zona de seguridad de 5,24 m empleados para el acceso a la planta.



PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SAN CLEMENTE (CUENCA)



3. PLANOS

1	DISMSP23100014392103 P-SIT	Plano de Situación
2	DISMSP23100014392103 P-EMP	Plano de Emplazamiento
3	DISMSP23100014392103 P-GNL-AFEC	Plano de Afectaciones
4	DISMSP23100014392103 P-GNL-DIST	Distancias de seguridad
5	DISMSP23100014392103 P-GNL-DIST_RED	Plano de Planta Módulo de GNL. Distancias de Seguridad Reducidas
6	DISMSP23100014392103 P-GNL-SECCIONES DIST	Plano de Secciones (Distancias de Seguridad)
7	DISMSP23100014392103 P-GNL-EST_ACT	Plano de Estado Actual
8	DISMSP23100014392103 P-GNL-OC	Plano de Obra Civil
9	DISMSP23100014392103 P-GNL-SECCIONES	Plano de Secciones
10	DISMSP23100014392103 P-GNL-CIM_DEP	Plano de Cimentación Depósito
11	DISMSP23100014392103 P-GNL-MAN	Plano de Maniobras Camión
12	DISMSP23100014392103 P-GNL-ATEX	Plano de Clasificación de Zonas
13	DISMSP23100014392103 P-GNL-CASETA	Plano de Caseta Prefabricada
14	DISMSP23100014392103 P-GNL-CUBETO	Plano Detalle Cubeto
15	DISMSP23100014392103 P-GNL-ESCALERA	Plano de Escalera de Cubeto
16	DISMSP23100014392103 P-GNL-P&I DEP NUEVO	Plano P&I Depósito GNL Tipo-2
17	DISMSP23100014392103 P-GNL-P&I PGNL	Plano P&I PGNL
18	DISMSP23100014392103 P-GNL-VAP	Plano Vaporizadores

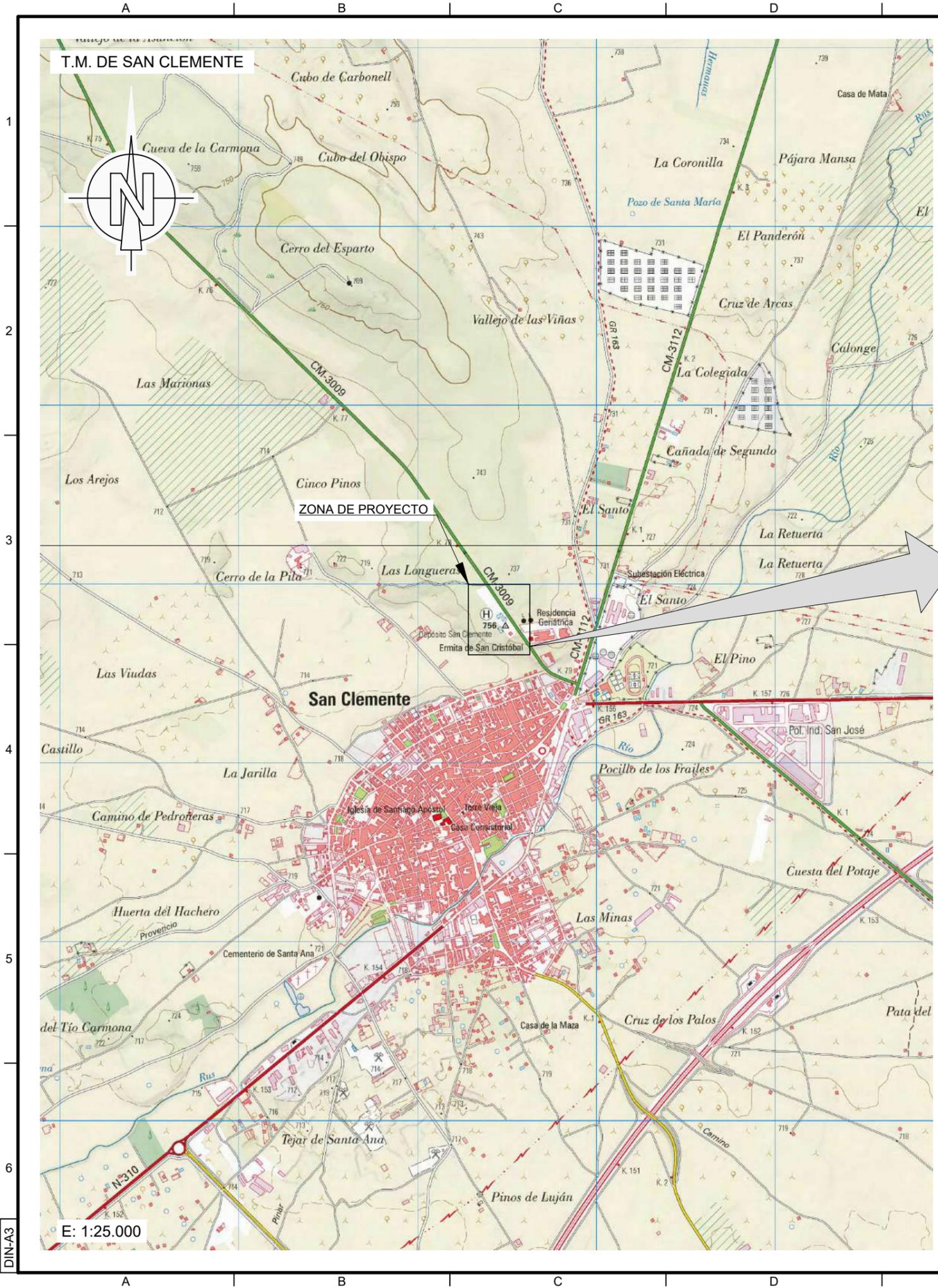


PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SAN CLEMENTE (CUENCA)



Alejandra Risco Barba
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado 25.430 del COITIM

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:22 PM

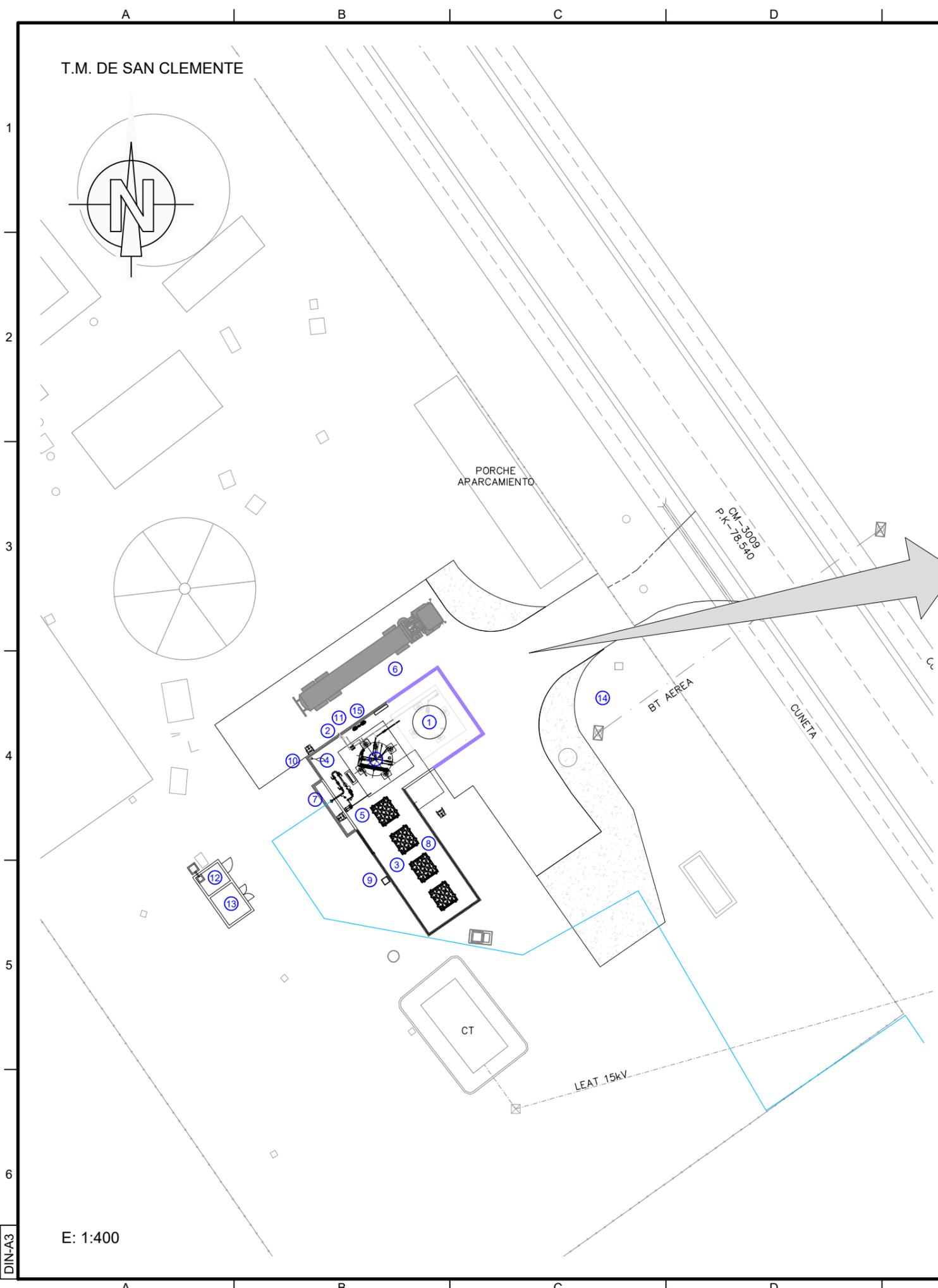


INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

 ALEJANDRA RISCO BARBA
 Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
 Propiedad NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A. 			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-SIT	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA	
VARIAS	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TITULO PLANO:		HOJA 01 SIGUE 02	
A-3	PLANO DE SITUACIÓN			

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:22 PM



LEYENDA

- ① DEPÓSITO GNL
- ② MANGUERA CRIOGÉNICA FIJA DE DESCARGA
- ③ VAPORIZADOR ATMOSFÉRICOS
- ④ REGULACIÓN Y MEDIDA
- ⑤ MÓDULO DE ODORIZACIÓN
- ⑥ CAMIÓN CISTERNA
- ⑦ CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL
- ⑧ CUBETO DE RECOGIDA DE DERRAMES
- ⑨ ARQUETA SINFÓNICA
- ⑩ TOMAS DE AGUA CON LLAVE DE PASO
- ⑪ PINZA TOMA DE TIERRA CISTERNA
- ⑫ CASETA PARA CUADRO DE CONTROL
- ⑬ CASETA PARA GRUPO ELECTRÓGENO
- ⑭ ACOMETIDA ELÉCTRICA A CPG
- ⑮ FAROLA DE ILUMINACIÓN

- VALLADO PERIMETRAL
- MURO PERIMETRAL
- LÍMITE DE PARCELA
- RED GAS EXISTENTE

NOTAS:

1. EL RECINTO CERRADO HA DISPONER DE DOS SALIDAS CONTRAPUESTAS (UNE 60210).
2. LA DISPOSICIÓN DEL VIAL PUEDE VARIAR PARA ADAPTARSE A LA PARCELA, TENIENDO EN CUENTA QUE HAN EVITAR MANIOBRAS Y EL ESTACIONAMIENTO DEBE PERMITIR LA FORMA MÁS RÁPIDA DE EVACUACIÓN DEL VEHÍCULO.
3. EL CUBETO DEBE SER CONSTRUÍDO CON BLOQUE DE HORMIGÓN Y CONTEMPLA EL VOLUMEN ÚTIL NECESARIO DE CONTENCIÓN.
4. COTAS EN METROS.



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

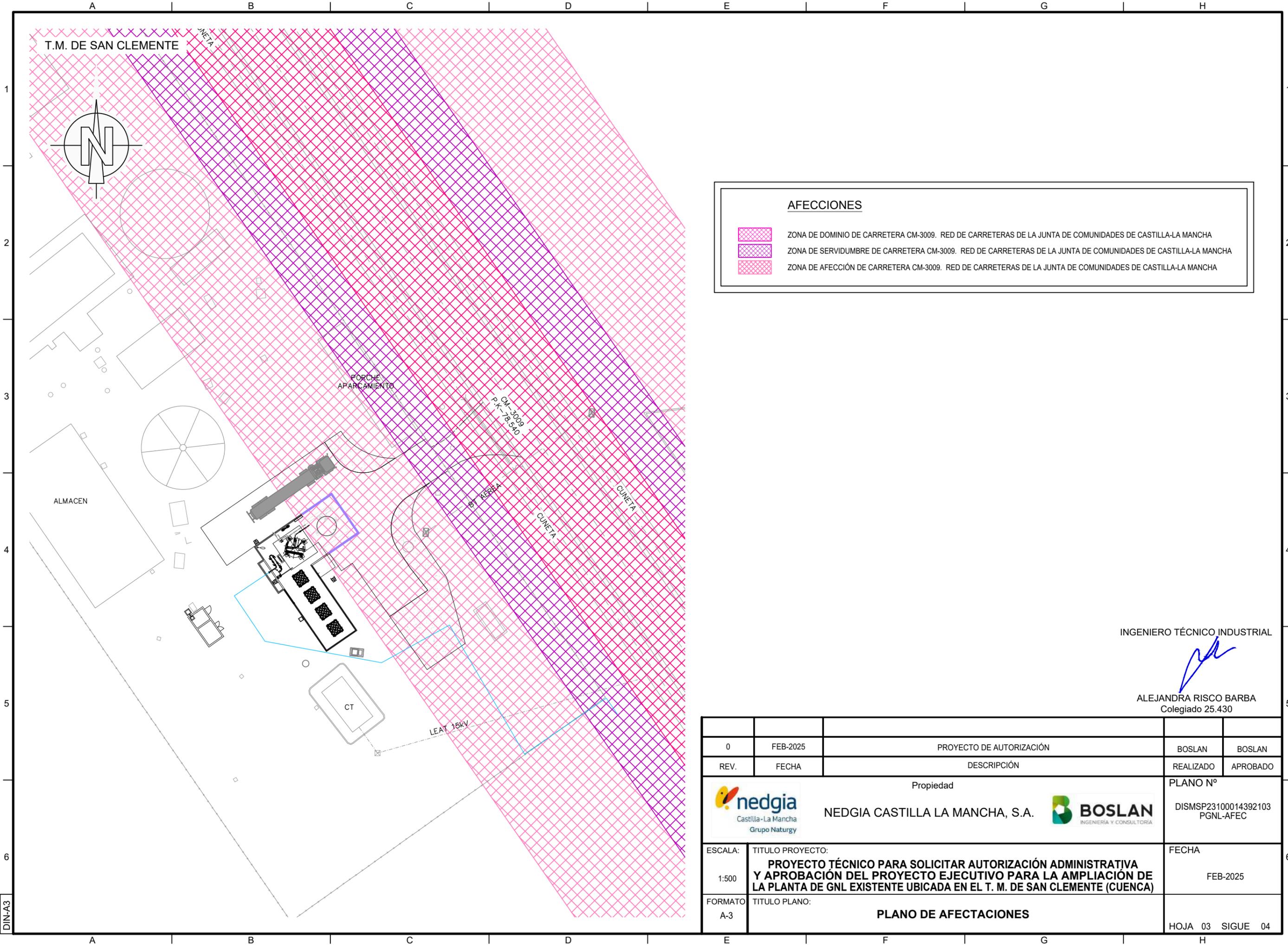
 ALEJANDRA RISCO BARBA
 Colegiado 25.430

0	JUL-2019	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
 nedgia Castilla-La Mancha Grupo Naturgy		NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A.	 BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA	
ESCALA: TÍTULO PROYECTO: VARIAS PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)			FECHA	
FORMATO: TÍTULO PLANO: A-3 PLANO DE EMPLAZAMIENTO			JUL-2019	
			HOJA 02 SIGUE 03	

E: 1:400

DIN-A3

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:22 PM



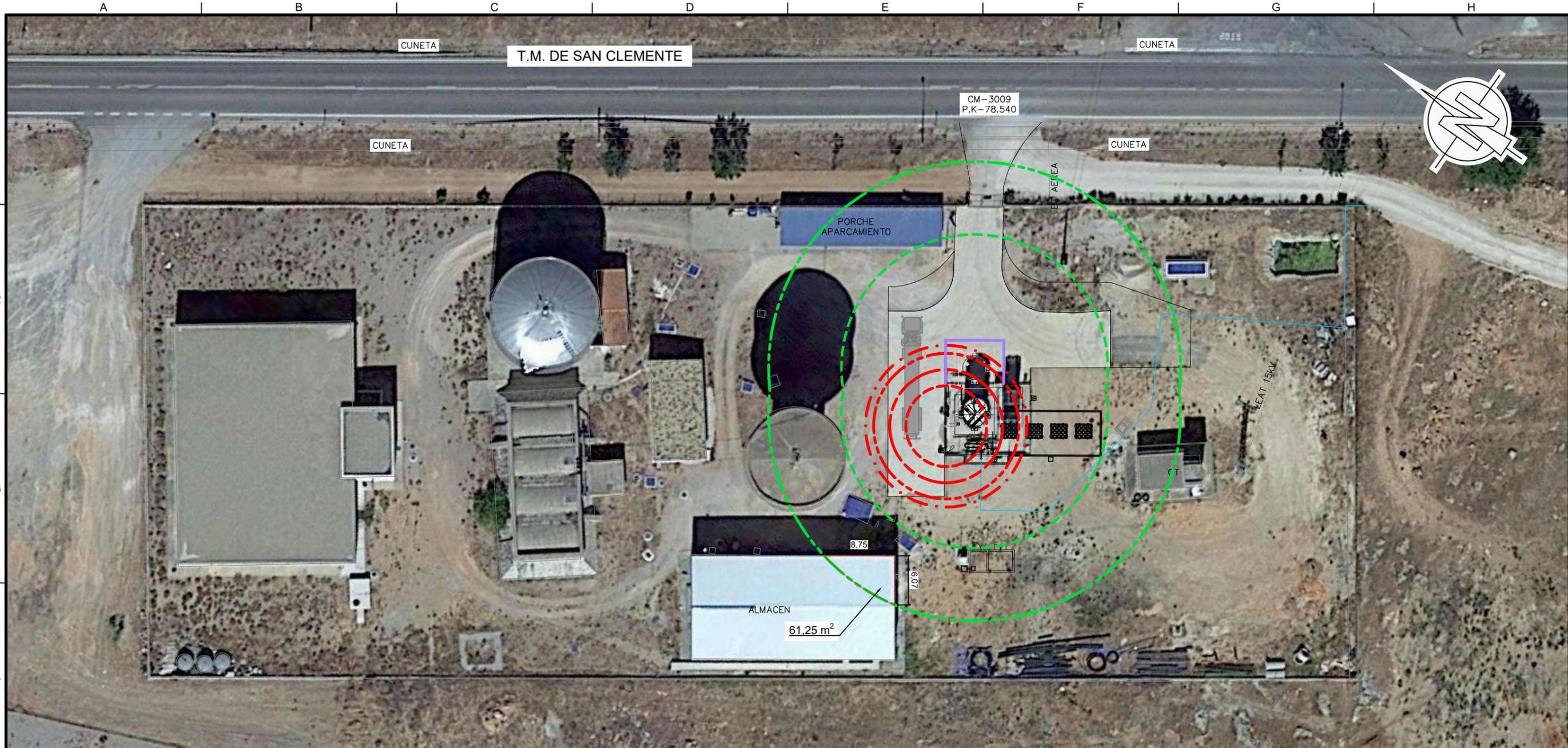
AFECCIONES

- ZONA DE DOMINIO DE CARRETERA CM-3009. RED DE CARRETERAS DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
- ZONA DE SERVIDUMBRE DE CARRETERA CM-3009. RED DE CARRETERAS DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
- ZONA DE AFECCIÓN DE CARRETERA CM-3009. RED DE CARRETERAS DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-AFEC	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA	
1:500	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TÍTULO PLANO:		HOJA 03 SIGUE 04	
A-3	PLANO DE AFECTACIONES			



DISTANCIAS DE SEGURIDAD SEGÚN UNE 60210

RESPECTO ALMACENAMIENTO	Capac. E	TIPOS DE RIESGOS	Capac. A	RESPECTO AL CAMIÓN CISTERNA
- - - - -	15	ABERTURAS DE INMUEBLES, SÓTANOS, ALCANTARILLAS O DESAGÜES.	5	- - - - -
		MOTORES, INTERRUPTORES (NO ANTIDIFLAGRANTES), DEPÓSITOS DE MATERIAL INFLAMABLE, PUNTOS DE IGNICIÓN CONTROLADOS.	5	- - - - -
		PROYECCIONES DE LÍNEAS ELÉCTRICAS.	10	- . - . - .
- . - . - .	24	LÍMITES DE PROPIEDAD, VÍAS PÚBLICAS, CARRETERAS, FERROCARRILES.	7	- - - - -
		ABERTURAS DE EDIFICIOS DE PÚBLICA CONCURRENCIA, USO ADMINISTRATIVO, DOCENTE, COMERCIAL, HOSPITALARIO, ETC.	9	- - - - -

NOTAS:

- DEPÓSITOS: CAPACIDAD CONJUNTA "E" INCLUYENDO AMPLIACIÓN (A PARTIR DE 40 m³ HASTA 80 m³) SEGÚN NORMA UNE 60210: 2018.
- LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD REPRESENTADAS CONTEMPLAN LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 80 m³.
- CONEXIÓN FIJA MANGUERAS: CAPACIDAD "A" (A PARTIR DE 2 HASTA 5 m³) SEGÚN NORMA UNE 60210: 2018.
- LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA NO PROTEGIDO QUEDARÁ SIEMPRE FUERA DE UN RADIO DE 15 M. (DISTANCIA DE SEGURIDAD INSTALACIONES ELÉCTRICAS NO PROTEGIDAS) SE INDICAN AL PLAN.
- LA CASETA ELÉCTRICA QUEDARÁ SIEMPRE FUERA DE UN RADIO DE 15 m SE INDICAN AL PLAN.
- COTAS EN METROS.
- EL CUBETO DEBE SER CONSTRUIDO CON BLOQUE DE HORMIGÓN Y CONTEMPLA EL VOLUMEN ÚTIL NECESARIO DE CONTENCIÓN.

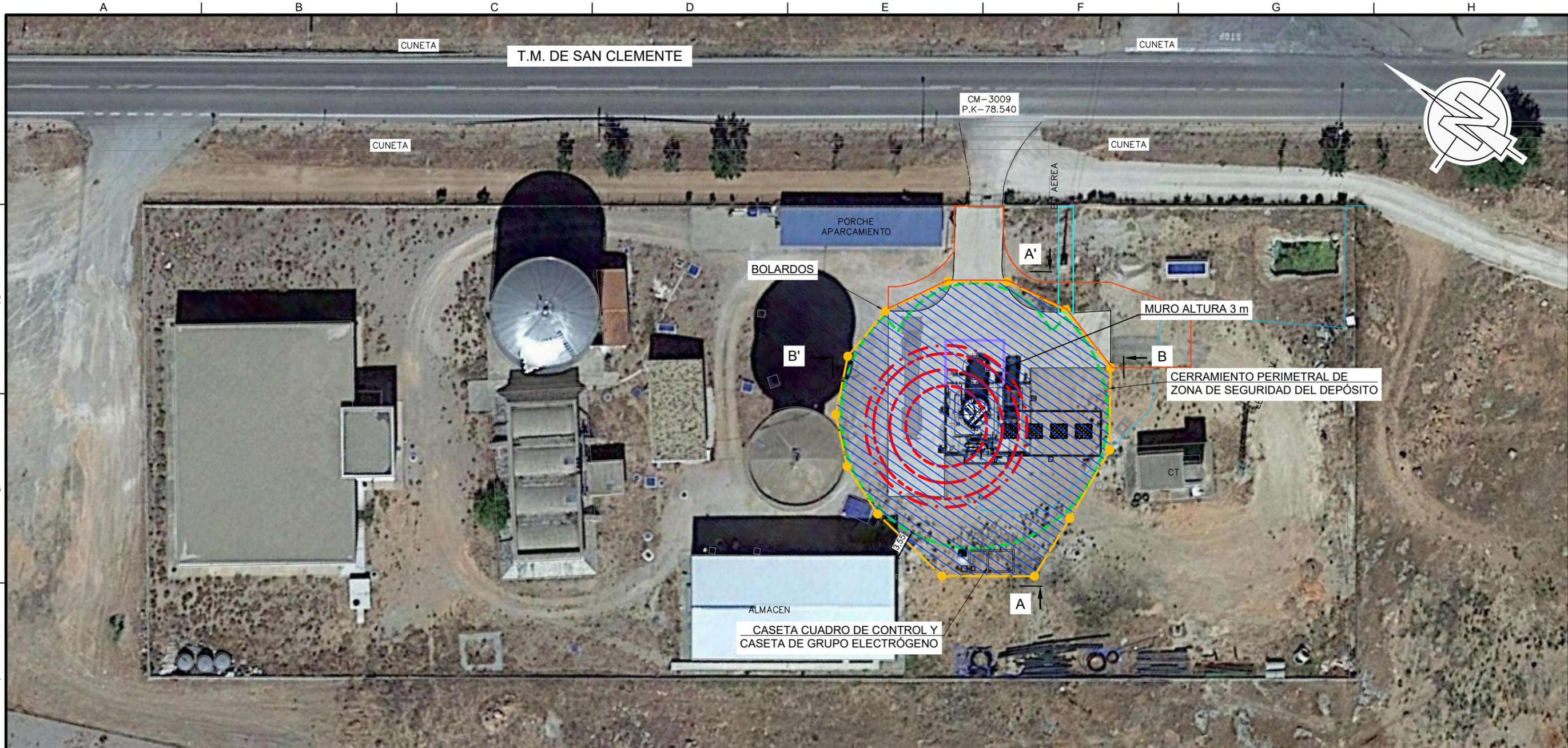
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
  <p>NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A.</p>			PLANO N° DISMSP23100014392103 PGLN-DIST	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA	
1:500	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TÍTULO PLANO:		HOJA 04 SIGUE 05	
A-3	DISTANCIAS DE SEGURIDAD			

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:23 PM

DIN-A3



DISTANCIAS DE SEGURIDAD SEGÚN UNE 60210

RESPECTO ALMACENAMIENTO	Capac. E	M2 totales	TIPOS DE RIESGOS	Capac. A	RESPECTO AL CAMIÓN CISTERNA
-----	15	832,00 m2	ABERTURAS DE INMUEBLES, SÓTANOS, ALCANTARILLAS O DESAGÜES.	5	-----
			MOTORES, INTERRUPTORES (NO ANTIDFLAGRANTES), DEPÓSITOS DE MATERIAL INFLAMABLE, PUNTOS DE IGNICIÓN CONTROLADOS.	5	-----
			PROYECCIONES DE LÍNEAS ELÉCTRICAS.	10	- - - - -
			LÍMITES DE PROPIEDAD, VÍAS PÚBLICAS, CARRETERAS, FERROCARRILES.	7	-----

NOTAS:

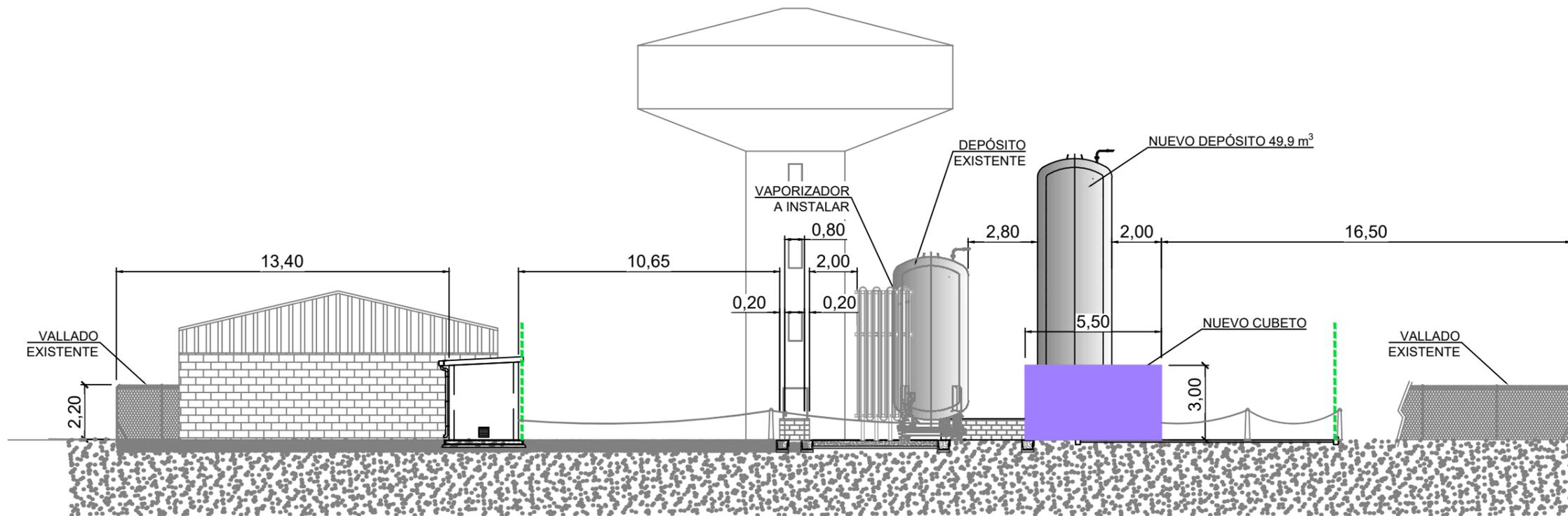
1. DEPÓSITOS: CAPACIDAD CONJUNTA "E" INCLUYENDO AMPLIACIÓN (A PARTIR DE 40 m³ HASTA 80 m³) SEGÚN NORMA UNE 60210: 2018.
2. LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD REPRESENTADAS CONTEMPLAN LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 80 m³.
3. CONEXIÓN FIJA MANGUERAS: CAPACIDAD "A" (A PARTIR DE 2 HASTA 5 m³) SEGÚN NORMA UNE 60210: 2018.
4. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA NO PROTEGIDO QUEDARÁ SIEMPRE FUERA DE UN RADIO DE 15 M. (DISTANCIA DE SEGURIDAD INSTALACIONES ELÉCTRICAS NO PROTEGIDAS) SE INDICAN AL PLAN.
5. LA CASETA ELÉCTRICA QUEDARÁ SIEMPRE FUERA DE UN RADIO DE 15 m SE INDICAN AL PLAN.
6. COTAS EN METROS.
7. EL CUBETO DEBE SER CONSTRUÍDO CON BLOQUE DE HORMIGÓN Y CONTEMPLA EL VOLUMEN ÚTIL NECESARIO DE CONTENCIÓN.

	CERRAMIENTO PERIMETRAL DE ZONA DE SEGURIDAD DEL DEPÓSITO	
	ÁREA CADENA PERIMETRAL (USO EXCLUSIVO)	950,92 m2
	ÁREA ACCESOS DE RODADURA (USO COMPARTIDO)	215,00 m2
	ÁREA VUELO ACOMETIDA ELECTRICA +APOYO ELÉCTRICO +TRAZADO ENTERRADO ACOMETIDA ELÉCTRICA	23,70 m2
	ÁREA TOTAL	1.177,60 m2

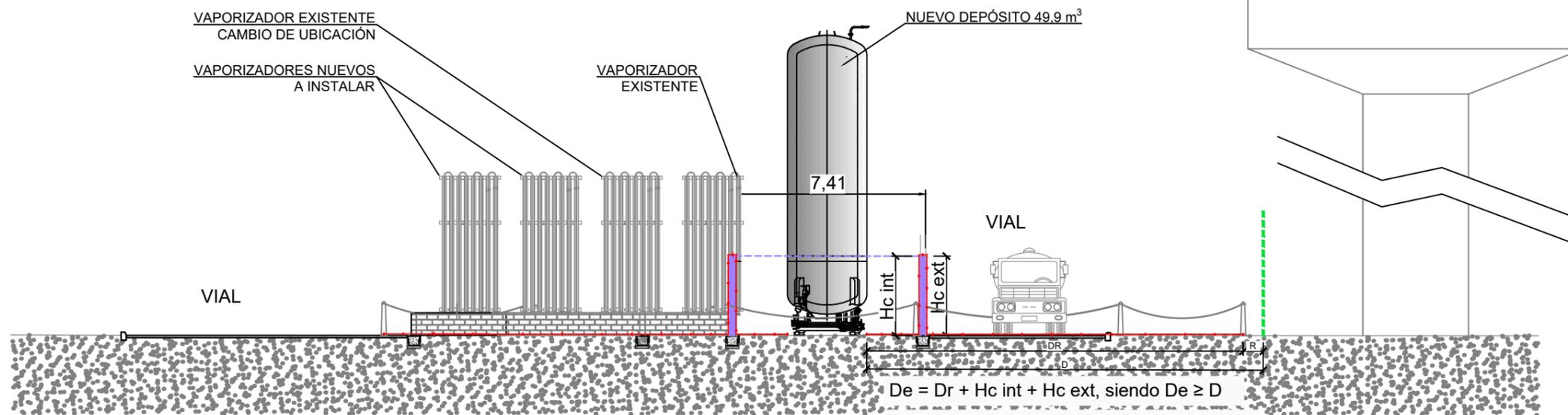
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
<p>NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A.</p>			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-DIST_RED	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA	
1:500	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TÍTULO PLANO:		HOJA 05 SIGUE 06	
A-3	PLANO DE PLANTA MÓDULO DE GNL DISTANCIAS DE SEGURIDAD REDUCIDAS			



SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

$De = Dr + Hc\ int + Hc\ ext$, siendo $De \geq D$
 $De = 14,24 + 3,00 + 3,00$, siendo $20,24 \geq 15$

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

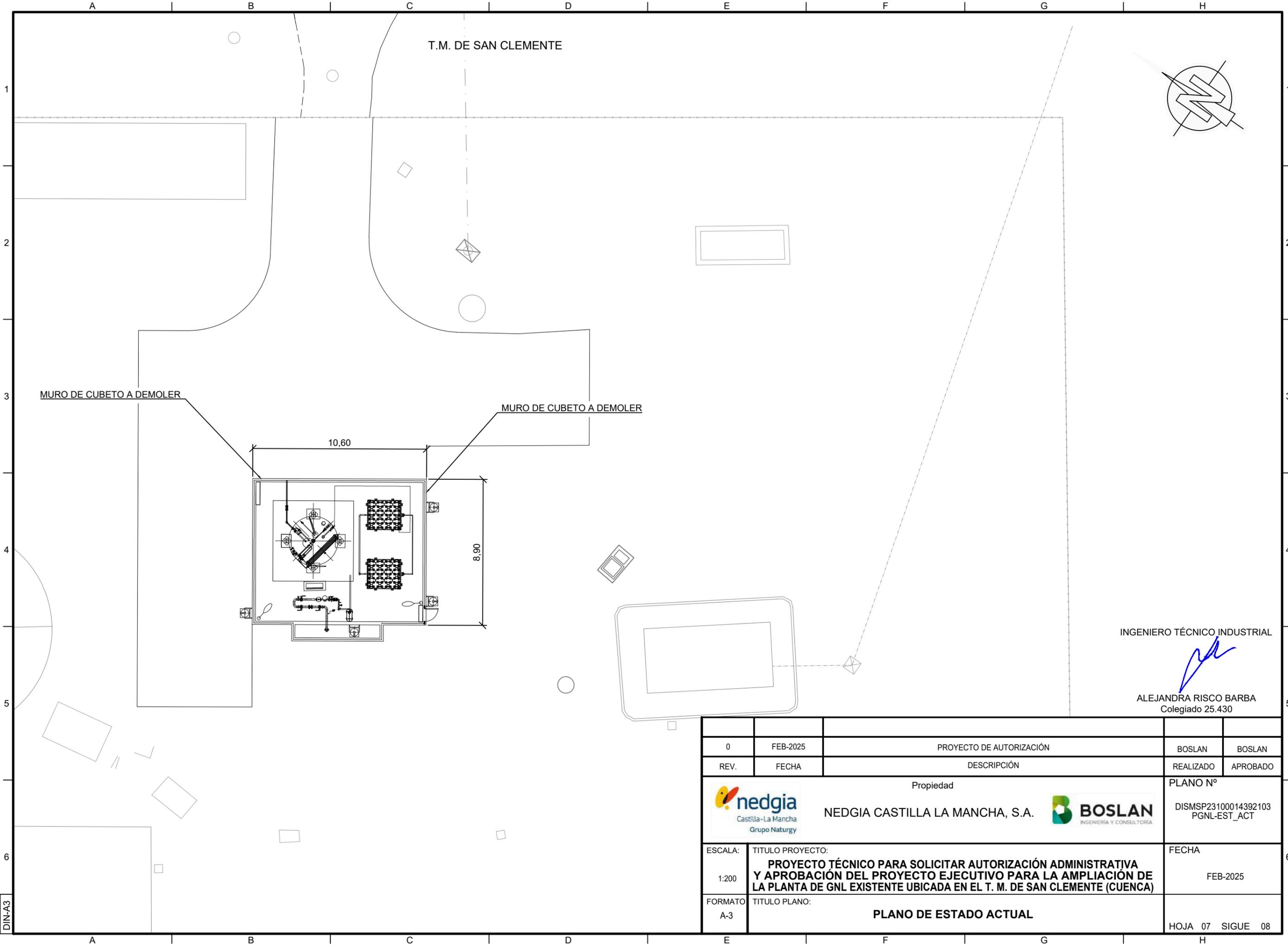
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
 			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-SECCIONES DIST	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA	
1:200	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TÍTULO PLANO:		HOJA 06 SIGUE 07	
A-3	PLANO DE SECCIONES (DISTANCIAS SEGURIDAD)			

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 28/02/2025 1:36 PM

DIN-A3

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:23 PM



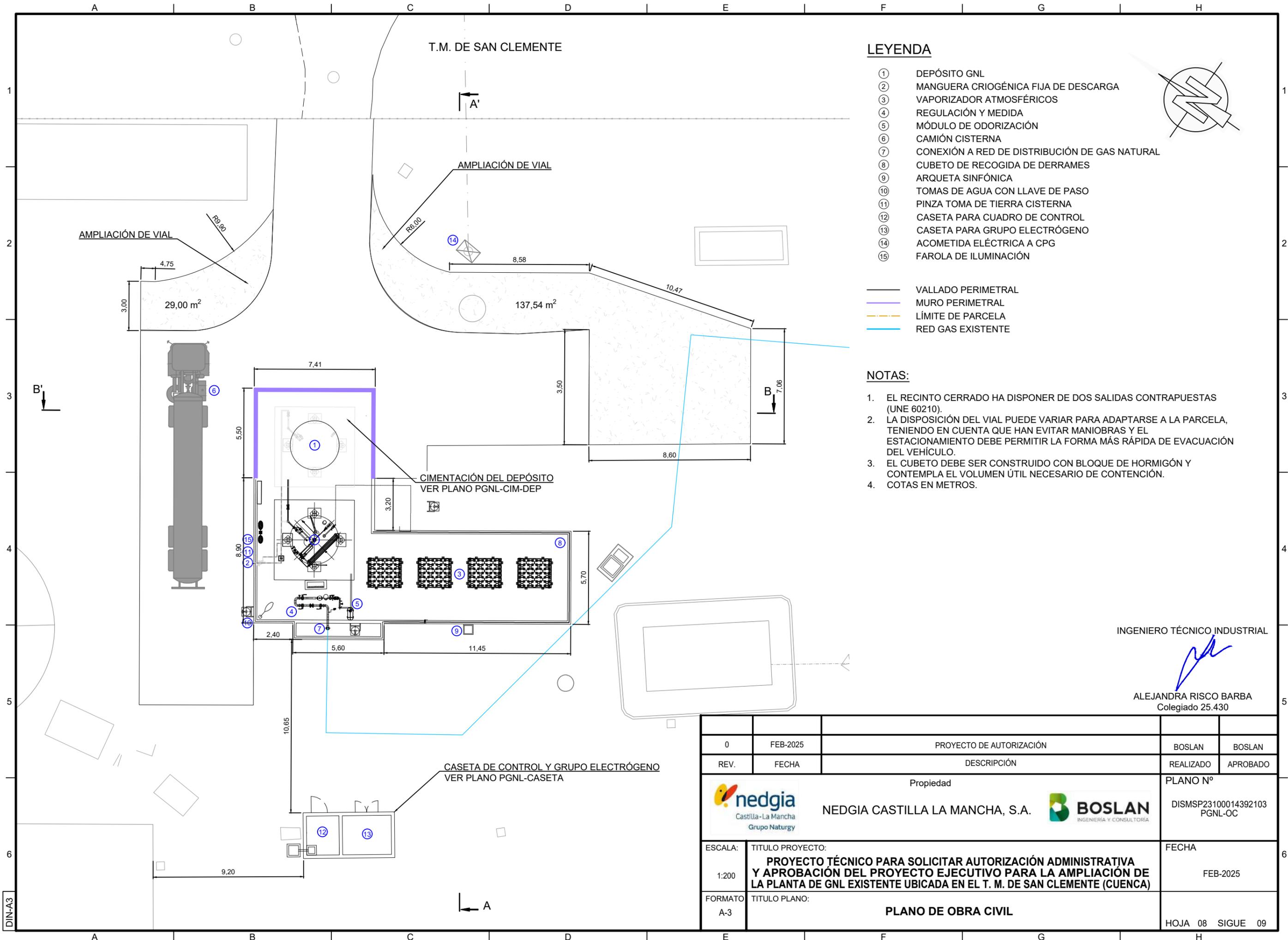
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-EST_ACT	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA	
1:200	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO:	TITULO PLANO:		HOJA 07 SIGUE 08	
A-3	PLANO DE ESTADO ACTUAL			

DIN-A3

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROPO.DWG 27/02/2025 5:23 PM



LEYENDA

- ① DEPÓSITO GNL
- ② MANGUERA CRIOGÉNICA FIJA DE DESCARGA
- ③ VAPORIZADOR ATMOSFÉRICOS
- ④ REGULACIÓN Y MEDIDA
- ⑤ MÓDULO DE ODORIZACIÓN
- ⑥ CAMIÓN CISTERNA
- ⑦ CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL
- ⑧ CUBETO DE RECOGIDA DE DERRAMES
- ⑨ ARQUETA SINFÓNICA
- ⑩ TOMAS DE AGUA CON LLAVE DE PASO
- ⑪ PINZA TOMA DE TIERRA CISTERNA
- ⑫ CASETA PARA CUADRO DE CONTROL
- ⑬ CASETA PARA GRUPO ELECTRÓGENO
- ⑭ ACOMETIDA ELÉCTRICA A CPG
- ⑮ FAROLA DE ILUMINACIÓN

- VALLADO PERIMETRAL
- MURO PERIMETRAL
- LÍMITE DE PARCELA
- RED GAS EXISTENTE

NOTAS:

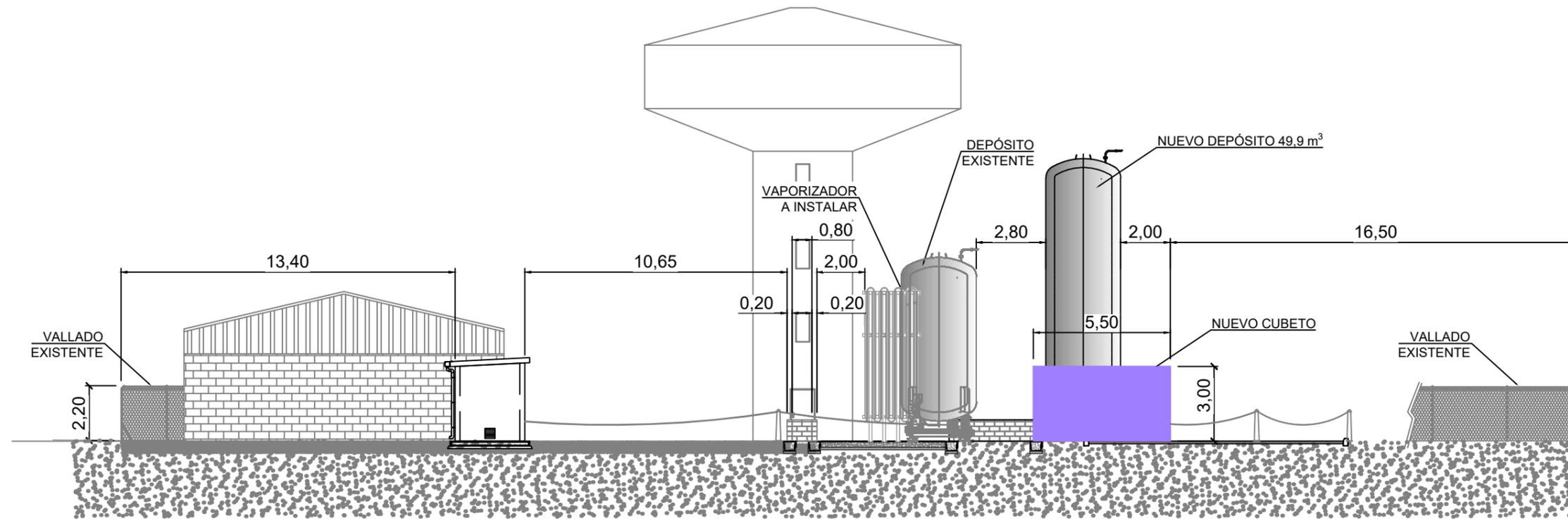
1. EL RECINTO CERRADO HA DISPONER DE DOS SALIDAS CONTRAPUESTAS (UNE 60210).
2. LA DISPOSICIÓN DEL VIAL PUEDE VARIAR PARA ADAPTARSE A LA PARCELA, TENIENDO EN CUENTA QUE HAN EVITAR MANIOBRAS Y EL ESTACIONAMIENTO DEBE PERMITIR LA FORMA MÁS RÁPIDA DE EVACUACIÓN DEL VEHÍCULO.
3. EL CUBETO DEBE SER CONSTRUÍDO CON BLOQUE DE HORMIGÓN Y CONTEMPLA EL VOLUMEN ÚTIL NECESARIO DE CONTENCIÓN.
4. COTAS EN METROS.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

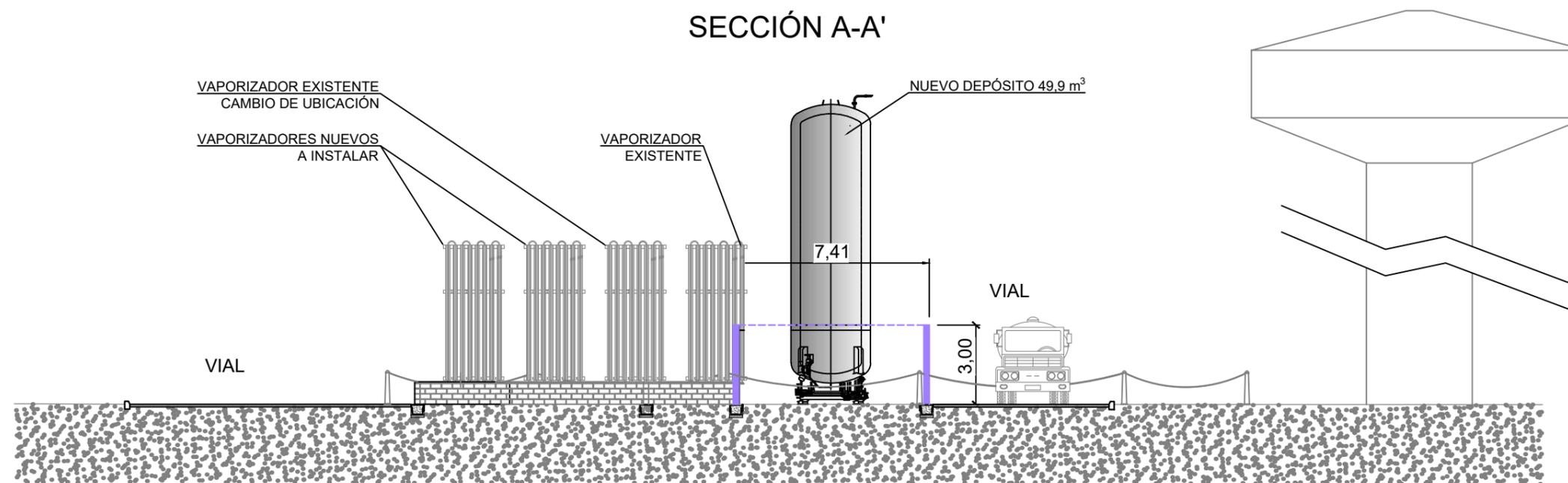
(Signature)

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-OC	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA:	
1:200	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO:	TÍTULO PLANO:		HOJA 08 SIGUE 09	
A-3	PLANO DE OBRA CIVIL			



SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

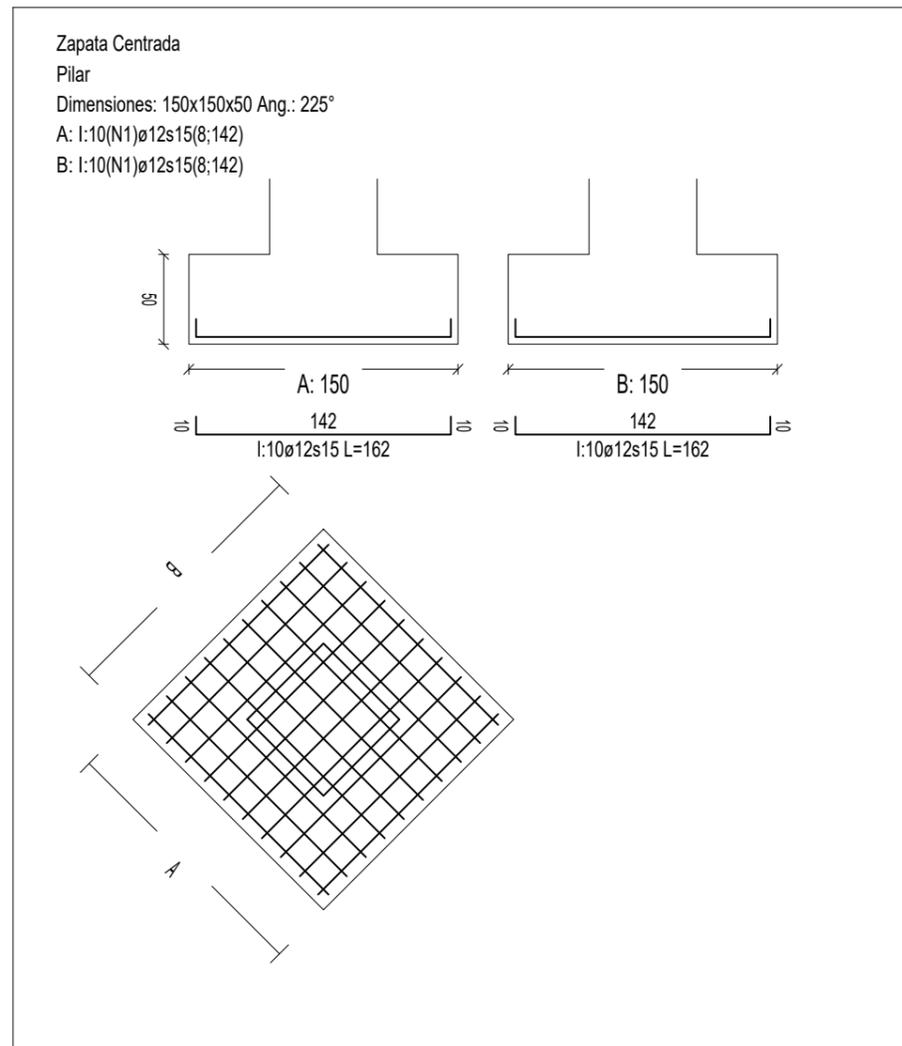
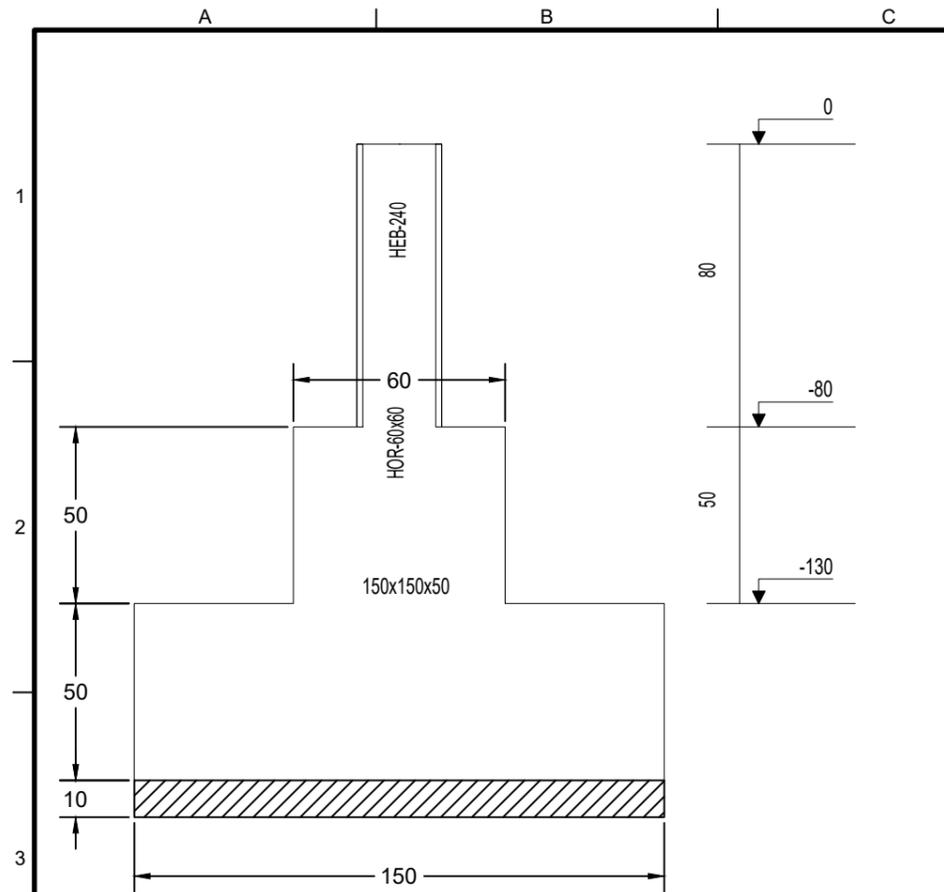
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
 			Propiedad NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A.	
ESCALA: 1:200			TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)	
FORMATO: A-3			TÍTULO PLANO: PLANO DE SECCIONES	
			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-SECCIONES	
			FECHA FEB-2025	
			HOJA 09 SIGUE 010	

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:24 PM

DIN-A3

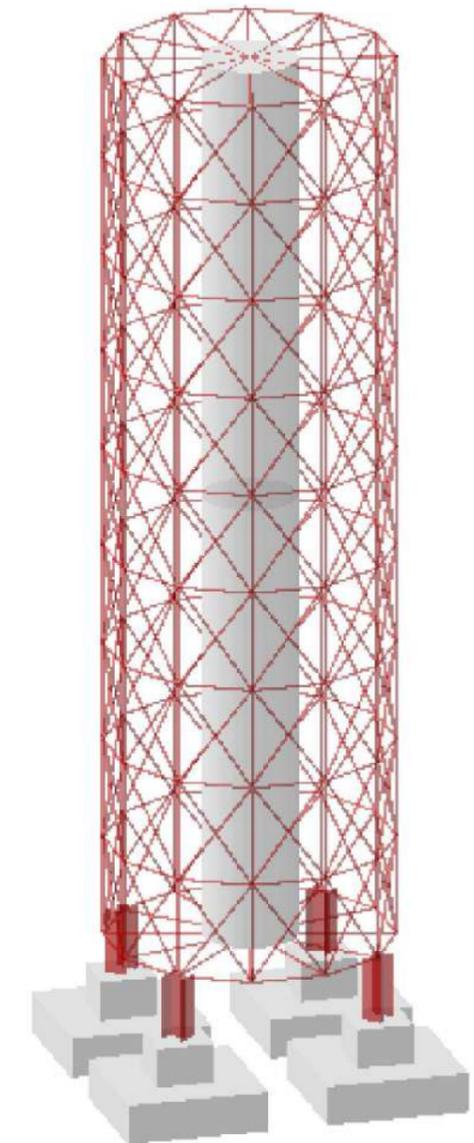
CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:24 PM



Alturas y cotas en cm Recubrimiento 40 mm

Armadura de esperas + pilar
Esq: 2x(N1)ø12
B/H: 2x1(N1)ø12/2x1(N1)ø12
1c(N2)+2c(N3)ø6s10

N	Id	N	Ig	Diam	Longitud unitaria (cm)	Total (cm)	B500S (kg)
1		8	ø12		124	992	9.089
2		10	ø6		222	2220	5.085
3		20	ø6		122	2440	5.589
4		8	ø12		124	992	9.089
5		10	ø6		222	2220	5.085
6		20	ø6		122	2440	5.589
7		8	ø12		124	992	9.089
8		10	ø6		222	2220	5.085
9		20	ø6		122	2440	5.589
10		8	ø12		124	992	9.089
11		10	ø6		222	2220	5.085
12		20	ø6		122	2440	5.589
Total+10.0%						126.949	
Total+10.0% (kg)							46.965
						ø6	79.983
Total+10.0% (kg)							126.949

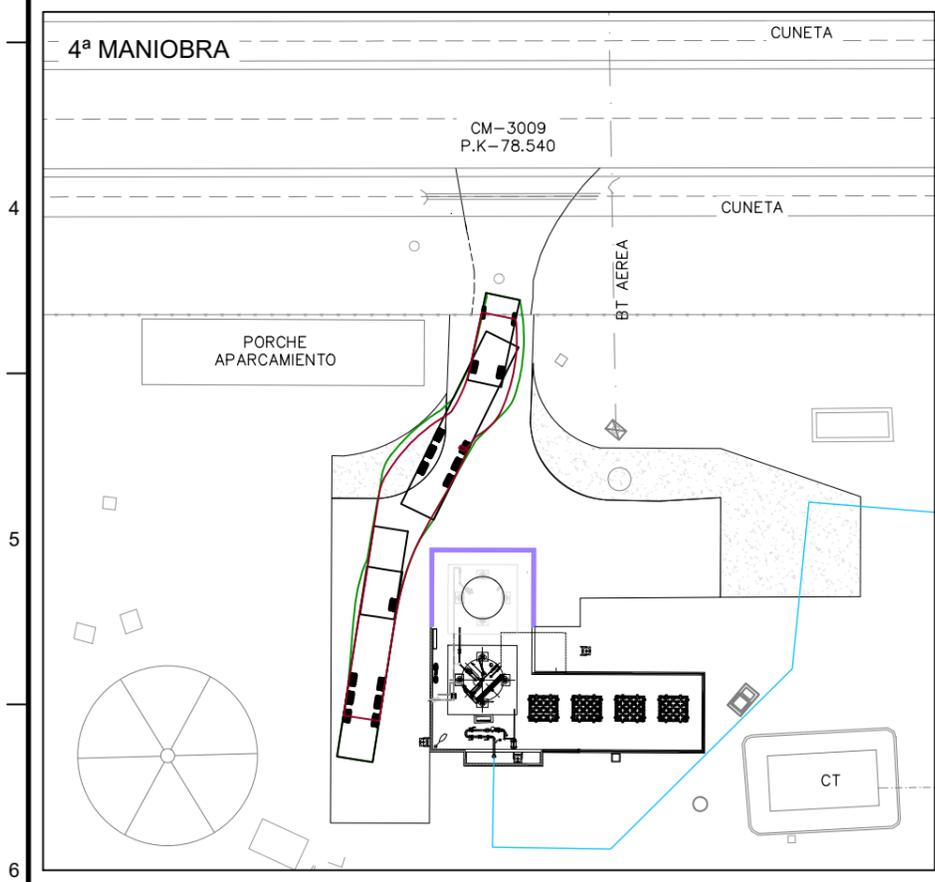
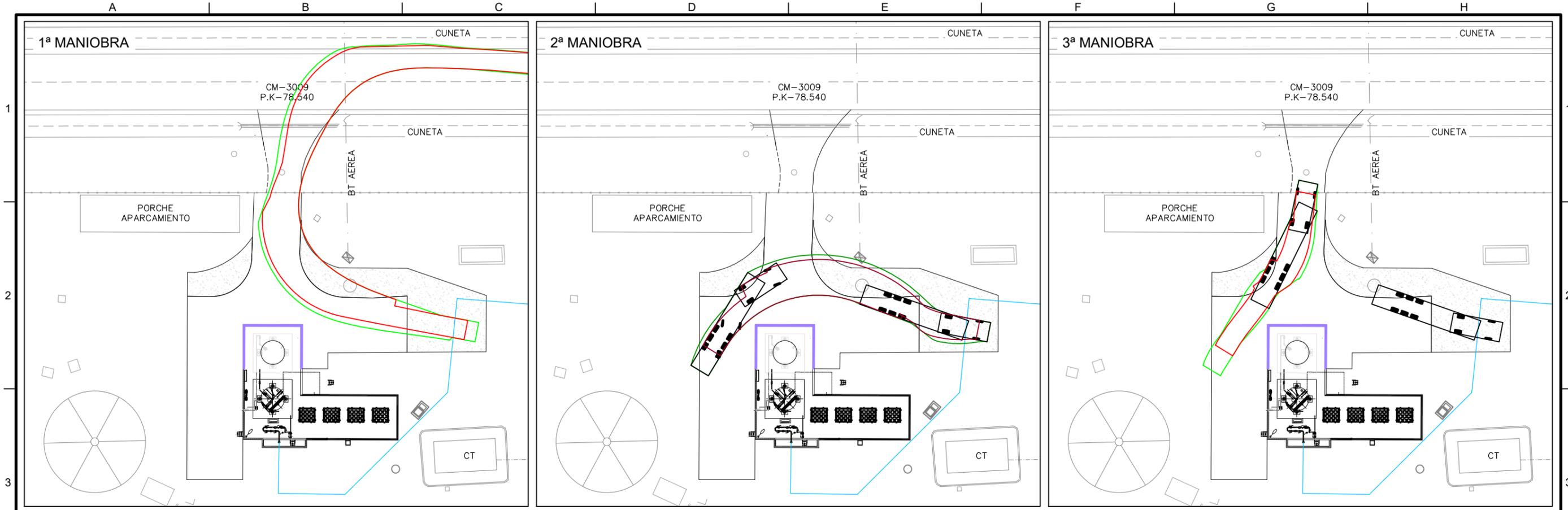


INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

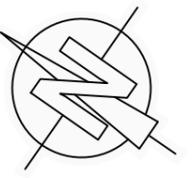
0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
			PLANO N° DISMSP23100014392103 PGNL-CIM-DEP	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA	
S/E	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TÍTULO PLANO:		HOJA 10 SIGUE 11	
A-3	PLANO DE CIMENTACIÓN DEPÓSITO			

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:24 PM



LEYENDA

- MANIOBRA MARCHA DELANTE
- PROYECCIÓN DE LAS RUEDAS
- PROYECCIÓN DEL VEHÍCULO
- MANIOBRA MARCHA ATRAS
- PROYECCIÓN DE LAS RUEDAS
- PROYECCIÓN DEL VEHÍCULO



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

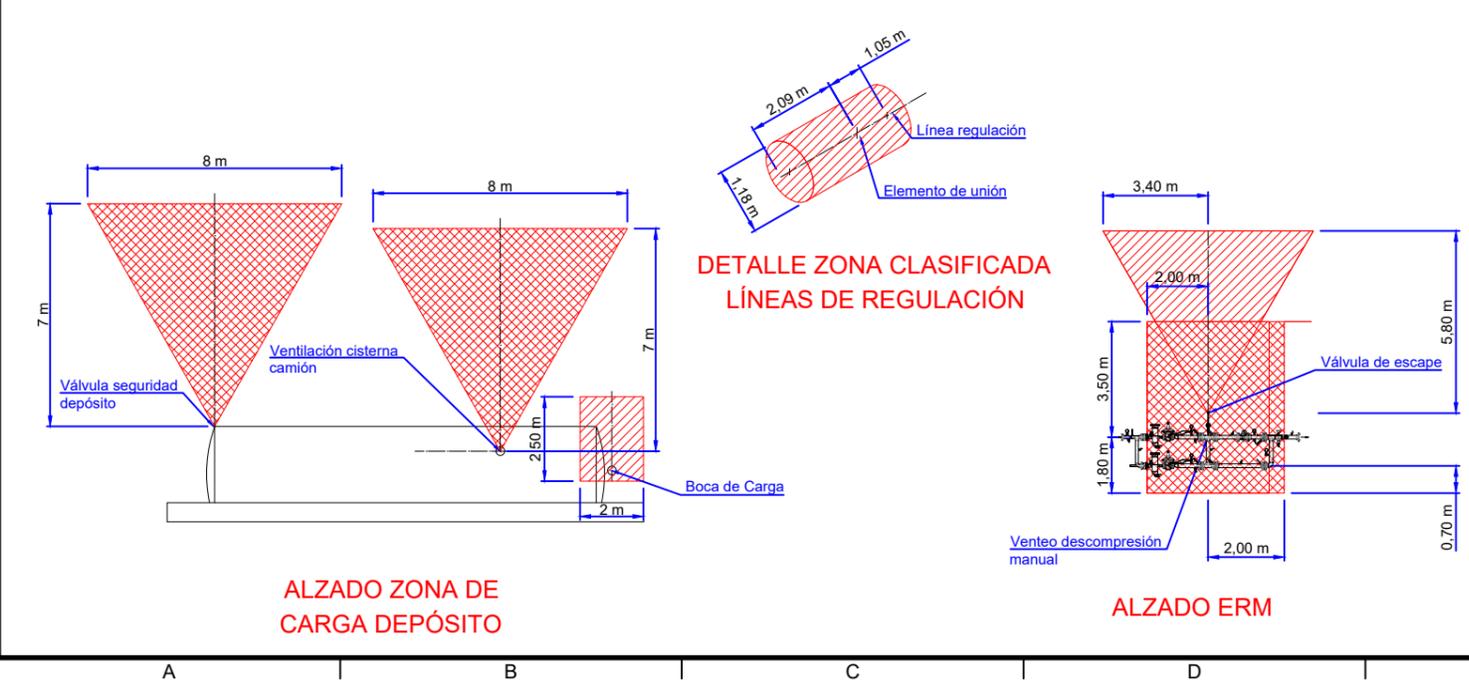
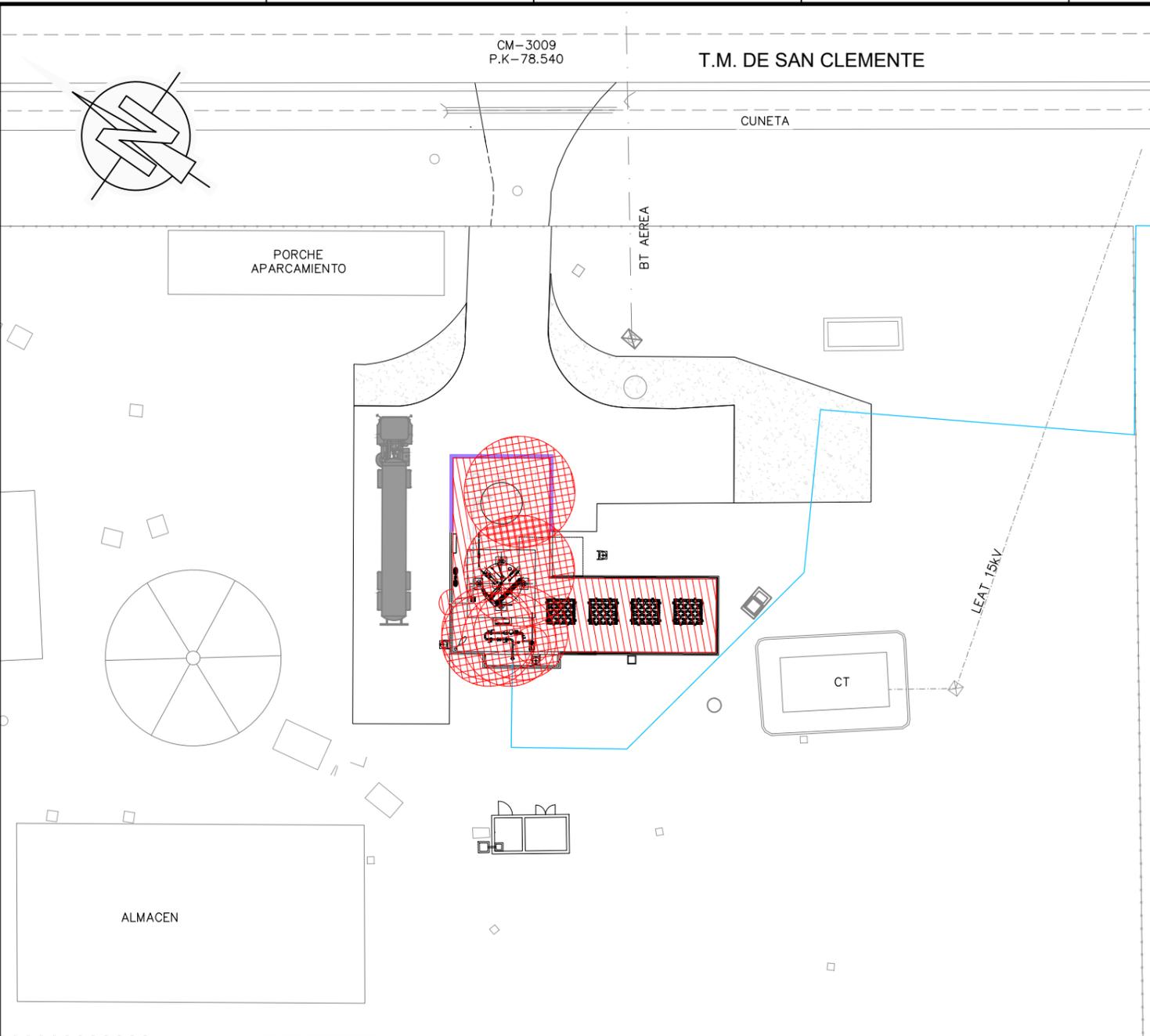
[Signature]

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
 			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-MAN	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA	
1:500	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO:	TÍTULO PLANO:		HOJA 11 SIGUE 12	
A-3	PLANO DE MANIOBRAS CAMIÓN			

DIN-A3

A B C D E F G H



CLASIFICACIÓN DE ZONAS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS SEGÚN NORMA PE.05785.PT.01 (DE ACUERDO CON UNE-EN-60079-10-1 Y RD 681/2003)

Tipo de instalación	CLASIFICACION DE ZONAS			EVALUACIÓN DEL RIESGO DE EXPLOSIÓN		
	Descripción	Tipo de zona	Extension de la zona clasificada	Prob. Activación foco ignición	Nivel de consecuencias	Nivel de riesgo
Planta de GNL	Parrilla de válvulas de descarga de cisternas (**)	Elementos De unión y válvulas (**)	2 Cilindro R= 1,0 m.	Baja	Grave	Tolerable
		Venteo de las válvulas de seguridad	1	Cono invertido de 7,0 m de altura y 4,0 m de radio de la base con un ángulo de salida de gas de 30° con respecto a la horizontal	Baja	Grave
	Venteo del depósito (***)	1	Cono invertido de 7,0 m de altura y 4,0 m de radio de la base con un ángulo de salida de gas de 30° con respecto a la horizontal	Baja	Grave	Moderado
	Cubeto (incluyendo el área del odorizador)	2	Interior del cubeto	Baja	Grave	Tolerable
	Línea de gas desde cubeto a zona del odorizador	2	Esfera de 3,0 m de radio en torno a los elementos de unión de la línea, vaporizador, recalentador y THT	Baja	Grave	Tolerable
	Odorizador	2	Posición del odorizador más 3,0 m alrededor en todas las direcciones hasta el suelo	Baja	Grave	Tolerable
	Sala de calderas (****)	--	Zona desclasificada	--	--	--
	Cuarto de control (*****)	--	Zona no clasificada	Baja	Graves	Tolerable
ERM y EM Aerea (sin caseta ni armario)	Líneas de regulación 16-3 bar	2 Cilindro	R = 1,2 m. y H = 3,2. (1,10 m. por debajo y 2,10 m. por encima de cada elemento de unión)	Baja	Grave	Tolerable
	Venteo de descompresión manual	1 Cilindro	MPB - 4 bar R = 2 m. (3,5 m. por encima del venteo y 1,8 por debajo)	Baja	Grave	Moderado
	Venteo de las válvulas de seguridad	2 Cono invertido	MPB - 4 bar R = 3,4 m. y H = 5,8 m.	Baja	Grave	Tolerable

(*) Independientemente de la clasificación de zonas, en las plantas se respetarán las distancias de seguridad mínimas definidas en la norma UNE 60210 en función de la capacidad de los depósitos.
 (***) La extensión de la zona clasificada se ha calculado considerando una presión de trabajo de 5 bar y un orificio de fuga de 2,5 mm², según IN UNE 202007.
 (****) La extensión de las zonas clasificadas se ha definido en base al ejemplo nº3 del Anexo C de la norma UNE-EN 60079-10-1. En el ejemplo la zona clasificada posee una forma esférica de 3,0 m de radio que se ha convertido en un cono (válvula de seguridad) y un cilindro (venteo manual) de similar volumen.
 (*****) La instalación de un dispositivo de detección de gas asociado a electroválvula de corte situada en el exterior de la salida y demás requisitos (ventilación, colocación de los detectores, etc.) incluidos en la norma UNE 60601 hará que la sala de calderas pase a ser una zona desclasificada.
 SEDIGAS: RS-D-05 Julio 1993.
 (*****) No debe haber sustancias inflamables y debe estar situada fuera de zonas clasificadas.

LEYENDA CLASIFICACIÓN DE ÁREAS

- AREA PELIGROSA ZONA 1
- AREA PELIGROSA ZONA 2

Zona 1: emplazamiento en el que es probable que aparezca una atmósfera explosiva formada por una mezcla de sustancia inflamable en estado gas, vapor o niebla con el aire, en condiciones atmosféricas.
 Zona 2: emplazamiento en el que no es probable que aparezca una atmósfera explosiva formada por una mezcla de sustancia inflamable en estado de gas, vapor o niebla con el aire, en funcionamiento normal y si aparece, permanecerá sólo durante periodos de corta duración.



Señalización obligatoria en los accesos a las áreas en las que puedan formarse atmósferas explosivas en cantidades tales que supongan un peligro para la salud y la seguridad de los trabajadores

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

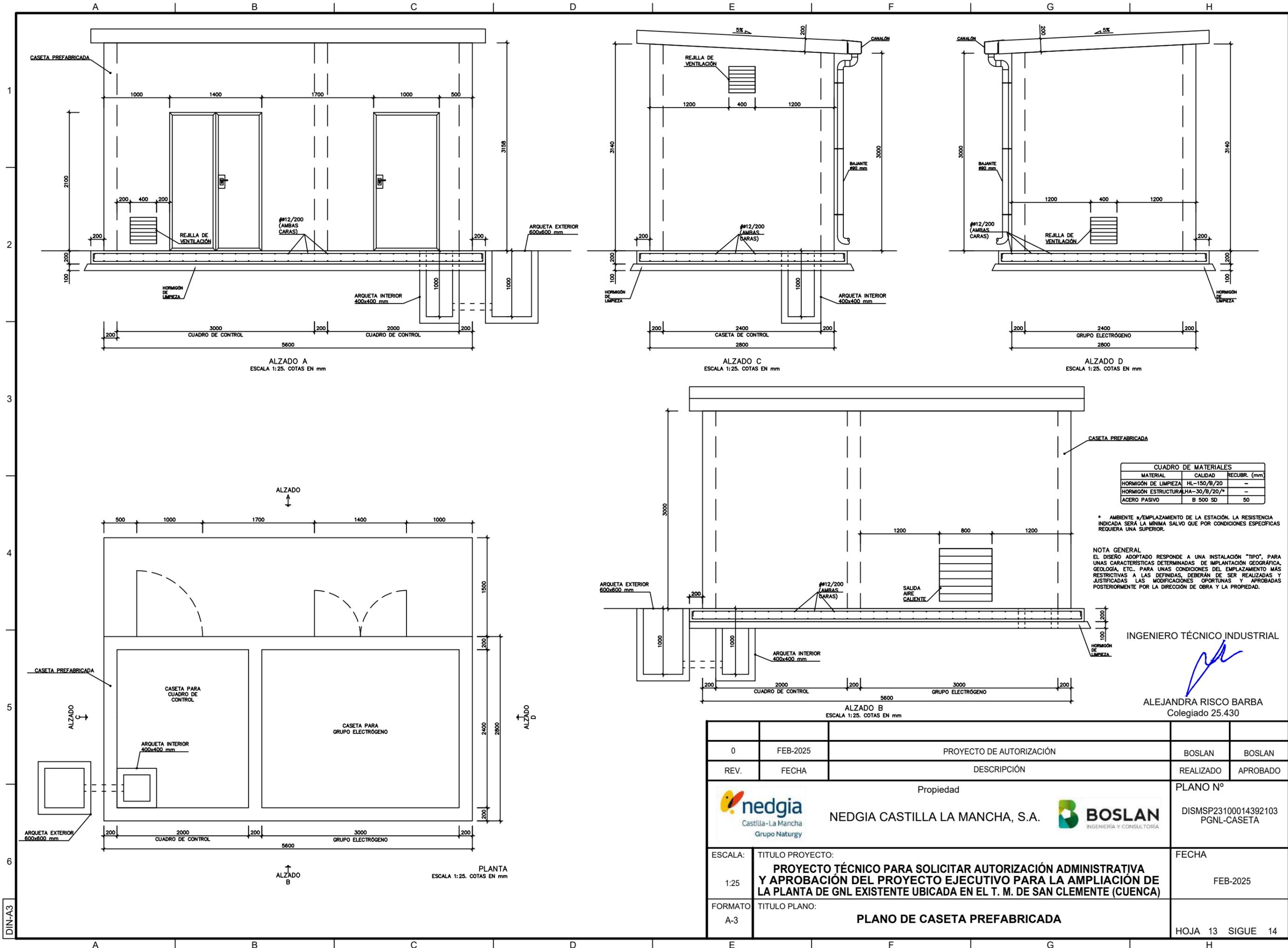
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-ATEX	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA	
1:500	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TITULO PLANO:		HOJA 12 SIGUE 13	
A-3	PLANO DE CLASIFICACIÓN DE ZONAS			

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:24 PM

DIN-A3

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROPO.DWG 27/02/2025 5:24 PM



CUADRO DE MATERIALES		
MATERIAL	CALIDAD	RECUBR. (mm)
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150/B/20	-
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	HA-30/B/20/*	-
ACERO PASIVO	B 500 SD	50

* AMBIENTE e/EMPLAZAMIENTO DE LA ESTACIÓN. LA RESISTENCIA INDICADA SERÁ LA MÍNIMA SALVO QUE POR CONDICIONES ESPECÍFICAS REQUIERA UNA SUPERIOR.

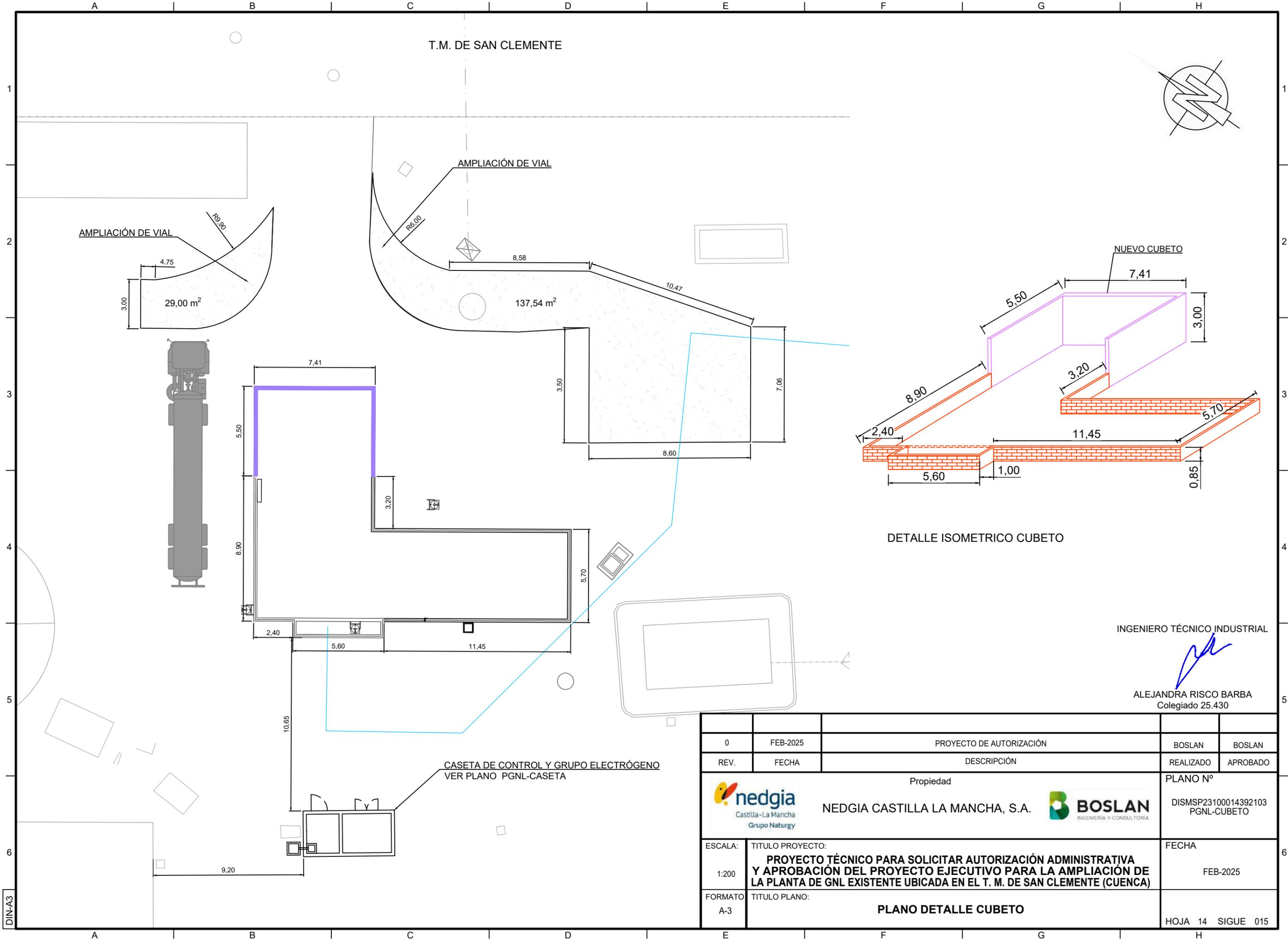
NOTA GENERAL
EL DISEÑO ADOPTADO RESPONDE A UNA INSTALACIÓN "TIPO". PARA UNAS CARACTERÍSTICAS DETERMINADAS DE IMPLANTACIÓN GEOGRÁFICA, GEOLOGÍA, ETC. PARA UNAS CONDICIONES DEL EMPLAZAMIENTO MÁS RESTRICTIVAS A LAS DEFINIDAS, DEBERÁN DE SER REALIZADAS Y JUSTIFICADAS LAS MODIFICACIONES OPORTUNAS Y APROBADAS POSTERIORMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y LA PROPIEDAD.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
 			Propiedad NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A. Castilla-La Mancha Grupo Naturgy	
ESCALA: 1:25 TÍTULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-CASETA	
FORMATO: A-3 TÍTULO PLANO: PLANO DE CASETA PREFABRICADA			FECHA FEB-2025	
			HOJA 13 SIGUE 14	

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:25 PM



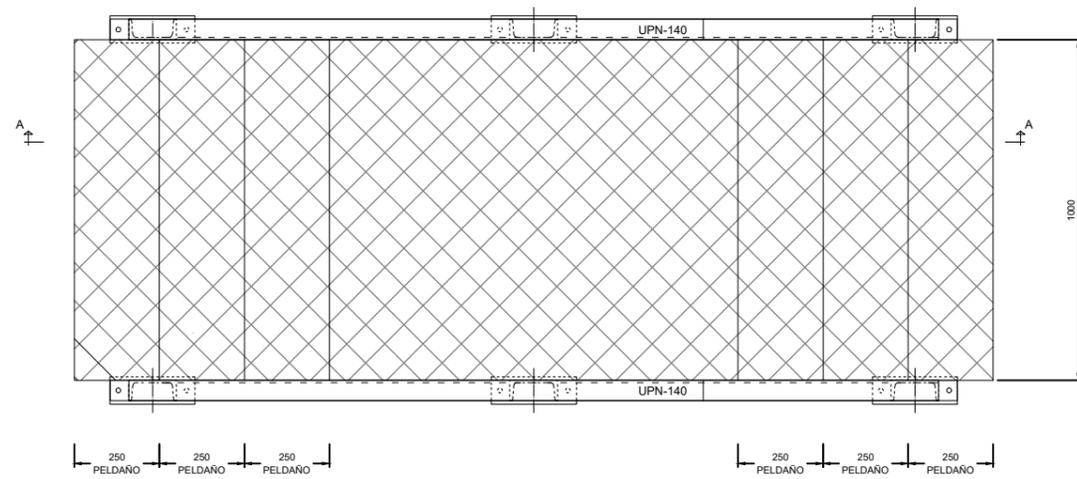
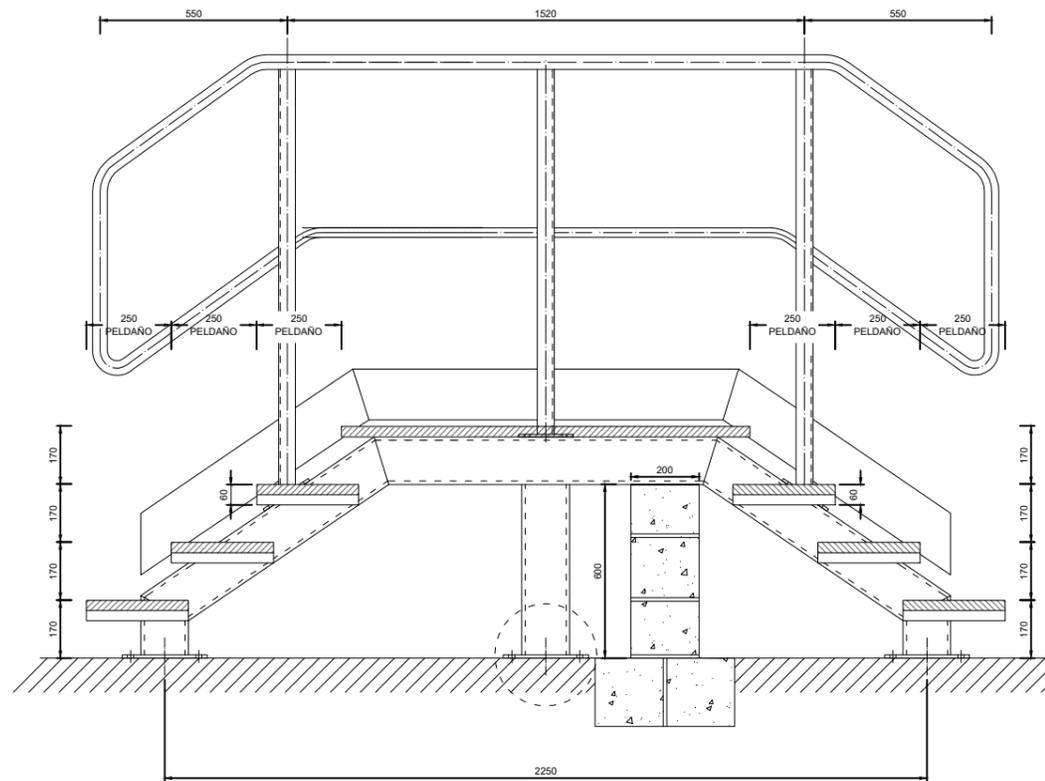
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

(Signature)
 ALEJANDRA RISCO BARBA
 Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
 Nedgia Castilla-La Mancha Grupo Naturgy			 BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA	
Propiedad NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A.			PLANO Nº DISMSP23100014392103 PGNL-CUBETO	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA	
1:200	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TÍTULO PLANO:		HOJA 14 SIGUE 015	
A-3	PLANO DETALLE CUBETO			

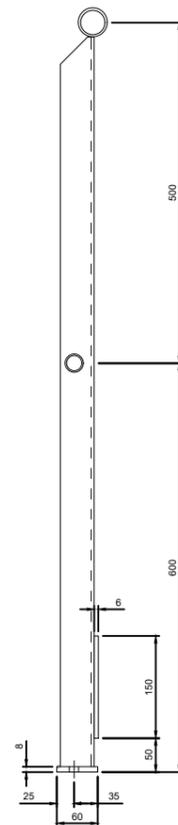
ESCALERA SECCIÓN A-A

Cotas en mm



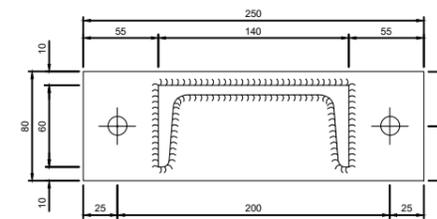
DETALLE BARANDILLA

Cotas en mm



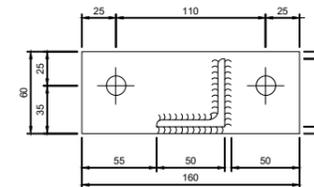
DETALLE X

Cotas en mm



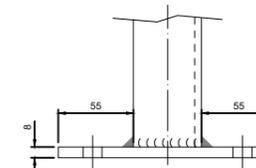
DETALLE Z (PLANTA)

Cotas en mm



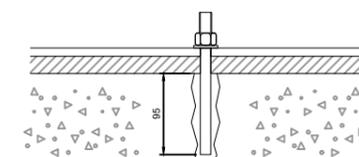
DETALLE Z (ALZADO)

Cotas en mm



ANCLAJE DE PERNO Ø12

Cotas en mm

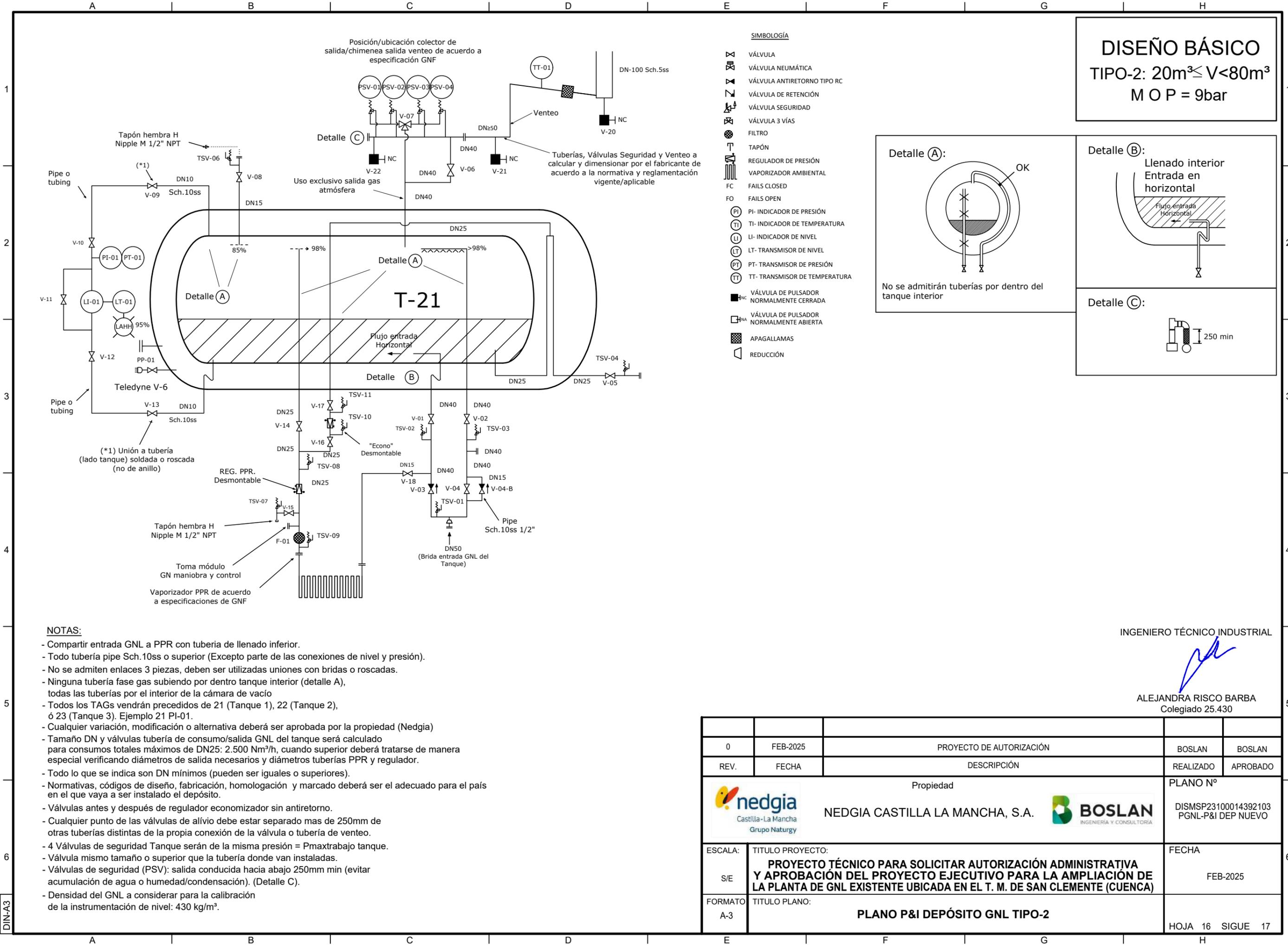


INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

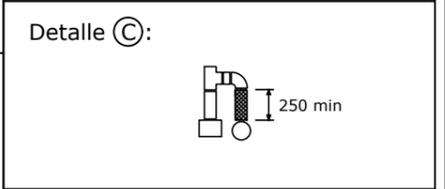
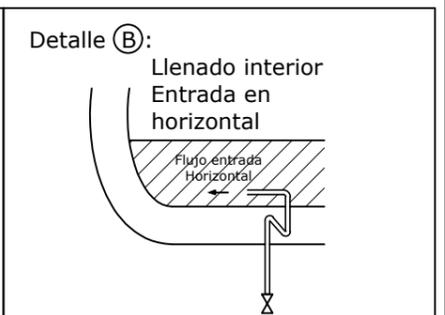
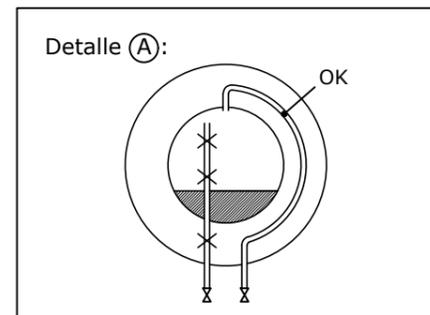
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
 			Propiedad NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A.	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		PLANO Nº	
1:25	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		DISMSP23100014392103 PGNL-ESCALERA	
FORMATO:	TÍTULO PLANO:		FECHA	
A-3	PLANO DE DETALLE DE ESCALERA DE CUBETO		FEB-2025	
			HOJA 15 SIGUE 16	

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROPO.DWG 27/02/2025 5:25 PM



DISEÑO BÁSICO
TIPO-2: 20m³ ≤ V < 80m³
M O P = 9bar



- SIMBOLOGÍA**
- VÁLVULA
 - VÁLVULA NEUMÁTICA
 - VÁLVULA ANTIRETORNO TIPO RC
 - VÁLVULA DE RETENCIÓN
 - VÁLVULA SEGURIDAD
 - VÁLVULA 3 VÍAS
 - FILTRO
 - TAPÓN
 - REGULADOR DE PRESIÓN
 - VAPORIZADOR AMBIENTAL
 - FAILS CLOSED
 - FAILS OPEN
 - PI- INDICADOR DE PRESIÓN
 - TI- INDICADOR DE TEMPERATURA
 - LI- INDICADOR DE NIVEL
 - LT- TRANSMISOR DE NIVEL
 - PT- TRANSMISOR DE PRESIÓN
 - TT- TRANSMISOR DE TEMPERATURA
 - VÁLVULA DE PULSADOR NORMALMENTE CERRADA
 - VÁLVULA DE PULSADOR NORMALMENTE ABIERTA
 - APAGALLAMAS
 - REDUCCIÓN

NOTAS:

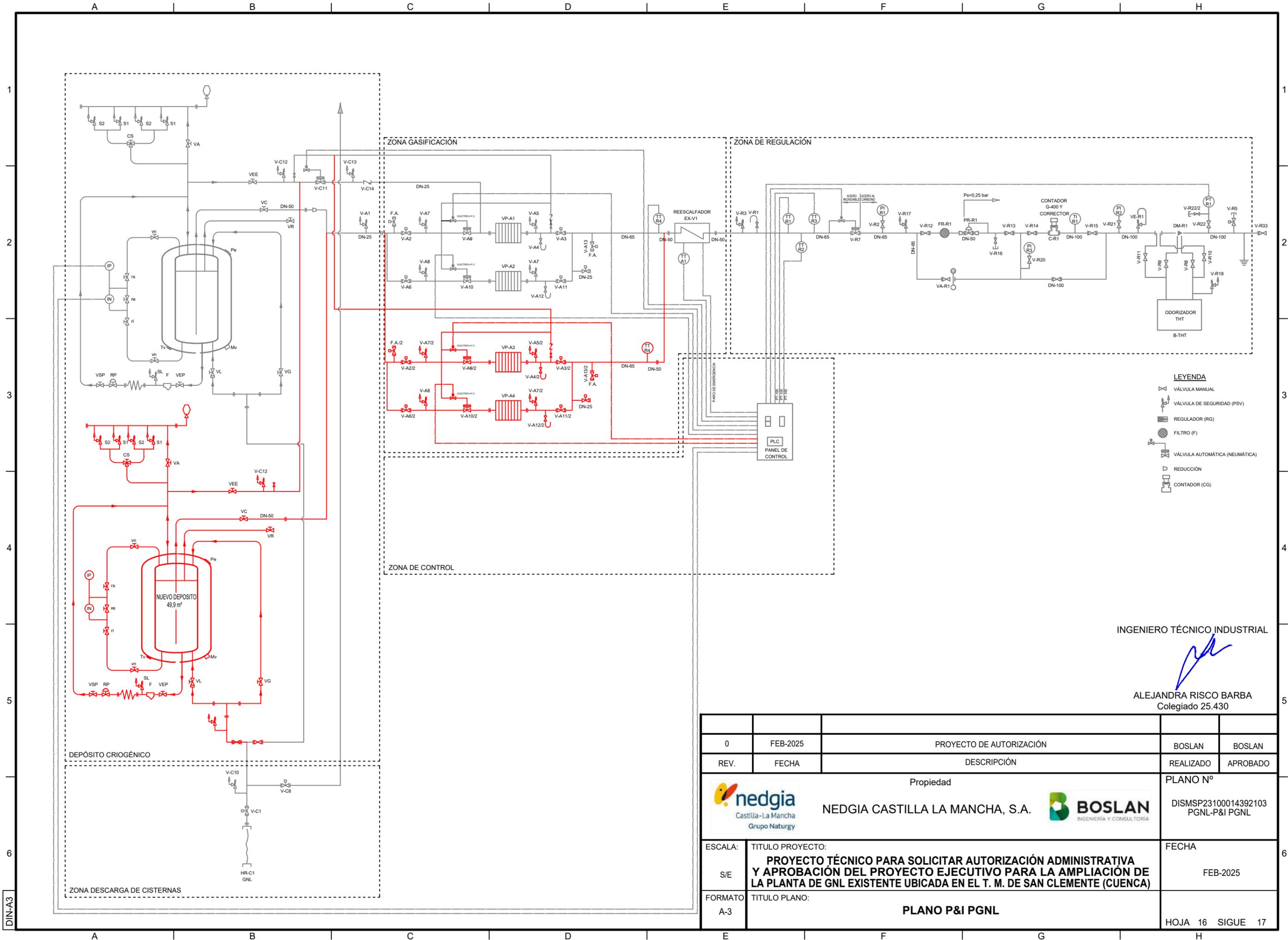
- Compartir entrada GNL a PPR con tubería de llenado inferior.
- Todo tubería pipe Sch.10ss o superior (Excepto parte de las conexiones de nivel y presión).
- No se admiten enlaces 3 piezas, deben ser utilizadas uniones con bridas o roscadas.
- Ninguna tubería fase gas subiendo por dentro tanque interior (detalle A), todas las tuberías por el interior de la cámara de vacío
- Todos los TAGs vendrán precedidos de 21 (Tanque 1), 22 (Tanque 2), ó 23 (Tanque 3). Ejemplo 21 PI-01.
- Cualquier variación, modificación o alternativa deberá ser aprobada por la propiedad (Nedgia)
- Tamaño DN y válvulas tubería de consumo/salida GNL del tanque será calculado para consumos totales máximos de DN25: 2.500 Nm³/h, cuando superior deberá tratarse de manera especial verificando diámetros de salida necesarios y diámetros tuberías PPR y regulador.
- Todo lo que se indica son DN mínimos (pueden ser iguales o superiores).
- Normativas, códigos de diseño, fabricación, homologación y marcado deberá ser el adecuado para el país en el que vaya a ser instalado el depósito.
- Válvulas antes y después de regulador economizador sin antiretorno.
- Cualquier punto de las válvulas de alivio debe estar separado mas de 250mm de otras tuberías distintas de la propia conexión de la válvula o tubería de venteo.
- 4 Válvulas de seguridad Tanque serán de la misma presión = Pmaxtrabajo tanque.
- Válvula mismo tamaño o superior que la tubería donde van instaladas.
- Válvulas de seguridad (PSV): salida conducida hacia abajo 250mm min (evitar acumulación de agua o humedad/condensación). (Detalle C).
- Densidad del GNL a considerar para la calibración de la instrumentación de nivel: 430 kg/m³.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

(Signature)
ALEJANDRA RISCO BARBA
 Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A. BOSLAN <small>Castilla-La Mancha Grupo Naturgy</small> <small>INGENIERÍA Y CONSULTORÍA</small>			PLANO N° DISMSP23100014392103 PGNL-P&I DEP NUEVO	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA	
S/E	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TITULO PLANO:		HOJA 16 SIGUE 17	
A-3	PLANO P&I DEPÓSITO GNL TIPO-2			

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:25 PM



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

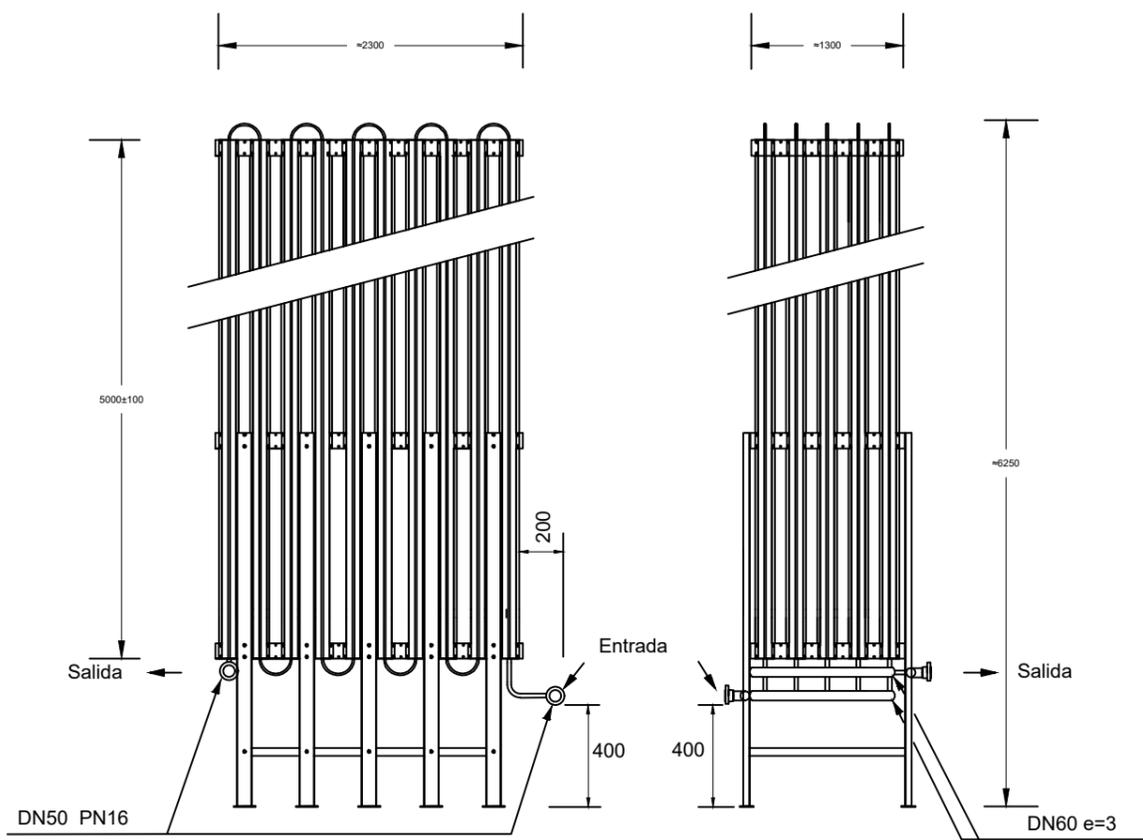
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
 			Propiedad NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A.	
TITULO PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)			PLANO N° DISMSP23100014392103 PGNL-P&I PGNL	
ESCALA:	TITULO PLANO:		FECHA	
S/E	PLANO P&I PGNL		FEB-2025	
FORMATO	A-3		HOJA 16 SIGUE 17	

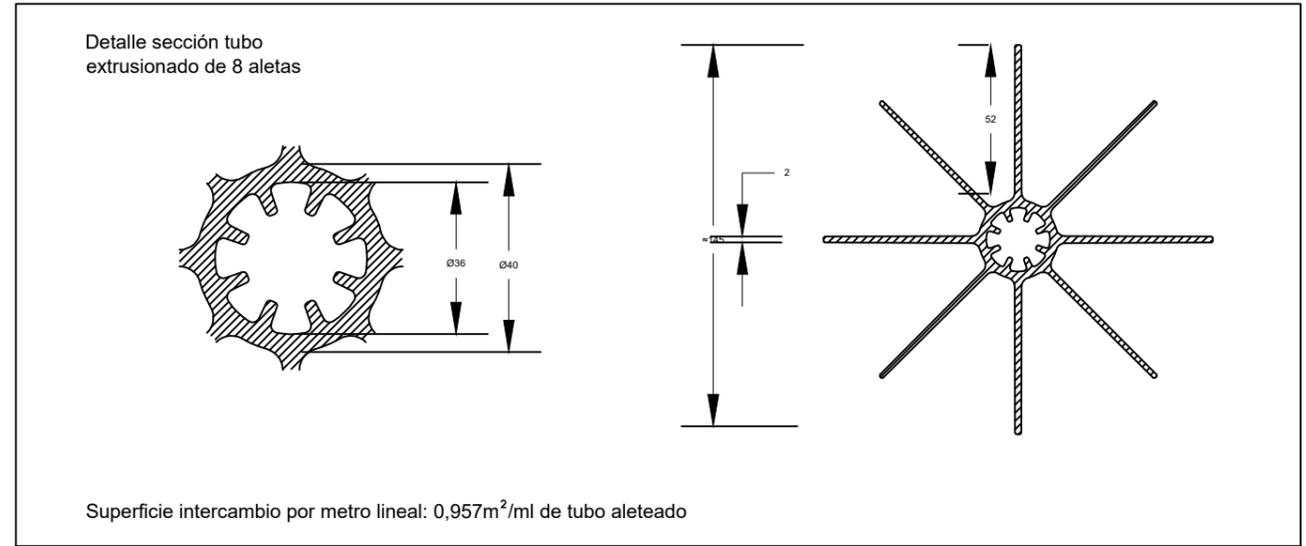
A B C D E F G H

Tipo VAP-250

5x10x5(h)=250ml



DETALLES ORIENTATIVOS: (Sólo a nivel de ejemplo)



NOTAS:

- Todos los elementos (tornillería, estructura, soportaje) deben ser en acero inoxidable y/o aluminio.
- Homologación y marcado deberá ser el adecuado para el país en el que vaya a ser instalado el vaporizador.
- Las medidas propuestas deben ser consideradas aproximadas, cualquier variación deberá ser aprobada por la propiedad (GNF). No se podrán modificar las configuraciones 5x10x5 y 4x6x5.
- Las bridas de entrada y salida serán DN50PN16 y los colectores DN60 espesor 3mm

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	FEB-2025	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
  <p>Castilla-La Mancha Grupo Naturgy</p> <p>NEDGIA CASTILLA LA MANCHA, S.A.</p> <p>INGENIERÍA Y CONSULTORÍA</p>			Propiedad PLANO N° DISMSP23100014392103 PGNL-VAP	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA	
S/E	PROYECTO TÉCNICO PARA SOLICITAR AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE GNL EXISTENTE UBICADA EN EL T. M. DE SAN CLEMENTE (CUENCA)		FEB-2025	
FORMATO	TITULO PLANO:		HOJA 17 SIGUE --	
A-3	PLANO VAPORIZADORES			

CAD: 473_DISMSP23100014392103_P_GNL_ROFO.DWG 27/02/2025 5:25 PM

DIN-A3

A B C D E F G H