LISTA DE LÍNEAS

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
0	23/05/23	Emisión de Ingeniería Detalle	PPR	JMVE	JMVE

INERCO
División de Ingeniería

Nº DOCUMENTO: IN/PY-22/0401-L-001

CLIENTE: CENER

PLANTA: UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN

LOCALIDAD: AOIZ (NAVARRA)

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa.

This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.

INERCO
División de Ingeniería

LISTA DE LÍNEAS

Nº DE DOCUMENTO: IN/PY-22/0401-L-001			**CLIENTE:** CENER
REVISIÓN: 0	**FECHA:** 27/03/2023		**PLANTA:** UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN
ELAB.: P.P.R.	**VERIF.:** JMVE	**APR.:** -	**LOCALIDAD:** AOIZ (NAVARRA)
HOJA 1 **DE** 7			**PROYECTO:** UDAD PILOTO CONDENSACIÓN GAS PIRÓLISIS

Rev	DN in	Servicio	Nº Línea	Especificación Tubería				Condiciones Operación			Cond. Diseño		Recorrido		P&ID	Categoría PED	
				Clase ó Especificación	Material	Sobreespesor mm	Aislamiento Tipo/Espesor mm	Fase	Temp. ºC	Presión barg	Temp. ºC	Presión barg	De	A		Grupo Fluido	Categoría
	65	GP	301	C10A1B	Acero inoxidable	-	HC / 100	G	600	0,02	625	0,49	1300-TIE-IN-01	1300-CI-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	65	GP	302	C10A1B	Acero inoxidable	-	HC / 80	G	550	0	575	0,49 / Vacío	1300-CI-01	1300-E-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	50	GP	303	C10A1B	Acero inoxidable	-	HC / 70	G	550	-0,013	575	0,49 / Vacío	1300-E-01	1300-C-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	100	GP	304	C10A1A (2)	Acero inoxidable	-	HC / 70 Traceada	G	250	-0,048	296	0,49 / Vacío	1300-C-01	1300-VE-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	100	GP	305	C10A1A	Acero inoxidable	-	HC / 70	G	250	0,074	296	0,49	1300-VE-01	1300-E-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	80	GP	306	C10A1A	Acero inoxidable	-	HC / 70	G	335	0,02	360	0,49	1300-E-01	DN100-GP-304-C10A1A-HC	IN/PY-22/0401-X-001		
	80	GP	307	C10A1A	Acero inoxidable	-	HC / 70	G	335	0,02	360	0,49	DN80-GP-306-C10A1A-HC	DN80-GP-306-C10A1A-HC	IN/PY-22/0401-X-001		
	50	GP	308	C10A1A	Acero inoxidable	-	HC / 70	G	335	0,02	360	0,49	DN80-GP-306-C10A1A-HC	1300-TIE-IN-02	IN/PY-22/0401-X-001		
	65	GP	309	C10A1B	Acero inoxidable	-	HC / 100	G	550	0	575	0,49 / Vacío	DN65-GP-302-C10A1B-HC	DN50-GP-303-C10A1BX-HC	IN/PY-22/0401-X-001		
	50	GP	310	C10A1B	Acero inoxidable	-	PP / 100	G	550	0	575	0,49 / Vacío	DN50-GP-303-C10A1B-HC	Venteo lugar seguro	IN/PY-22/0401-X-001		

Notas

1.- Servicio GP: gas de pirólisis

2.- Línea Traceada eléctricamente.

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa. This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.

INERCO
División de Ingeniería

LISTA DE LÍNEAS

Nº DE DOCUMENTO: IN/PY-22/0401-L-001			**CLIENTE:** CENER
REVISIÓN: 0	**FECHA:** 27/03/2023		**PLANTA:** UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN
ELAB.: P.P.R.	**VERIF.:** JMVE	**APR.:** -	**LOCALIDAD:** AOIZ (NAVARRA)
HOJA 2 **DE** 7			**PROYECTO:** UDAD PILOTO CONDENSACIÓN GAS PIRÓLISIS

Rev	DN in	Servicio	Nº Línea	Especificación Tubería				Condiciones Operación			Cond. Diseño		Recorrido		P&ID	Categoría PED	
				Clase ó Especificación	Material	Sobreespesor mm	Aislamiento Tipo/Espesor mm	Fase	Temp. ºC	Presión barg	Temp. ºC	Presión barg	De	A		Grupo Fluido	Categoría
	15	ABF	301	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	15	0	65	3,5	1300-V-03	1300-P-02	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	ABF	302	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	15	1,17	65	3,5	1300-P-02	1300-C-01	IN/PY-22/0401-X-001		
		ABF	303												ELIMINADA		
	25	ABP	301	A16B2	Acero al carbono	1,5	PP / 30	L	120	0	180	3,5	1300-C-01	1300-P-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	302	A25B2A	Acero al carbono	1,5	PP / 30	L	120	12	180	17,7	1300-P-01	1300-FI-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	303	A25B2A	Acero al carbono	1,5	PP / 30	L	120	12	180	17,7	1300-FI-01	1300-E-02	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	304	A25B2A	Acero al carbono	1,5	N/A	L	50	11,3	75	17,7	1300-E-02	1300-E-03	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	305	A25B2A	Acero al carbono	1,5	HC / 30	L	35-120	10,6	180	17,7	1300-E-03	1300-C-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	306	A25B2A	Acero al carbono	1,5	N/A	L	50	11,3	75	17,7	DN20-ABP-304-A25B2A-N	DN20-ABP-305-A25B2A-N	IN/PY-22/0401-X-001		
															ELIMINADA		
	50	ABP	308	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	AMB	ATM	65	3,5	1300-PSV-04	ATM (lugar seguro)	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	309	A25B2A	Acero al carbono	1,5	HC / 30	L	120	12	180	17,7	DN20-ABP-303-A25B2A-PP	DN20-ABP-305-A25B2A-N	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	310	A25B2A	Acero al carbono	1,5	PP / 30	L	120	12	180	17,7	DN20-ABP-302-A25B2A-PP	1300-TCV-04	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	311	A25B2A	Acero al carbono	1,5	PP / 30	L	120	12	180	17,7	DN20-ABP-310-A25B2A-PP	DN20-CHS-312-A25B2A-PP	IN/PY-22/0401-X-001		
	20	ABP	312	A25B2A	Acero al carbono	1,5	PP / 30	L	120	ATM	180	17,7	1300-TCV-04	1300-C-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	50	ABP	313	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	120	ATM	180	3,5	1300-C-01	1300-PSV-04	IN/PY-22/0401-X-001		
															ELIMINADA		
	15	ABR	301	A25B2A	Acero al carbono	1,5	N/A	L	35	1,15	65	17,7	DN15-ABP-305-A25B2A-N	DN15-ABR-302-A25B2A-N	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	ABR	302	A25B2A	Acero al carbono	1,5	N/A	L	35	1,15	65	17,7	DN15-ABR-301-A25B2A-N	1300-V-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	ABR	303	A25B2A	Acero al carbono	1,5	N/A	L	35	1,15	65	17,7	DN15-ABR-301-A25B2A-N	DN15-ABR-302-A25B2A-N	IN/PY-22/0401-X-001		

Notas

1.- Servicio ABF: absorbente fresco ; ABP: absorbente pobre ; ABR: absorbente rico.

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa. This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.

INERCO
División de Ingeniería

LISTA DE LÍNEAS

Nº DE DOCUMENTO: IN/PY-22/0401-L-001			**CLIENTE:** CENER
REVISIÓN: 0	**FECHA:** 27/03/2023		**PLANTA:** UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN
ELAB.: P.P.R.	**VERIF.:** JMVE	**APR.:** -	**LOCALIDAD:** AOIZ (NAVARRA)
HOJA 3 **DE** 7			**PROYECTO:** UDAD PILOTO CONDENSACIÓN GAS PIRÓLISIS

Rev	DN in	Servicio	Nº Línea	Especificación Tubería				Condiciones Operación			Cond. Diseño		Recorrido		P&ID	Categoría PED	
				Clase ó Especificación	Material	Sobreespesor mm	Aislamiento Tipo/Espesor mm	Fase	Temp. ºC	Presión barg	Temp. ºC	Presión barg	De	A		Grupo Fluido	Categoría
	15	CWS	301	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	45	3	70	4,75	1300-TIE-IN-03	1300-E-02	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	CWR	301	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	60	2,55	85	4,75	1300-E-02	1300-TIE-IN-04	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	CWR	302	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	AMB	ATM	55	3,5	1300-PSV-05	ATM	IN/PY-22/0401-X-001		

Notas

1.- Servicio CWS: suministro agua refrigeración / Servicio CWR: retorno agua refrigeración

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa. This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.

INERCO
División de Ingeniería

LISTA DE LÍNEAS

Nº DE DOCUMENTO: IN/PY-22/0401-L-001			**CLIENTE:** CENER
REVISIÓN: 0	**FECHA:** 27/03/2023		**PLANTA:** UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN
ELAB.: P.P.R.	**VERIF.:** JMVE	**APR.:** -	**LOCALIDAD:** AOIZ (NAVARRA)
HOJA 4 **DE** 7			**PROYECTO:** UDAD PILOTO CONDENSACIÓN GAS PIRÓLISIS

Rev	DN in	Servicio	Nº Línea	Especificación Tubería				Condiciones Operación			Cond. Diseño		Recorrido		P&ID	Categoría PED	
				Clase ó Especificación	Material	Sobreespesor mm	Aislamiento Tipo/Espesor mm	Fase	Temp. ºC	Presión barg	Temp. ºC	Presión barg	De	A		Grupo Fluido	Categoría
	15	CHS	301	A16B2	Acero al carbono	1,5	HC / 30	L	7	4	55	13,6	1300-TIE-IN-05	1300-E-03	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	CHS	302	A16B2	Acero al carbono	1,5	HC / 30	L	7	4	55	13,6	DN15-CHS-301-A16B2-HC	DN15-CHS-301-A16B2-HC	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	CHR	301	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	15	3,5	55	13,6	1300-E-03	1300-TIE-IN-06	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	CHR	302	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	L	AMB	ATM	55	3,5	1300-PSV-06	ATM	IN/PY-22/0401-X-001		

Notas

1.- Servicio CHS: suministro agua chilleada / Servicio CHR: retorno agua chilleada

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa. This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.

INERCO
División de Ingeniería

LISTA DE LÍNEAS

Nº DE DOCUMENTO: IN/PY-22/0401-L-001			**CLIENTE:** CENER
REVISIÓN: 0	**FECHA:** 27/03/2023		**PLANTA:** UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN
ELAB.: P.P.R.	**VERIF.:** JMVE	**APR.:** -	**LOCALIDAD:** AOIZ (NAVARRA)
HOJA 5 **DE** 7			**PROYECTO:** UDAD PILOTO CONDENSACIÓN GAS PIRÓLISIS

Rev	DN in	Servicio	Nº Línea	Especificación Tubería				Condiciones Operación			Cond. Diseño		Recorrido		P&ID	Categoría PED	
				Clase ó Especificación	Material	Sobreespesor mm	Aislamiento Tipo/Espesor mm	Fase	Temp. ºC	Presión barg	Temp. ºC	Presión barg	De	A		Grupo Fluido	Categoría
	15	CDO	301	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	G	15	7	65	8,75	1300-TIE-IN-07	1300-PCV-01	IN/PY-22/0401-X-001		
	15	CDO	302	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	G	15	0,35	65	0,49	1300-PCV-01	DN65-GP-301-C10A1B-HC	IN/PY-22/0401-X-001		
	50	CDO	303	A16B2	Acero al carbono	1,5	N/A	G	AMB	ATM	65	0,49	1300-PSV-03	ATM, A LUGAR SEGURO	IN/PY-22/0401-X-001		

Notas

1.- Servicio CDO: dióxido de carbono

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa.

This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.

INERCO
División de Ingeniería

LISTA DE LÍNEAS

Nº DE DOCUMENTO: IN/PY-22/0401-L-001		**CLIENTE:** CENER
REVISIÓN: 0	**FECHA:** 27/03/2023	**PLANTA:** UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN
ELAB.: P.P.R.	**VERIF.:** JMVE **APR.:** -	**LOCALIDAD:** AOIZ (NAVARRA)
HOJA 6 **DE** 7		**PROYECTO:** UDAD PILOTO CONDENSACIÓN GAS PIRÓLISIS

Rev	DN in	Servicio	Nº Línea	Especificación Tubería				Condiciones Operación			Cond. Diseño		Recorrido		P&ID	Categoría PED	
				Clase ó Especificación	Material	Sobreespesor mm	Aislamiento Tipo/Espesor mm	Fase	Temp. ºC	Presión barg	Temp. ºC	Presión barg	De	A		Grupo Fluido	Categoría
	15	RW	301	A16B2	Acero al carbono	1,5	W / 40	L	15	5	40	6,75	1300-TIE-IN-08	DN15-ABP-305-A25B2A-N	IN/PY-22/0401-X-001		

Notas

1.- Servicio RW: agua bruta

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa.

This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.

INERCO
División de Ingeniería

LISTA DE LÍNEAS

Nº DE DOCUMENTO: IN/PY-22/0401-L-001			**CLIENTE:** CENER
REVISIÓN: 0	**FECHA:** 27/03/2023		**PLANTA:** UNIDAD PILOTO DE CONDENSACIÓN
ELAB.: P.P.R.	**VERIF.:** JMVE	**APR.:** -	**LOCALIDAD:** AOIZ (NAVARRA)
HOJA 7 **DE** 7			**PROYECTO:** UDAD PILOTO CONDENSACIÓN GAS PIRÓLISIS

Rev	DN in	Servicio	Nº Línea	Especificación Tubería				Condiciones Operación			Cond. Diseño		Recorrido		P&ID	Categoría PED	
				Clase ó Especificación	Material	Sobreespesor mm	Aislamiento Tipo/Espesor mm	Fase	Temp. ºC	Presión barg	Temp. ºC	Presión barg	De	A		Grupo Fluido	Categoría
	25	IA	301	G16B1	A.C Galvanizado	0,75	N/A	L	15	7	55	10	1300-TIE-IN-10	Consumidores	IN/PY-22/0401-X-001		

Notas

1.- Servicio IA: aire comprimido

Este documento es propiedad de INERCO. Queda completamente prohibida su reproducción o uso total o parcial salvo autorización expresa. This document is property of INERCO. Reproduction and use of this document are fully forbidden without authorization.