

**SÉPTIMO INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA
NACIONAL SOBRE LAS ACTIVIDADES
DESARROLLADAS EN EL BLOQUE 43**

23 Octubre 2016 – 22 Abril 2017

CONTENIDO

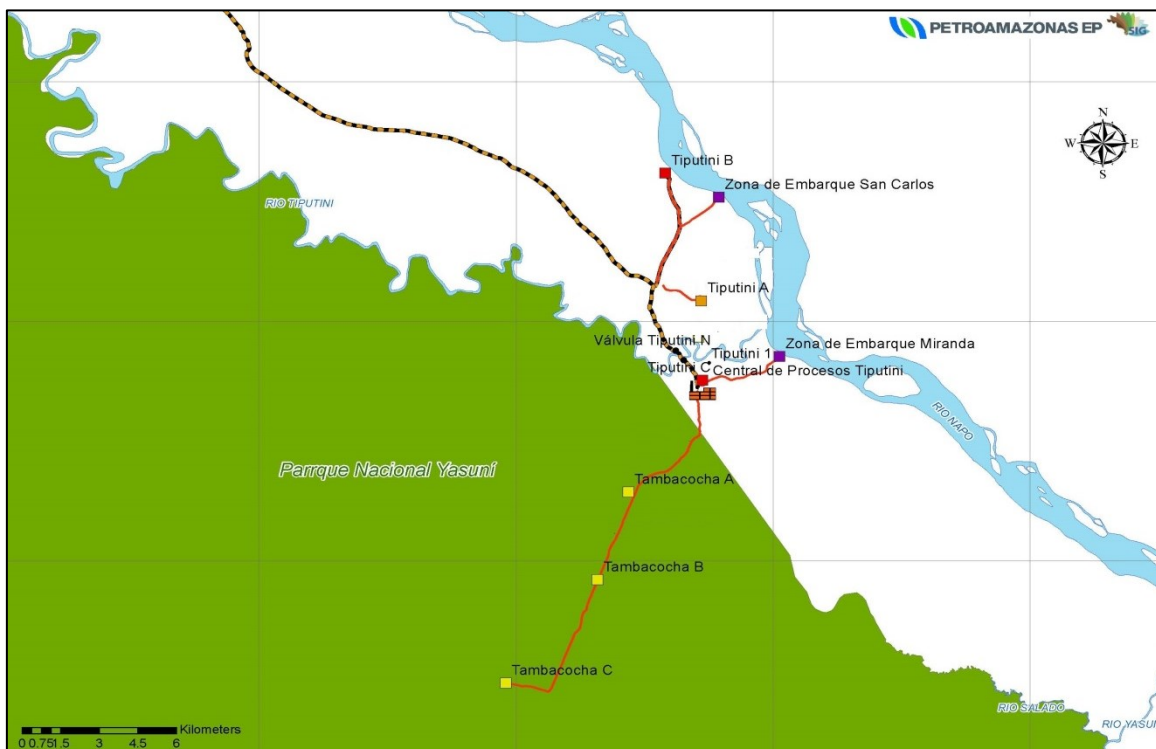
3.2. BLOQUE 43	3
3.2.1. Mapa general del proyecto de acuerdo a la Actualización de la Licencia Ambiental aprobada por el MAE.....	3
3.2.2. Ingeniería.....	4
3.2.3. Proceso de compra de equipos y materiales de larga entrega.	4
3.2.4. Construcción en el área Tiputini del ITT, fuera del Parque Nacional Yasuní (PNY).	5
3.2.5. Perforación Área Tiputini.....	12
3.2.6. Producción Bloque 43.....	13
3.2.7. Inversiones en el Periodo	15
3.2.8. Avances del Proyecto	15

3.2. BLOQUE 43

- Alcance del proyecto, actividades realizadas y porcentajes de avance

3.2.1. Mapa general del proyecto de acuerdo a la Actualización de la Licencia Ambiental aprobada por el MAE.

A continuación indicamos el mapa con la implantación de las facilidades de acuerdo a la Reevaluación del Estudio de Impacto Ambiental aprobada por el MAE el 15 de noviembre de 2016, a la Licencia original aprobada el 22 de mayo de 2014 para el desarrollo del Bloque 43 (Tiputini y Tambococha), como son: plataformas de producción, ductos, Central de Procesos, Central de Generación y Zonas de Embarque.



Ubicación referencial de las facilidades a desarrollarse las cuales cuentan con Licencia Ambiental para el desarrollo del Bloque 43. Tiputini y Tambococha. En noviembre de 2016 el MAE aprobó la Reevaluación del Estudio de Impacto Ambiental, aprobado originalmente en mayo de 2014.

- **Petroamazonas EP está realizando trabajos solamente en Tiputini, fuera del Parque Nacional Yasuni.**
- **Petroamazonas EP no está realizando trabajos de construcción en Tambococha, ni Ishpingo.**
- **Actualmente nos encontramos en proceso de obtener la Licencia Ambiental para el norte de Ishpingo fuera de la Zona Intangible.**

A continuación se indican las actividades realizadas en este período dentro del área Tiputini en el ITT, fuera del Parque Nacional Yasuni.

3.2.2. Ingeniería

- Desarrollo de Ingeniería Civil para las plataformas Tiputini D y Tiputini E, fuera del Parque Nacional Yasuní.
- Desarrollo de Ingeniería de Detalle para la instalación de la línea de flujo de 18" desde Tiputini A (TPTA) hasta la "Tee" de Tiputini A, fuera del Parque Nacional Yasuní.
- Desarrollo de Ingeniería de Detalle para la instalación de un Separador de 100.000 BBL, Sistema de Calentamiento 8 MMBTU/HR para CPT y Sistema de Calentamiento de 8 MMBTU/HR para ECB, fuera del Parque Nacional Yasuní.
- Inicia el desarrollo de Ingeniería de Detalle Civil para los accesos y plataformas de Tambococha.

Las ingenierías son la etapa del proyecto en la cual se desarrollan los estudios y los diseños que permiten posteriormente iniciar con el desarrollo de las obras y adquisición de materiales y equipos.

3.2.3. Proceso de compra de equipos y materiales de larga entrega.

Continúa los procesos de compra de materiales y equipos principales de larga entrega para el desarrollo del Bloque 43. Se tiene el arribo a sitio de los siguientes equipos: manifolds de producción para Tiputini D, skid de químicos, bombas booster, bombas de transferencia, intercambiadores de calor, calderas, equipos eléctricos, equipos de superficie para producción de pozos, etc.



La fotografía muestra el intercambiador de calor instalado en la Central de Procesos Tiputini, **fuera del Parque Nacional Yasuní.**

3.2.4. Construcción en el área Tiputini del ITT, fuera del Parque Nacional Yasuní (PNY).

- **Plataforma de Producción Tiputini C (TPTC), fuera del Parque Nacional Yasuní**

En el presente periodo se realiza la ampliación de facilidades electromecánicas de producción, actividades que comprende el montaje de un nuevo manifold, skid de inyección de químicos y equipos de superficie para producción temprana en Tiputini, fuera del Parque Nacional Yasuní.



La fotografía muestra las facilidades de producción instaladas en la plataforma Tiputini C del Bloque 43, **fuera del Parque Nacional Yasuní.**

- **Acceso Ecológico desde la Plataforma de Producción Tiputini D hasta la Plataforma de Producción Tiputini E, fuera del Parque Nacional Yasuní.**

En este periodo se desarrolló la construcción del acceso ecológico desde la Plataforma de Producción Tiputini D hasta la Plataforma de Producción Tiputini E, fuera del Parque Nacional Yasuní, con una longitud de 3.31 kilómetros.



La fotografía muestra la construcción del acceso ecológico entre las plataformas de producción Tiputini D y Tiputini E del Bloque 43, **fuera del Parque Nacional Yasuní.**

- **Plataforma de Producción Tiputini A (TPTA), fuera del Parque Nacional Yasuní**

En el mes de noviembre de 2016 finalizaron las obras civiles para la construcción de la Plataforma de Producción Tiputini A en un área de 3.2 hectáreas. En el mismo mes de noviembre inicia la perforación de pozos productores y el montaje de facilidades electromecánicas para la producción temprana en Tiputini A, entre las principales sistemas instalados se encuentra: manifolds de producción, sistema de inyección de químicos, aire y agua de utilidades, equipos eléctricos y de superficie, etc. La producción en Tiputini A, **fuera del Parque Nacional Yasuní,** inició en el mes de diciembre.

Los lodos de perforación son reinyectados, lo cual beneficia al ecosistema al no requerir intervenir áreas adicionales para facilidades.



La fotografía muestra el taladro de perforación y las facilidades de producción instaladas en la plataforma de producción Tiputini A del Bloque 43, **fuera del Parque Nacional Yasuní.**

- **Plataforma de Producción Tiputini D (TPTD), fuera del Parque Nacional Yasuní**

En el presente periodo inició y finalizó las obras civiles para la construcción de la Plataforma de Producción Tiputini D en un área de 3.2 hectáreas. Las actividades principales realizadas son: topografía, replanteo, desbroce, movimiento de tierras, construcción de cimentación para taladro de perforación, construcción de cellars para pozos de producción, construcción de sistema de drenaje, instalación de cerramiento e iluminación perimetral, etc.



La fotografía muestra las obras civiles para la construcción de la plataforma de producción Tiputini D del Bloque 43, **fuera del Parque Nacional Yasuní**.

- **Plataforma de Producción Tiputini E (TPTE), fuera del Parque Nacional Yasuní**

En el mes de enero inició las obras civiles para la construcción de la Plataforma de Producción Tiputini E en un área de 3.2 hectáreas. Las actividades principales realizadas son: topografía, replanteo, desbroce y movimiento de tierras, en el siguiente periodo se finalizará las obras civiles complementarias para inicio de perforación



La fotografía muestra las obras civiles para la construcción de la plataforma de producción Tiputini E del Bloque 43, **fuera del Parque Nacional Yasuní**.

- **Protección de la ribera del Río Napo en el Campamento Temporal de Construcciones Miranda (CTMI), fuera del Parque Nacional Yasuní**

En el presente periodo se amplió el tablestacado de la Zona de Embarque Miranda, para proteger la ribera del Río Napo en el Campamento Temporal Miranda (CTMI). Las principales actividades que se ejecutaron son: hincado de pilotes y tablestacas, relleno compactado y reconfiguración de área, etc.



La fotografía muestra la pantalla de protección para la ribera del Río Napo en el Campamento Temporal Miranda (CTMI), **fuera del Parque Nacional Yasuní.**

- **Líneas de flujo fuera del Parque Nacional Yasuní.**

En este periodo finalizó la instalación de la tubería de 18 pulgadas de diámetro, la cual, desde el 13 de diciembre transporta el fluido desde la Plataforma de Producción Tiputini A hasta Central de Procesos Primarios de Tiputini (CPT), fuera del Parque Nacional Yasuní.



La fotografía muestra las actividades de bajado de la línea de 18 pulgadas desde Tiputini A hacia la CPT, **fuera del Parque Nacional Yasuní.**

- **Central de Procesamiento Primario Tiputini (CPT), Fuera del Parque Nacional Yasuní**

En el presente periodo finalizó las obras civiles y montaje de equipos para el Tren 1 de producción (Fase I), la cual comprende el montaje de un separador de 100.000 BLS, dos bombas de 50.000 BLS, cuatro bombas booster, sistema de calentamiento, etc., los cuales permiten recibir y procesar la producción proveniente de las nuevas plataformas del área Tiputini y enviar hacia la ECB, fuera del Parque Nacional Yasuní.



La fotografía muestra las obras electromecánicas de las facilidades de producción en la CPT en su Fase I, fuera del Parque Nacional Yasuní.

- **Ampliación de la Estación de Procesos Edén Yuturi – EPF**

Durante este semestre no se ha realizado ninguna actividad en campo para esta facilidad.

- **Procesos licitatorios**

En el presente periodo se adjudicó la Orden de Servicio para la instalación de la línea de flujo de 18 pulgadas entre las plataformas de producción Tiputini D y Tiputini A, fuera del Parque Nacional Yasuní.

En proceso de evaluación de ofertas para el acondicionamiento de las obras civiles (cerramientos y cunetas perimetrales, cellars para pozos de producción, líneas de flujo, etc.) de la Plataforma de Producción Tiputini D, fuera del Parque Nacional Yasuní.

En el presente periodo nos encontramos preparando el pliego para el concurso de ofertas para el montaje electromecánico de las plataformas Tiputini D, Tiputini E y línea de flujo desde la Plataforma Tiputini E hasta la Plataforma Tiputini A, fuera del Parque Nacional Yasuní.

En el presente periodo nos encontramos preparando el pliego para el concurso de ofertas para la construcción del acceso ecológico hacia Tambococha y las plataformas de Producción Tambococha D y Tambococha A.

3.2.5. Perforación Área Tiputini.

- Perforación en la Plataforma de Producción Tiputini C

En el presente periodo se ha perforado 9 pozos, llegando a un total de 22 pozos perforados y completados en la plataforma Tiputini C de un total de 23 pozos planificados hasta mayo de 2017.

A la fecha de corte del presente informe, se encuentra en proceso de perforación el vigésimo tercer pozo.



La fotografía muestra la construcción del cellar #23 para la perforación en la plataforma Tiputini C, fuera del Parque Nacional Yasuní.

- Perforación en la Plataforma Tiputini B

En el presente periodo se ha perforado 3 pozos en la plataforma Tiputini B, fuera de Parque Nacional Yasuní.

- Perforación en la Plataforma de Producción Tiputini A

En el presente periodo inició perforación en la plataforma Tiputini A, hasta la fecha se encuentra 13 pozos perforados y completados de un total de 20 pozos planificados hasta agosto de 2017.

A la fecha de corte del presente informe, se encuentra en proceso de perforación el décimo cuarto pozo.

3.2.6. Producción Bloque 43

Desde el 31 de julio de 2016 continúa la producción fiscalizada por la ARCH, la misma que es transportada desde la Central de Procesamiento Primario (CPT) hacia la Estación Central de Bombeo, facilidad del Bloque 31, **fuera del Parque Nacional Yasuní**.

La producción de petróleo en el área Tiputini que inició el 31 de Julio de 2016, tiene una producción fiscalizada acumulada hasta el 22 de abril del año 2017 de 7.5 millones de barriles de petróleo.

La producción de petróleo durante el período de octubre 2016 a abril 2017 fue de 6.2 millones barriles de petróleo, la producción diaria promedio de abril fue de 43,252 barriles.

SEMESTRE	FECHA	PRODUCCIÓN MENSUAL PROMEDIO (BPD)	PRODUCCIÓN ACUMULADA (BLS)	PRODUCCION ACUMULADA (MMBLS)	PRODUCCIÓN POR SEMESTRE EN BARRILES
SEXTO SEMESTRE: Inicio producción hasta 22 octubre de 2016:	31-jul-16	835	835	0.00083525	1,333,151
	Aug-16	5,586	173,998	0.173997656	
	Sep-16	21,490	818,694	0.818693934	
	22-oct-16	23,384	1,333,151	1.333150853	
SEPTIMO SEMESTRE: 23 octubre de 2016 hasta 22 abril de 2017:	23-oct-16	24,761	1,357,912	1.357911571	6,211,257
	Nov-16	23,870	2,269,341	2.269341468	
	Dic-16	25,465	3,058,744	3.058743752	
	Ene-17	32,794	4,075,353	4.075353366	
	Feb-17	41,277	5,231,097	5.231097211	
	Mar-17	43,928	6,592,875	6.592875253	
	22-Abr-17	43,252	7,544,408	7.544408349	

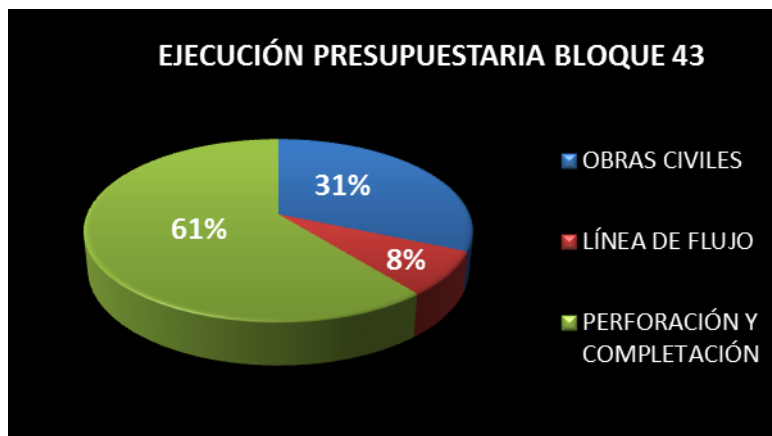
A continuación la producción diaria del Bloque 43 correspondiente al Séptimo Semestre.

FECHA	PRODUCCIÓN DIARIA (BLS)	PRODUCCIÓN ACUMULADA EN EL PERIODO (BLS)	FECHA	PRODUCCIÓN DIARIA (BLS)	PRODUCCIÓN ACUMULADA EN EL PERIODO (BLS)	FECHA	PRODUCCIÓN DIARIA (BLS)	PRODUCCIÓN ACUMULADA EN EL PERIODO (BLS)
23-Oct-16	24,761	1,357,912	23-Dec-16	27,860	2,799,797	22-Feb-17	42,707	4,974,722
24-Oct-16	24,809	1,382,720	24-Dec-16	29,757	2,829,554	23-Feb-17	43,003	5,017,725
25-Oct-16	24,759	1,407,480	25-Dec-16	30,867	2,860,421	24-Feb-17	43,008	5,060,734
26-Oct-16	24,704	1,432,184	26-Dec-16	31,710	2,892,131	25-Feb-17	40,004	5,100,737
27-Oct-16	24,579	1,456,763	27-Dec-16	31,373	2,923,504	26-Feb-17	42,816	5,143,553
28-Oct-16	24,478	1,481,242	28-Dec-16	34,384	2,957,888	27-Feb-17	43,540	5,187,093
29-Oct-16	24,211	1,505,452	29-Dec-16	35,083	2,992,971	28-Feb-17	44,004	5,231,097
30-Oct-16	24,015	1,529,468	30-Dec-16	34,766	3,027,737	1-Mar-17	43,819	5,274,916
31-Oct-16	23,759	1,553,227	31-Dec-16	31,007	3,058,744	2-Mar-17	42,991	5,317,907
1-Nov-16	23,604	1,576,831	1-Jan-17	30,005	3,088,749	3-Mar-17	44,085	5,361,992
2-Nov-16	23,442	1,600,273	2-Jan-17	30,012	3,118,761	4-Mar-17	44,169	5,406,161
3-Nov-16	23,336	1,623,609	3-Jan-17	30,044	3,148,805	5-Mar-17	44,120	5,450,281
4-Nov-16	23,812	1,647,421	4-Jan-17	30,057	3,178,862	6-Mar-17	44,277	5,494,559
5-Nov-16	24,867	1,672,289	5-Jan-17	30,064	3,208,926	7-Mar-17	43,788	5,538,346
6-Nov-16	25,001	1,697,289	6-Jan-17	30,245	3,239,171	8-Mar-17	44,001	5,582,347
7-Nov-16	25,767	1,723,057	7-Jan-17	30,254	3,269,425	9-Mar-17	44,217	5,626,564
8-Nov-16	25,320	1,748,377	8-Jan-17	31,303	3,300,729	10-Mar-17	44,004	5,670,568
9-Nov-16	25,013	1,773,389	9-Jan-17	31,503	3,332,232	11-Mar-17	44,006	5,714,574
10-Nov-16	24,495	1,797,884	10-Jan-17	31,811	3,364,043	12-Mar-17	44,203	5,758,778
11-Nov-16	24,296	1,822,181	11-Jan-17	33,663	3,397,706	13-Mar-17	44,200	5,802,977
12-Nov-16	24,008	1,846,189	12-Jan-17	34,016	3,431,722	14-Mar-17	44,302	5,847,279
13-Nov-16	24,004	1,870,193	13-Jan-17	34,005	3,465,727	15-Mar-17	44,507	5,891,786
14-Nov-16	24,005	1,894,198	14-Jan-17	34,031	3,499,758	16-Mar-17	44,028	5,935,814
15-Nov-16	23,925	1,918,123	15-Jan-17	33,962	3,533,720	17-Mar-17	43,538	5,979,352
16-Nov-16	23,716	1,941,839	16-Jan-17	32,020	3,565,740	18-Mar-17	41,002	6,020,355
17-Nov-16	23,515	1,965,354	17-Jan-17	31,585	3,597,325	19-Mar-17	44,800	6,065,155
18-Nov-16	23,366	1,988,720	18-Jan-17	31,523	3,628,848	20-Mar-17	44,705	6,109,861
19-Nov-16	23,287	2,012,007	19-Jan-17	31,253	3,660,101	21-Mar-17	43,337	6,153,198
20-Nov-16	23,169	2,035,176	20-Jan-17	32,506	3,692,607	22-Mar-17	42,332	6,195,530
21-Nov-16	23,074	2,058,250	21-Jan-17	33,032	3,725,639	23-Mar-17	43,364	6,238,894
22-Nov-16	23,058	2,081,308	22-Jan-17	34,004	3,759,643	24-Mar-17	43,136	6,282,030
23-Nov-16	22,655	2,103,964	23-Jan-17	33,721	3,793,364	25-Mar-17	43,563	6,325,593
24-Nov-16	23,520	2,127,484	24-Jan-17	34,004	3,827,367	26-Mar-17	45,089	6,370,682
25-Nov-16	24,062	2,151,546	25-Jan-17	34,325	3,861,692	27-Mar-17	44,616	6,415,298
26-Nov-16	24,123	2,175,669	26-Jan-17	32,356	3,894,049	28-Mar-17	45,016	6,460,315
27-Nov-16	23,518	2,199,187	27-Jan-17	35,155	3,929,204	29-Mar-17	45,508	6,505,822
28-Nov-16	23,424	2,222,612	28-Jan-17	35,576	3,964,780	30-Mar-17	45,026	6,550,848
29-Nov-16	23,424	2,246,036	29-Jan-17	36,702	4,001,483	31-Mar-17	42,027	6,592,875
30-Nov-16	23,306	2,269,341	30-Jan-17	37,435	4,038,918	1-Apr-17	43,252	6,636,128
1-Dec-16	23,211	2,292,552	31-Jan-17	36,435	4,075,353	2-Apr-17	45,016	6,681,144
2-Dec-16	23,001	2,315,553	1-Feb-17	38,895	4,114,248	3-Apr-17	44,027	6,725,171
3-Dec-16	23,116	2,338,669	2-Feb-17	39,012	4,153,261	4-Apr-17	44,030	6,769,201
4-Dec-16	22,915	2,361,584	3-Feb-17	39,095	4,192,356	5-Apr-17	44,042	6,813,243
5-Dec-16	22,811	2,384,395	4-Feb-17	39,279	4,231,635	6-Apr-17	43,808	6,857,051
6-Dec-16	22,616	2,407,011	5-Feb-17	39,828	4,271,462	7-Apr-17	43,330	6,900,381
7-Dec-16	22,620	2,429,631	6-Feb-17	39,419	4,310,881	8-Apr-17	43,024	6,943,405
8-Dec-16	22,519	2,452,150	7-Feb-17	39,745	4,350,626	9-Apr-17	43,505	6,986,910
9-Dec-16	22,539	2,474,688	8-Feb-17	40,141	4,390,767	10-Apr-17	44,104	7,031,014
10-Dec-16	22,455	2,497,144	9-Feb-17	40,134	4,430,901	11-Apr-17	44,101	7,075,114
11-Dec-16	22,416	2,519,560	10-Feb-17	40,564	4,471,465	12-Apr-17	44,005	7,119,119
12-Dec-16	22,293	2,541,852	11-Feb-17	40,632	4,512,097	13-Apr-17	43,667	7,162,786
13-Dec-16	22,311	2,564,164	12-Feb-17	41,184	4,553,281	14-Apr-17	43,004	7,205,790
14-Dec-16	24,161	2,588,324	13-Feb-17	41,437	4,594,718	15-Apr-17	42,826	7,248,616
15-Dec-16	24,042	2,612,366	14-Feb-17	41,614	4,636,332	16-Apr-17	43,732	7,292,348
16-Dec-16	18,023	2,630,389	15-Feb-17	42,012	4,678,344	17-Apr-17	35,075	7,327,423
17-Dec-16	19,124	2,649,512	16-Feb-17	42,002	4,720,345	18-Apr-17	41,096	7,368,519
18-Dec-16	21,014	2,670,526	17-Feb-17	42,004	4,762,350	19-Apr-17	42,680	7,411,199
19-Dec-16	24,619	2,695,146	18-Feb-17	42,012	4,804,361	20-Apr-17	44,000	7,455,199
20-Dec-16	30,306	2,725,452	19-Feb-17	42,300	4,846,661	21-Apr-17	45,009	7,500,208
21-Dec-16	29,983	2,755,435	20-Feb-17	42,523	4,889,184	22-Apr-17	44,200	7,544,408
22-Dec-16	16,502	2,771,937	21-Feb-17	42,831	4,932,015			

Inversiones en el Periodo

El cuadro indicado a continuación, detalla la inversión realizada en el presente periodo para el desarrollo del Bloque 43.

DETALLE	MONTO CON IVA USD
OBRAS CIVILES	\$ 53,496,981
LÍNEA DE FLUJO	\$ 13,208,954
PERFORACIÓN Y COMPLETACIÓN	\$ 103,521,570
TOTAL INVERSIONES BLOQUE 43	\$ 170,227,505



Nota1: Las inversiones se han considerado desde el 01 de octubre de 2016 hasta el 31 de marzo de 2017, ya que el cierre de ejecución presupuestaria se realiza mensualmente y el sistema genera reportes de esta manera

3.2.7. Avances del Proyecto

Área	Facilidades
TIPUTINI	65.63%
BLOQUE 43 (ITT)	17.03%

Notas:

- En el Área Tiputini, a la fecha se cuenta con 38 pozos perforados.