

ENTRENAMIENTOS DEL PROGRAMA FORMATIVO DE INNOVACIÓN DOCENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

Ana Carmen Tolino Fernández-Henarejos, anacarmen.tolino@um.es

Entrenamiento Individual Combustibles

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
* 621- Gascón 3.	* 614- Merox 4.
* Circuitos Corrientes de Proceso.	* Circuitos Corrientes de Proceso.
* Toma de Muestras.	* Toma de muestras.
* PeM Parada Compresor K-1AB.	* Manejo y Adición de Catalizador Merox.
* Sistemas de lubricación forzada.	* Renovación de Sosa en C-3.
* PeM Parada paquete de secado Propano.	* PeM Parada y contralavado Filtros de Arena.
* Cambio de bombas Sundyne.	* Cambio de bombas Sundyne.
* Cambio bombas centrifugas.	* PeM Parada, cambio y ajuste de carrera bombas Volumétricas.
* Purga de niveles visuales de LPG.	* Obstrucción línea salida Aire Agotado de C-5.
* Fallo compresor K-1AB.	* Fallo eléctrico.
* Fallo eléctrico.	* Parada Emergencia.
* Parada Emergencia.	* Parada con Circuitos llenos.
* Parada con Circuitos llenos.	* PeM con Circuitos llenos.
* PeM con Circuitos llenos.	* 601- Topping 4.
* 682- GO 3.	* Circuitos Corrientes de Proceso.
* Circuitos Corrientes de Proceso.	* Toma de muestras.
* Toma de Muestras.	* PeM Parada de Turbina GT-4B.

* Arranque turbina GT-5A.	* Encendido Deka y PeM del Deka.
* Cambio bombas de carga.	* PeM del Vapor de Stripper.
* Lavado Tren Intercambio de sales amónicas.	* Maniobras en Desaladores.
* PeM Parada Compresor K-1AB.	* PeM y maniobras Bombas Aditivos.
* Cambio bombas agua de Lavado G-2AB.	* Fallo eléctrico.
* Encendido y operación Horno 682F-01	* Encendido y operación Horno 601F-01
* Encendido y operación DEKA	* Toma de muestra y análisis de purga de desalador
* Operación y ajuste de vacío en secadora 682C-012	* Fallo combustible.
* Fallo bomba de Carga.	* Parada Emergencia.
* Fallo bomba agua de Lavado.	* Parada con Circuitos llenos.
* Fallo compresor K-1AB.	* PeM con Circuitos llenos.
* Apagado imprevisto de Horno.	* 619- Benceno. (Refinería)
* Fallo eléctrico.	* Circuitos Corrientes de Proceso.
* Parada Emergencia.	* Toma de muestras.
* Parada con Circuitos llenos.	* Fallo eléctrico.
* Parada con Cambio de Catalizador.	* Parada Emergencia.
* PeM con Circuitos llenos.	* Parada con Circuitos llenos.
* 651- Hidrocraker.	* PeM con Circuitos llenos.
* Circuitos Corrientes de Proceso.	* 618- Gascón. (Refinería)
* Toma de Muestras.	* Circuitos Corrientes de Proceso.
* PeM Parada y maniobras Compresor K-1AB.	* Toma de muestras.
* PeM Parada y maniobras Compresor K-2AB.	* Lavado Torre Estabilizadora.
* PeM Parada de auxiliares de Compresores y Bombas.	* Lavado Torre Despropanizadora.
* PeM Parada y maniobras bomba Agua Lavado G-2AB.	* PeM Parada y Maniobras de G-16.
* PeM Parada y maniobras bomba de Amina G-17AB.	* Operación 618E-30 (cambio de SH a S20)
* Encendido Horno y PeM Deka.(Hornos F-1 y F-2)	* Relleno de Tanque de sosa D-5.
* PeM Parada y contralavado del filtro de carga L-1.	* Parada Emergencia.
* Fallo eléctrico.	* Parada con Circuitos llenos.
* Parada Emergencia.	* PeM con Circuitos llenos.
* Parada con Circuitos llenos.	* 617- Platformado n°2. (Refinería)
* PeM con Circuitos llenos.	* Circuitos Corrientes de Proceso.
* Parada con Cambio de Catalizador	* Toma de muestras.
* Parada por Fallo de suministro de H2	* Cambio Bomba de Carga.
* Toma de muestra especial Efluente del 651C-03	* PeM Parada y maniobras Compresor K-1

* PeM Parada y maniobras bomba fondo stripper 651G-4A/B	* Encendido y maniobras de Hornos sistema alta (617F-1A/1B/2/3)
* 627- Topping 3 (Refinería).	* PeM Parada Deka
* Circuitos Corrientes de Proceso.	* Encendido y maniobras de Horno Estabilizadora (617F-5)
* Toma de muestras.	* PeM y acople a colector de Caldera.
* Cambio Bomba de Carga.	* PeM, cambio y operación Bomba de Fondo columna C-1 (617G-16)
* Cambio Bomba de Fondo columna C-2 (627G-209)	* PeM, cambio y operación Bomba de Reflujo columna C-1 (617G-17)
* PeM Parada Turbina GT-102.	* Parada Emergencia.
* PeM Vapor Stripper.	* Parada con Circuitos llenos.
* PeM Parada Desalador con unidad en marcha.	* PeM con Circuitos llenos.
* Acciones por presencia de Agua en la Carga.	* Fallo eléctrico.
* Cambio de E-134 por E-9	* Fallo vapor.
* Corte inyección de agua al Desalador.	* 628- Desulfuración de Naftas nº2. (Refinería)
* Lavado de Lodos del Desalador con vapor de 40, SH.	* Circuitos Corrientes de Proceso.
* Encendido y maniobras de Horno.	* Toma de muestras.
* PeM Parada Deka	* Cambio Bomba de Carga.
* Parada Emergencia.	* Encendido y maniobras de Horno 628-F-01
* Parada / PEM con Circuitos llenos.	* PeM, cambio y operación Bomba de Reflujo columna C-1 (628G-4)
* PeM Parada y maniobras bombas booster residuo 627G-36/36A	* Parada Emergencia.
* Toma de muestra y análisis de purga de desalador	* Parada con Circuitos llenos.
* 638- Unifining. (Refinería)	* PeM con Circuitos llenos.
* Circuitos Corrientes de Proceso.	* Fallo eléctrico.
* Toma de muestras.	* Colectores
* Cambio Bomba de Carga.	* PeM Parada y maniobras Compresor Anillo Liquido 468-K-1
* Encendido y maniobras de Horno 638-F-01	* PeM Parada y maniobras Compresor Anillo Liquido 463-K-1
* Encendido y maniobras de Horno 638-F-0102	* Encendido antorchas área Topping
* PeM, cambio y operación Bomba de Fondo columna C-1 (638G-102)	* Encendido antorchas área Hidrocraquer
* PeM, cambio y operación Bomba de Reflujo columna C-1 (628G-4)	

* Parada Emergencia.	
* Parada con Circuitos llenos.	
* PeM con Circuitos llenos.	
* Fallo eléctrico.	

Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final	

Observaciones

Entrenamiento Individual Conversión

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
* 602 - Vacío N° 5	* 652 - Coquer
* 602 - Circuitos.	* 652 - Circuitos.
* 602- ¿Por qué hacemos una destilación a vacío?	* 652 - Limpieza de filtros productos pesados.
* 602 - Variables de operación más importantes.	* 652 - Limpieza filtro de lodos aceitosos L-26
* 602 - Dos corrientes de GO, ¿por qué?	* 652 - Gestión agua D-1 y Mazes.
* 602 - GO PeM y recirculación unidad.	* 652 - Puesta en By-pass de un módulo.
* 602 - ¿Inyectamos aditivos a la unidad?	* 652 - Puesta en carga de un módulo en By-Pass.
* 602- Que entiendes por Overflash?	* 652 - Descarga de lodos aceitosos.
* 602 - Secuencia encendido de horno, vapores.	* 652 - Cambio de bombas de carga G-2ABC.
* 602 - Combustible y sus elementos. Off-gas.	* 652 - Fallo en G-2ABC
* 602 - Blanqueting de C-1.	* 652 - Enclavamientos de G-2ABC.
* 602 - Que corriente se enfría por debajo de 180°C y por qué?.	* 652 - Puesta en marcha G-10ABCD.
* 602 - Funcionamiento Calderas C-6/7, E-5 Purgas continuas discon.	* 652 - On-Line Spalling.
* 602 - Purga nivel visual y puesta en servicio.	* 652 - Encendido horno.
* 602 - PeM, Parada y lavado bombas producto pesado.	* 652 - Enclavamientos principales Hornos.
* 602 - Cambio de bombas de Motor a Turbina.	* 652 - Parada y Marcha de G-901AB.

* 602 - Servicios auxiliares de equipos.	* 652 - Maniobras Cámaras.
* 602 - Endiscado / Desendiscado bombas.	* 652 - Funcionamiento Cámaras.
* 602 - Vapor turbinas y des recalentadores.	* 652 - Enclavar / Desenclavar equipos.
* 602- Contralavado enfriadores.	* 652 – PeM / Parada / Fluidificación / Vaporización de Aeros
* 602 - Toma de muestras pesadas y SW.	
* 602 - Puesta en servicio eyectores, su vapor.	* 613 - Merox
	* 613 - Circuitos
* 467R - Recuperación de Antorcha	* 613 - Adición sosa al Extractor.
* 467R - Circuitos.	* 613 - Adición de catalizador WS-Merox.
* 467R - Puesta en marcha anillo líquido.	* 613 - Renovación sosa Prelavador.
* 467R - Desnatado torre de amina.	* 613 - Renovación diaria de sosa.
* 467R - Inyección antiespumante.	* 613 - Bombas volumétricas, como se ponen y su regulación.
	* 613 - Obstrucción de línea aire agotado de Merox.
* 467D - Antorcha Dulce.	* 613 - Lavado contracorriente filtros C-11/7.
* 467D - Circuitos	* 613 - Contralavado de automáticas
* 467D - Encendido pilotos antorcha.	
* 467D - PeM Parada Bombas Sundyne.	* 622 - Butadieno
	* 622 - Circuitos
* 620 - Gascón 2.	* 622 - Toma de muestras (con botellón)
* 620 - PeM Parada Compresor K-1AB.	* 622 – By pass de unidad y puesta a off spec de producto
* 620 - Sistemas de lubricación forzada.	
* 620 - PeM Parada paquete de secado Propano.	OTROS
* 620 - Cambio de bombas Sundyne.	* Caudales y rendimientos del Área de Conversión.
* 620 - Cambio bombas centrifugas.	* Sacar productos fuera de especificación.
* 620 –Reprocesado de “esfera mala”	

Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final

Observaciones

Entrenamiento Individual Energías

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
* 412 - Calderas F-9/F-10, PeM.	* 423 - Red aire Nueva, PeM parada de K-202 (Centac 21)
* 412- Sacar de servicio los colectores de vapor S40.	* 423- PeM Parada K-230A/ K-230B.
* 412- Sacar de servicio el colector de agua de calderas, distribución.	* 423- PeM Parada de K-233.
* 412- Soplado calderas F-9/F-10	* 423- PeM Parada de KK-231A, K-2AB
* 412- Cambio de barras en panel de 550 V y 3.3 kv.	423- Disparo de K-202 (Centac 21)
* 412- Corte de corriente, acometida 2.	* 433 - Torre refrigeración N° 3, Funcionamiento.
* 413 - Tratamiento agua, PeM Parada C-7/C-8 desgasificador.	* 433- Cambio de bomba por turbina GT-108C.
* 413- Regeneración de cadenas de Desmineralización.	* 433- Quitar de servicio una celda.
* 413- PeM Parada de Osmosis.	* 433- Aditivos.
* 413- PeM Parada de D-11 D-12 decantador.	* 433- Filtros riñón.
* 413- Descarga de cisternas.	* 433- Rotura canal salida de agua torre o retorno.
* 413- Lavado filtros arena y filtros de presión.	* 437 - Torre refrigeración N° 7, Funcionamiento.
* 413- Fallo de nivel en C-7/8, desgasificador.	* 437- Cambio de bomba por turbina.
* 417 - TAN, Sacar de servicio BFWH, distribución.	* 437- Quitar de servicio una celda.
* 417- Descarga de cisternas.	* 437- Aditivos.
* 417- Lavado filtros de arena y filtros de presión.	* 437- Filtros riñón.

Entrenamiento Individual Hidrotratamiento

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
* Antorcha: Vaciado de depósito de antorcha D12.	* 623/624- Desulfuradora de Nafta de Cóker y GO 4. (Zona Hidrógeno)
* Red de FG: Muestras FG del depósito D4.	* Parada emergencia.
* 693/694- Aguas ácidas. (Zona Azufre)	* Parada con circuitos llenos.
* Inyección antiespumante.	* PeM con circuitos llenos.
* Desnatado de C-1 y C-3.	* Circuitos de alta y baja presión.
* PeM, Parada y Planes Api bombas.	* Ensayo dóctor.
* Parada emergencia.	* Maniobra parada compresor.
* Parada con circuitos llenos.	* PeM y paradas de turbinas.
* PeM con circuitos llenos.	* Sistema de vacío en 624.
* Principales problemas de planta.	* 637/681- GO 1 y GO 2 (Zona Desulfuración)
* 687/688- Aminas. (Zona Azufre)	* Circuitos corrientes de proceso.
* Operación filtro de carbón activo.	* PeM de Compresor K-1.
* Llenado y vaciado de D-1.	* PeM de Compresor K-2.
* Parada emergencia.	* Preparación de compresor para mantenimiento.
* Parada con circuitos llenos.	* Operaciones Deka.
* PeM con circuitos llenos.	* Parada emergencia.
* Principales problemas de planta.	* Parada con circuitos llenos.
* 685/686- Azufre. (Zona Azufre)	* PeM con circuitos llenos.
* Mantenimiento mirillas de azufre con planta en marcha.	* Fallo eléctrico.
* Operaciones con soplantes.	* Interconexión amina entre 683 y 687.
* Descarga de cisternas de O ₂ .	* 615/636 - Merox LPG y Merox Isopentano (Zona Desulfuración)

Observaciones

Entrenamiento Individual Lubricantes

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
* 751 - Circuitos Carga Productos.	* 753 - Circuitos Carga Productos.
* 751- Encendido Horno.	* 753- Encendido Horno.
* 751- Purgado y relleno de cutter el D-1.	* 753- Limpieza interior chillers.
* 751- Puesta en marcha G-102/2A.	* 753- Desplazamiento sistema de parafina por emergencia.
* 751- Desplazamiento con cutter sistema de Asfalto.	* 753- Actuación por turbidez del aceite.
* 751- Limpieza en contracorriente enfriadores E-1AB.	* 753- Purga D-15 sobre el D-22.
* 751- Cambio de bomba de carga G-101/G-1A.	* 753- PeM Parada Compresor K-1.
* 751- Fallo de carga o salida de productos.	* 753- PeM Parada Compresor K-2.
* 751- Obstrucción fondo C-1.	* 753- Sustitución de pasadores chillers.
* 751- Salto seguridad C-2.	* 753- Alivio presiones ramales tren de carga.
* 751- Corte de corriente.	* 753- Recirculaciones.
* 751- Parada emergencia.	* 753- Cambio de bomba G-9AB.
* 751- Parada con circuitos lleno.	* 753- PeM bomba alternativa.
* 751- PeM con circuitos llenos.	* 753- PeM Parada de un filtro.
* 752 - Circuitos Carga Productos.	* 753- Cambio de filtro de Carga a Repul.

* 752- Soplado Horno.	* 753- Lavado de filtro.
* 752- Encendido Hornos.	* 753- Bombas Polivalentes.
* 752- Inyección de carbonato.	* 753- Trasiago disolvente.
* 752- Trasiago de Furfural.	* 753- Multidiluciones.
* 752- Limpieza E-5's y E-6's.	* 753- Fallo de carga.
* 752- Deka hornos maniobras.	* 753- Corte de corriente.
* 752- Cambio G-5 GT-3A.	* 753- Parada emergencia.
* 752- Purga D-1, filosofía de los equipos.	* 753- Parada con circuitos lleno.
* 752- PeM de bomba alternativa.	* 753- PeM con circuitos llenos.
* 752- Cambio bombas G-7AB y G-8AB.	* 754 - Circuitos Carga Productos.
* 752- Corte de corriente.	* 754- Soplado Horno.
* 752- Parada emergencia.	* 754- Encendido Horno.
* 752- Parada con circuitos lleno.	* 754- Cambio bomba fondo.
* 752- PeM con circuitos llenos.	* 754- Cambio bomba Spindel.
* 752- PCA's	* 754- Cambio bombas de carga.
* 435 - Torre agua refrigeración N° 3.	* 754- Eyectores.
* C1235 - Centro de bombeo N° 5	* 754- Incorporación de GO calle.
	* 754- Cambio a modo betún y viceversa.
* General	* 754- Encendido quemadores de FO.
* Aeros atemperadores.	
* Descarga Cisternas.	

Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final

Observaciones

--

Entrenamiento Individual Trasiego Exterior (EPT)

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
DESCRIPCION GENERAL ESTACION DE PRODUCTOS TERMINADOS	Operación de purga, toma muestras y medición de tanques de gasolina.
OPERACION DE LA UNIDAD ESTACION DE PRODUCTOS TERMINADOS	Operación de purga, toma muestras y medición de tanques de gasoil
IMPORTACION DE LOTES DE FAME	Blending de gasolina a tanques de EPT Suministros a Factoría de Alumbres (CLH) Suministros al Oleoducto de Alicante (CARALI) Suministros a SARAS Descarga de gasolina de B/T a Factoría de CLH con bomba de apoyo en EPT Bombadas entre tanques de EPT
ADITIVACION DE DEMULSIFICANTE EN LA DESCARGA DE BUQUES DE CRUDO EN EPT	
ADITIVACION DE DEMULSIFICANTE EN LA DESCARGA DE BUQUES DE CRUDO EN EPT	Blending de gasoil de bajo azufre a tanques de GOA y GOB en EPT Blending de gasoil de alto azufre a tanques de GOC en EPT Suministros a la Factoría de Alumbres (CLH) Suministros al Oleoducto de Alicante
DESPLAZAMIENTO PREVIO PARA LA ENTREGA DE QUEROSENO A CARALI	
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA ESTACION DE PRODUCTOS TERMINADOS	
PLANOS Y DIAGRAMAS ESTACION DE PRODUCTOS TERMINADOS	

	<p>Suministros al Oleoducto de Destilados Medios, CARPU II</p> <p>Cargas de gasoil desde tanques de EPT a B/T</p> <p>Descargas de gasoil de B/T a tanques de EPT</p> <p>Descargas de gasoil de B/T a Factoría de CLH con bomba de apoyo en EPT</p> <p>Trasiego de gasoil de alto azufre a tanques de cargas a UU de HDS 9</p> <p>Trasiegos internos entre tanques de EPT</p>
	<p>Blending de Keroseno a tanques de JET-A1 en EPT</p> <p>Bombadas de los tanques intermedios a tanques finales en EPT</p> <p>Bombadas entre tanques de keroseno en EPT</p> <p>Carga de JET- A1 a B/T</p> <p>Suministros a Factoría CLH (Alumbres)</p> <p>Suministros al Oleoducto de CARALI</p> <p>Suministros al Oleoducto de Destilados Medios, CARPU II</p>
<p>Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final</p>	
<p>Observaciones</p>	

Entrenamiento Individual Trasego Exterior (ETC)

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
DESCRIPCION GENERAL DE LA ESTACION TERMINAL DE CRUDOS	Recepción de GO en tanques de almacenamiento
OPERACION NORMAL ESTACION TERMINAL DE CRUDOS	Bombeo de GO desde ETC hacia el exterior de la Terminal. Suministros
EQUIPOS Y SISTEMAS DE SEGURIDAD	Desplazamientos de las líneas 2 y 3 de crudo
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI'S)	Bombeo de un tanque después de recibir un relleno
OPERACIONES CON CRUDO	Trasego entre tanques con bomba y por desnivel
OPERACIONES CON GASOIL EN ETC	Blending de crudo del CARPU I
PREPARACION, EVALUACION Y BOMBEO AL CARPU-1 DE CRUDOS ESPECIALES	Envío de crudo a Puertollano
HOMOGENEIZACION TANQUES CRUDO	
CENTRO DE BOMBEO DEL SERVICIO CONTRA INCENDIOS N-6	
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA ESTACION TERMINAL DE CRUDO	
PLANOS Y DIAGRAMAS ESTACION TERMINAL DE CRUDOS	
Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final	
Observaciones	

--

Entrenamiento Individual Trasiego Exterior (ETG)

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
DESCRIPCION GENERAL DE LA ESTACION TERMINAL DE GASOLINAS	Puesta en marcha del compresor 691-K-1
OPERACION NORMAL ESTACION TERMINAL DE GASOLINAS	Preparación de las bombas del blending de gnas
EQUIPOS Y SISTEMAS DE SEGURIDAD	Inyección de Butano e Isopentano al Blending de Gna
BLENDING DE GASOLINAS. SUMINISTROS DE GASOLINA SIN PLOMO.	Circuitos de gasolina
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA ESTACION TERMINAL DE GASOLINAS	Recirculación de tanques
ASPECTOS AMBIENTALES EN LA ESTACION TERMINAL DE GASOLINAS	Suministros a Factoría
PLANOS Y DIAGRAMAS ESTACION TERMINAL DE GASOLINAS	Operaciones del Oleoducto de destilados
	Almacenamiento de naftas (ligera, pesada, reformada hidrogenada)
	Circuitos de carga a B/T de la nafta ligera
	Circuitos de salida a blending
	Almacenamiento CORCA
Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final	

Observaciones

Entrenamiento Individual Trasiego Interior (Lubricantes)

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
* Circuito de carga de R. A. a las unidades de Vacío-3 y 4.	* Circuitos y receptores de parafina de la U-Desparafinado 2 y 3
* Circuitos de almacenamiento de destilados de vacío	* Circuitos y receptores de Gacha de la U- Desparafinado 2 y 3.
* Circuitos de recirculación de las unidades de vacío.	* Sistema de calefacción de los tanques receptores de parafina/gacha.
* Circuitos de GOV a tanques	* Purga y medición de tanques de parafina, gacha y extractos..
* Circuitos de SPD a tanques.	* Circuitos y receptores de extracto de la U-Furfural-2 y 3.
* Circuitos de LND a tanques.	* Circuitos y receptores de extractos bajos en PCA`s..
* Circuitos de MND a tanques.	* Circuitos y equipos para trasiego de bases y extractos f/e.G-117/116
* Circuitos de HND a taques.	* Circuitos y receptores de Betunes de la unidad de vacío-3 y 4
* Circuitos de RV a tanques.	* Circuitos y equipos para suministros de Betún a RYLESA

* Circuitos de carga a U- Desasfaltado 2 por salida de tanques de RV.	* Circuitos de carga a U- Desparafinado- 2 y 3.
* Circuitos de BSD a tanques.	* Circuitos de recepción del aceite de Desparafinado 2 y 3.
* Circuito de Asfalto a tanques.	* Circuitos de aceite fuera de especificación y receptores.
* Circuito de trasiego de propano a unidades de lubricantes.	*Circuitos de preparación de Bases Lubricantes..
*Operación de PEM de la bomba 740-G-8 (suministro de C3 a Lubes)	* Centro de bombeo y circuitos de carga a Buque desde refinería.
* Toma de muestras destilados, parafinas, extractos, etc.	* Circuitos de LN98 a tanques
* Circuitos de carga y recirculación unidades de Furfural.	* Circuitos de MN95 a tanques.
* Circuitos de SP95 a tanques.	* Circuitos de BS95 a tanques.
*Circuitos de líneas de DLL y DPL a tanques de P.Negros y T-901	* Operación de reprocesado de tanque fuera de especificación a UU.
*Operación de trasiego de parafina a Tk`s por líneas de DLL y DPL	*Operación de Bombeo de GO de lavado y PEM en las U.Vacío 3/4
*Operación de homogenización de bases lubricantes/extractos (soplado)	
Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final	
Observaciones	

Entrenamiento Individual Trásiego Interior (P. Blancos)

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
* Circuito de crudo carga a U-Tpo-3 y Top-4.	*Operación de inyección de C4 CARPU1.
* Circuito de relleno de tanques pulmón carga a U-Top-3/4	*Operación de inyección de C4 a L-3/4CR a TQ de carga a Top3/4.
* Recepción de Naftas de exportación de Top3 /4	*Operación puesta en marcha de compresores viejos 674-K-1101/A
* Trásiego de Naftas desde PB a ETG y viceversa.	*Operación puesta en marcha de compresores nuevos 674-K-501A/B
*Circuito de producción de C3 a esferas de propano	*Operación de toma de muestras de C3 y C4
*Circuito de producción de C4 a esferas de butano	*Operación de purga, toma muestras y medición de tanques de crudo.
*Circuito de reprocesamiento de C3 a UU.	*Operación de purga, toma muestras y medición de tanques de Naftas
*Operación de suministro de C3 y C4 a Repsol Butano	* Circuito de carga de Nafta Ligera a Unifining y D. Naftas
*Operación de suministro de C3 y C4 a BB/TT	*Circuito Wild Nafta a tanques de crudo.
*Circuito de Off- spec de U.Top-3/4 a tanques de crudo	*Circuitos de descarga de seguridades de U.Top-3/4 a tanques de crudo.
*Circuito de entrada de NALD a 671-T-72/74.	* Circuito de carga de Nafta Pesada a Unifining y D. Naftas

*Circuito de alimentación con NALD de 671-T-72/74 a Plantas de H2.	*Operación de bombeo de Nafta a tanques de crudo en ETG
*Inertizado del 671-T-332 (Sistema de Blanqueting).	* Inertizado de las esferas de isopentano 674-S-2 y S-4 (Sistema de Blanqueting).
Q: Producción\ MovEntregas\ Común\ACCESO DE ESCRITURA\Formación C-10\Manuales de Operación. Ruta de consulta	

Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final

Observaciones

Entrenamiento Individual Trasiego Interior (P. Negros)

Datos del estudiante en Prácticas
Nombre y apellidos

Datos del Centro de Prácticas
Departamento:
Técnico/a:
Tutor de Prácticas:

Criterios de Evaluación	1: Deficiente	2: Regular	3: Bien	4: Muy Bien
-------------------------	---------------	------------	---------	-------------

Selección de Actividades a realizar	
* Circuito y receptores de Residuo Atmosférico de Top-3 y Top-4.	* Blending On Line de gaso-il
* Circuitos y receptores de 1EXT de Top-3 y Top-4.	* Blending On line de Keroseno
* Circuitos y receptores de 2+3EXT de Top-3 y Top-4.	*Recepción, almacenamiento y bombeo de aditivos al Blending.
* Circuitos de carga de 1EXT a unidades DM1 y DM2.	*Purga y medición de tanques del área
* Circuitos de carga de 2+3EXT a unidades DM1, DM2, DM3 y DM4.	*Balsa pulmón y operaciones de vaciado.
* Centro de bombeo 643 (nuevo) bombas de carga a Vacío 5 e HCK.	*Centro de bombeo 643 (viejo) bombas de carga de BB/TT
* Centro de bombeo 643 (nuevo) bombas carga a BB/TT de UCO	* Centro de bombeo 643 (viejo) bombas para trasiego interno.
* Intercambiadores 643-E-501 y 643-E-502, calentadores del M100.	* Subestación 3 (nueva y vieja), conexión/desconexión SCI
* Operación de Descarga de aditivos para formulación de gasóleos.	*Toma de muestras de producto caliente
*Operación de trasiego de 2+3EXTde Refinería a tanques de EPT	*Operación de trasiego de VO desde EPT a tanques de Refinería
*Operación de recepción de Residuo M100 de BB/TT a tanques de Refinería	* Operaciones de vertido y agote de las tanquetas 671-T-390

Líneas de intervención para desarrollar el Proyecto final
Observaciones