#PetroecuadorAlFuturo

REFINACIÓN

2020 *Rendición de Cuentas*

REFINACIÓN

ACCIONES EN 2020

Refinería
Esmeraldas

Refinería
La Libertad

Refinería
Shushufindi

- Operación continua de las unidades, con producción de acuerdo a la demanda y la planificación.
- Ofertas de derivados acorde con la programación establecida, evitando el riesgo de desabastecimiento.
- Implementación de medidas de bioseguridad para continuar operación con el objetivo de disminuir el contagio por Covid-19.
- Trabajos continuos en el área de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo que se reflejan en los índices de disponibilidad de plantas

REFINERÍA ESMERALDAS (REE)	REFINERÍA SHUSHUFINDI
Ejecución de mantenimiento programado de las unidades No Catalíticas 2, Catalíticas 2 y Catalíticas 3.	Ejecución de mantenimiento programado de las planta de Gas y estaciones de captación
Contratación para la reparación de compresor F-C01 de la unidad FCC para recuperar capacidad operativa al 100%	

REFINACIÓN

MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS DE LAS REFINERÍAS EN 2020

Objetivo

Mantener las capacidades operativas y recuperar la integridad mecánica de los equipos de las refinerías para garantizar labores seguras.

Alcance

- Mantenimiento de torres, intercambiadores de calor, hornos, bombas de proceso, instrumentación, equipo eléctrico, inspección de equipo estático.
- A cada equipo se realizó la apertura o desmontaje (según el caso), limpieza, inspección, mantenimiento, control de calidad y cierre o montaje para operar durante un nuevo ciclo de trabajo, hasta la próxima parada programada.

Refinería	Año	Unidad	Inicio	Fin	Estado actual
Esmeraldas	2020	Catalíticas 2 (HDT,CCR) y Catalíticas 3 (HDS,U1,Z2)	21 de septiembre de 2020	17 de diciembre de 2020	Unidad operando de acuerdo a la programación planificada con todas sus variables de proceso en condiciones estables
Esmeraldas	2021	No Catalíticas 2 (Crudo 2, Vacío2, Visbreaking 2)	13 de febrero de 2021	28 de marzo de 2021	Unidad operando de acuerdo a la programación planificada con todas sus variables de proceso en condiciones estables
Shushufindi	2020	Planta de Gas	12 de octubre de 2020	25 de octubre de 2020	Unidad operando de acuerdo a la programación planificada con todas sus variables de proceso en condiciones estables

REFINACIÓN

PRINCIPALES ACCIONES EJECUTADAS EN 2020

Mantenimiento programado de las Unidades HDT, CCR y HDS

La norma INEN 1489 sobre Productos Derivados del Petróleo, Diésel, establece que dentro de sus requisitos, el contenido de azufre debe ser de máximo de 500 PPM. EP Petroecuador, en la Unidad HDS de Refinería Esmeraldas obtiene Diésel con 50 PPM, muy por debajo de lo requerido en dicha norma.

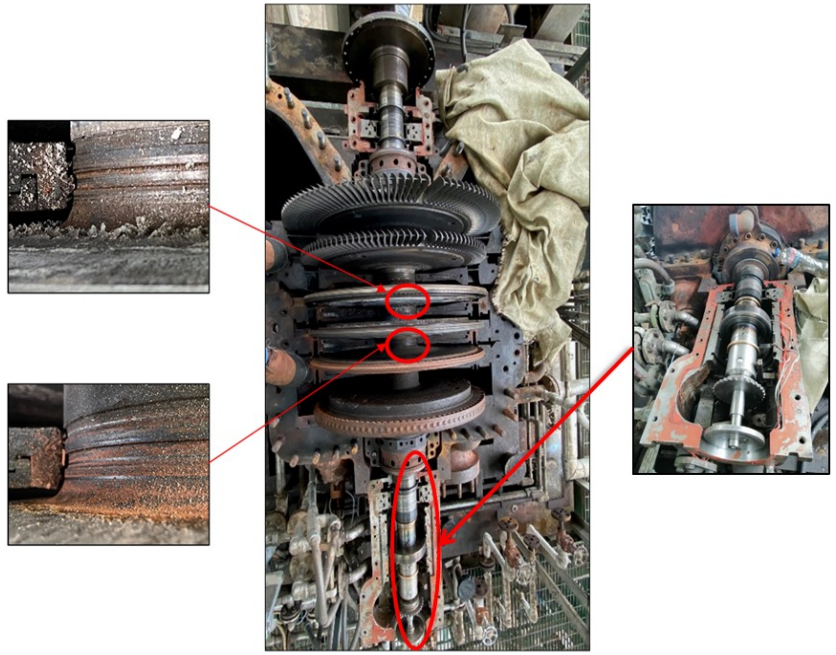
Seguridad y Medio Ambiente

Suscripción de los contratos para:

- Servicio Técnico Especializado de Manejo Integral de Residuos y Desechos Peligrosos y/o Especiales Generados en Refinería Esmeraldas.
- Desalojo, Traslado y Almacenamiento de Sosa y Dietanolamina Gastada.

Reparación

Suscripción del contrato para la Reparación Integral del Compresor F-C01 de la Unidad FCC.



PRODUCCIÓN DE DERIVADOS

CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN – ENERO / DICIEMBRE 2020 (Cifras en Bls)

CARGA / PRODUCCIÓN	REFINERÍA ESMERALDAS			REFINERÍA LIBERTAD			REFINERÍA SHUSHUFINDI			TOTAL NACIONAL		
	PROGRAMADO	REAL	% CUMPLIM.	PROGRAMADO	REAL	% CUMPLIM.	PROGRAMADO	REAL	% CUMPLIM.	PROGRAMADO	REAL	% CUMPLIM.
CRUDO	3,341,800	1,690,035	50.57	1,342,920	1,284,805	95.67	607,600	626,480	103.11	5,292,320	3,601,320	68.05
SLOP		117,909			0			10,788			128,697	
TOT.CRUDO+SLOP	**3,341,800.00**	**1,807,944.56**	**54.10**	**1,342,920**	**1,284,805.00**	**95.67**	**607,600.00**	**637,268.01**	**104.88**	**5,292,320.00**	**3,730,017.57**	**70.48**
		24.47			23.61			27.01				
LPG (TM)	12,545	8,260	65.84	212	-	0.00	7,971	7,318	91.81	20,727	15,578	75.16
LPG (BLS)	143,176	91,291	65.84	2,443	-	0.00	93,708	93,884	91.81	239,327	185,175	75.16
GASOLINA SUPER 90 RON	567,967	358,560	63.13	5,453	36,115	662.27	0			573,420	394,676	68.83
GASOLINA EXTRA 85 RON	635,402	498,820	78.50	7,094	3,099	43.69	55,418	51,388	92.73	697,915	553,308	79.28
GASOLINA ECOPAIS 87 RON	56,152	51,871	92.38	48,369	41,420	85.63				104,521	93,291	89.25
GASOLINA PREMEZCLA	-	-		176,088	193,174	109.70				176,088	193,174	109.70
NAFTA PESCA ARTESANAL	40,291	33,012	81.93							40,291	33,012	81.93
NAFTA EXCEDENTE EXPORTACIÓN	-	0								-	-	
GASOLINA BASE TERMINALES Y SE	137,156	19,145	13.96	161,835	99,196	61.29	139,464	149,714	107.35	438,455	268,055	61.14
DIESEL 1				18,777	9,618	51.22	-	-		18,777	9,618	51.22
JET A1	161,245	96,044	59.56	56,596	-	0.00	-	-		217,840	96,044	44.09
ABSORVER OIL				0	-	#¡DIV/0!				-	-	#¡DIV/0!
DIESEL 2	136,499	40,360	29.57	215,226	258,262	120.00	178,088	191,784	107.69	529,814	490,406	92.56
DIESEL PREMIUM	687,030	214,682	31.25							687,030	214,682	31.25
FUEL OIL # 4	-	0		823,378	804,785	97.74				823,378	804,785	97.74
FUEL OIL # 6	107,153	22,849	21.32				19,739	24,729		126,892	47,578	37.50
RESIDUO + DY PROP A F.O. #6 EXP		734,557									734,557	
DILUYENTE IMP A FUEL OIL# 6 EXP		67,674									67,674	
FUEL OIL #6 EXPORTACIÓN	1,422,789	802,231	56.38							1,422,789	802,231	56.38
RESIDUO (CIS)							296,334	295,794	99.82	296,334	295,794	99.82
ASFALTOS	127,057	116,166	91.43							127,057	116,166	91.43
SPRAY OIL				0								
MINERAL TURPENT.				4,993	4,723	94.60				4,993	4,723	94.60
SOLVENTE No. 2				8,197	11,233	137.05				8,197	11,233	137.05
TOTAL PRODUCCIÓN	**4,221,916.20**	**2,345,030.24**	**55.54**	**1,528,448.03**	**1,461,625.13**	**95.63**	**782,751.68**	**807,294.41**	**103.14**	**6,533,115.91**	**4,613,949.78**	**70.62**
AZUFRE (Kg)	300,000	348,040	116.01							300,000	348,040	116.01

REFINACIÓN

TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES DE REFINERÍA ESMERALDAS

Exportación de 3.247 mil toneladas

de residuos industriales, conformados principalmente por sosa cáustica gastada y dietanolamina.

Finalidad: traslado a plantas de tratamiento especializadas en Francia para ser incineradas a altas temperaturas, asegurando la destrucción total de las sustancias y así evitar que se formen compuestos secundarios nocivos para el ambiente.
Una vez finalizado este procedimiento, la empresa contratista emite certificados de destrucción final del residuo, los cuales son aprobados por la autoridad competente, que es el Ministerio del Ambiente y Agua.

Inversión: USD 7,5 millones.

Empresa encargada del traslado: Consorcio Suez – Ecuambiente.

Fecha del traslado: 18 de agosto 2020

En enero de 2021, como actividad complementaria, EP Petroecuador suscribió un contrato con la empresa Incinerox Cía. Ltda., para la gestión y tratamiento de 7.400 toneladas de residuos y desechos, por un valor de **USD 2’981.870,40** y con un plazo de ejecución de 730 días.