


██████████


NOTAS IMPORTANTES

- Los conductos que atraviesen diferentes sectores dispondrán de compuertas cortafuegos o collares.
- Las instalaciones que atraviesen distintos sectores quedarán selladas con materiales incombustibles para garantizar la correcta sectorización.
- Todos los elementos metálicos que configuren parte de la estructura tendrán que protegerse y garantizar la estabilidad descrita en la documentación técnica.
- Las puertas de sectorización que deban estar abiertas, dispondrán de un sistema con electroímán conectado a la central de incendios que asegurará el aviso y cierre en caso de incendio.



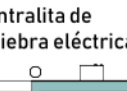
E1, IS C5

- Las puertas peatonales de paso entre sectores tendrán la mitad de la resistencia al fuego que el cierre al que va instalada.
- Las puertas peatonales de paso entre sectores, consideradas Salida de planta, tendrán la misma resistencia al fuego que el cierre en el que va instalada.
- Las puertas de sectorización no estándar tendrán la misma resistencia al fuego que la pared donde están instaladas.



Cortafuegos Corredora

- Puertas Rápidas dispondrán de conexión a la centralita de Incendios para que queden abiertas en caso de quema eléctrica.



1		Para administración	17-10-2023	H.A.Z.	J.M.A.	J.M.A.
REV.		DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	COMP.	APROB.



AENOR
SISTEMA DE LA CALIDAD
ISO 9001

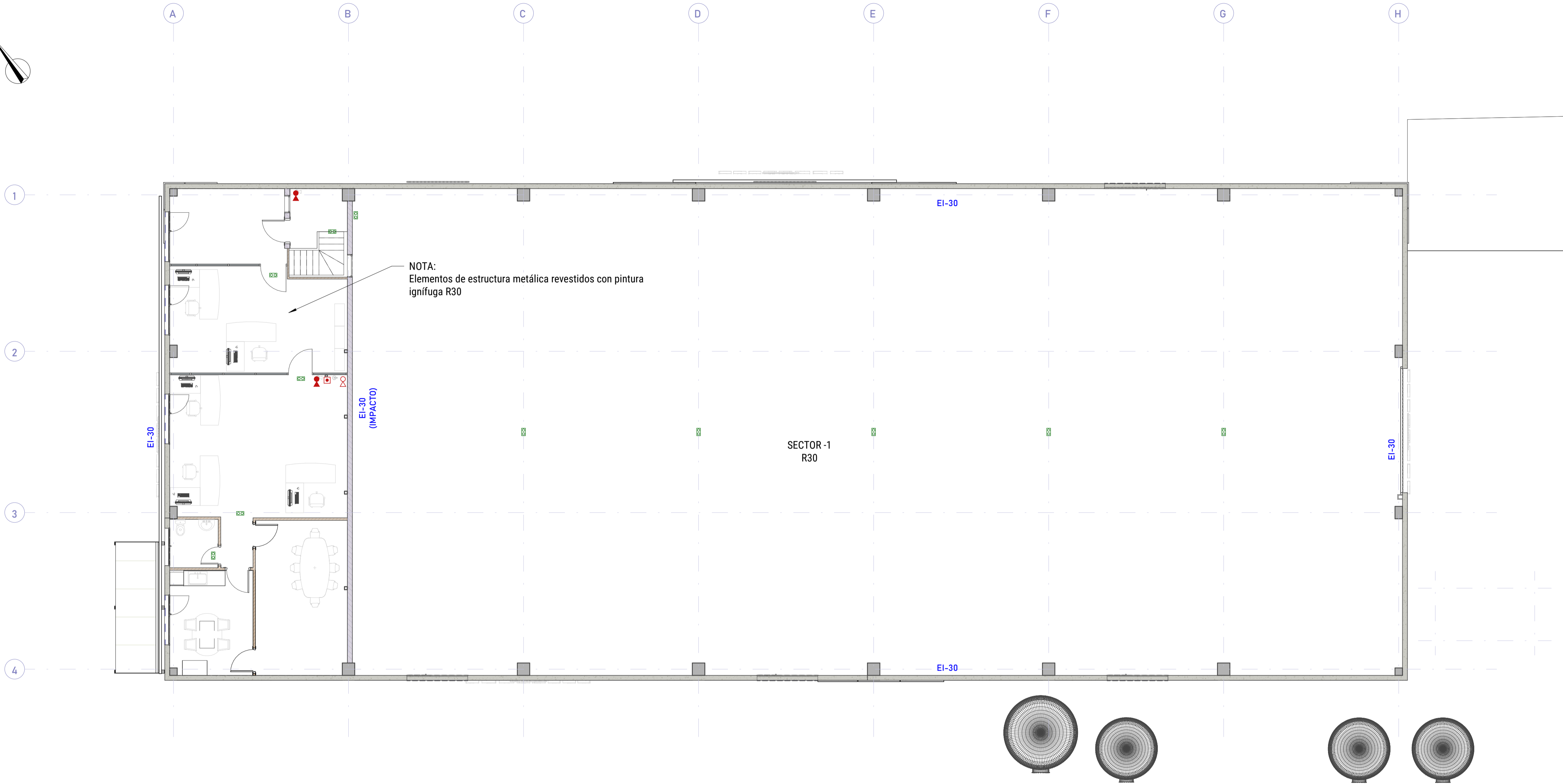
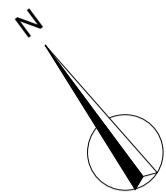
AENOR
SISTEMA AMBIENTAL
ISO 14001

Ingeniero técnico Industrial
Francesc Xavier Vila Ferrer
C.E.G.E.T.I.B número 13.021



CLIENTE TRES SESENTA GASES S.A.

PROYECTO			
PROYECTO TÉCNICO DE ACTIVIDAD PARA LLENADO, ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES INDUSTRIALES ENVASADOS			
EMPLAZAMIENTO Calle Kalero s/n, Zierbena, Bizkaia, C.P. 48508, Euskadi			
TÍTULO DE PLANO		OBJETIVO	
PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS PLANTA BAJA		FORMATO / ESCALA	NÚM. PLANO
		A1: 1/100	09.03
		A3: 1/200	REV. 1
ARCHIVO: 0.A		17/10/2023 15:55:03	
AVISO DE DERECHOS DE AUTOR. ESTE DIBUJO CONSTITUYE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE CUNOVESA. LA PARTE QUE ACEPTA LA RECEPCIÓN DE ESTE DIBUJO LO HACE EN EL ENTENDIMIENTO EXPRESO Y ACUERDO DE QUE NO COPIARÁ, REPRODUCIRÁ, DIVULGARÁ A TERCEROS O UTILIZARÁ ESTE DISEÑO PARA CUALQUIER FIN DISTINTO DE LOS EXPRESAMENTE ACORDADOS POR CUNOVESA O UNA DE SUS FILIALES.			



PLANTA PRIMERA
1:100

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	
DEFINICIÓN	SÍMBOLO
Extintor en polvo ABC 6 Kg	
Extintor CO² de 5 Kg	
Boca de incendios equipada (B.I.E) de 25 mm	
Pulsador de alarma	
Detector de humos óptico	
Detector termovelocimétrico	
Detector de humos lineal	
Detector de humos por aspiración	
Sirena acústica y óptica	
Central alarma	
Luz de emergencia	

NOTAS IMPORTANTES

- Los conductos que atraviesen diferentes sectores dispondrán de compuertas cortafuegos o collarines.
- Las instalaciones que atraviesen distintos sectores quedarán selladas con materiales intumescentes para garantizar la correcta sectorización.
- Todos los elementos metálicos que configuren parte de la estructura tendrán que protegerse y garantizar la estabilidad descrita en la documentación técnica.
- Las puertas de sectorización que deban estar abiertas, dispondrán de un sistema con electroimán conectado a la central de incendios que asegurará el aviso y cierre en caso de incendio.
- Las puertas peatonal de paso entre sectores tendrán la mitad de la resistencia al fuego que el cierre al que va instalada.
- Las puertas peatonal de paso entre sectores, consideradas Salida de planta, tendrán la misma resistencia al fuego que el cierre en el que va instalada.
- Las puertas de sectorización no estándar tendrán la misma resistencia al fuego que la pared donde están instaladas.
- Puertas Rápidas dispondrán de conexión a la centralita de incendios para que queden abiertas en caso de quiebra eléctrica.

1	Para administración	17-10-2023	H.A.Z.	J.M.A.	J.M.A.
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	COMP.	APROB.

AENOR

SECTOR DE LA CALIDAD

10000000

AENOR

SECTOR AMBIENTAL

10000000

Ingeniero técnico Industrial
Francesc Xavier Vila Ferrer
C.E.G.E.T.I.B número 13.021

CLIENTE TRES SESENTA GASES S.A.

PROYECTO
PROYECTO TÉCNICO DE ACTIVIDAD PARA LLENADO, ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES INDUSTRIALES ENVASADOS

EMPLAZAMIENTO Calle Kalero s/n, Zierbena, Bizkaia, C.P. 48508, Euskadi

TÍTULO DE PLANO

OBJETIVO

FORMATO / ESCALA

NÚM. PLANO

REV.

PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS PLANTA PRIMERA

A1: 1/100

09.04

1

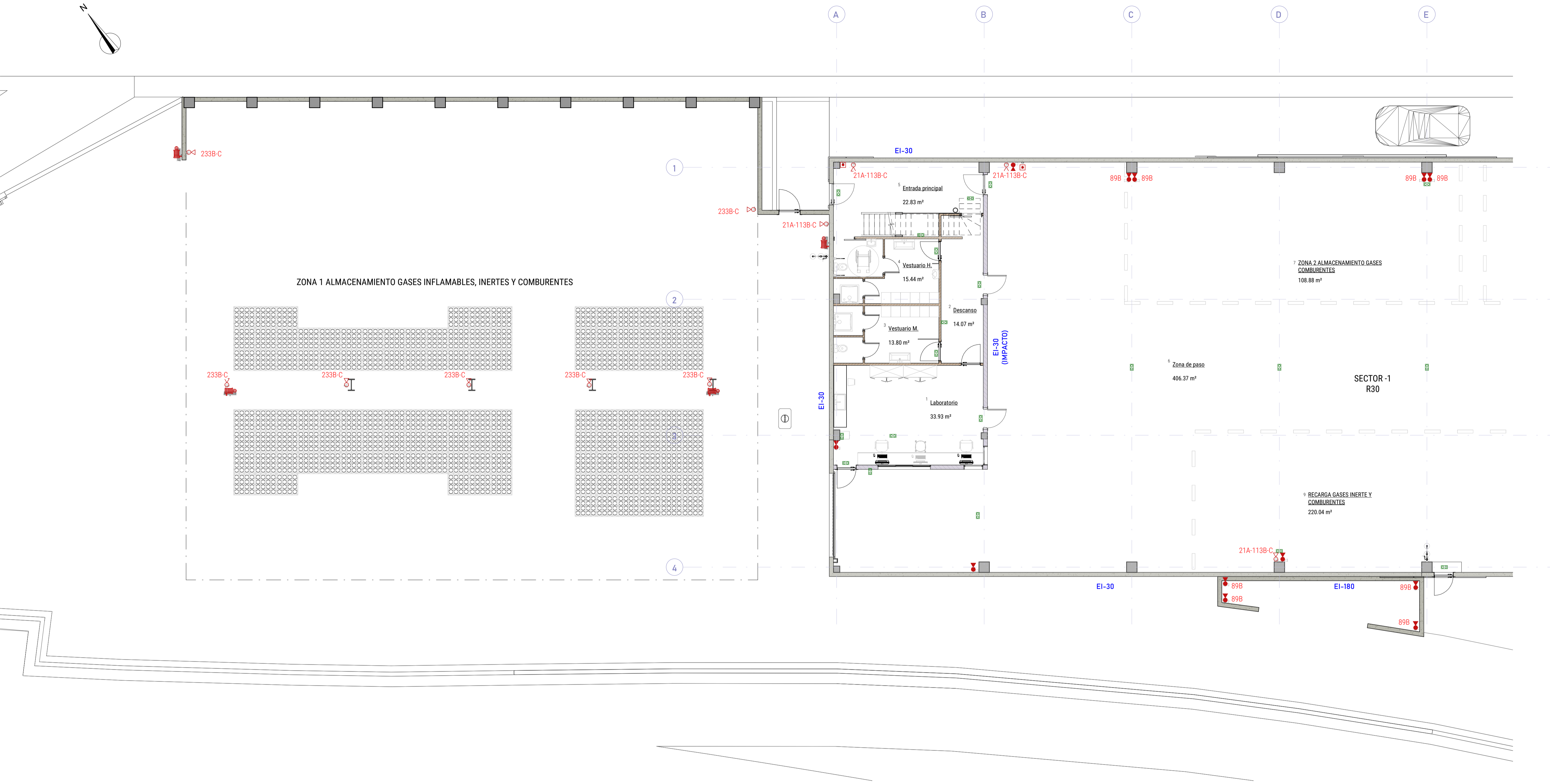
A3: 1/200

ARCHIVO: 0.A

17/10/2023 15:55:30

AVISO DE DERECHOS DE AUTOR: ESTE DIBUJO CONSTITUYE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE CUNOVESA. LA PARTE QUE ACEPTA LA RECEPCIÓN DE ESTE DIBUJO LO HACE EN EL ENTENDIMIENTO EXPRESO Y ACUERDO DE QUE NO COPIARÁ, REPRODUCIRÁ, DIVULGARÁ A TERCEROS O UTILIZARÁ ESTE SORTIDO PARA CUALQUIER FIN DISTINTO DE LOS EXPRESAMENTE ACORDADOS POR CUNOVESA O UNA DE SUS FILIALES.

1
2
3
4
5
6



PLANTA BAJA ZONA ALMACENAMIENTO
1:100

INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	
DEFINICIÓN	SÍMBOLO
Extintor en polvo ABC 6 Kg	
Extintor CO² de 5 Kg	
Boca de incendios equipada (B.I.E) de 25 mm	
Pulsador de alarma	
Detector de humos óptico	
Detector termovelocimétrico	
Detector de humos lineal	
Detector de humos por aspiración	
Sirena acústica y óptica	
Central alarma	
Luz de emergencia	

NOTAS IMPORTANTES

- Los conductos que atraviesen diferentes sectores dispondrán de compuertas cortafuegos o collarines.
- Las instalaciones que atraviesen distintos sectores quedarán selladas con materiales intumescentes para garantizar la correcta sectorización.
- Todos los elementos metálicos que configuren parte de la estructura tendrán que protegerse y garantizar la estabilidad descrita en la documentación técnica.
- Las puertas de sectorización que deban estar abiertas, dispondrán de un sistema con electroimán conectado a la central de incendios que asegurará el aviso y cierre en caso de incendio.
- Las puertas peatonal de paso entre sectores tendrán la mitad de la resistencia al fuego que el cierre al que va instalada.
- Las puertas peatonal de paso entre sectores, consideradas Salida de planta, tendrán la misma resistencia al fuego que el cierre en el que va instalada.
- Las puertas de sectorización no estándar tendrán la misma resistencia al fuego que la pared donde están instaladas.
- Puertas Rápidas dispondrán de conexión a la centralita de incendios para que queden abiertas en caso de quiebra eléctrica.

Cortafuegos Corredora

1	Para administración	17-10-2023	H.A.Z.	J.M.A.	J.M.A.
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	COMP.	APROB.

Ingeniero técnico Industrial
Francesc Xavier Vila Ferrer
C.E.G.E.T.I.B número 13.021

CLIENTE TRES SESENTA GASES S.A.

PROYECTO
PROYECTO TÉCNICO DE ACTIVIDAD PARA LLENADO, ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES INDUSTRIALES ENVASADOS

EMPLAZAMIENTO Calle Kalero s/n, Zierbena, Bizkaia, C.P. 48508, Euskadi

TÍTULO DE PLANO

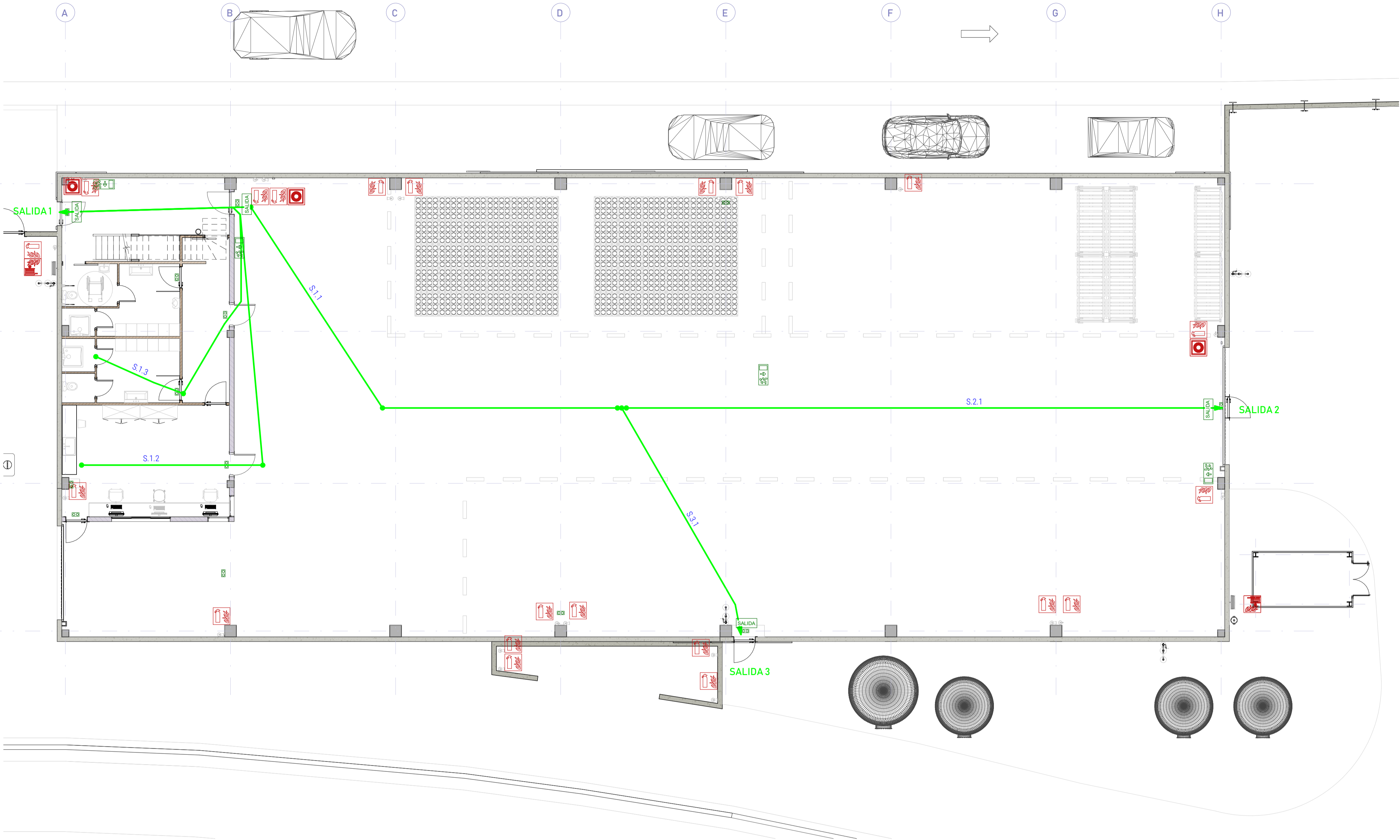
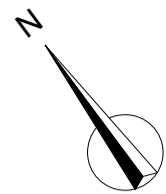
OBJETIVO
FORMATO / ESCALA
A1: 1/100
A3: 1/200

NÚM. PLANO
09.05

REV.
1

ARCHIVO: 0.A 17/10/2023 15:55:57

AVISO DE DERECHOS DE AUTOR: ESTE DIBUJO CONSTITUYE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE CUNOVESA. LA PARTE QUE ACEPTA LA RECEPCIÓN DE ESTE DIBUJO LO HACE EN EL ENTENDIMIENTO EXPRESO Y ACUERDO DE QUE NO COPIARÁ, REPRODUCIRÁ, DIVULGARÁ A TERCEROS O UTILIZARÁ ESTE SORTIDO PARA CUALQUIER FIN DISTINTO DE LOS EXPRESAMENTE ACORDADOS POR CUNOVESA O UNA DE SUS FILIALES.

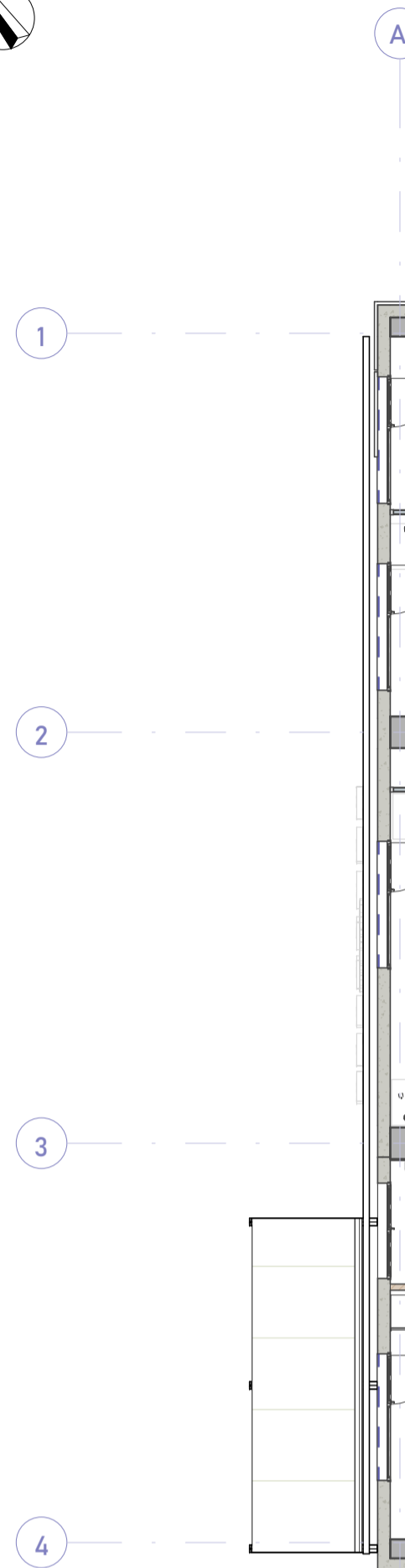


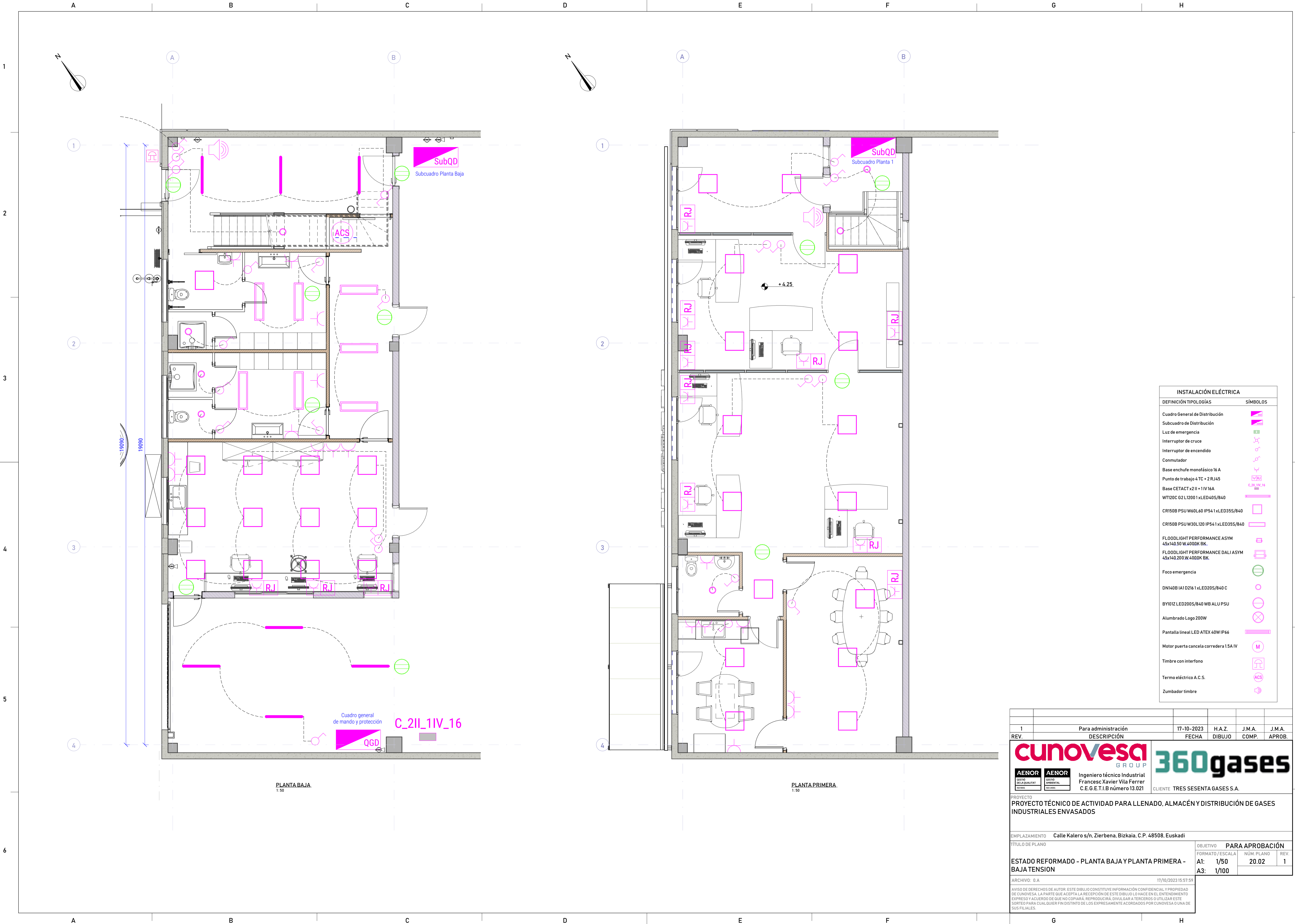
PLANTABAJA
1:100

RECORRIDOS DE EMERGENCIA	
SALIDA	RECORRIDO
S.1.1	28.44 m
S.1.2	26.31 m
S.1.3	20.25 m
S.1.4	24.81 m
S.1.5	23.82 m
S.2.1	25.42 m
S.3.1	10.99 m

PICTOGRAMAS	
DEFINICIÓN	SÍMBOLO
Señal de extintor	
Señal de boca de incendio	
Señal de pulsador	
Señal de salida de emergencias	
Recorrido de evacuación	Salida recorrido

1	Para administración	17-10-2023	H.A.Z.	J.M.A.	J.M.A.
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	COMP.	APROB.
<div><div><div>cunovesa</div><div>GROUP</div></div><div><div><div>360gases</div></div></div></div> <div><div><div>AENOR</div><div>SECTOR DE LA CALIDAD</div><div>100000000</div></div><div><div>AENOR</div><div>SECTOR AMBIENTAL</div><div>100000000</div></div><div>Ingeniero técnico Industrial Francesc Xavier Vila Ferrer C.E.G.E.T.I.B número 13.021</div></div> <div>CLIENTE TRES SESENTA GASES S.A.</div>					
PROYECTO PROYECTO TÉCNICO DE ACTIVIDAD PARA LLENADO, ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES INDUSTRIALES ENVASADOS					
EMPLAZAMIENTO Calle Kalero s/n, Zierbena, Bizkaia, C.P. 48508, Euskadi					
TÍTULO DE PLANO			OBJETIVO	NÚM. PLANO	REV.
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN PLANTA BAJA			A1: 1/100	09.07	1
A3: 1/200					
ARCHIVO: 0.A 17/10/2023 15:54:39					
AVISO DE DERECHOS DE AUTOR: ESTE DIBUJO CONSTITUYE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE CUNOVESA. LA PARTE QUE ACEPTA LA RECEPCIÓN DE ESTE DIBUJO LO HACE EN EL ENTENDIMIENTO EXPRESO Y ACUERDO DE QUE NO COPIARÁ, REPRODUCIRÁ, DIVULGARÁ A TERCEROS O UTILIZARÁ ESTE DIBUJO PARA CUALQUIER FIN DISTINTO DE LOS EXPRESAMENTE ACORDADOS POR CUNOVESA O UNA DE SUS FILIALES.					

[illegible]



INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
DEFINICIÓN TIPOLOGÍAS	SÍMBOLOS
Cuadro General de Distribución	
Subcuadro de Distribución	
Luz de emergencia	
Interruptor de cruce	
Interruptor de encendido	
Conmutador	
Base enchufe monofásico 16 A	
Punto de trabajo 4 TC + 2 RJ45	
Base CETACT x2 II + 1 IV 16A	
WT120C G2 L1200 1xLED40S/840	
CR150B PSU W60L60 IP54 1xLED35S/840	
CR150B PSU W30L120 IP54 1xLED35S/840	
FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45x140.50 W.4000K BK.	
FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI ASYM 45x140.200 W.4000K BK.	
Foco emergencia	
DNI40B IAT D216 1xLED20S/840 C	
BY101Z LED200S/840 WB ALU PSU	
Alumbrado Logo 200W	
Pantalla lineal LED ATEX 40W IP66	
Motor puerta cancela corredera 15A IV	
Timbre con interfono	
Termo eléctrico A.C.S.	
Zumbador timbre	

1

REV.

Para administración

DESCRIPCIÓN

17-10-2023

FECHA

H.A.Z.

DIBUJO

J.M.A.

COMP.

J.M.A.

APROB.

AENOR

SECTOR DE LA CALIDAD

10000000

AENOR

SECTOR AMBIENTAL

10000000

Ingeniero técnico Industrial

Francesc Xavier Vila Ferrer

C.E.G.E.T.I.B número 13.021

cunovesa

GROUP

360gases

CLIENTE

TRES SESENTA GASES S.A.

PROYECTO

PROYECTO TÉCNICO DE ACTIVIDAD PARA LLENADO, ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES INDUSTRIALES ENVASADOS

EMPLAZAMIENTO

Calle Kalero s/n, Zierbena, Bizkaia, C.P. 48508, Euskadi

TÍTULO DE PLANO

ESTADO REFORMADO - PLANTA BAJA Y PLANTA PRIMERA - BAJA TENSION

OBJETIVO

PARA APROBACIÓN

FORMATO / ESCALA

NÚM. PLANO

REV.

A1:

1/50

20.02

A3:

1/100

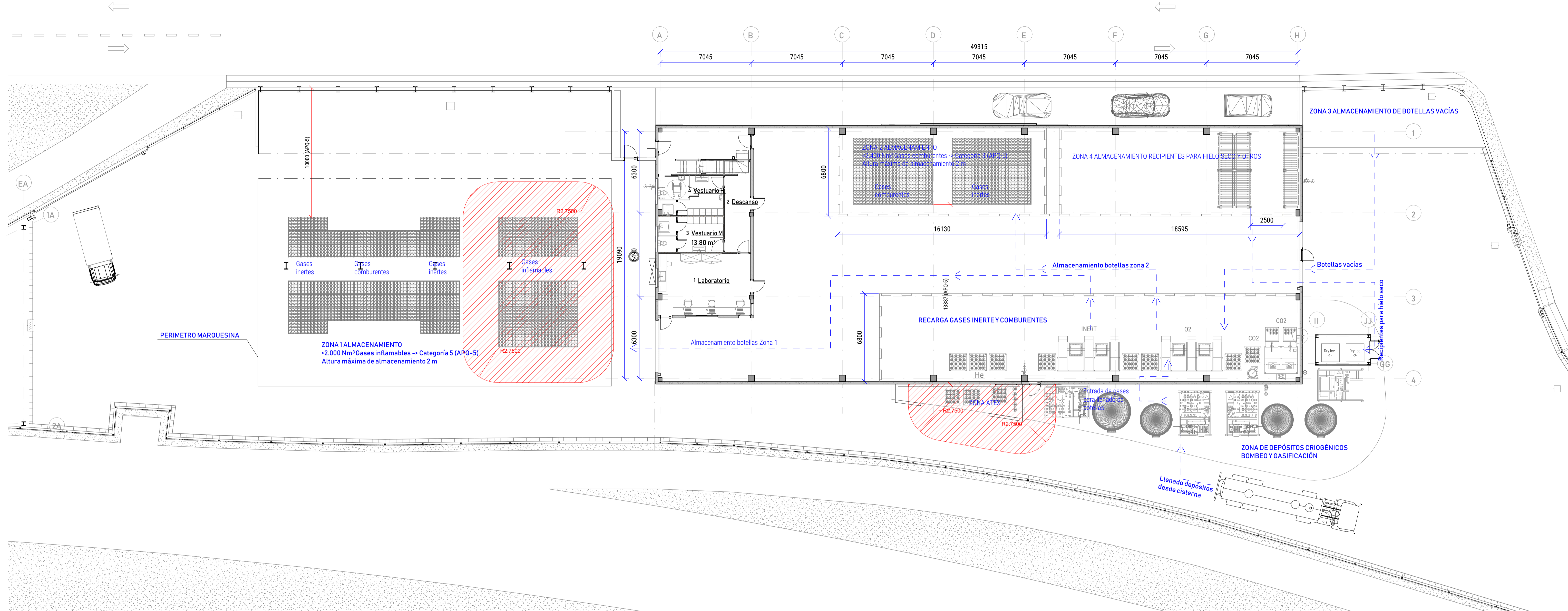
1



ARCHIVO:

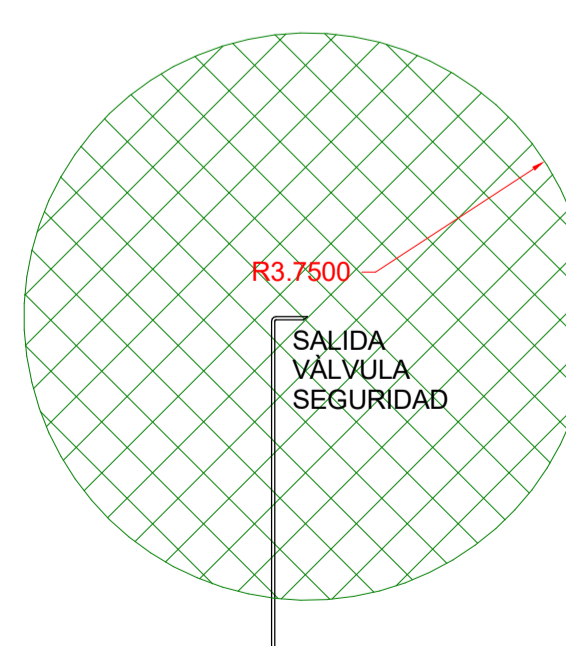
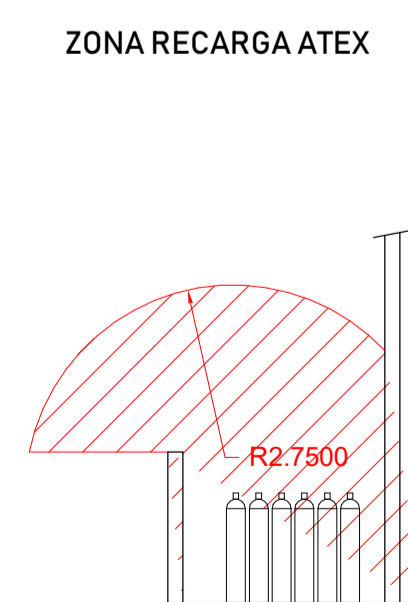
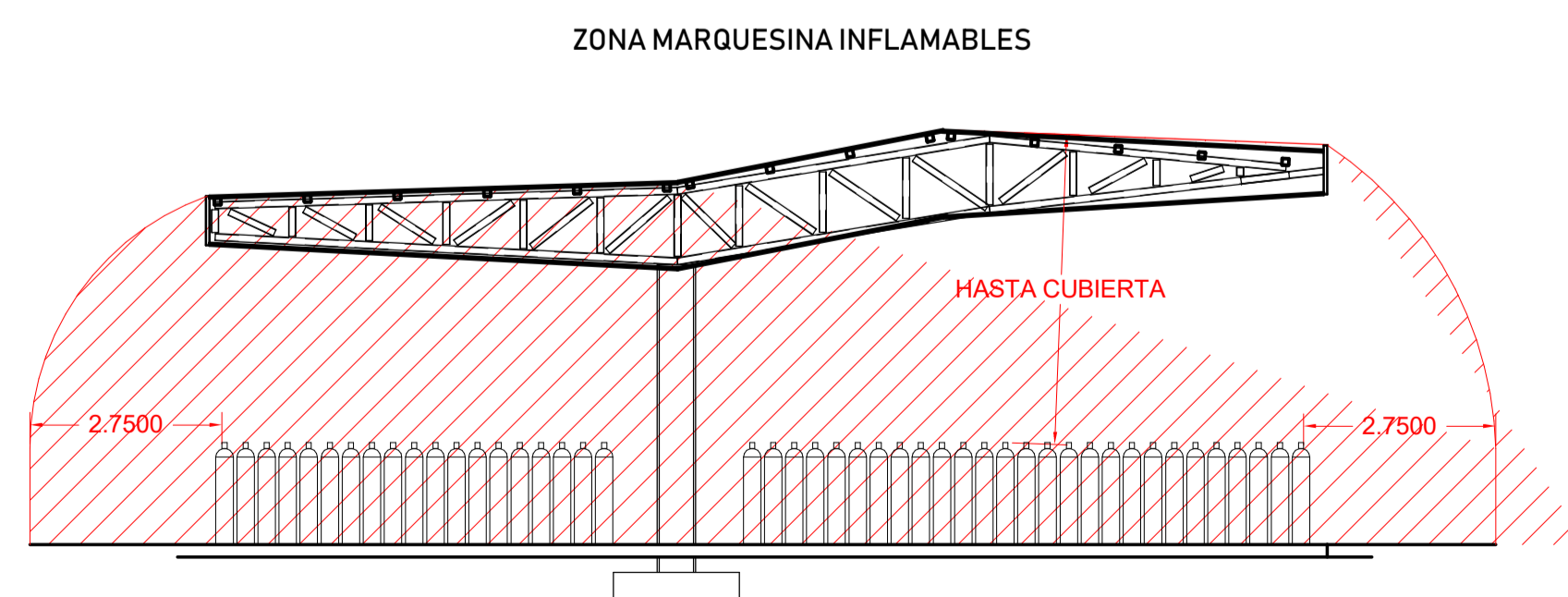
0.A

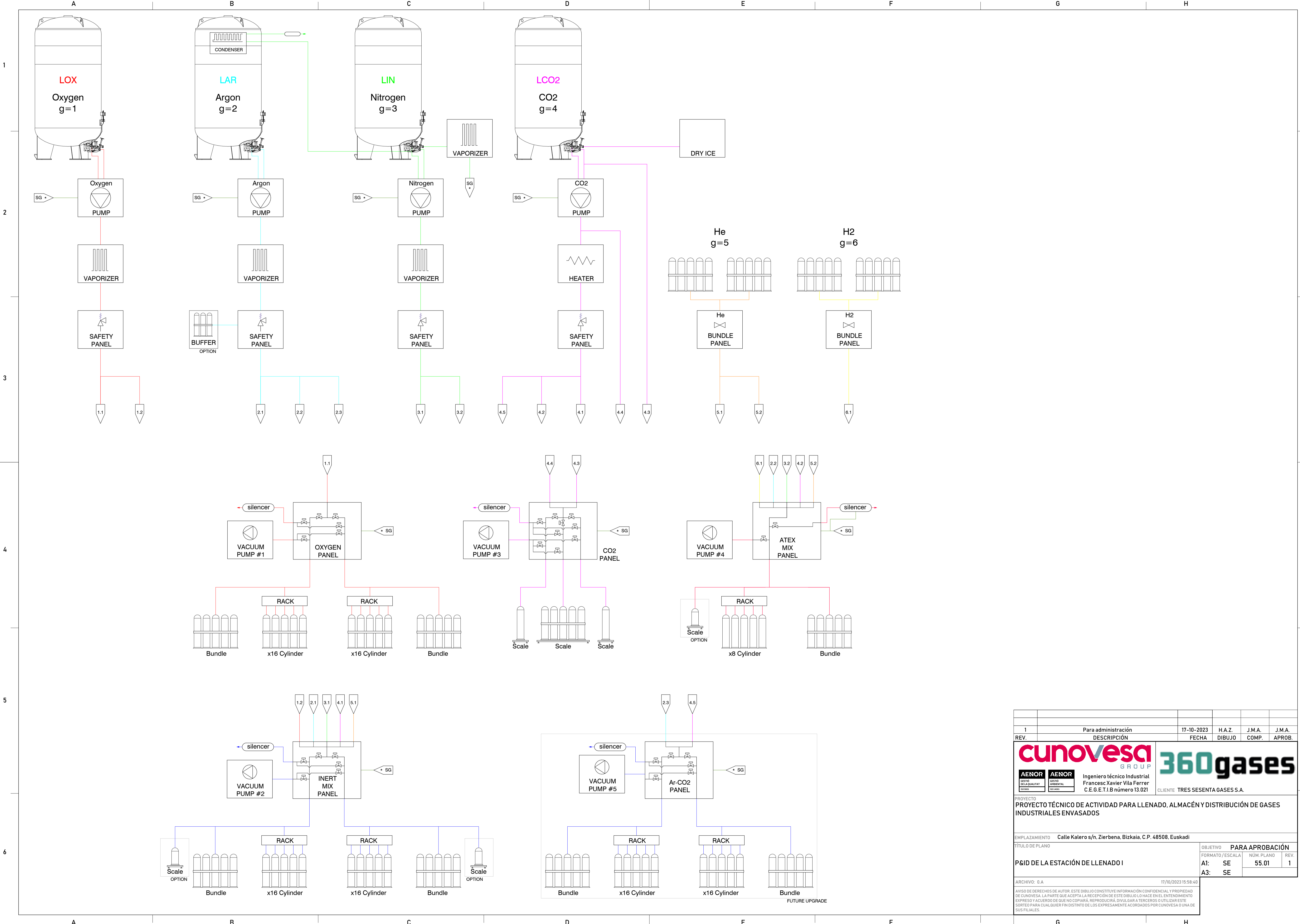
17/10/2023 15:57:59

AVISO DE DERECHOS DE AUTOR: ESTE DIBUJO CONSTITUYE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE CUNOVESA. LA PARTE QUE ACEPTA LA RECEPCIÓN DE ESTE DIBUJO LO HACE EN EL ENTENDIMIENTO EXPRESO Y ACUERDO DE QUE NO COMPARA, REPRODUCE, DIVULGA A TERCEROS O UTILIZA ESTE DIBUJO PARA CUALQUIER FIN DISTINTO DE LOS EXPRESAMENTE ACORDADOS POR CUNOVESA O UNA DE SUS FILIALES.



LEYENDA ZONAS ATEX	
DESCRIPCIÓN	COLOR
Zona 1	
Zona 2	

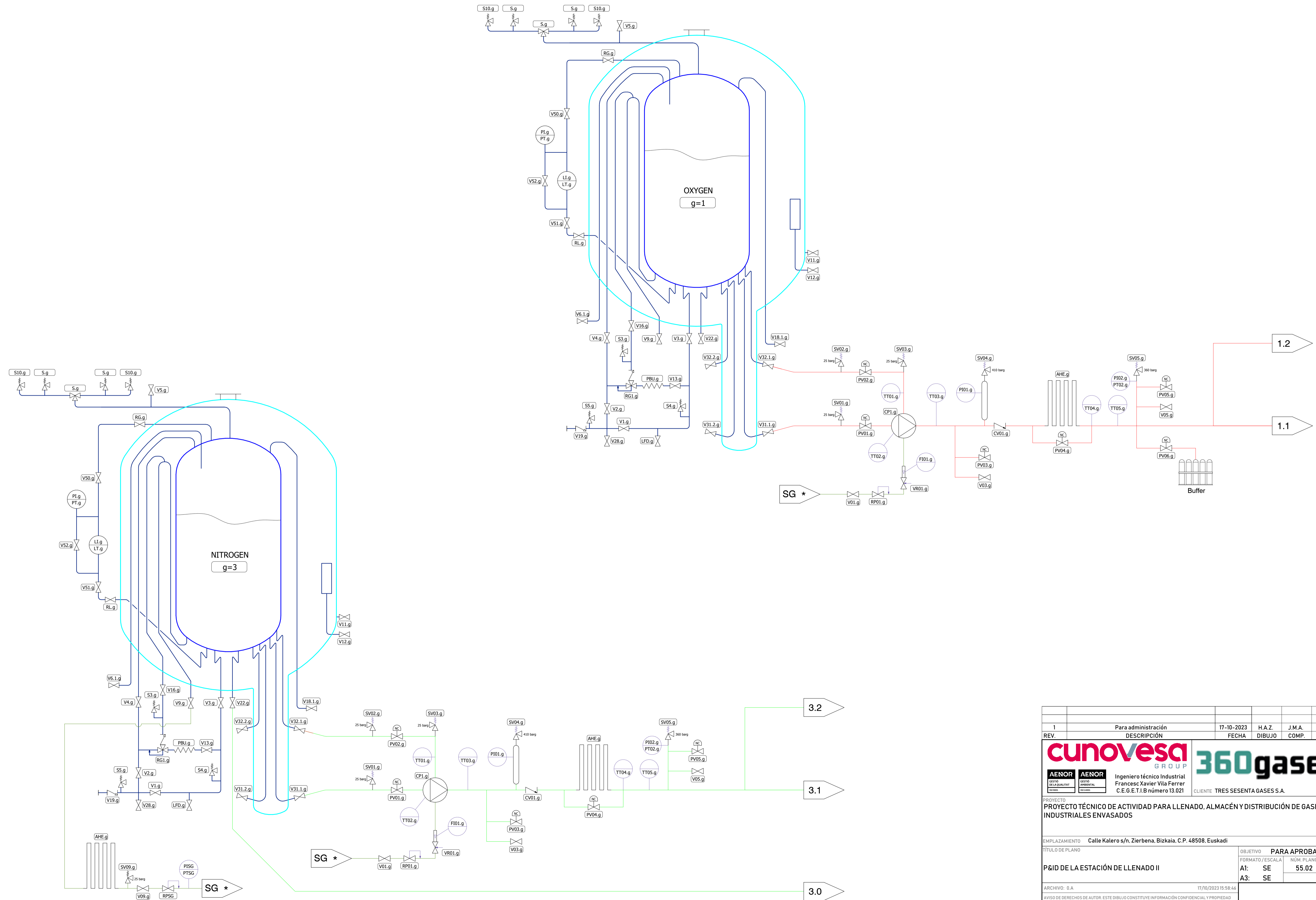
[illegible]



1	Para administración	17-10-2023	H.A.Z.	J.M.A.	J.M.A.
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	COMP.	APROB.
<div><div><div><div>AEENOR</div><div>CONSEJO DE LA CALIDAD</div><div>PROFESIONAL</div></div><div><div>AEENOR</div><div>CONSEJO AMBIENTAL</div><div>PROFESIONAL</div></div><div>Ingeniero técnico Industrial Francesc Xavier Vila Ferrer C.E.G.E.T.I.B número 13.021</div></div><div>CLIENTE TRES SESENTA GASES S.A.</div></div>					
PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIÓN PARA LLENADO, ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES INDUSTRIALES ENVASADOS					
EMPLAZAMIENTO Calle Kalero s/n, Zierbena, Bizkaia, C.P. 48508, Euskadi					
TÍTULO DE PLANO			OBJETIVO PARA APROBACIÓN		
P&ID DE LA ESTACIÓN DE LLENADO I			FORMATO / ESCALA	NÚM. PLANO	REV.
			A1: SE	55.01	1
			A3: SE		
ARCHIVO: 0.A 17/10/2023 15:58:40					
AVISO DE DERECHOS DE AUTOR: ESTE DIBUJO CONSTITUYE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE CUNOVESA. LA PARTE QUE ACEPTA LA RECEPCIÓN DE ESTE DIBUJO LO HACE EN EL ENTENDIMIENTO EXPRESO Y ACUERDO DE QUE NO COPIARÁ, REPRODUCIRÁ, DIVULGARÁ A TERCEROS O UTILIZARÁ ESTE DIBUJO PARA CUALQUIER FIN DISTINTO DE LOS EXPRESAMENTE ACORDADOS POR CUNOVESA O UNA DE SUS FILIALES.					

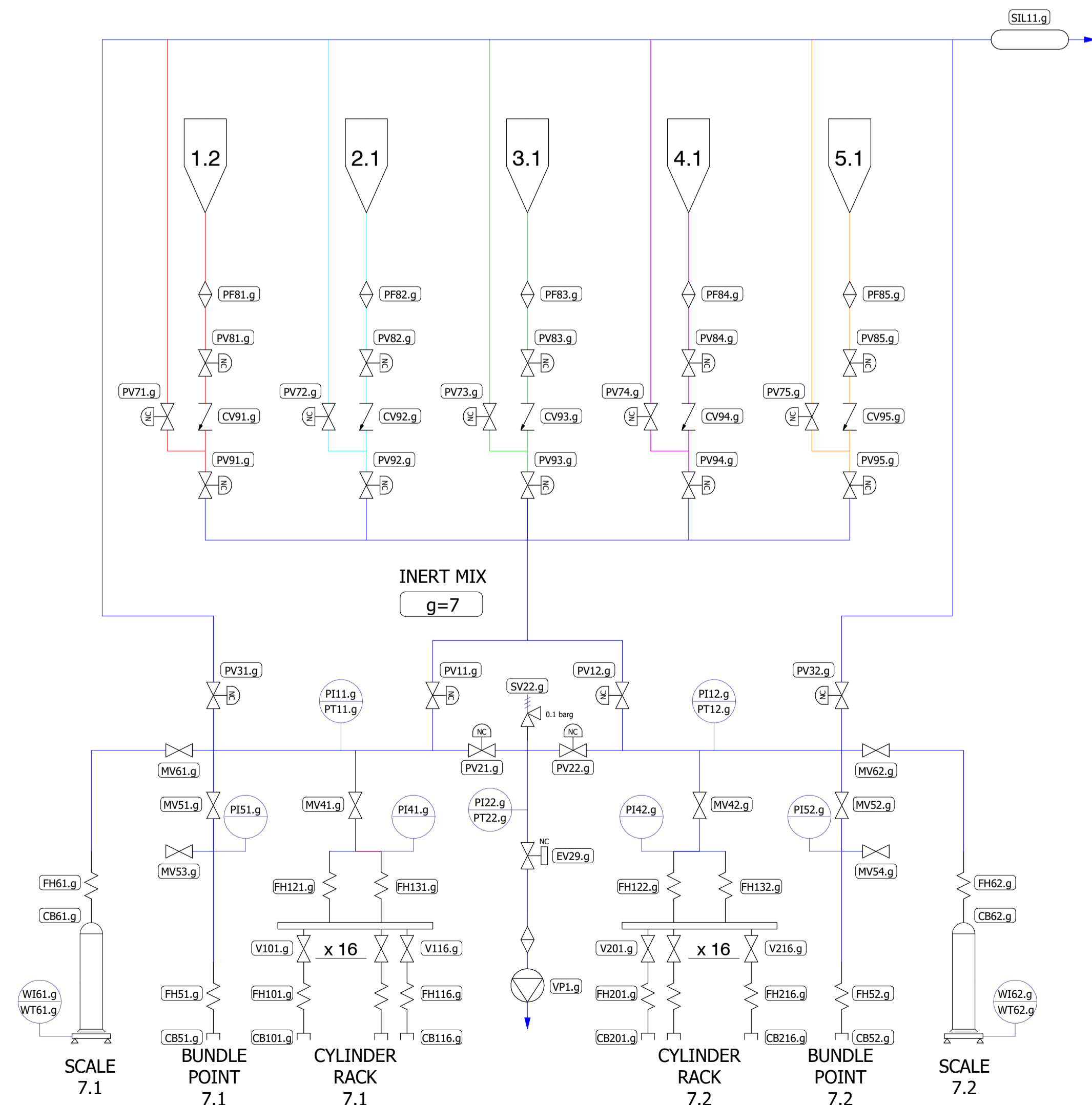
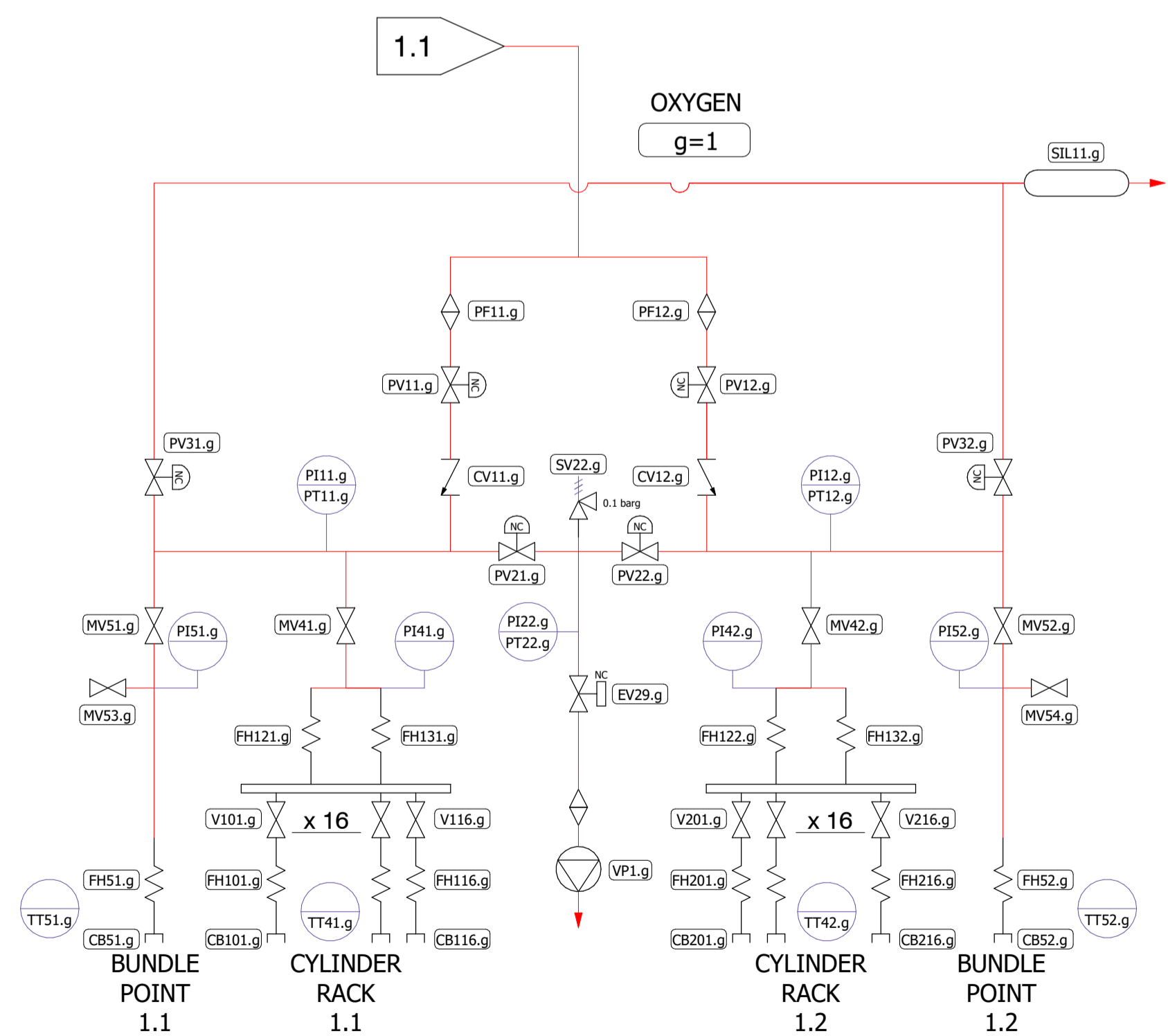
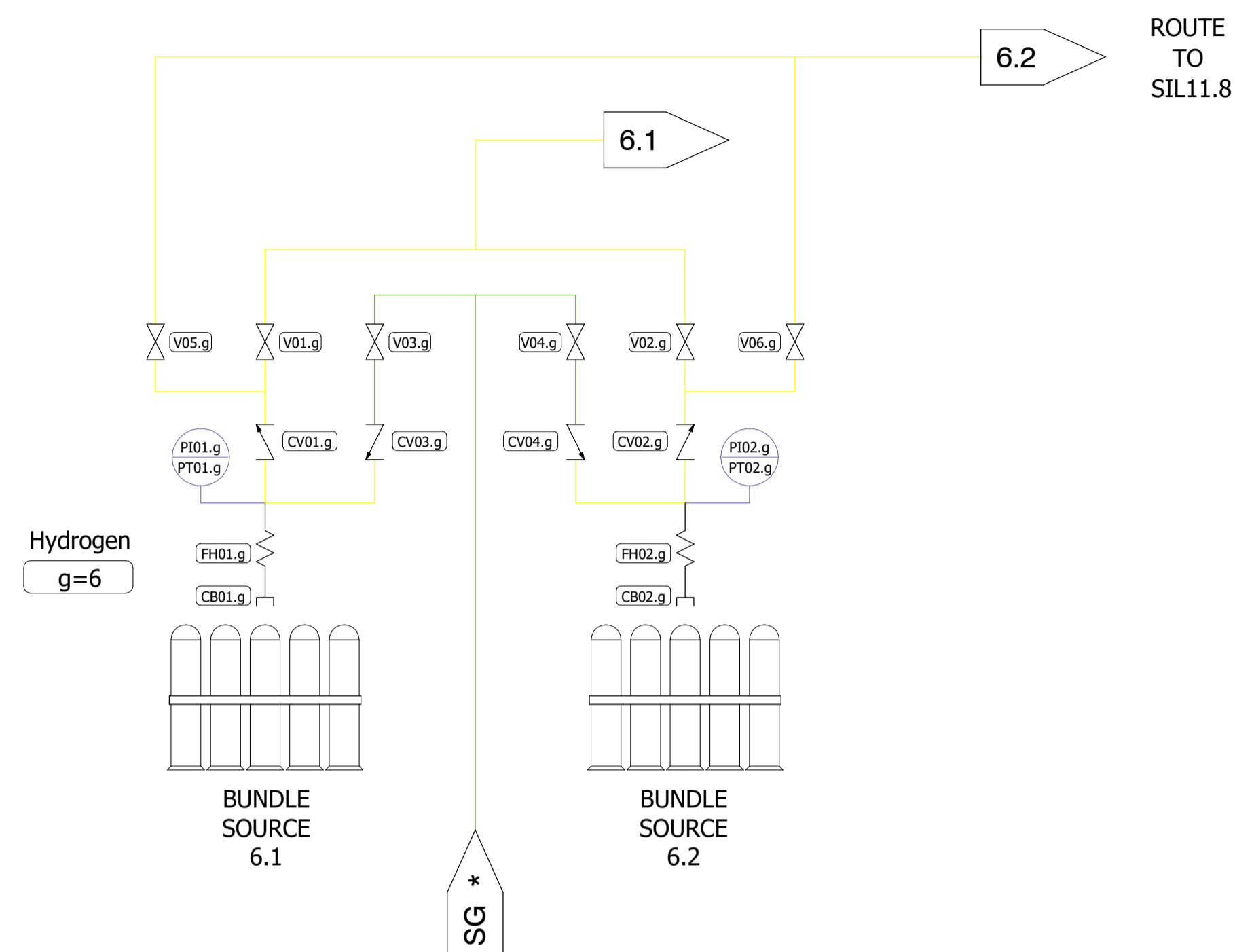
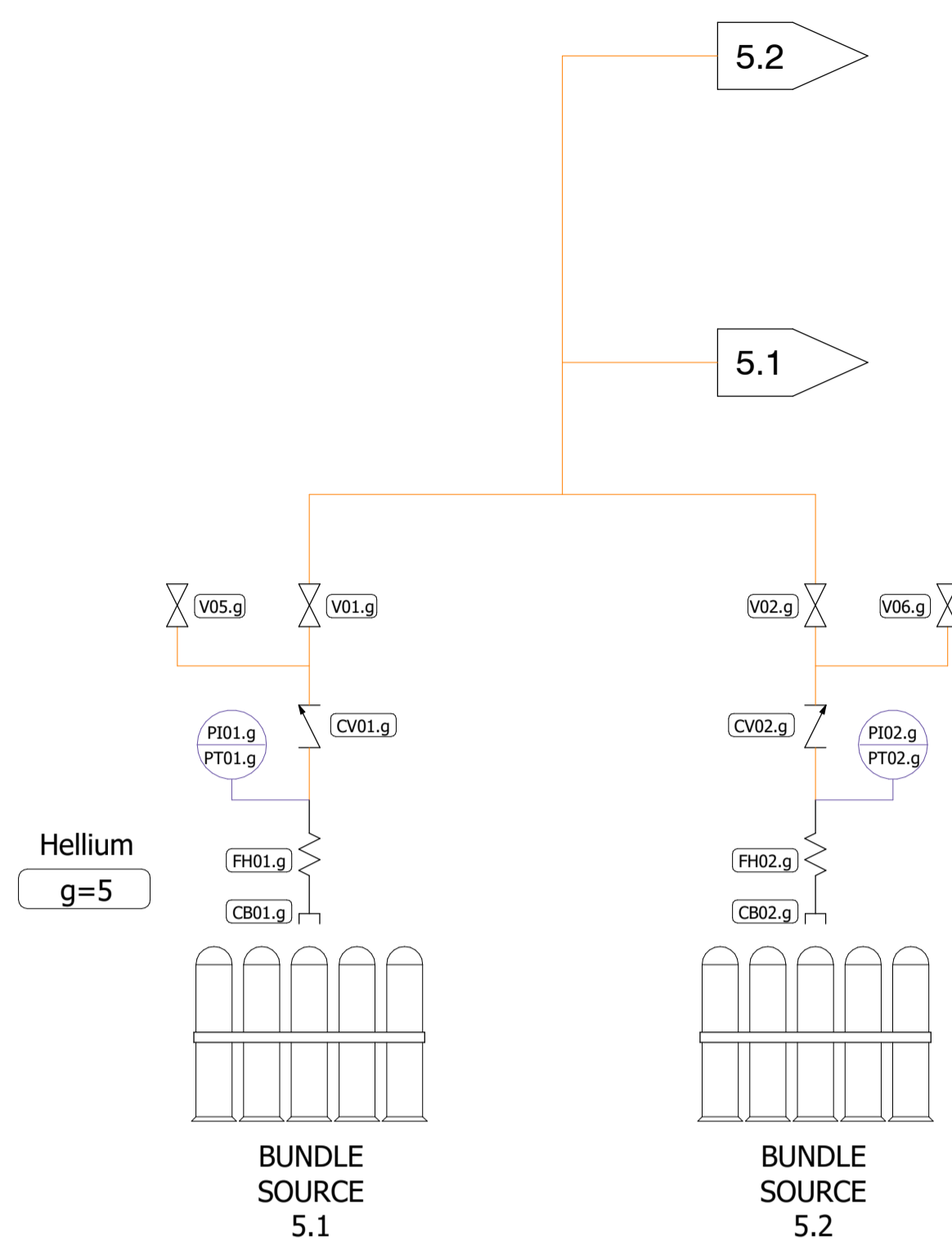
1
2
3
4
5
6





A B C D E F G H

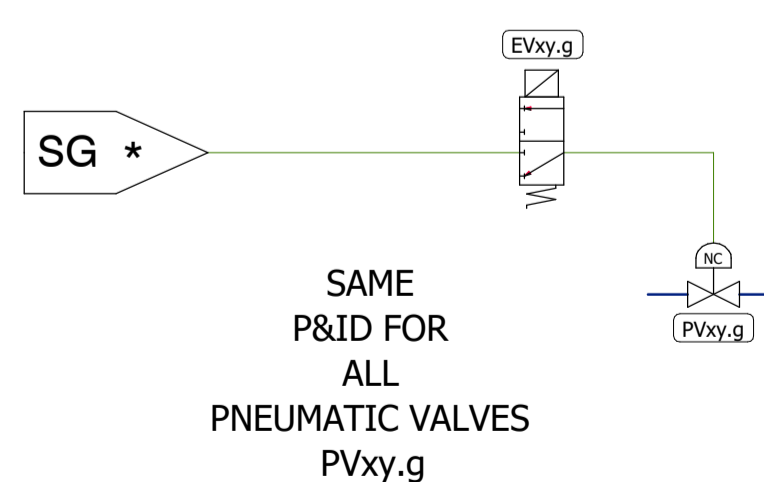
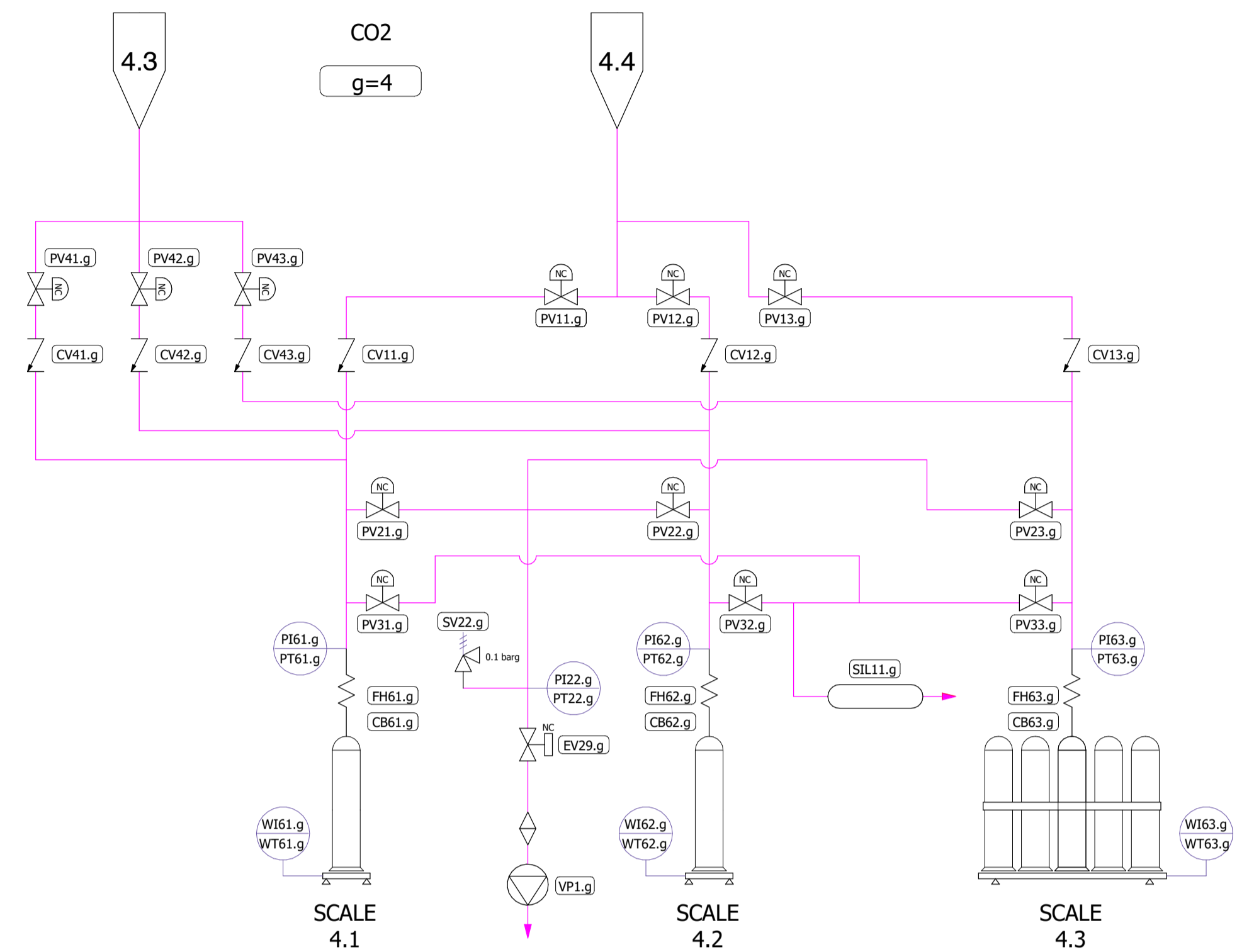
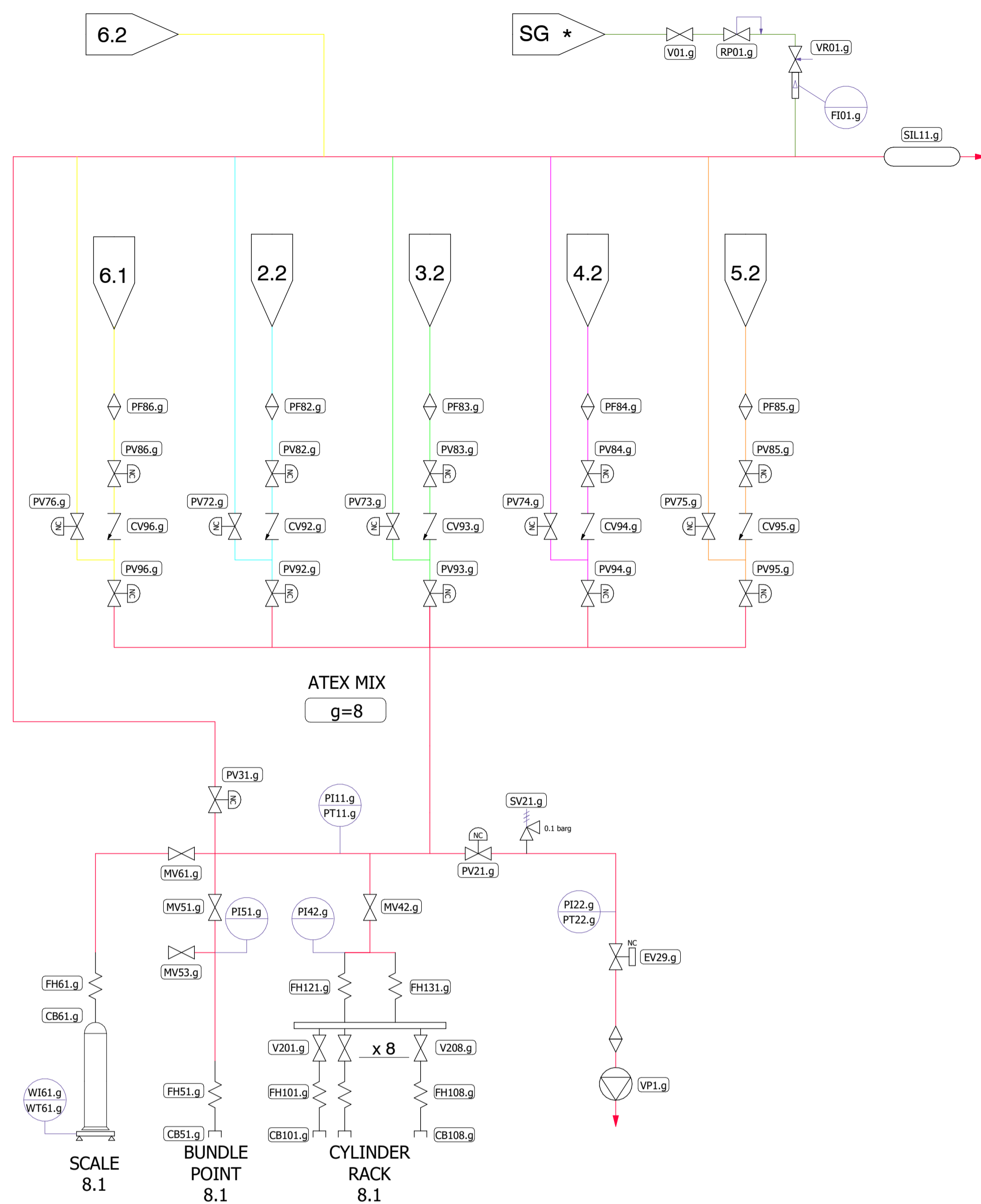


1		Para administración	17-10-2023	H.A.Z.	J.M.A.	J.M.A.
REV.	DESCRIPCIÓN		FECHA	DIBUJO	COMP.	APROB.
<div><div><div>cunovesa</div><div>GROUP</div></div><div><div><div>360gases</div><div>INGENIERÍA INDUSTRIAL</div></div><div><div><div>AENOR</div><div>INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL</div></div><div><div>AENOR</div><div>INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL</div></div></div><div><div><div>Francisco Xavier Vila Ferrer</div><div>C.E.G.E.T.I.B número 13.021</div></div><div><div>CLIENTE</div><div>TRES SESENTA GASES S.A.</div></div></div></div></div>						
PROYECTO TÉCNICO DE ACTIVIDADES PARA LLENADO, ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES INDUSTRIALES ENVASADOS						
EMPLAZAMIENTO Calle Kalero s/n, Zierbena, Bizkaia, C.P. 48508, Euskadi						
TÍTULO DE PLANO			OBJETIVO	PARA APROBACIÓN		
P&ID DE LA ESTACIÓN DE LLENADO II			FORMATO / ESCALA	NÚM. PLANO	REV.	
			A1: SE	55.02	1	
			A3: SE			
ARCHIVO: 0.A 17/10/2023 15:58:46						
AVISO DE DERECHOS DE AUTOR: ESTE DIBUJO CONSTITUYE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE CUNOVESA. LA PARTE QUE ACEPTA LA RECEPCIÓN DE ESTE DIBUJO LO HACE EN EL ENTENDIMIENTO EXPRESO Y ACUERDO DE QUE NO COPIARÁ, REPRODUCIRÁ, DIVULGARÁ A TERCEROS O UTILIZARÁ ESTE DIBUJO PARA CUALQUIER FIN DISTINTO DE LOS EXPRESAMENTE ACORDADOS POR CUNOVESA O UNA DE SUS FILIALES.						

A B C D E F G H



1	Para administración	17-10-2023	H.A.Z.	J.M.A.	J.M.A.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	COMP.	APROB.
					
  SISTEMA DE LA CALIDAD 020005 SISTEMA AMBIENTAL 02040001		Ingeniero técnico Industrial Francesc Xavier Vila Ferrer C.E.G.E.T.I.B número 10321			
		CLIENTE TRES SESENTA GASES S.A.			
PROYECTO					
PROYECTO TÉCNICO DE ACTIVIDAD PARA LLENADO, ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES INDUSTRIALES ENVASADOS					
EMPLOZAMIENTO Calle Kalero s/n, Zierbena, Bizkaia, C.P. 48508, Euskadi					
TÍTULO DE PLANO			OBJETIVO PARA APROBACIÓN		
P&ID DE LA ESTACIÓN DE LLENADO IIIV			FORMATO/ ESCALA		
			A1: SE		NÚM. PLANO
			A3: SE		REV.
					1
ARCHIVO: 0.A			17/10/2023 15:58:57		
AVISO DE DERECHOS DE AUTOR. ESTE DIBUJO CONSTITUYE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE CUNOVESA. LA PARTE QUE ACEPTA LA RECEPCIÓN DE ESTE DIBUJO LO HACE EN EL ENTENDIMIENTO EXPRESO Y ACUERDO DE QUE NO COPIARÁ, REPRODUCIRÁ, DIVULGARÁ A TERCEROS O UTILIZARÁ ESTE DIBUJO PARA CUALQUIER FIN DISTINTO DE LOS EXPRESAMENTE ACORDADOS POR CUNOVESA O UNA DE SUS FILIALES.					

[illegible]