



## **ANEXO 23 DOCUMENTOS DEL PROYECTO**

### **ÍNDICE**

<b>1. DOCUMENTOS DEL PROYECTO .....</b>	<b>2</b>
1.1 Definición de Alcance.....	2
1.2 Listado de Consultas Técnicas (TQs) y Desviaciones Técnicas.....	2
1.3 Registro de Cambios Acordados.....	2

### **ADJUNTOS**

Adjunto 01	Listado de Consultas Técnicas (TQs).....(portada + 15 páginas)
Adjunto 02	Listado de Desviaciones Técnicas (DTs).....(portada + 1 página)



**ANEXO 23: DOCUMENTOS DEL PROYECTO**

CONTRATO N° EPC

**1. DOCUMENTOS DEL PROYECTO**

El presente Anexo contiene toda la documentación necesaria para caracterizar el alcance requerido para el desarrollo del Proyecto de la 1ª Etapa EPC.

Esta información es además complementada por la Información Proporcionada por el EMPLEADOR, según Anexo 12, la cual incluye la información que posee PETROPERÚ a la fecha de inicio de los Trabajos EPC

**1.1 Definición de Alcance**

El listado de los entregables de la ingeniería FEED requeridos para el desarrollo de la ingeniería de detalle de este Contrato EPC, está disponible en los siguientes documentos:

- a) 02070-GEN-PJM-LIS-001 Libros FEED Unidades de Proceso, Rev. 04 de fecha 14Dic12
- b) 02070-GEN-PJM-LIS-002 Libros FEED Unidades de Off-Sites y Utilities, Rev 01, de fecha 14Dic12

Estos documentos se encuentran adjuntos a la Parte C de las Especificaciones Generales de los Trabajos.

**1.2 Listado de Consultas Técnicas (TQs) y Desviaciones Técnicas**

El listado de las Consultas Técnicas o Technical Queries (TQ) procesadas durante el desarrollo de la Ingeniería FEED está disponible como Adjunto 01. Asimismo el listado de Desviaciones Técnicas (DT) procesadas durante el desarrollo de la Ingeniería FEED está disponible como Adjunto 02.

Las resoluciones acordadas en estas TQs y DTs han sido ya implementadas en el diseño FEED, por lo que se facilitan sólo como referencia. Las TQs pendientes de respuesta serán procesadas durante la ejecución de la ingeniería de detalle, dentro de este Contrato EPC, mediante nuevas TQs de la serie 1000.



**ANEXO 23-Adjunto 01**

CONTRATO N° EPC

**Adjunto 01: Listado de Consultas Técnicas (TQs)****SUMARIO**

DESTINATARIO	Total Enviadas	Anuladas	Cerradas
CPT	194	18	176
AXENS	100	6	94
H. TOPSOE	124	7	117
EMRE	96	2	94
UOP	41	7	34
<b>TOTAL =</b>	<b>555</b>	<b>40</b>	<b>515</b>













PROYECTO: Modernización Refinería de Talara										CORRESPONDENCIA TÉCNICA										Sumario Estado		#	
PROYECTO N°: 2070										TIPO:										REENVIADA		4	
CONTRATO: Fase OBE										DE: TR										CERRADA		18	
										A: CPT										Pendiente Respuesta		176	
LEYENDA										Plazo respuesta/diario (dias):										TOTAL		184	
Datos proporcionados por Originador										Respuesta/Análisis Pendientes:												4	
Datos a rellenar por Responsable CT										Respuesta/Análisis Pendientes:													
Asunto/Acta/Título										Respuesta/Análisis Pendientes:													
Disciplina Originadora										Respuesta/Análisis Pendientes:													
Procedimiento										Respuesta/Análisis Pendientes:													
N° serie										Respuesta/Análisis Pendientes:													
Emitido										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1641										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1692										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1707										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1759										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1785										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1784										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1814										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1835										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-1840										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2104										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2106										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2107										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2108										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2109										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2110										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2111										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2112										Respuesta/Análisis Pendientes:													
E-TR-CPT-2122										Respuesta/Análisis Pendientes:													





[illegible]

PROYECTO: Modernización Refinería de Talara		TIPO: TQ		TECNICOS: JURY		Sumario E...	
PROYECTO N°: 2010		DE: TR		TECNICAS REUNIDAS		RESERVADA	
CONTRATO: FESA OBE		A: AX		AXENS		CERRADA	
LEYENDA		Asunto: Datos proporcionados por Originador		En: Proyecto		Pendiente Respuesta	
		Datos e rellenar por Responsable CT		Emisión:		Pendiente Respuesta	
		Asunto: Datos e rellenar por Responsable CT		Emisión:		Pendiente Respuesta	
N°	FECHA	Origen	Origen	Emisión	Fecha	Fecha	Observaciones
TQ-TR-AX-097	09-may-12	HTN-PSV-0702 HTN-PSV-201 and HTN-PSV-1501 General Power Failure	P. Sastre/J. Amaris	06	09-may-12	04-jul-12	25-jul-12
TQ-TR-AX-098	11-may-12	Continuous use Boiler Feed Water as Shipped Water (Replacement)	P. Sastre/C. Gallego	06	11-may-12	04-jul-12	04-jul-12
TQ-TR-AX-099	16-oct-12	Hazardous Area Location for Process Air Compressor (TGA-3C-001)	E. Alvarez/D. González	06	16-oct-12	23-oct-12	30-nov-12





[illegible]





PROYECTO: Modernización Refinería de Talara										CORRELACION TECNICA										Sumario Estad.		#	
PROYECTO Nº: 2070										TECNICAS REUNIDAS										CERRADA			
CONTRATO: Fase OBE										EMRE										Pendientes Respuestas			
LEYENDA										Paso Respuesta. En plazo Paso Respuesta. Retrasado Paso Analisis. En plazo Paso Analisis. Retrasado										TOTAL			
Nº serie	Fecha	Actividad / Titulo	Objetivo	Origen	Emision:	Fecha	Respetar Requerido	Si/No	Facta Resp. Requerida	Respuesta:		Fecha	Analisis Respuesta	Observaciones	Impacto al sistema								
										Nº serie	Nº serie												
TQ-TR-EM-007	15-dic-11	Talara Utilities Conditions	Procesos	P. Sastre/Y. de Macedo	P. León	15-dic-11	SI		29-dic-11	CL034-2012	CL034-2012	10-ene-12	CERRADA	05-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-008	20-dic-11	GPF Sonarrio	Procesos	P. Sastre/Y. de Macedo	P. León	20-dic-11	SI		03-ene-12	CL035-2012	CL035-2012	09-ene-12	CERRADA	08-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-009	22-dic-11	Slide Valves	Procesos	P. Sastre/Y. de Macedo/M. Larbec	P. León	22-dic-11	SI		05-ene-12	CL036-2012	CL036-2012	17-ene-12	CERRADA	08-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-010	22-dic-11	Deviations to EMRE 1-1/4 Cr plate requirements for FCK-R-101/FCK-C-101	Caldereria	F. Rodriguez	P. León	22-dic-11	SI		05-ene-12	rd	rd	10-ene-12	CERRADA	18-ene-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-011	27-dic-11	FRACTIONATOR PSV	Procesos	P. Sastre/M. Colmenares	P. León	27-dic-11	SI		10-ene-12	CL037-2012	CL037-2012	09-ene-12	CERRADA	06-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-012	27-dic-11	Miscellaneous Questions about Spiral Heat Exchangers (FCK-E-302 & FCK-E-303)	Tecnical	Y. de Macedo/J. Navas	A. Alvarez/P. León	27-dic-11	SI		10-ene-12	CL038-2012	CL038-2012	09-ene-12	CERRADA	06-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-013	17-ene-12	FEED Viscosity	Mecánica	E. Alvarez	P. León	17-ene-12	SI		31-ene-12	CL039-2012	CL039-2012	18-ene-12	CERRADA	29-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-014	17-ene-12	FEED Viscosity	Procesos	P. Sastre/Y. de Macedo	P. León	17-ene-12	SI		31-ene-12	CL040-2012	CL040-2012	18-ene-12	CERRADA	29-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-015	31-ene-12	Clarification about cartridge sizing for filter FCK-FIL-303 (FCK-F-312)	Mecánica	E. Alvarez	P. León	31-ene-12	SI		14-feb-12	CL041-2012	CL041-2012	31-ene-12	CERRADA	28-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-016	06-feb-12	54" Line from D-301 to D-302	Tuberías	J. Pérez Arzuolo/Y. de Macedo	P. León	06-feb-12	SI		20-feb-12	CL042-2012	CL042-2012	20-feb-12	CERRADA	29-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-017	06-feb-12	FCK Unit Plot Plan Issued for FEED (for approval/comments)	Tuberías	J. Pérez	P. León	06-feb-12	SI		20-feb-12	CL043-2012	CL043-2012	24-feb-12	CERRADA	26-jul-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-018	14-feb-12	Questions about Spiral Heat Exchangers (FCK-E-302 & FCK-E-303) alternative materials	Metalurgia	P. Fernández	A. Alvarez	14-feb-12	SI		28-feb-12	CL044-2012	CL044-2012	24-feb-12	CERRADA	27-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-019	14-feb-12	Materials for Mist Eliminators and Spray Heads in FCK-C-302 & 303	Tecnical	J. Navas/Y. de Macedo	A. Alvarez/P. León	14-feb-12	SI		28-feb-12	CL045-2012	CL045-2012	24-feb-12	CERRADA	27-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-020	21-feb-12	Hardness Test on Internals	Metalurgia	P. Fernández	A. Alvarez	21-feb-12	SI		06-mar-12	CL046-2012	CL046-2012	24-feb-12	CERRADA	27-feb-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-021	28-feb-12	Internal trim/guide design for the hot wall valves: LV-1351, PV-1359A/B, HV-1280, PV-1489, PV-1900, PV-3013A/B, LV-4226, PV-4122, PV-4125, PV-4128.	Mecánica	E. Alvarez/M. Larbec	P. León	28-feb-12	SI		13-mar-12	CL047-2012	CL047-2012	29-feb-12	CERRADA	01-mar-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-022	29-feb-12	Refractory installers List for FCK Unit	Caldereria	F. Rodriguez/S. Román	P. León	29-feb-12	SI		14-mar-12	CL048-2012	CL048-2012	06-mar-12	CERRADA	18-ene-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-023	14-mar-12	Certifications for Refractory Linings Type 2a	Caldereria	F. Rodriguez/D. Pérez	P. León	14-mar-12	SI		28-mar-12	CL049-2012	CL049-2012	28-mar-12	CERRADA	18-ene-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-024	16-mar-12	Certifications to EMFROL's cyclones bid for FCK Reactor and Heater	Caldereria	F. Rodriguez/D. Pérez	P. León	16-mar-12	SI		30-mar-12	CL050-2012	CL050-2012	06-abr-12	CERRADA	25-abr-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-025	15-mar-12	Flange hub diameter-refractory ID/thickness for valves TV-1099, LV-1091, TV-1279	Mecánica	E. Alvarez/M. Larbec	P. León	15-mar-12	SI		29-mar-12	CL051-2012	CL051-2012	03-may-12	CERRADA	04-may-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-026	16-mar-12	Aircooler FCK-A-201 distribution header	Tuberías	J. Perez/M. A. Pavón	P. León	16-mar-12	SI		30-mar-12	CL052-2012	CL052-2012	28-mar-12	CERRADA	25-abr-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-027	20-mar-12	Transfer Lines Requirements - Utdad. FCK	Tuberías	I. Nuñez/P. Araújo	R. Isla	20-mar-12	SI		03-abr-12	CL053-2012	CL053-2012	17-may-12	CERRADA	26-jul-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-028	04-may-12	FCK Unit Plot Plan draft emission including	Tuberías	J. Perez/M. A. Pavón	P. León	04-may-12	SI		18-may-12	CL054-2012	CL054-2012	15-may-12	CERRADA	26-jul-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-029	24-may-12	DOCT II BOTTOM STRAINER CAPACITY/FCK-STR-302	Procesos	P. Sastre/C. Gallego	R. Isla	24-may-12	SI		07-jun-12	CL055-2012	CL055-2012	25-may-12	CERRADA	04-jun-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-030	22-jun-12	FCK-E-105 Box Cooler	Tecnical	J. Navas/A. Alvarez/P. León	P. León	22-jun-12	SI		08-jul-12	CL056-2012	CL056-2012	29-jun-12	CERRADA	29-jun-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-031	21-ago-12	General Power Failure	Procesos	P. Sastre/M. Colmenares	P. León	21-ago-12	SI		04-sep-12	CL057-2012	CL057-2012	17-sep-12	CERRADA	11-oct-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-032	24-ago-12	Deviation request from EMRE Global Practice GS-10-03-01	Instrumentación	O. Rosendo/González	C. A. Pérez	24-ago-12	SI		07-sep-12	CL058-2012	CL058-2012	07-sep-12	CERRADA	30-nov-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-033	29-ago-12	FCK Trepoofing	Proyecto	J. M. VAP/P. León	J. M. VAP/P. León	29-ago-12	SI		11-sep-12	CL059-2012	CL059-2012	07-sep-12	CERRADA	30-nov-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-034	29-ago-12	General Power Failure II	Procesos	P. Sastre/M. Colmenares	P. León	29-ago-12	SI		10-nov-12	CL060-2012	CL060-2012	10-nov-12	CERRADA	30-nov-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-035	29-oct-12	LVGO COLD SWEEP	Procesos	P. Sastre/Y. de Macedo	J. M. VAP	29-oct-12	SI		12-nov-12	CL061-2012	CL061-2012	10-nov-12	CERRADA	30-nov-12	SI/NO								
TQ-TR-EM-036	29-oct-12	TGL SPENT GAS DISPOSAL TO FLEXIGAS SYSTEM	Procesos	P. Sastre/Y. de Macedo	J. M. VAP	29-oct-12	SI		12-nov-12	CL062-2012	CL062-2012	28-nov-12	CERRADA	30-nov-12	SI/NO								



[illegible]



PROYECTO MODERNIZACIÓN REFINERÍA TALARA

PROYECTO: 02070

## ANEXO 23-Adjunto 03

PÁGINA 1 de 1

CONTRATO N° EPC

---

### Adjunto 02: Listado de Desviaciones Técnicas (DTs)



