



ANEXO 22: CONTRATISTAS DE TRABAJOS ASOCIADOS

PÁGINA 1 de 2

CONTRATO N° EPC

ANEXO 22 CONTRATISTAS DE TRABAJOS ASOCIADOS

ÍNDICE

1. CONSIDERACIONES GENERALES.....	2
------------------------------------------	----------

ADJUNTOS

Adjunto 01	Listado de Trabajos y Contratistas Asociados.....(5 páginas)
-------------------	---------------------------------------------------------------------



**ANEXO 22: CONTRATISTAS DE TRABAJOS ASOCIADOS**

PÁGINA 2 de 2

CONTRATO N° EPC

1. CONSIDERACIONES GENERALES

En el Adjunto 01 se presenta la lista de Proyectos que a la fecha tiene programado la Refinería Talara, los mismos que serán Trabajos Asociados a los Trabajos durante la ejecución del Proyecto Modernización Refinería Talara.

El EMPLEADOR informará oportunamente y de forma periódica al CONTRATISTA de la:

- Adjudicación de los Contratistas de los Trabajos Asociados indicados en el Adjunto 1 así como de los detalles requeridos para la coordinación de los Trabajos.
- La Inclusión de nuevos Trabajos Asociados así como los Contratistas adjudicados a los mismos.





ANEXO 22-Adjunto 01

CONTRATO N° EPC

ADJUNTO 01:

LISTADO DE TRABAJOS Y CONTRATISTAS ASOCIADOS

A- INVERSIONES OPERACIONES TALARA

Item	Trabajo Asociado	Descripción	Contratista Asociado
1	Reemplazo de Línea Submarina	<p>Instalar dos (2) nuevas líneas submarinas de 30" de diámetro y aproximadamente 3 km de longitud (mar adentro) y la construcción del nuevo terminal multiboyas de RFTL en la zona oeste de RFTL en la Playa Punta Arenas para poder atender buques de 150,000 DWT (800,000 MB). Contempla en su alcance la construcción de todas las facilidades en tierra para la operación del nuevo terminal, es decir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tuberías de 34" y 24" para recepción en tanques de crudo, tuberías de 24" para despacho de residuales• Bombas de Transferencia de slop y para evacuaciones pluviales y pruebas de presión de líneas,• Tanque para almacenamiento de agua de desplazamiento,• Patio de maniobras donde se ubicarán los equipos de bombeo antes mencionados y el manifold de válvulas de distribución,• Edificación para nueva SS.EE necesaria para el proyecto,• Construcción de canaletas en zona de playa Punta Arenas para ingreso de líneas desde el mar hacia el patio de maniobras.	Consorcio DEMEM – Renadsa
2	Implementación de Sistema de Medición de Nivel por Radar en Tanques de Movimiento de Productos	<p>Instalar sistemas de medición de nivel por radar en los tanques de crudo y residuales ubicados en el Patio de Tanques de Refinería Talara.</p> <p>Los tanques en los cuales se implementará este tipo de control son los siguientes: 254, 255, 256, 257, 259, 253, 176, 179, 180, 204, 300, 378, 379, 181, 250, 258, 377 y 115.</p>	JS Industrial
3	Incremento de Capacidad de Almacenamiento de Crudos	<p>Contempla la construcción de un (1) tanque para almacenamiento de crudo de 380,000 MB de capacidad, el cual estará situado en la zona oeste de RFTL en la Playa Punta Arenas.</p>	En proceso de contratación.
4	Incremento de Capacidad de Almacenamiento de Productos	<p>Contempla la construcción de cuatro (4) tanques para almacenamiento de gasolinas y diesel de 160,000 MB de capacidad cada uno.</p> <p>Dichos tanques estarán situados en la frontera este de RFTL, en el área que actualmente ocupan el patio de tuberías y el patio de arenado.</p>	En proceso de contratación
5	Construcción de Tanque de Almacenamiento de Biodiesel B100	<p>Comprende la construcción de un (1) tanque de almacenamiento de Biodiesel B100 de 120 MB de capacidad.</p>	En proceso de contratación
6	Construcción de tanques de almacenamiento de Turbo A1	<p>Comprende la construcción de dos (2) tanques de almacenamiento de Turbo A1 de 120 MB de capacidad.</p>	En proceso de contratación





ANEXO 22-Adjunto 01

CONTRATO N° EPC

Item	Trabajo Asociado	Descripción	Contratista Asociado
7	Incremento de la Capacidad de Almacenamiento de GLP en PVT	Incrementar la capacidad de almacenamiento en 60 MB de GLP en Refinería Talara, con la construcción de: <ul style="list-style-type: none">Dos (2) Tanques de 20 MB en Planta de Ventas Talara yUn (1) Tanque de 20 MB en Refinería (en reemplazo del Tanque NL 601 de 5 MB) Implementados con sus facilidades de interconexiones, sistema contra-incendio, medición de nivel, transferencia, iluminación, entre otras	En proceso de contratación.
8	Reemplazo de cables eléctricos para bombas de procesos.	Consiste en reemplazar y reubicar los cables de alimentación (fuerza) y de control (mando) de los motores eléctricos del CCC.	En proceso de contratación
9	Sistema almacenamiento de residual primario, gasóleo e interconexiones	Como parte de esta inversión resta solamente la instalación de 4 electrobombas de transferencia de RPI y GOP como carga a FCC.	M y C Pariñas
10	Mejoras en sistemas de transferencia y almacenamiento de asfaltos.	Reemplazo de la bomba P-388 de despacho de bases asfálticas por cisterna	En proceso de contratación.
11	Sistema de transferencia de crudos de Refinería a Tanques Tablazo.	Consiste en la instalación de facilidades para la transferencia de crudo importado desde el área industrial de la Refinería Talara al Patio de Tanques Tablazo. El sistema consiste en instalar una tubería de transferencia de 18"Ø y tres electrobombas de transferencia	En proceso de contratación.
12	Reemplazo de equipos de procesos.	Reemplazar el bulto de tubos del condensador F-E10B (FCC) y los enfriadores G-E3A/B, así como del Canal y Tapa Canal del enfriador G-E4 por metalurgia mejorada. (URG) Además se reemplazará el recipiente Decantador O-V6 del Sistema de Blow Down. Estos trabajos se prevén ejecutarse durante la Inspección General del CCC (Mantenimiento Mayor) en octubre del 2012.	En proceso de contratación.
13	Instalación de rociadores fijos en tanques de almacenamiento en Refinería Talara y Patio de Tanques Tablazo.	Instalación de Rociadores Fijos en Tanques N.L. 521 y 1647 de Refinería Talara e Instalación de Rociadores Fijos en Tanques N.L. 254, 255 y 1651 de Refinería Talara Los tanques en Refinería Talara pendientes de instalar sistema de enfriamiento por rociadores fijos son: 257, 256, 259, 253, 549, 550, 554, 552, 555, 520, 553, 520, 553, 557, 504, 2002, 556, 551, 114, 247, 248, 249, 295, 296, 376, 545, 205, 20, 299, 203, 221 y 406. Los tanques en Patio de Tanques Tablazo pendientes de instalar sistema de enfriamiento por rociadores fijos son: 559, 156006, 156016, 1646, 1648.	SATERFI S.A ejecuta trabajos en Tanques NL 521, 254, 255, 1647 y 1651. En proceso de contratación los Tanques pendientes.
14	Reemplazo de Bombas P-432, P-111, P-306.	Consiste en reemplazar las electrobombas P-432 y P-306 utilizadas en el área de Movimiento de Productos, así como adquirir e instalar dos electrobombas en reemplazo de la bomba P-111 para el sistema de agua de lavado de sales en el sistema de tope de la T-101 (Columna UDP)	En proceso de contratación.





ANEXO 22-Adjunto 01

CONTRATO N° EPC

Item	Trabajo Asociado	Descripción	Contratista Asociado
15	Mejoras en el sistema de transferencia de energía en circuito de fondos.	Adquirir e instalar los siguientes equipos de intercambio de calor en la Unidad de Destilación al Vacío I (DV1): <ul style="list-style-type: none">- Intercambiador de calor V-E1F, para el circuito de fondos de vacío/residual primaria de UDP (carga a UDV).- Intercambiador de calor V-E1G, para el circuito de Fondos de vacío/residual primaria Iquitos (carga FCC)- Haz de tubos (completo), para el intercambiador de calor V-E2C, para el circuito de Fondos de vacío/residual primaria UDP.	En proceso de contratación.
16	Reemplazo de equipos en FCC y UDV.	Incluye el reemplazo de los siguientes equipos: Bulto de tubos en titanio F-E11A y F-E11B, condensador V-E11, bombas F-P5A/B, Sistema servo posicionamiento de válvulas deslizantes F-K 1, 2, 3 y 4, Canal de V-E10 por titanio, Sistema de perifoneo del CCC. Así mismo implementar el sistema de control de nivel de fondos de torre UDV. Se prevé que estos trabajos se efectúen durante la XII inspección general (Mantenimiento Mayor) del CCC de refinería Talara en octubre del 2012	En proceso de contratación.
17	XII inspección general del complejo de craqueo catalítico.	Entre los trabajos más relevantes se encuentran el reemplazo de los internos del regenerador F-V3; así como, la inclusión del reemplazo de internos del reactor F-V4 (riser, boquillas de distribución, piemas de los ciclones y válvulas flapper). Se incluye también el reemplazo de Orum O-V7 del sistema Blow Down. Se prevé que estos trabajos se efectúen durante la XII inspección general del CCC (Mantenimiento Mayor) en octubre del 2012	En proceso de contratación.
18	Reemplazo Sub Estación Eléctrica de casa de bomba N° 6.	Modernizar el Centro de Control de Motores (CCM) y los equipos de la SS.EE de Casa de Bombas N° 6 ubicada en el vértice noroeste del tanque NL 554. Construir una infraestructura nueva que reemplace a la existente, así como implementarla con un sistema de aire acondicionado y presurización, sistema contra incendios y un sistema de comunicación inalámbrica para la transmisión de la información desde la subestación de Casa de Bomba N° 6, hasta la subestación eléctrica principal. El nuevo SCADA eléctrico que contempla el PMRT debe comunicarse con este sistema para ser integrado.	En proceso de contratación
19	Reemplazo del sistema de secado de Aire en servicios industriales.	Reemplazar el actual sistema de secado de aire de instrumentos de la Unidad Servicios Industriales.	Compressed Air Corporation
20	Reemplazo de plataforma operativa DCS/ESD de UDP.	Actualizar el sistema de supervisión, estaciones de operación, servidores de TAGS e históricos del sistema DCS y ESD de la Unidad de Destilación Primaria por su última versión PCS7. La implementación de esta migración permitirá la actualización tanto del Hardware y software del sistema operativo y supervisorio.	En proceso de contratación.
21	Reemplazo de electrobombas de Operaciones Talara.	Reemplazar las bombas P-228/P-492 de ácido sulfúrico ubicadas en la Planta de Agitadores, y la bomba P-271 de transferencia de slops ubicada en el laboratorio de la Refinería.	En proceso de contratación





ANEXO 22-Adjunto 01

CONTRATO Nº EPC

Item	Trabajo Asociado	Descripción	Contratista Asociado
22	Mejoras en sistemas de Distribución de Diesel de Refinería a Tanques.	Consiste en reemplazar las líneas del sistema de Diesel desde el límite de baterías de UDP hasta al área de tanques de almacenamiento.	En proceso de contratación.
23	Mejoras en sistema de recuperación de vapor de 10 psig SSII y FCC.	Implementar mejoras en el sistema de recuperación de condensado de vapor de 10 psig, así como, en el sistema de recuperación de condensado contaminado proveniente de los F-E10A/B.	En proceso de contratación.
24	Modernización del centro de datos de operaciones talara.	Realizar trabajos de mejoras en la infraestructura de la sala de servidores de RFTL ubicada en el actual edificio de Contabilidad.	En proceso de contratación.
25	Mejoras en el sistema de producción, recepción y despacho de bases asfálticas.	Reemplazar las bombas N.L. P-176, P-277A, P-194, P-368, implementar viscosímetro en línea, Suministro e instalación de dos brazos descarga para despacho de asfaltos, Facilidades de acceso en el área de Especialidades y tanques 90, 91.	En proceso de contratación. Corporación Comercial Jerusalén
26	Mejoras en la infraestructura y reemplazo de equipos de control de derrames Plan de Contingencias.	Reemplazar los equipos de control de derrames pertenecientes al plan de contingencias de Refinería Talara, incluye barreras, power pack, skimmer, containers, sopladores, balsa de recuperación y bomba neumática. Adecuar la infraestructura del Amarradero Nº 4, para instalar los nuevos equipos.	En proceso de contratación.
27	Reemplazo del sistema de medición de nivel por radar en tanques y mezcla de crudos en línea PTT.	Reemplazar el sistema de medición de Nivel HTG obsoleto por sistema radar en tanques de almacenamiento del Patio de Tanques Tablazo implementar un sistema de mezcla de crudos en línea para uniformizar la calidad de los crudos a procesos.	En proceso de contratación.
28	Reemplazo de motores eléctricos de bombas de RFTL (6 C B 6 – 1 P109C)	Reemplazar los motores eléctricos de las bombas de la Casa de Bombas Nº 6 de Movimientos de Productos, así como el motor de la bomba P-109 C de UDP.	En proceso de contratación.
29	Reemplazo de tanques de almacenamiento de Bases Asfálticas.	Reemplazar los tanques existente de Base Asfáltica 85/100 (NL 80, 82) por un tanque de 10 MBI; de Base Asfáltica 60/70 (NL, 99) por un tanque de 20 MBI y el tanque NL, 406 de RC-250 por un tanque de 15 MBI, así mismo instalar las facilidades de calentamiento, mezcla para homogenización del producto e interconexión con la red existente.	En proceso de contratación.

NOTA: OTL (Operaciones Talara)



**ANEXO 22-Adjunto 01**

CONTRATO N° EPC

B- SERVICIOS ANUALES SUSCRITOS POR OPERACIONES TALARA

Item	Trabajo Asociado	Contratista Asociado
1	Monitoreo y Análisis de Emisiones de Refinería: chimeneas de hornos y calderos, calidad de aire, efluentes líquidos y cuerpo receptor	SGS del Perú SAC
2	Mantenimiento Anual de Detectores de gas y fuego en Muelle de Carga Líquida y tanques de GLP de Refinería Talara	Automatización IN SAC
3	Suministro de Energía Eléctrica para Refinería Talara	EEPSA (Empresa Eléctrica de Piura SA)
4	Mantenimiento de bases y estructuras en Operaciones Talara	Vulcano SRL
5	Mantenimiento de Aires Acondicionados de Operaciones Talara.	MPB Corporación de Servicios Generales SAC
6	Mantenimiento Preventivo de Pozos y conexiones a Tierra	FASIT SRL
7	Tendido de Barreras de Contención en los terminales de Refinería Talara (Muelle de Carga Líquida y Terminal Multiboyas)	Buzos del Pacífico EIRL
8	Practicaje Marítimo en los Terminales de Refinería Talara (Muelle de Carga Líquida y Terminal Multiboyas)	Trabajos Marítimos SA (TRAMARSA)
9	Mantenimiento Rutinario de Oficinas y Edificaciones No Industriales en Operaciones Talara.	Consortio HMS – Ejecutores SAC

