

Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

Descripción general del servicio

La información mostrada en este documento es a nivel conceptual y referencial, la cual tiene por objeto facilitar la precisión del presupuesto elaborado por el Postor. Asimismo, esta información deberá ser revisada, validada y/o replanteada durante en desarrollo de la ingeniería básica y de detalle elaborada por el CONTRATISTA y aprobada por Petroperú, durante la ejecución del servicio, a fin de cumplir el objetivo del servicio.

1. Servicios auxiliares requeridos de Refinería Talara

A continuación, se listan los servicios auxiliares requeridos para el Comisionamiento del PMRT:

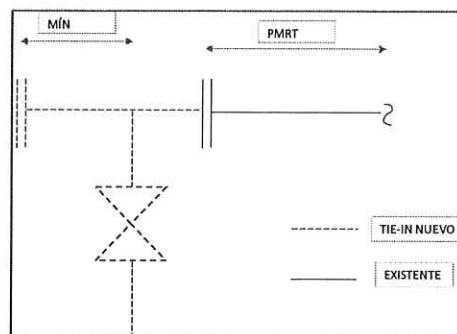
- a) Aire (Planta, proceso e instrumentos)
- b) Agua Procesos I
- c) Agua Procesos II
- d) Agua de mar
- e) Agua Desmineralizada
- f) Vapor de alta presión
- g) Vapor de media presión
- h) Vapor de baja presión
- i) Gas Natural

2. Alcance del servicio

Sin ser limitativo el contratista realizará el EPC de interconexiones, tuberías, accesorios, facilidades, liberación de interferencias, tie-in's, entre otros de los siguientes puntos:

- Para cada servicio auxiliar:
 - a) Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.
 - b) Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.
 - c) Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT.

Los Tie-ins en general tendrán el siguiente arreglo, vale indicar que el arreglo final será definido en la ingeniería a desarrollar por el contratista.



- d) Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares
- e) Instalación de medidores flujo



Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

- f) Los diámetros a utilizar deberán ser validados o modificados de acuerdo a lo que determine el Contratista en el desarrollo de su Ingeniería Básica, de acuerdo a los datos de proceso indicados.

2.1 Alcance por cada servicio auxiliar

2.1.1. Aire

El aire se divide en tres tipos, aire de instrumentos, aire de planta y aire de procesos.

- **Condiciones de proceso**

Para el diseño, especificación, etc. de las tuberías, accesorios y otro requerido se considerará las siguientes condiciones:

Aire de Planta (UA) y aire de procesos (PA)

- **Condiciones de operación**

	Presión, psig	Temperatura, °C	Flujo, scfm
Mínimo	95	32	-
Normal	115	40	-
Máximo	125	45	-
Diseño	150	100	1500

- **Calidad**

	Valor
Contenido de aceites y grasas	0

Aire de instrumentos

- **Condiciones de operación**

	Presión, psig	Temperatura, °C	Flujo, scfm
Mínimo	50	19	-
Normal	60	28	-
Máximo	90	30	-
Diseño	100	93	1500

- **Calidad**

	Valor
Contenido de aceites y grasas	Nil
Punto de rocío a Presión de operación	-20°C

- **Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, desde una línea de 6" ubicada en el límite de batería AIR-LB-01.



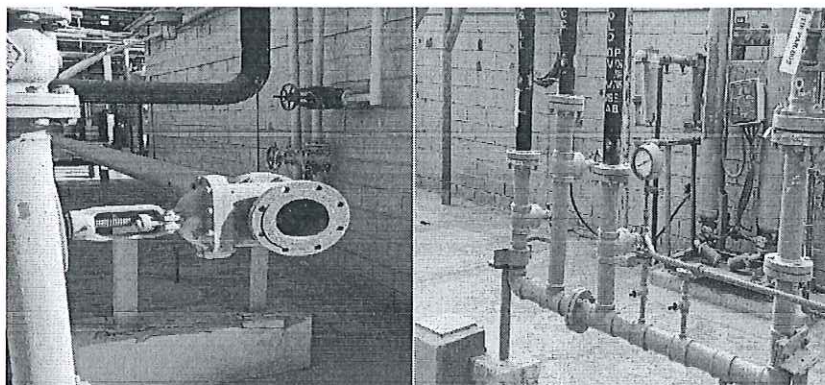


Fig. 1. Límite de batería AIR-LB-01

- **Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.**
Consiste en la ejecución de 01 trazo de tuberías, accesorios, etc., desde el límite de batería AIR-LB-01 hasta el límite de batería AIR-LB-02. El trazo se muestra de forma referencial en el diagrama N° AIR-DW-01.
- **Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, ubicado en el límite de batería: AIR-LB-02.
- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**
Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: AIR-LB-03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/27. Ver diagrama N° AIR-DW-02.
- **Instalación de medidores flujo**
Consiste en la instalación de un medidor de flujo del tipo venturi o similar (a definir en la ingeniería básica), y un indicador local con el fin de contabilizar el flujo de aire.

2.1.2. Alcance del Agua Procesos I

- **Condiciones de proceso**
Para el diseño, especificación, etc. de las tuberías, accesorios y otro requerido se considerará las siguientes condiciones:
 - Presión: 30-40 psig
 - Temperatura: 19-35 °C
 - Flujo: 600-1600 m3/día
 - Calidad típica:

Análisis	Unidad	Método	Valor
pH		MN 4500 H	6.0-7.0
Conductividad	uS/cm	MN 2510B	<15
Cloruros	ppm		<10
Hierro	ppm	MN3500D	<0.04



Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

Silice	ppm	MN4500D	<0.09
Dureza Total	ppm	MN2340C	0

- **Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, desde una brida de 6" ubicada en el límite de batería PIW-LB-01.

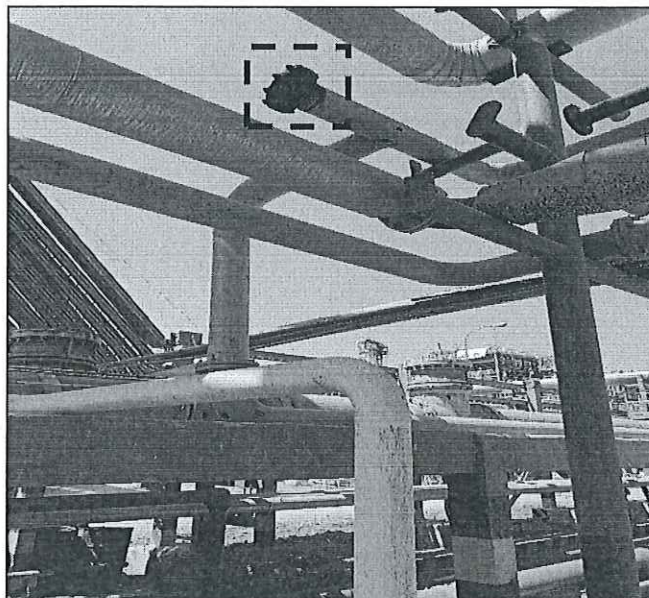


Fig. 2. Límite de batería PIW-LB-01

- **Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.**
Consiste en la ejecución de 02 trazos de tuberías, accesorios, etc., desde el límite de batería PIW-LB-01 hasta los límites de batería PIW-LB-02 y PIW-LB-03. Los trazos se muestran de forma referencial en los diagramas N° PIW-DW-01 y PIW-DW-02.
- **Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT**
Consiste en la ejecución de 02 Tie-in's, ubicados en los límites de batería: PIW-LB-02 y PIW-LB-03.
- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**
Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: PIW-LB-04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14. Ver diagrama N° PIW-DW-03.
- **Instalación de medidores flujo**
Consiste en la instalación de un medidor de flujo del tipo placa orificio (a definir en la ingeniería básica), y un indicador local con el fin de contabilizar el flujo.

2.1.3. Alcance del Agua Procesos II

- **Condiciones de proceso**

Para el diseño, especificación, etc. de las tuberías, accesorios y otro requerido se considerará las siguientes condiciones:

- Presión: 60-70 psig
- Temperatura: 19-32 °C
- Flujo: 350-700 m3/día
- Calidad típica:



Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

Análisis	Unidad	Método	Valor
pH		MN 4500 H	6.0-8.0
Conductividad	uS/cm	MN 2510B	<450
Cloruros	ppm		<150
Sólidos totales disueltos	mg/L		
Hierro	ppm	MN3500D	<0.1
Silice	ppm	MN4500D	<1.0
Dureza Total	ppm	MN2340C	0

- **Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, desde una brida de 4" ubicada en el límite de batería PGW-LB-01.

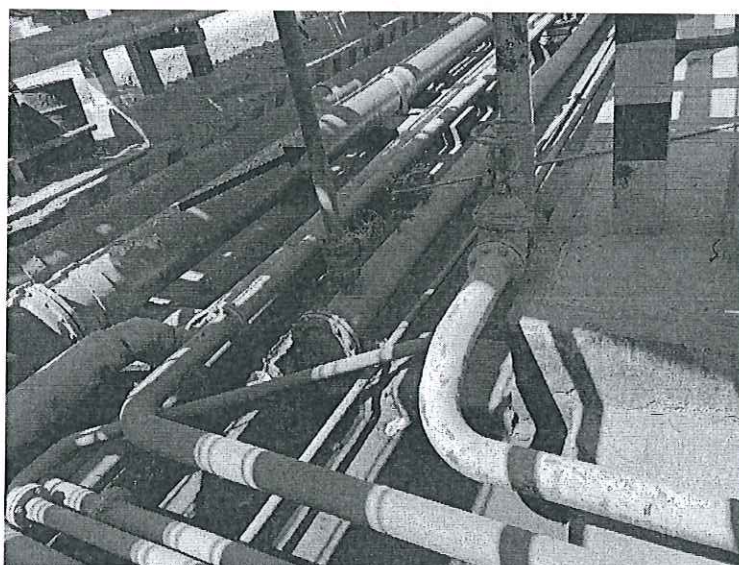


Fig. 3. Límite de batería PGW-LB-01

- **Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.**
Consiste en la ejecución de 01 trazo de tuberías, accesorios, etc., desde el límite de batería PGW-LB-01 hasta el límite de batería PGW-LB-02. El trazo se muestra de forma referencial en el diagrama N° PGW-DW-01.
- **Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, ubicado en el límite de batería: PGW-LB-02.
- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**
Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: PGW-LB-03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15. Ver diagrama N° PGW-DW-02.
- **Instalación de medidores flujo**
Consiste en la instalación de un medidor de flujo del tipo placa orificio (a definir en la ingeniería básica), y un indicador local con el fin de contabilizar el flujo.



2.1.4. Alcance del Agua de mar

- **Condiciones de proceso**

Para el diseño, especificación, etc. de las tuberías, accesorios y otro requerido se considerará las siguientes condiciones:

- Presión: 60-85 psig
- Temperatura: 19-32°C
- Flujo: 500 gpm
- Calidad: agua de mar.

- **Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, desde una válvula de 20" ubicada en el límite de batería SW-LB-01.



Fig. 4. Límite de batería SW-LB-01

- **Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.**
Consiste en la ejecución de 03 trazos de tuberías, accesorios, etc., desde el límite de batería SW-LB-01 hasta los límites de batería SW-LB-02/03/04. Los trazos se muestran de forma referencial en el diagrama N° SW-DW-01
- **Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT**
Consiste en la ejecución de 03 Tie-in's, ubicados en los límites de batería: SW-LB-02/03/04
- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**
Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: SW-LB-05/06/07. Ver diagrama N° SW-DW-02.
- **Instalación de medidores flujo**
Consiste en la instalación de un medidor de flujo del tipo placa orificio (a definir en la ingeniería básica), y un indicador local con ~~coment~~ de contabilizar el flujo.



2.1.5. Alcance del Agua Desmineralizada

- **Condiciones de proceso**

Para el diseño, especificación, etc. de las tuberías, accesorios y otro requerido se considerará las siguientes condiciones:

- Presión: 80 psig
- Temperatura: 19-32°C
- Flujo: 100-300 m³/día
- Calidad típica:

Análisis	Unidad	Método	Valor
pH		MN 4500 H	6.0-8.5
Conductividad	uS/cm	MN 2510B	<5
Sólidos Totales disueltos	ppm	-	0.36
Dureza Total	ppm	MN2340C	0

- **Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, desde una línea de 3" ubicada en el límite de batería DM-LB-01.

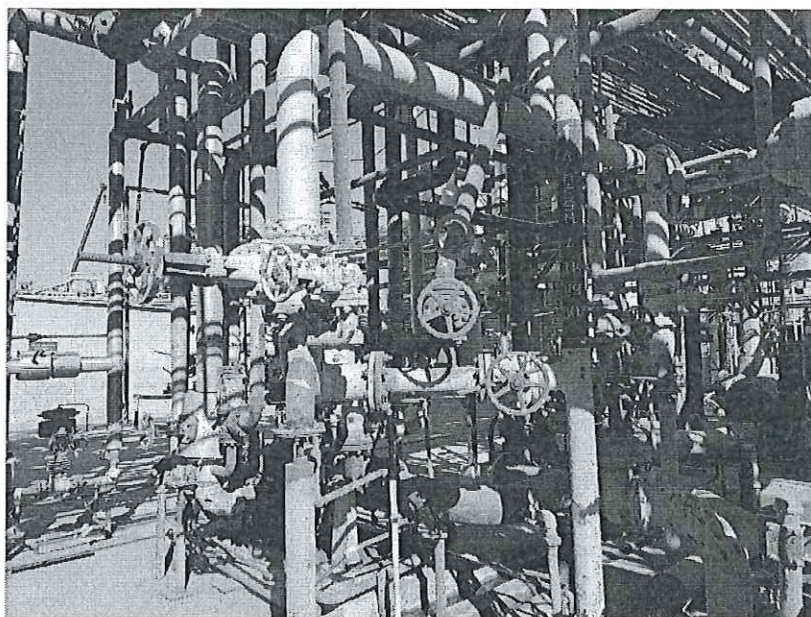


Fig. 5. Límite de batería DM-LB-01

- **Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.**
Consiste en la ejecución de 05 trazos de tuberías, accesorios, etc., desde el límite de batería DM-LB-01 hasta los límites de batería DM-LB-02/03/04/05/06. Los trazos se muestran de forma referencial en el diagrama N° DM-DW-01.
- **Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT**
Consiste en la ejecución de 05 Tie-in's, ubicados en los límites de batería: DM-LB-02/03/04/05/06



Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**
Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: DM-LB-07/08/09/10/11/12. Ver diagrama N° DM-DW-02.
- **Instalación de medidores flujo**
Consiste en la instalación de un medidor de flujo del tipo placa orificio (a definir en la ingeniería básica), y un indicador local con el fin de contabilizar el flujo.

2.1.6. Alcance del Vapor de alta presión

- **Condiciones de proceso**
Para el diseño, especificación, etc. de las tuberías, accesorios y otro requerido se considerará las siguientes condiciones:
 - Presión: 600 psig
 - Temperatura: 650 °F
 - Flujo máximo: 220 klb/h
 - Flujo normal: 60 klb/h
 - Flujo mínimo: 30 klb/h
- **Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, desde una brida de 6" ubicada en el límite de batería HPS-LB-01.



Fig. 6. Límite de batería HPS-LB-01

- **Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.**
Consiste en la ejecución de 02 trazos de tuberías, accesorios, etc., desde el límite de batería HPS-LB-01 hasta los límites de batería HPS-LB-02/03. Los trazos se muestran de forma referencial en los diagramas N° HPS-DW-01 y HPS-DW-02.
- **Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT**
Consiste en la ejecución de 02 Tie-in's, ubicados en los límites de batería: HPS-LB-02/03.



Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**
Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: HPS-LB-04/05/06. Ver diagrama N° HPS-DW-03.
- **Instalación de medidores flujo**
Consiste en la instalación de un medidor de flujo del tipo placa orificio (a definir en la ingeniería básica), y un indicador local con el fin de contabilizar el flujo.

2.1.7. Alcance del Vapor de media presión

- **Condiciones de proceso**
Para el diseño, especificación, etc. de las tuberías, accesorios y otro requerido se considerará las siguientes condiciones:
 - Presión: 150 psig
 - Temperatura:
 - Flujo: 40 – 70 klb/h
 - Calidad: vapor sobrecalentado
- **Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, desde una brida de 10" ubicada en el límite de batería MPS-LB-01.

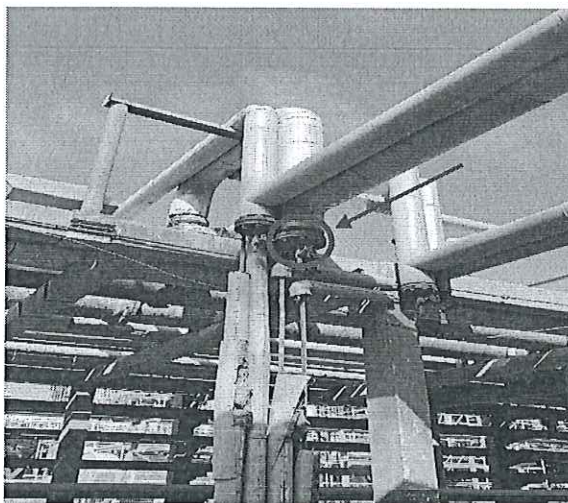


Fig. 7. Límite de batería MPS-LB-01

- **Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.**

Consiste en la ejecución de 01 trazo de tuberías, accesorios, etc., desde el límite de batería MPS-LB-01 hasta el límite de batería MPS-LB-02. Los trazos se muestran de forma referencial en el diagrama N° MPS-DW-01.

- **Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT**

Consiste en la ejecución de 01 Tie-in's, ubicados en el límite de batería: MPS-LB-02.



Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**
Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: MPS-LB-03/04/05. Ver diagrama N° MPS-DW-02.
- **Instalación de medidores flujo**
Consiste en la instalación de un medidor de flujo del tipo placa orificio (a definir en la ingeniería básica), y un indicador local con el fin de contabilizar el flujo.

2.1.8. Alcance del Vapor de baja presión

- **Tie-in's en la unidad servicios industriales, desde la fuente del servicio auxiliar.**
Consiste en la ejecución de 01 Tie-in, desde una brida de 10" ubicada en el límite de batería MPS-LB-01.

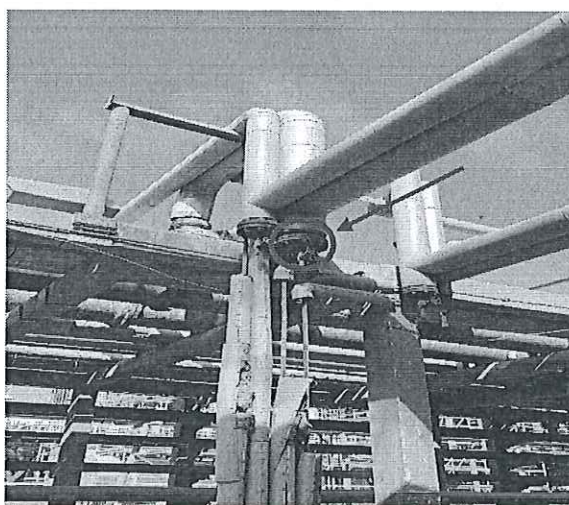


Fig. 7A. Límite de batería MPS-LB-01

- **Tuberías, accesorios, soportes, racks, liberación de interferencias, etc. desde los tie-ins de la unidad servicios industriales hasta los límites de batería del PMRT.**

Consiste en la ejecución de 01 trazo de tuberías, accesorios, etc., desde el límite de batería MPS-LB-01 hasta el límite de batería LPS-LB-01. Los trazos se muestran de forma referencial en el diagrama N° LPS-DW-01.

- **Tie-in's de conexión en los límites de batería del PMRT**

Consiste en la ejecución de 01 Tie-in's, ubicados en el límite de batería: LPS-LB-01

- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**
Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: LPS-LB-02/03/04/05/06/07/08. Ver diagrama N° LPS-DW-02.

- **Instalación de medidores flujo**
Consiste en la instalación de un medidor de flujo del tipo placa orificio (a definir en la ingeniería básica), y un indicador local con el fin de contabilizar el flujo.



2.1.9. Alcance del Condensado

- **Recolección de condensado**

Consiste en la interconexión de todos los sistemas de recuperación de condensado (alta presión, media presión y baja presión) para enviarlo a la Unidad Servicios Industriales. Para este fin se puede utilizar mangueras provisionales u otra solución de ingeniería.

2.1.10. Alcance del Gas Natural

- **Cegado de los servicios auxiliares en límites de batería de las unidades auxiliares**

Consiste en la instalación de bridas ciegas en los siguientes límites de batería: GN-01/02/03/04. Ver diagrama N° GN-DW-01.

Glosario de términos

Unidad Servicios Industriales. Planta de Refinería Talara encarga de recibir, producir, almacenar o facilitar los servicios auxiliares.

Servicios auxiliares: aire de planta, aire de instrumentos, agua de procesos I (agua de uso industrial), agua de procesos II (agua de uso general), agua desmineralizada, agua de mar, vapor de alta presión, vapor de media presión vapor de baja presión y gas natural.

Unidades auxiliares y trabajos complementarios: plantas y otros trabajos a cargo del Contratista Cobra-Sinohydro.



Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

Lista de límites de batería para interconexiones y cegados

L.B	ORIGEN	LINEA	PID	DESTINO	LINEA
AIR-LB-01	SSII	Ver AIR-Fig-01	-	-	Nueva por EPC
AIR-LB-02	PAR	Nozzle de 2" - TG00204	02070-PAR-PRO-PID-002	-	Nueva por EPC
AIR-LB-03	INT	2"UA-INT-02038-A21F-N	02070-GE-PRO-PID-115-1	GE	2"UA-GE-11001-A21F-N
AIR-LB-04	INT	3"UA-INT-02008-A21F-N	02070-CWC-PRO-PID-010	CWC /SWC	3"UA-CWC-01001-A21F-N
AIR-LB-05	INT	3"UA-INT-02004-A21F-N	02070-SGV-PRO-PID-010-2	SGV/RCO	3"UA-SGV-01101-A21F-N
AIR-LB-06	INT	2"UA-INT-02040-A21F-N	02070-SLP-PRO-PID-021-2	SLP	2"UA-SLP-02101-A21F-N
AIR-LB-07	INT	2"UA-INT-02043-A21F-N	02070-OR2-PRO-PID-065	OR2	2"UA-OR2-06501-A21F-N
AIR-LB-08	INT	2"UA-INT-02021-A21F-N	02070-STA-PRO-PID-020	STA	2"UA-STA-02001-A21F-N
AIR-LB-09	INT	2"UA-INT-02044-A21F-N	02070-WWS-PRO-PID-003-2	WWS	2"UA-WWS-00301-A21F-N
AIR-LB-10	INT	2"UA-INT-02051-A21F-N	02070-OR2-PRO-PID-011	OR2	2"UA-OR2-01101-A21F-N
AIR-LB-11	INT	2"UA-INT-02050-A21F-N	02070-TKT-PRO-PID-004	TKT	2"UA-TKT-00401-A21F-N
AIR-LB-12	INT	3"UA-INT-02014-A21F-N	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	3"UA-WSA-02901-A21F-N
AIR-LB-13	INT	2"UA-INT-02002-A21F-N	02070-NIS-PRO-PID-005	NIS	2"UA-NIS-00501-A21F-N
AIR-LB-14	INT	3"UA-INT-02001-A21F-N	02070-PHP-PRO-PID-039	PHP	3"UA-PHP-03901-A21F-N
AIR-LB-15	INT	3"IA-INT-02040-C21F-N	02070-GE-PRO-PID-115-1	GE	4"IA-GE-11001-A21F-N
AIR-LB-16	INT	2"IA-INT-02040-C21F-N	02070-CWC-PRO-PID-010	CWC /SWC	2"IA-CWC-01001-A21F-N
AIR-LB-17	INT	2"IA-INT-02003-C21F-N	02070-SGV-PRO-PID-010-2	SGV/RCO	2"IA-SGV-01101-C21F-N
AIR-LB-18	INT	2"IA-INT-02031-C21F-N	02070-SLP-PRO-PID-021-2	SLP	2"IA-SLP-02101-C21F-N
AIR-LB-19	INT	2"IA-INT-02043-C21F-N	02070-OR2-PRO-PID-065	OR2	2"IA-OR2-06501-C21F-N
AIR-LB-20	INT	2"IA-INT-02023-C21F-N	02070-STA-PRO-PID-020	STA	2"IA-STA-02001-C21F-N
AIR-LB-21	INT	2"IA-INT-02044-C21F-N	02070-WWS-PRO-PID-003-2	WWS	2"IA-WWS-00301-C21F-N
AIR-LB-22	INT	2"IA-INT-02058-C21F-N	02070-OR2-PRO-PID-011	OR2	2"IA-OR2-01101-C21F-N
AIR-LB-23	INT	2"IA-INT-02057-C21F-N	02070-TKT-PRO-PID-004	TKT	2"IA-TKT-00401-C21F-N
AIR-LB-24	INT	3"IA-INT-02014-C21F-N	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	3"IA-WSA-02901-C21F-N
AIR-LB-25	INT	2"IA-INT-02029-C21F-N	02070-NIS-PRO-PID-005	NIS	2"IA-NIS-00501-C21F-N
AIR-LB-26	INT	3"IA-INT-02001-C21F-N	02070-PHP-PRO-PID-039	PHP	3"IA-PHP-03901-C21F-N
AIR-LB-27	INT	2"PA-INT-02003-A21F-N	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	2"PA-WSA-02901-A21F-N
DM-DW-01	SSII	Ver DM-Fig-05	-	-	Nueva por EPC
DM-DW-02	SGV	-	02070-INT-PRO-PID-02-5	INT	6"-DW-INT-02003-M11F-N
DM-DW-03	SGV	6"-HBBW-SGV-00201-A29F-H	02070-SGV-PRO-PID-010-1	INT	6"-HBBW-INT-02001-A29F-H
DM-DW-04	SGV	8"-HBBW-SGV-00301-A26F-H	02070-SGV-PRO-PID-010-1/SGV-PID-0	INT	8"-HBBW-INT-02001-A26F-H
DM-DW-05	SGV	6"-MBW-SGV-00401-A23F-H	02070-SGV-PRO-PID-010-1/INT-PRO-PID-0	INT	6"-MBW-INT-02001-A23F-H
DM-DW-06	SGV	2"-LBW-SGV-00501-A21F-H	02070-SGV-PRO-PID-10-1	INT	2"-LBW-INT-02001-A21F-H
DM-DW-07	INT	2"-MBW-INT-02015-A23F-H	02070-SGV-PRO-PID-102	SSII	2"-MBW-SGV-10201-A23F-H
DM-DW-08	INT	4"-HBBW-INT-02002-A29F-H	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	4"-HBBW-SGV-02901-A29F-H
DM-DW-09	INT	4"-HBBW-INT-02001-A29F-H	02070-PHP-PRO-PID-039	PHP	4"-HBBW-PHP-02602-A29F-H
DM-DW-10	INT	2"-DW-INT-02007-M11F-N	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	2"-DW-WSA-02901-M11F-N
DM-DW-11	INT	2"-DW-INT-02001-M11F-N	02070-PHP-PRO-PID-039	PHP	2"-DW-PHP-03901-M11F-N
DM-DW-12	INT	6"-DW-INT-02005-M11F-N	02070-INT-PRO-PID-002-6	OX/TKT	4"-DW-INT-02025-M11F-N
GN-LB-01	INT	2"-NG-INT-02012-A21F-N	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	2"-NG-WSA-00202-A21F-N
GN-LB-02	INT	10"-NG-INT-02002-A21F-N	02070-PHP-PRO-PID-039	PHP	10"-NG-PHP-00301-A21F-N
GN-LB-03	INT	2"-NG-INT-02010-A21F-N	02070-GE-PRO-PID-115-1	GE	2"-NG-GE-040201-A21F-N
HPS-LB-01	SSII	Ver HPS-Fig-06	-	-	Nueva por EPC
HPS-LB-02	SSII	Ver HPS-Fig-01	-	-	Nueva por EPC
HPS-LB-03	GE	18"-HS-GE-10303-A26F-H	02070-GE-PRO-PID-115-2	INT	18"-HS-INT-02001-A26F-H
HPS-LB-04	INT	6"-HS-INT-02001-A26F-H	PHP-PRO-PRO-PID-039	PHP	6"-HS-PHP-02805-F26F-H
HPS-LB-05	INT	12"-HS-INT-02007-A26F-H	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	12"-HS-WSA-00503-A26J-H
HPS-LB-06	INT	10"-HS-INT-02015-A26F-H	02070-INT-PRO-PID-002-8/02070-SGV	SGV/RCO	10"-HS-SGV-00701-A26F-H
LPS-LB-01	INT	10"-LS-INT-02006-A21F-H	02070-RG2-PRO-PID-039-1	RG2	10"-LS-RG2-03901-A21F-H
LPS-LB-02	INT	6"-LS-INT-02012-A21F-H	PHP-PRO-PRO-PID-039	PHP	6"-LS-PHP-04401-A21F-H
LPS-LB-03	INT	2"-LS-INT-02027-A21F-H	02070-NIS-PRO-PID-005	NIS	2"-LS-NIS-00501-A21F-H
LPS-LB-04	INT	30"-LS-INT-02041-A21 F-H	02070-GE-PRO-PID-115-2	GE	30"-LS-INT-011051-A21 F-H
LPS-LB-05	INT	3"-LS-INT-02039-A21F-H	02070-CWC-PRO-PID-010	CWC/SWC	3"-LS-CWC-01201-A21F-H
LPS-LB-06	INT	4"-LS-INT-02051-A21F-H	02070-OR2-PRO-PID-011	OR2	4"-LS-OR2-01101-A21F-H
LPS-LB-07	INT	2"-LS-INT-02050-A21F-H	02070-TKT-PRO-PID-004	TKT	2"-LS-TKT-00401-A21F-H
LPS-LB-08	INT	2"-LS-INT-02048-A21F-H	02070-ASC-PRO-PID-011	ASC	2"-LS-ASC-01101-A21F-H
MPS-LB-01	SSII	Ver MPS-Fig-07	-	-	Nueva por EPC
MPS-LB-02	INT	30"-MS-INT-02004-A23F-H	02070-GE-PRO-PID-115-2	GE	30"-MS-GE-10303-A23F-H
MPS-LB-03	INT	6"-MS-INT-02008-A23F-H	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	6"-MS-WSA-02901-A23F-N
MPS-LB-04	INT	8"-MS-INT-02018-A23F-H	02070-SGV-PRO-PID-102	SGV	8"-MS-SGV-10201-A23F-H
MPS-LB-05	INT	2"-MS-INT-02028-A23F-H	02070-OR2-PRO-PID-011	OR2	2"-MS-OR2-01101-A23F-N
PGW-LB-01	SSII	Ver PGW-Fig-03	Nueva por EPC	-	Nueva por EPC
PGW-LB-02	OR2/DM2	12"-PGW-OR2-03702-A21F-N	02070-STA-ECO-PID-055	STA ALM	12"-PGW-INT-02001-A21F-N
PGW-LB-03	INT	2"-PGW-INT-02068-A21F-N	02070-OR2-PRO-PID-011	OR2	2"-PGW-OR2-01101-A21F-N
PGW-LB-04	INT	2"-PGW-INT-02067-A21F-N	02070-TKT-PRO-PID-004	TKT	2"-PGW-TKT-00401-A21F-N
PGW-LB-05	INT	2"-PGW-INT-02021-A21F-N	02070-WWS-PRO-PID-003-2	WWS	2"-PGW-WWS-00301-A21F-N
PGW-LB-06	INT	2"-PGW-INT-02033-A21F-N	02070-NIS-PRO-PID-005	NIS	2"-PGW-NIS-00501-A21F-N
PGW-LB-07	INT	2"-PGW-INT-02018-A21F-N	02070-CWC-PRO-PID-010	CWC/SWC	3"-PGW-CWC-01001-M11F-N
PGW-LB-08	INT	2"-PGW-INT-02039-A21F-N	02070-GE-PRO-PID-115-1	GE	2"-PGW-GE-11501-A21F-N
PGW-LB-09	INT	4"-PGW-INT-02064-A21F-N	02070-ASC-PRO-PID-011	ASC	2"-PGW-ASC-01101-A21F-N
PGW-LB-10	INT	2"-PGW-INT-02019-A21F-N	02070-AST-PRO-PID-002	AST	2"-PGW-AST-00201-A21F-N
PGW-LB-11	INT	2"-PGW-INT-02014-A21F-N	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	2"-PGW-WSA-02901-A21F-N
PGW-LB-12	INT	4"-PGW-INT-02005-A21F-N	02070-SGV-PRO-PID-010-2	SGV/RCO	4"-PGW-SGV-01101-A21F-N
PGW-LB-13	INT	6"-PGW-INT-02002-A21F-N	02070-PHP-PRO-PID-039	PHP	6"-PGW-PHP-03901-A21F-N
PGW-LB-14	INT	2"-PGW-INT-02060-A21F-N	02070-SWI-MAR-PID-001	SWI	2"-PGW-SWC-A21F-N
PIW-LB-01	SSII	Ver PIW-Fig-02	-	-	Nueva por EPC
PIW-LB-02	OR2/DM	300 mm-PIW-OR2-03203-FG031T-N	02070-STA-ECO-PID-055	STA	12"-PIW-INT-02008-M11F-N
PIW-LB-03	CWC	60"-CWC-CWC-00518-FG0W33T-N	02070-CWC-PRO-PID-009	INT	60"-CWS-INT-02002-FG0W33T-N
PIW-LB-04	INT	3"-PIW-INT-02003-M11F-N	02070-CWC-PRO-PID-010	CWC/SWC	3"-PIW-CWC-01001-M11F-N
PIW-LB-05	INT	3"-PIW-INT-02009-M11F-N	02070-GE-PRO-PID-115-1	GE	3"-PIW-GE-10901-M11F-N
PIW-LB-06	INT	4"-PIW-INT-02002-M11F-N	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	4"-PIW-WSA-02901-M11F-N
PIW-LB-07	INT	3"-PIW-INT-02010-M11F-N	02070-DP1-PRO-PID-045	DP1	3"-PIW-DP1-04501-M11F-N
PIW-LB-08	INT	3"-PIW-INT-02005-M11F-N	02070-MU2-PRO-PID-010	MU2	3"-PIW-MU2-01001-M11F-N
PIW-LB-09	INT	4"-PIW-INT-02008-M11F-N	02070-MU1-PRO-PID-010	MU1	4"-PIW-MU1-01001-M11F-N
PIW-LB-10	INT	6"-CWS-INT-02030-A21F-N	02070-INT-PRO-PID-002-20	SGV/RCO	60"-CWS-INT-02002-FG0W33T-N
PIW-LB-11	INT	40"-CWS-INT-02006-FG0W33T-N	02070-INT-PRO-PID-002-21	OX/TKT	8"-CWS-INT-02057-A21F-N
PIW-LB-12	INT	10"-CWS-INT-02010-A21F-N	02070-WSA-PRO-PID-029	WSA	10"-CWS-WSA-02901-A21F-N
PIW-LB-13	INT	10"-CWS-INT-02014-A21F-N	02070-NIS-PRO-PID-005	NIS	10"-CWS-NIS-00501-A21F-N
PIW-LB-14	INT	12"-CWS-INT-02031-A21F-N	02070-PHP-PRO-PID-039	PHP	12"-CWS-PHP-03901-A21F-N
SW-LB-01	SSII	Ver SW-Fig-04	-	-	Nueva por EPC
SW-LB-02	SWC	1800mm-CSS-SWC-00708-FG0W33T-N	02070-SWC-PRO-PID-011	INT	1200mm-CSS-INT-02013-FG0W33T-N
SW-LB-03	SWC	1200mm-CSS-SWC-01101-FG0W33T-N	02070-SWC-PRO-PID-011	INT	1200mm-CSS-INT-02016-FG0W33T-N
SW-LB-04	SWC	700mm-CSS-SWC-01002-FG0W33T-N	02070-SWC-PRO-PID-011	INT	700mm-CSS-INT-02002-FG0W33T-N
SW-LB-05	INT	1200mm-CSS-INT-02018-FG0W33T-N	02070-GE-PRO-PID-115-1	GE	1200mm-CSS-GE-10801-FG0W33T-N
SW-LB-06	INT	500mm-CSS-INT-02012-A0R1F-N	ECJ_I-1211	REF EXIS	500mm-CSS-SWC-01301-A0R1F-N
SW-LB-07	INT	700mm-CSS-INT-02002-FG0W33T-N	02070-OR2-PRO-PID-064	OR2	700mm-WRO-OR2-06401-FG0W33T-N



Apéndice N° 2. Condiciones Técnicas - C. Puntos de Interfase

Diagrama	Descripción
AIR-DW-01	Conexión de TIE-IN PAR-009 hasta boquilla de 2" de drum PAR-D-001 utilizada para TG-00204
AIR-DW-02	Diagrama de cegados AIR
DM-DW-01	Conexión de SSII a a plantas consumidoras de agua demineraliza/agua para calderos HHP, HP, MP y LP
DM-DW-02	Diagrama de cegados DM
GN-DW-01	Diagrama de cegados GN
HPS-DW-01	Conexión desde SSII hasta cabezal del PMRT
HPS-DW-02	Conexión desde SSII hasta Lb con GE /INT
HPS-DW-03	Diagrama de cegados HPS
LPS-DW-01	Conexión desde SSII hasta cabezal del PMRT
LPS-DW-02	Diagrama de cegados MPS
MPS-DW-01	Conexión desde SSII hasta cabezal del PMRT
MPS-DW-02	Diagrama de cegados MPS
PGW-DW-01	Conexión desde SSII hasta entrada de tanque STA-T-001
PGW-DW-02	Diagrama de cegados PGW
PIW-DW-01	conexión desde SSII hasta tanque interconecting de CWC hacia distribución
PIW-DW-02	conexión desde SSII hasta tanque STA-T-002
PIW-DW-03	Diagrama de cegados PIW
SW-DW-01	conexión a GE, unidades nuevas, unidades existentes
SW-DW-02	Diagrama de cegados SW

