



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO
HOJA DE TRÁMITE

Exp. de Solida: 868

Exp. de Origen: RÉGISTRO 80176

Fecha de Ingreso: 22/10/2014

Origen: COORDINACION FINANCIERA

Asunto: DEFENSORES DE LA NATURALEZA: ADJUNTA INFORME FINANCIERO DE LOS MESES DE AGOSTO Y SEPTIEMBRE.

RESPONSABLE		TRAMITE	
<input type="checkbox"/>	Marvin Alonzo	<input type="checkbox"/>	Para Archivo
<input type="checkbox"/>	Juan Ordoñez	<input type="checkbox"/>	Informe Sobre el Particular
<input type="checkbox"/>	Judith Sanchez	<input type="checkbox"/>	Procedasda como se Solicita
<input type="checkbox"/>	Lic. Adrian Mencos	<input type="checkbox"/>	Su conocimiento y efectos
<input type="checkbox"/>	Morayma Castañeda	<input type="checkbox"/>	Para su estudio y dictamen
<input type="checkbox"/>	Sergio Molina	<input type="checkbox"/>	Emita opinión
<input checked="" type="checkbox"/>	Priscila Castellanos	<input type="checkbox"/>	No procede lo solicitado
<input type="checkbox"/>			
INGISO P)		F:  Marvin Alonzo Jefe del Departamento de Presupuesto	
No. de Folio: 38			



Guatemala, 22 de octubre de 2014. Firma: *[Signature]*

Licenciado:
Rene Rigoberto Juarez
**ADMINISTRADOR FINANCIERO
MAGA**



Reg. 80176 P.

Respetable Licenciado Juarez:

Reciba un cordial saludo de Fundación Defensores de la Naturaleza en especial del Parque Nacional Naciones Unidas.

Adjunto el informe de Avance Físico y Financiero de los meses de AGOSTO Y SEPTIEMBRE de 2014 ejecutados por Fundación Defensores de la Naturaleza en el Parque Nacional Naciones Unidas. Estos fondos son transferidos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA según Convenio de Cooperación entre ambas instituciones Número 60-2013, Acuerdo Ministerial No. 611-2013 y su Adendum No. 10-2014 Acuerdo Ministerial 216-2014.

Cualquier duda o información adicional estoy para servirle. Sin otro particular, me suscribo de usted, como su atento y seguro servidor.

POR AMOR Y RESPETO A LA VIDA

[Signature]
Licenciada
Silvia Roy

FUNDACION DEFENSORES DE LA NATURALEZA
Directora Parque Nacional Naciones Unidas
Tel. 56514825
Correo: pnau@defensores.org.gt

**INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO
PRESENTADO A EL MINISTERIO DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y ALIMENTACION
-MAGA-**

Licenciada Silvia Royl¹ pnnu@defensores.org.gt

Licda. Mildred Stalling² admon@defensores.org.gt

¹Directora Parque Nacional Naciones Unidas

²Directora Financiera Fundación Defensores de la Naturaleza

- **Nombre del proyecto:** Parque Nacional Naciones Unidas.
- **Programa:** .
- **Subprograma:** .
- **Localización geográfica del proyecto:** Parque Nacional Naciones Unidas, Km. 21.5 antigua carretera a Amatitlán.
- **Período que abarca el informe:** 01 de julio al 31 de agosto del 2014
- **Nombre de la organización ejecutora:** Fundación Defensores de la Naturaleza.
- **Nombre de la organización a la cual le fue aprobado el desembolso:** Fundación Defensores de La Naturaleza.
- **Contacto técnico principal actual:** Licda. Silvia Roy Directora PNNU. Km. 21.5 Carretera antigua a Amatitlán. Celular: 56514825 pnnu@defensores.org.gt
- **Nombre del responsable de la elaboración del informe:** Licenciada Silvia Roy
- **Firma del responsable de la elaboración del informe:**

1. Introducción:

El Parque Nacional Naciones Unidas cedido en calidad de Usufructo a Fundación Defensores de la Naturaleza según el Acuerdo 319-97, ha sido administrado por Defensores desde el 22 de abril de 1997. Durante este período se han realizado trabajos de recuperación y protección de las áreas boscosas, mejoramiento de la infraestructura existente e implementación de nuevos servicios. Todo lo anterior para lograr que el Parque se desarrolle como un centro Regional de Educación Ambiental.

Con el aporte del MAGA y conforme lo establecido en el Convenio se estará conservando este recurso natural tan importante para la Cuenca del Lago de Amatitlán.

De conformidad con lo establecido en el Convenio (60-2013) suscrito entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y Fundación Defensores de la Naturaleza a continuación se presenta el informe de las diferentes actividades realizadas durante el presente período en el Parque Nacional Naciones Unidas.

El presente informe muestra los avances de ejecución dentro del Parque Nacional Naciones Unidas, los cuales están vinculados a los lineamientos establecidos en el Plan Maestro 2006-2010. Aunque el Plan Maestro ya venció continúa vigente ya que según lo establecido en la Ley de Áreas Protegidas mientras el siguiente Plan no esté aprobado continúa vigente el anterior.

2. Misión y Objetivos de Conservación

La Misión del Parque Nacional Naciones Unidas consiste en ser el área protegida que satisface la demanda de servicios de educación ambiental y recreación al aire libre de los habitantes de la zona metropolitana de Guatemala, contribuyendo a la conservación y recuperación de la cuenca del lago de Amatitlán.

Los objetivos principales del Parque Nacional Naciones Unidas son:

- Brindar a nuestros visitantes un área que proporcione educación y recreación en un ambiente seguro y natural.
- Desarrollar programas de capacitación, interpretación y educación ambiental dirigidos a maestros, escolares y público en general.
- Apoyar la educación y valorización de los recursos naturales y culturales.
- Promover la participación ciudadana en la protección y recuperación de los recursos naturales del PNU.
- Conservar y restaurar la biodiversidad y los procesos ecológicos del área.

- Promover el manejo sustentable de los recursos naturales del Parque Nacional Naciones Unidas.

Las actividades del parque se centran en los siguientes programas y subprogramas descritos en detalle en el Plan Maestro:

3. Procedimiento:

IV. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- 5.1 Protección de ciento noventa (190) hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), manejo de plagas y talas ilegales, anualmente durante la vigencia de convenio.
- 5.2 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de reforestación de especies mixtas en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), replante y actividades de prevención de talas ilegales.
- 5.3 Establecimiento de cinco (5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluya establecimiento, mantenimiento, replanteo, prevención y control de incendios (brechas contra incendios) y protección contra talas ilegales.
- 5.4 Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayuden en la protección del suelo.
- 5.5 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) con sus respectivas barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán.
- 5.6 Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlán con su correspondiente barreras vivas y mantenimiento.
- 5.7 Vigilancia en época de verano mediante la Torre de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.
- 5.8 Dar en su oportunidad, el crédito de publicidad correspondiente al Ministerio de

Agricultura, Ganadería y Alimentación y al Gobierno de Guatemala.

- 5.9 Presentar al MAGA oportunamente el plan de acciones anuales para el fortalecimiento y conservación de la Cuenca así como solicitar el aporte anual.
- 5.10 Recibir el aporte económico y optimizar el uso de los fondos que le sean aportados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
- 5.11 El cumplimiento a lo establecido en la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal que corresponda y a las Normas Administrativas del MAGA, presentando en forma mensual, informe de avance físico y financiero que se derive de los recursos que son transferidos, a fin de que el MAGA traslade la información al Ministerio de Finanzas Públicas y a la Contraloría General de Cuentas.
- 5.12 Facilitar a la auditoría interna del MAGA asimismo como a la Contraloría General de Cuentas la información financiera de los aportes otorgados en cooperación técnica.
- 5.13 Otorgar la cooperación técnica y financiera a la Fundación Defensores de la Naturaleza necesite, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Nacional Naciones Unidas de proyectos de Conservación y Manejo de la Cuenca, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlán, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.

V. EJECUCION DEL PROYECTO:

A continuación se presentan los componentes por resultados para su mejor comprensión, análisis y evaluación.

- 6.1 Protección de ciento noventa (190) hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), manejo de plagas y talas ilegales, anualmente durante la vigencia de convenio.**

El control de plagas y enfermedades se realiza 2 veces mensuales y se realiza monitoreo diario por la tala ilegal en el área. Estas actividades son parte del mantenimiento que realiza el grupo de seguridad y el grupo de guardarecursos del Parque.

Por ser temporada lluviosa no hay riesgos de incendios debido a la humedad de las malezas, por lo que las posibilidades de incendio son mínimas.



(foto 1 y 2) Bosque de protección.

6.2 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de reforestación de especies mixtas en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), replante y actividades de prevención de tala ilegal.

Durante el mes de agosto se continúa realizando chapeo, control de plagas y monitoreo para el mantenimiento. El monitoreo es para verificar el desarrollo de la maleza para realizarle un plateo en el mes septiembre y octubre a todas las reforestaciones. El replante programado para el mes de agosto se trasladó para el mes de septiembre debido a que la canícula se extendió hasta el mes de agosto.



(foto 3 y 4) Área con mantenimiento de reforestación

6.3 Establecimiento de cinco (5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluya establecimiento, mantenimiento, replanteo, prevención y control de incendios (brechas contra incendios) y protección contra talas ilegales.

Durante el mes de julio se establecieron 1.40 hectáreas de reforestación. Durante el mes de junio se plantaron 3.73 hectáreas, durante el mes de agosto se establecieron 0.38 hectáreas para completar un total de 6.6 hectáreas. La reforestación se con especies nativas: Conacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), Cedro (*Cedrela tonduzii*), Pino colorado (*Pinus oocarpa*), Ciprés (*Cupressus lucitanica*), Encino (*Quercus sp.*), Coralillo (*Cytherexylum donnell-smithii*).

Se chapeó y se ahoyó el área a realizar la reforestación. Como consecuencia del período de canícula se vio afectada un 10% de la plantación lo cual será replantado en el mes de septiembre.



(foto 5 y 6) Reforestación.

6.4 Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayuden en la protección del suelo.

Se monitorea el enriquecimiento a las 5 hectáreas de regeneración natural, realizado en el mes de julio

Adicionalmente se mantiene el monitoreo constante para evitar la tala ilegal y el control de plagas y enfermedades en el área.



(foto 7 y 8) Enriquecimiento de regeneración natural.

6.5 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) con sus respectivas barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán:

Esta actividad se completo durante el mes de mayo por lo que durante el presente mes únicamente fue monitoreo del área para verificar su estado y evitar que se den derrumbes durante la época lluviosa. El invierno no ha afectado las acequias máximo que el mismo ha sido seco.



(foto 9 y 10) Estado Actual de las Acequias

- 6.6 Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlan con su correspondiente barreras vivas y mantenimiento.**

El área donde se realizará el establecimiento de las 2 hectáreas de estructuras de conservación de suelos, ya se tiene delimitado. Debido a la Canícula que se tuvo durante el presente año y el invierno irregular que se ha tenido esta actividad se reprograma para el mes de noviembre



(foto 11) Área para establecer 2 hectáreas de acequias.

- 6.7 Vigilancia en época de verano mediante la Torre de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.**

Terminado el verano la torre de control se limita su uso para vigilancia en general ya no para control de incendios ya que la temporada inicia nuevamente en el mes de noviembre. Para el mes de septiembre se tiene planificado el mantenimiento de la misma.

- 6.8 Otorgar la cooperación técnica y financiera a la Fundación Defensores de la Naturaleza necesite, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Nacional Naciones Unidas de proyectos de Conservación y Manejo de la Cuenca, considerando que el terreno de este Parque**

Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlán, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.

Como actividades de Educación Ambiental se tienen los siguientes servicios:

MANUALIDADES CON RECICLAJE que durante el mes de agosto reportó un total de 16 usuarios.

PINTA CARITAS reportó 187 usuarios

SERPENTARIO reportó 394 usuarios

BICICLETAS reportó 339 usuarios

BIBLIOTECA AMBIENTAL reportó 76 usuarios

RECORRIDOS GUIADOS DE LOS MAYAS no se realizaron durante el presente mes.

TALLER DE CUERDAS PARA REFUERZO DE TRABAJO EN EQUIPO 526 usuarios

EVENTOS ESPECIALES

El Parque continúa participando de la Feria Ambiental Leave No Trace organizada por CREADE/ UVG llevando Educación Ambiental al Colegio La Preparatoria el 6, La Frater el 25. Adicionalmente se trabajó Educación Ambiental en el programa de Reforestación promovido por la Municipalidad de Guatemala el día 10 de Agosto en la zona 21 y 25 de Agosto en las zonas 7 y 16 simultáneamente. Se colaboró en la Feria de Turismo Sostenible promovida por la Universidad del Valle los días 28 y 29 de agosto.



(foto 12 Colegio la Frater)



(foto 13 y 14 Educación Ambiental con la Municipalidad de Guatemala, zona 21)

<p>el Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acropies) con sus respectivos barreros vivos para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán.</p> <p>h) Establecimiento de 2 hectáreas nuevas ensadas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acropies) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlán con su correspondiente barreros vivos y mantenimiento.</p> <p>i) Vigilancia en Aplica de verano mediante la Torre de Control de incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.</p> <p>h) Dar en su oportunidad, el crédito de publicidad correspondiente al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y al Gobierno de Guatemala.</p> <p>i) Presentar al MAGA, oportunamente el plan de acciones anuales para el fortalecimiento y conservación de la Cuenca así como solicitar el aporte anual.</p> <p>j) Recibir el aporte económico y optimizar el uso de los fondos que le sean aportados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.</p> <p>k) El cumplimiento a lo establecido en la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal que corresponda y a las Normas Administrativas del MAGA, presentando en forma mensual, informes de avance físico.</p> <p>l) Facilitar a la auditoría interna del MAGA, asimismo como a la Contraloría General de Cuentas la información financiera de los aportes otorgados en cooperación técnica.</p> <p>m) El MAGA : Organizar la cooperación técnica y financiera que la Fundación Defensores de la Naturaleza necesita, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Naciones Unidas de Biosfera de Conservación y Manejo de la Cuenca, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlán, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.</p>	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	Q5000.000.00
	20) Transferir de la totalidad de la Administración Central, Descentralizada, Autónoma o Empresa Pública que otorga los	
	21) Importe Anual de la Transferencia	
22) Tipo de Gobierno que contribuye a la transferencia		

II. INFORMACIÓN DE AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO ANUAL

No.	Metas	Unidad de Medida Descriptiva (U)	Avance Físico de la Ejecución		N. de Ejecución	Avance Financiero de la Ejecución		Observaciones (Justificación de variaciones)		
			Programado Anual	Ejecución Acumulada		Monto (en quetzales)				
						Total Programado Anual	Total Ejecución Acumulada		% de Ejecución	
4)	Protección de cueto sepieta (140) hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (Bosques contra incendios), manejo de plagas y tala ilegales, amesamiento durante la vigencia de convenio.	Hectáreas	140	140	100.00	60500	60500	54784.07	89.883366	En el mes de mayo se completó el 100% pero de igual manera es necesario continuar con actividades de prevención durante el resto del año
5)	Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de reforestación de especies mixtas en actividades de prevención y control de incendios (Bosques contra incendios), replante y actividades de prevención de tala ilegales.	Hectáreas	50	50	100	60500	60500	45618.27	63.539435	
6)	Establecimiento de cinco(5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluye establecimiento, mantenimiento, replanteo, prevención y control de incendios (Bosques contra incendios) y protección contra tala ilegales.	Hectáreas	5	5	100	60500	60500	24405.31	37.5453893	
7)	Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayudes en la protección del suelo.	Hectáreas	5	5	100	60500	60500	24405.42	37.5453267	
8)	Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Bosques (Bosques) con sus respectivos barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán.	Hectáreas	50	50	100	60500	60500	3005.51	5.13148397	En el mes de mayo se completó el 100% pero de igual manera es necesario continuar con actividades de mantenimiento durante el resto del año
9)	Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Bosques (Bosques) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el Lago de Amatitlán con su correspondiente Barreras vivas y mantenimiento.	Hectáreas	2	2	0	15000	15000	0	0	

<p>mej El MADA : Otorgar la cooperación técnica y financiera que la Fundación Defensores de la Naturaleza necesita, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Nacionales Uchida de proyectos de Conservación y Manejo de la vida, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlán, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.</p>	Continuando	1	1	120	92000	50000	50000	77200.52	81.814087	Se trabaja sobre el 100% porque las actividades se dan cada mes de igual manera
--	-------------	---	---	-----	-------	-------	-------	----------	-----------	---

[illegible]

[illegible]

**INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO
PRESENTADO A EL MINISTERIO DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y ALIMENTACION
-MAGA-**

Licenciada Silvia Royl¹ pnnu@defensores.org.gt

Licda. Mildred Stalling² admon@defensores.org.gt

¹Directora Parque Nacional Naciones Unidas

²Directora Financiera Fundación Defensores de la Naturaleza

- **Nombre del proyecto:** Parque Nacional Naciones Unidas.
- **Programa:** .
- **Subprograma:** .
- **Localización geográfica del proyecto:** Parque Nacional Naciones Unidas, Km. 21.5 antigua carretera a Amatitlán.
- **Periodo que abarca el informe:** 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2014
- **Nombre de la organización ejecutora:** Fundación Defensores de la Naturaleza.
- **Nombre de la organización a la cual le fue aprobado el desembolso:** Fundación Defensores de La Naturaleza.
- **Contacto técnico principal actual:** Licda. Silvia Roy Directora PNNU, Km. 21.5 Carretera antigua a Amatitlán. Celular: 56514825 pnnu@defensores.org.gt
- **Nombre del responsable de la elaboración del informe:** Licenciada Silvia Roy
- **Firma del responsable de la elaboración del informe:**

1. Introducción:

El Parque Nacional Naciones Unidas cedido en calidad de Usufructo a Fundación Defensores de la Naturaleza según el Acuerdo 319-97, ha sido administrado por Defensores desde el 22 de abril de 1997. Durante este periodo se han realizado trabajos de recuperación y protección de las áreas boscosas, mejoramiento de la infraestructura existente e implementación de nuevos servicios. Todo lo anterior para lograr que el Parque se desarrolle como un centro Regional de Ecuación Ambiental.

Con el aporte del MAGA y conforme lo establecido en el Convenio se estará conservando este recurso natural tan importante para la Cuenca del Lago de Amatitlán.

De conformidad con lo establecido en el Convenio (60-2013) suscrito entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y Fundación Defensores de la Naturaleza a continuación se presenta el informe de las diferentes actividades realizadas durante el presente periodo en el Parque Nacional Naciones Unidas.

El presente informe muestra los avances de ejecución dentro del Parque Nacional Naciones Unidas, los cuales están vinculados a los lineamientos establecidos en el Plan Maestro 2006-2010. Aunque el Plan Maestro ya venció continúa vigente ya que según lo establecido en la Ley de Áreas Protegidas mientras el siguiente Plan no esté aprobado continúa vigente el anterior.

2. Misión y Objetivos de Conservación

La Misión del Parque Nacional Naciones Unidas consiste en ser el área protegida que *satisface la demanda de servicios de educación ambiental y recreación al aire libre de los habitantes de la zona metropolitana de Guatemala, contribuyendo a la conservación y recuperación de la cuenca del lago de Amatitlán.*

Los objetivos principales del Parque Nacional Naciones Unidas son:

- Brindar a nuestros visitantes un área que proporcione educación y recreación en un ambiente seguro y natural.
- Desarrollar programas de capacitación, interpretación y educación ambiental dirigidos a maestros, escolares y público en general.
- Apoyar la educación y valorización de los recursos naturales y culturales.
- Promover la participación ciudadana en la protección y recuperación de los recursos naturales del PNNU.
- Conservar y restaurar la biodiversidad y los procesos ecológicos del área.

- Promover el manejo sustentable de los recursos naturales del Parque Nacional Naciones Unidas.

Las actividades del parque se centran en los siguientes programas y subprogramas descritos en detalle en el Plan Maestro:

3. Procedimiento:

IV. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- 5.1 Protección de ciento noventa (190) hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), manejo de plagas y talas ilegales, anualmente durante la vigencia de convenio.
- 5.2 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de reforestación de especies mixtas en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), replante y actividades de prevención de talas ilegales.
- 5.3 Establecimiento de cinco (5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluya establecimiento, mantenimiento, replanteo, prevención y control de incendios (brechas contra incendios) y protección contra talas ilegales.
- 5.4 Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayuden en la protección del suelo.
- 5.5 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) con sus respectivas barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán.
- 5.6 Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlán con su correspondiente barreras vivas y mantenimiento.
- 5.7 Vigilancia en época de verano mediante la Torre de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.
- 5.8 Dar en su oportunidad, el crédito de publicidad correspondiente al Ministerio de

Agricultura, Ganadería y Alimentación y al Gobierno de Guatemala.

- 5.9 Presentar al MAGA oportunamente el plan de acciones anuales para el fortalecimiento y conservación de la Cuenca así como solicitar el aporte anual.
- 5.10 Recibir el aporte económico y optimizar el uso de los fondos que le sean aportados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.
- 5.11 El cumplimiento a lo establecido en la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal que corresponda y a las Normas Administrativas del MAGA, presentando en forma mensual, informe de avance físico y financiero que se derive de los recursos que son transferidos, a fin de que el MAGA traslade la información al Ministerio de Finanzas Públicas y a la Contraloría General de Cuentas.
- 5.12 Facilitar a la auditoría interna del MAGA asimismo como a la Contraloría General de Cuentas la información financiera de los aportes otorgados en cooperación técnica.
- 5.13 Otorgar la cooperación técnica y financiera a la Fundación Defensores de la Naturaleza necesite, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Nacional Naciones Unidas de proyectos de Conservación y Manejo de la Cuenca, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlán, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.

V. EJECUCION DEL PROYECTO:

A continuación se presentan los componentes por resultados para su mejor comprensión, análisis y evaluación.

- 6.1 Protección de ciento noventa (190) hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), manejo de plagas y talas ilegales, anualmente durante la vigencia de convenio.**

El control de plagas y enfermedades se realiza 2 veces semanales y se realiza monitoreo diario por la tala ilegal en el área. Estas actividades son parte del mantenimiento que realiza el grupo de seguridad y el grupo de guardarecursos del Parque.

Por ser temporada lluviosa no hay riesgos de incendios debido a la humedad de las malezas, por lo que las posibilidades de incendio son mínimas.



(foto 1 y 2) Bosque de protección.

6.2 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de reforestación de especies mixtas en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), replante y actividades de prevención de tallas ilegales.

Durante el mes de septiembre se continúa realizando chapeo, control de plagas y monitoreo para el mantenimiento. El monitoreo es para verificar el desarrollo de la maleza para realizarle un plateo en el mes septiembre y octubre a todas las reforestaciones. El replante programado para el mes de septiembre se trasladó para el mes de septiembre debido a que la canícula se extendió hasta el mes de septiembre.

Se ha monitoreado es estado de salud de la planta luego del periodo de sequía que afrontó Guatemala y observando que la mayoría de planta resistió a la misma y las pocas que murieron ya fueron reemplazadas.

Se determinó que la maleza que crece en las brechas contra incendios le afectó el periodo de sequia y su desarrollo fue más lento por lo que nos indica que se iniciará su mantenimiento probablemente en la primer semana de diciembre.

El monitoreo para el control de incendios en este mes tampoco se realiza debido a que la maleza está verde y no se quema.



(foto 3 y 4) Área con mantenimiento de reforestación

- 6.3 Establecimiento de cinco (5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluya establecimiento, mantenimiento, replanteo, prevención y control de incendios (brechas contra incendios) y protección contra talas ilegales.**

Durante el mes de julio se establecieron 1.40 hectáreas de reforestación. Durante el mes de junio se plantaron 3.73 hectáreas, durante el mes de agosto se establecieron 0.38 hectáreas, para el mes de septiembre se plantaron 1.19 hectáreas para completar un total de 7.80 hectáreas. La reforestación se realiza con especies nativas: Conacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), Cedro (*Cedrela tonduzii*), Pino colorado (*Pinus oocarpa*), Ciprés (*Cupressus lucitana*), Encino (*Quercus* sp.), Coralillo (*Cytherexylum donnell-smithii*).

Se chapeó y se ahoyó el área a realizar la reforestación. Como consecuencia del periodo de canícula se vio afectada un 10% de la plantación lo cual se replantó en el presente mes.

Se realizó un segundo chapeo al área reforestada para evitar que el jaragua crezca mucho y ahogue la planta. Para el mes de octubre se tiene planificado un plateo a toda el área.



(foto 5 y 6) Reforestación.

6.4 Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayuden en la protección del suelo.

Se monitorea el enriquecimiento a las 5 hectáreas de regeneración natural, realizado en el mes de julio

Durante el mes de septiembre se mantiene el monitoreo del desarrollo de las semillas que germinaron en el invierno para tratar de realizarle un plateo a las mismas y determinar que especies son las que están creciendo en el área de regeneración.

Adicionalmente se mantiene el monitoreo constante para evitar la tala ilegal y el control de plagas y enfermedades en el área.

El 90% del enriquecimiento realizado se encuentra vivo, por lo que se procederá a hacerle un plateo durante el mes de octubre.



(foto 7 y 8) Enriquecimiento de regeneración natural.

6.5 Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) con sus respectivas barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán:

Esta actividad se completo durante el mes de mayo por lo que durante el presente mes únicamente fue monitoreo del área para verificar su estado y evitar que se den derrumbes durante la época lluviosa. El invierno no ha afectado las acequias máxime que el mismo ha sido seco. Se tiene planificado que se realizará mantenimiento durante el mes de noviembre del presente año, consistente en chapeo de la barrera viva tallado de las dimensiones de la acequia.

Las barreras vivas han tenido un porcentaje de prendimiento del 50% de su densidad original lo que permite que la acequia esté bien.



(foto 9 y 10) Estado Actual de las Acequias

- 6.6 Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Acequias) en áreas que presenten riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlan con su correspondiente barreras vivas y mantenimiento.**

El área donde se realizará el establecimiento de las 2 hectáreas de estructuras de conservación de suelos, ya se tiene delimitado. Debido a la Caricula que se tuvo durante el presente año y el invierno irregular que se ha tenido esta actividad se reprograma para el mes de noviembre



(foto 11 y 12) Área para establecer 2 hectáreas de acequias.

- 6.7 Vigilancia en época de verano mediante la Torre de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.**

Terminado el verano la torre de control se limita su uso para vigilancia en general ya no para control de incendios ya que la temporada inicia nuevamente en el mes de noviembre. Para el mes de septiembre se tiene planificado el mantenimiento de la misma.

6.8 Otorgar la cooperación técnica y financiera a la Fundación Defensores de la Naturaleza necesite, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Nacional Naciones Unidas de proyectos de Conservación y Manejo de la Cuenca, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlan, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.

Como actividades de Educación Ambiental se tienen los siguientes servicios:

MANUALIDADES CON RECICLAJE que durante el mes de septiembre reportó un total de 16 usuarios.

PINTA CARITAS reportó 187 usuarios

SERPENTARIO reportó 782 usuarios

BICICLETAS reportó 244 usuarios

BIBLIOTECA AMBIENTAL reportó 1122 usuarios

RECORRIDOS GUIADOS DE LOS MAYAS reportó 304 usuarios.

TALLER DE CUERDAS PARA REFUERZO DE TRABAJO EN EQUIPO 59 usuarios

EVENTOS ESPECIALES

Se dio una capacitación de Integración para el personal del parque Naciones Unidas

El Parque continúa participando de la Feria Ambiental Leave No Trace organizada por CREADE/ UVG llevando Educación Ambiental al Colegio Campo Alto Colinas y Avalón san lucas los días 18 y 19 de septiembre respectivamente

**INFORME DE AVANCE FISICO Y FINANCIERO DE ENTIDADES RECEPTORAS DE RECURSOS PUBLICOS
EN CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 35 DEL DECRETO 33-2011 DEL CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
LEY DEL PRESUPUESTO GENERAL DE INGRESOS Y EGRESOS DEL ESTADO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2014**

Responsable de la información:

Informe correspondiente al mes de:

U.C. Silvia Ruyf, Directora Parque Nacional Remijnbos Unidad

Fecha de Actualización:

2012-12

I. DATOS GENERALES

1. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la entidad receptora de la transferencia	505877-K
2. Código y Nombre de la Entidad Receptora de la transferencia	Fundación Defensores de la Naturaleza
3. Página de Internet de la entidad receptora de la transferencia	www.defensores.org.gt
4. Documento fiscal de la entidad receptora de transferencia	4 av. 23-01 zona 14
5. Número de teléfono de la entidad receptora de transferencia	23100929 / 754514825
6. Número de Convenio o Base legal que autoriza la transferencia	Convenio de Cooperación Técnica y Financiera Número veinteta guión dos mil trece (20.2013) suscrito entre el MAGA y Fundación Defensores de la Naturaleza, Acuerdo Ministerial 611-2013 y su Adendum No. 10-2014 Acuerdo Ministerial No. 216-2014
7. Representante legal de la entidad receptora de transferencia	Dr. Luis López Lorenzana
8. Objeto de la Transferencia	<p>Formular la cooperación entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y la Fundación Defensores de la Naturaleza para realizar acciones conjuntas para fortalecer la cuenca del Lago de Amatitlán procurando su conservación y protección, visto derivado de que desde mil novecientos veinte y siete ha administrado en calidad de usufructo otorgado por el MAGA el Parque Nacional Naciones Unidas según Acuerdos Subscriptivos número trececientos diecinueve guión noventa y siete (129-97), cuarenta y dos guión dos mil cuatrocientos veintiseis (42-2007) y ciento veintidos guión dos mil siete (122-2007)</p> <p>a) Protección de ciento noventa (190) hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), manejo de plagas y rales ligeros, anualmente durante la vigencia de convenio.</p> <p>b) Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de reforestación de especies nativas en actividades de prevención y control de incendios (brechas contra incendios), vigilancia y actividades de prevención de rales ligeros.</p> <p>c) Establecimiento de cinco (5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluye establecimiento, mantenimiento, replantes, prevención y control de incendios (brechas contra incendios) y protección contra rales ligeros.</p> <p>d) Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que apoya en la protección del suelo.</p>

Medios asociados a la transferencia

	Medios asociados a la transferencia	<p>el) Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Kucupias) con sus respectivos barreros vivos para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlán.</p> <p>f) Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Kucupias) en áreas que presentan riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlán con su correspondiente barreros vivos y mantenimiento.</p> <p>g) Vigilancia en época de verano mediante la Torre de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar eventos de fuego.</p> <p>h) Que en su oportunidad, el crédito de publicidad correspondiente al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y al Gobierno de Guatemala.</p> <p>i) Presentar al MAGA oportunamente el plan de acciones anuales para el fortalecimiento y conservación de la Cuenca así como solicitar el aporte anual.</p> <p>j) Recibir el aporte económico y optimizar el uso de los fondos que le sean asignados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.</p> <p>k) El cumplimiento a lo establecido en la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado para el Ejercicio Fiscal que corresponda y a las Normas Administrativas del MAGA, presentando en forma mensual, informes de avance físico.</p> <p>l) Facilitar a la auditoría interna del MAGA asistencia como a la Contraloría General de Cuentas la información financiera de los aportes otorgados en cooperación técnica.</p> <p>m) El MAGA : Organizar la cooperación técnica y financiera que la Fundación Defensores de la Naturaleza necesita, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Naciones Unidas de proyectos de conservación y manejo de la cuenca, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amatitlán, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a estudiantes y población que visita el mismo.</p>
		Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
		Q1000.000.00
50	Nombre de la entidad de la Administración Central, Descentralizada, Autónoma o Empresa Pública que otorga los	
51	Monto Anual de la Transferencia	
52	Porcentaje de Gobierno que contribuye a la transferencia	

II. INFORMACIÓN DE AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO ANUAL

No.	Metas	Unidad de Medida Descripción [1]	Avance físico de la Ejecución		N. de Ejecuciones	Avance Financiero de la Ejecución			Objetivos (Justificación de verificación)
			Programado Anual	Ejecutado Acumulado		Total Programado Anual	Total Ejecutado Acumulado	N. de Ejecuciones	
	a) Protección de ciento sesenta (160) hectáreas de bosque mixto en actividades de prevención y control de incendios (barreras contra incendios), manejo de plagas y talas ilegales, seguimiento durante la vigencia de convenio.	Hectáreas	160	280	300.00	65500	63784.07	97.3862505	En el mes de mayo se completó el 100% pero de igual manera es necesario continuar con actividades de protección durante el resto del año
	b) Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de rehabilitación de especies nativas en actividades de prevención y control de incendios (barreras contra incendios), replanteo y actividades de prevención de talas ilegales.	Hectáreas	50	50	100	65500	48818.27	74.2363664	
	c) Establecimiento de cinco(5) hectáreas anuales de reforestación durante la vigencia del presente Convenio que incluye establecimiento, mantenimiento, replanteo, prevención y control de incendios (barreras contra incendios) y protección contra talas ilegales.	Hectáreas	5	7.8	156	65500	31605.31	48.2524123	
	d) Manejo de Regeneración Natural en un área de cinco (5) hectáreas anuales para enriquecimiento de bosque en zonas con baja densidad poblacional que ayudan en la protección del suelo.	Hectáreas	5	5	100	65500	31605.41	48.2525494	En el mes de mayo se completó el 100% pero de igual manera es necesario continuar con actividades de mantenimiento durante el resto del año
	e) Mantenimiento de cincuenta (50) hectáreas de Estructuras de Conservación de Suelos (Aqueque) con sus respectivas barreras vivas para evitar la erosión de suelos hacia el Lago de Amatitlan.	Hectáreas	50	50	100	65500			
	f) Establecimiento de 2 hectáreas nuevas anuales de Estructuras de Conservación de Suelos (Aqueque) en áreas que presentan riesgo de erosión hacia el lago de Amatitlan con su correspondiente barreras vivas y mantenimiento.	Hectáreas	2	0	0	15000	0	0	

al Vigilancia en época de verano mediante la Tercera de Control de Incendios instalada en el Parque de alrededor de cien (100) hectáreas como alerta temprana para evitar avance de fuego.	Hectáreas	300	100	300	60000	60000	60000	60000	60000	99-220611	Se trabaja sobre el 100% mensual porque no se puede dar seguridad por adelantado.
b) Dar en su oportunidad, el crédito de publicidad correspondiente al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y al Gobierno de Guatemala.	Documentos	1	1	300	0	0	0	0	0	8-DIC-02	El crédito se da siempre que se da información pero no es cuantificable.
c) Presentar al MAGA oportunamente el plan de acciones anuales para el fortalecimiento y conservación de la Cuenca así como solicitar el aporte anual.	Documentos	1	0	0	0	0	0	0	0	8-DIC-02	
d) Recibir el aporte económico y optimizar el uso de los fondos que le sean aportados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.	Documento	1	1	300	1	1	1	1	1	300	El MAGA ha transferido la totalidad de los fondos.
e) El cumplimiento a lo establecido en la Ley del Presupuesto General de Ingresos y Gastos del Estado para el Ejercicio Fiscal que corresponde y a las Normas Administrativas del MAGA, presentando en forma mensual, informe de avance físico y financiero que se derive de los recursos que son transferidos, a fin de que el MAGA incluya la información al Ministerio de Finanzas Públicas y a la Contraloría General de Cuentas.	Documento	1	1	300	1	1	1	1	1	100	Se coloca el 100% porque se está cumpliendo conforme al convenio.
f) Facilitar a la auditoría interna del MAGA información como a la Contraloría General de Cuentas la información financiera de los aportes otorgados en cooperación técnica.	Documento	1		0	0	0	0	0	0	8-DIC-02	Al momento no se han recibido Auditorías pero si las hubiera FON estará atento a la misma.

<p>m) (I) MUSA : Organizar la cooperación técnica y financiera que la Fundación Defensores de la Naturaleza necesita, siempre que se encuentre dentro de sus posibilidades para el desarrollo dentro del Parque Nacional Uruel de proyectos de Conservación y Manejo de la zona, considerando que el terreno de este Parque Nacional es parte importante de la Cuenca del Lago de Amulán, por lo que se hace necesario realizar actividades de protección y manejo de la misma, incluyendo Educación Ambiental dirigida a autoridades y población que visita el mismo.</p>	Documento	2	1	3000	800000	800000	800000	91271.87	99.9150781	Se trabaja sobre el 100% porque las actividades se dan cada mes de igual manera.
	Documento				5000000	5000000	5000000	374836.44		

[illegible]

[illegible]

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
1990	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099

Line	Account	Debit	Credit	Balance	Debit	Credit	Balance
1	1000000000						
2	1000000000						
3	1000000000						
4	1000000000						
5	1000000000						
6	1000000000						
7	1000000000						
8	1000000000						
9	1000000000						
10	1000000000						
11	1000000000						
12	1000000000						
13	1000000000						
14	1000000000						
15	1000000000						
16	1000000000						
17	1000000000						
18	1000000000						
19	1000000000						
20	1000000000						
21	1000000000						
22	1000000000						
23	1000000000						
24	1000000000						
25	1000000000						
26	1000000000						
27	1000000000						
28	1000000000						
29	1000000000						
30	1000000000						
31	1000000000						
32	1000000000						
33	1000000000						
34	1000000000						
35	1000000000						
36	1000000000						
37	1000000000						
38	1000000000						
39	1000000000						
40	1000000000						
41	1000000000						
42	1000000000						
43	1000000000						
44	1000000000						
45	1000000000						
46	1000000000						
47	1000000000						
48	1000000000						
49	1000000000						
50	1000000000						
51	1000000000						
52	1000000000						
53	1000000000						
54	1000000000						
55	1000000000						
56	1000000000						
57	1000000000						
58	1000000000						
59	1000000000						
60	1000000000						
61	1000000000						
62	1000000000						
63	1000000000						
64	1000000000						
65	1000000000						
66	1000000000						

年份	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																																																							
总人口	115964	116728	117500	118280	119060	119840	120620	121400	122180	122960	123740	124520	125300	126080	126860	127640	128420	129200	130000	130800	131600	132400	133200	134000	134800	135600	136400	137200	138000	138800	139600	140400	141200	142000	142800	143600	144400	145200	146000	146800	147600	148400	149200	150000	150800	151600	152400	153200	154000	154800	155600	156400	157200	158000	158800	159600	160400	161200	162000	162800	163600	164400	165200	166000	166800	167600	168400	169200	170000	170800	171600	172400	173200	174000	174800	175600	176400	177200	178000	178800	179600	180400	181200	182000	182800	183600	184400	185200	186000	186800	187600	188400	189200	190000	190800	191600	192400	193200	194000	194800	195600	196400	197200	198000	198800	199600	200400	201200	202000	202800	203600	204400	205200	206000	206800	207600	208400	209200	210000	210800	211600	212400	213200	214000	214800	215600	216400	217200	218000	218800	219600	220400	221200	222000	222800	223600	224400	225200	226000	226800	227600	228400	229200	230000	230800	231600	232400	233200	234000	234800	235600	236400	237200	238000	238800	239600	240400	241200	242000	242800	243600	244400	245200	246000	246800	247600	248400	249200	250000	250800	251600	252400	253200	254000	254800	255600	256400	257200	258000	258800	259600	260400	261200	262000	262800	263600	264400	265200	266000	266800	267600	268400	269200	270000	270800	271600	272400	273200	274000	274800	275600	276400	277200	278000	278800	279600	280400	281200	282000	282800	283600	284400	285200	286000	286800	287600	288400	289200	290000	290800	291600	292400	293200	294000	294800	295600	296400	297200	298000	298800	299600	300400	301200	302000	302800	303600	304400	305200	306000	306800	307600	308400	309200	310000	310800	3116