



Operation Number: **NI-X1005**
Year- PMR Cycle: **Second period Jan-Dec 2013**
Last Update: **6/6/2014**
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **06/19/2014**
Division Chief validation date: **06/27/2014**
Country Representative validation date: **07/10/2014**

Inter-American Development Bank - IDB
Office of Strategic Planning and Development Effectiveness

Operation Profile

Basic Data

Operation name:	Integral Management of the Apanas and Asturias Watershed	Loan Number:	GRT/FM-12993-NI
Executing Agency (EA):	EMPRESA NICARAGUENSE DE ELECTRICIDAD		
Team Leader:	Gomez,Jose Ramon	Sector/Subsector:	EN
Operation Type:	Investment Grants	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the loans are closed).
Lending Instrument:		Country:	NICARAGUA
Borrower:	Convergence related Operation(s):		

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
NI-X1005	\$4,040,909.00	\$4,040,909.00	\$4,869,657.00	\$0.00	\$8,910,566.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
NI-X1005	\$0.00	\$0.00		\$0.00

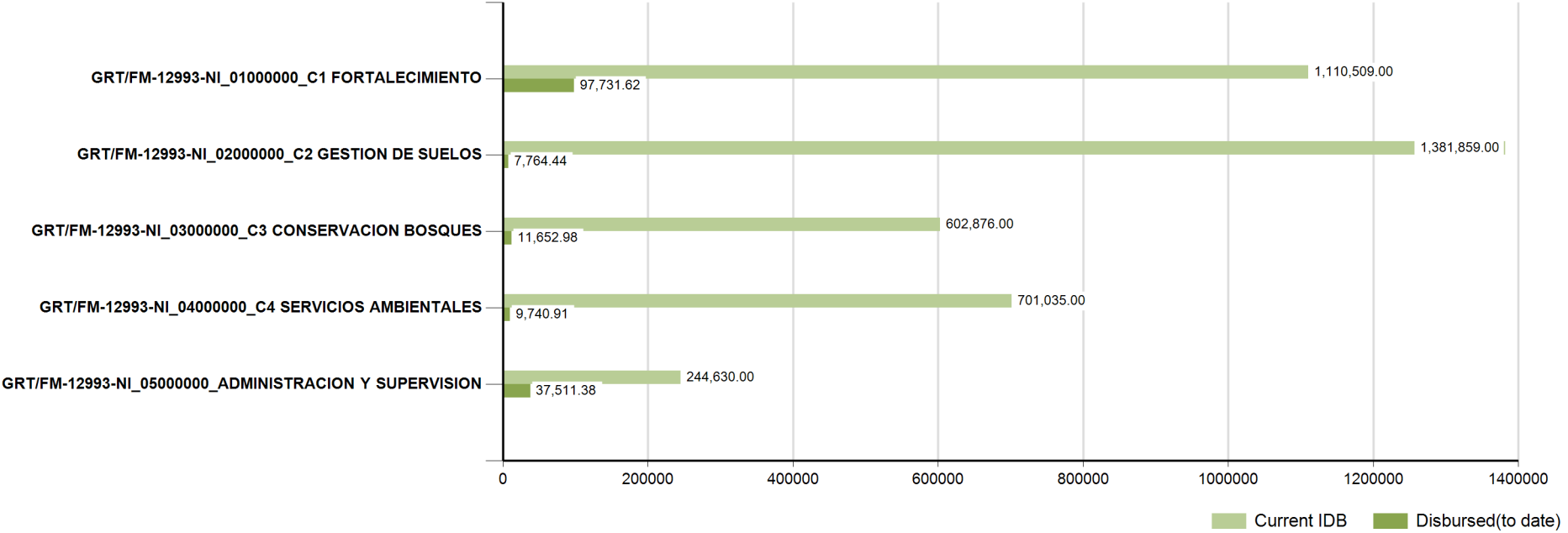
Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	C
Safeguard Performance Rating:	
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

Reformulation Information

Main Operation	
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Date of approval:	

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Results Matrix

Impacts

No information related to this operation.

Outcomes

Outcome:	1 R1 - Mejora en la sostenibilidad del suelo y areas forestales							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
1.1 I1 - Aumento de la superficie bajo prácticas de gestión sostenible de suelos y bosques		Hectarea	3,325.80	2010	Sistema de seguimiento o y evaluación del uso de suelos suministrado por INAFOR		P	5,220.80
							P(a)	5,220.80
							A	
1.2 I2 - Aumento en la superficie arbolada dentro de la red de reservas naturales privadas		Hectarea	170.00	2010	Informes anuales de MARENA		P	1,170.00
							P(a)	1,170.00
							A	
1.3 I3 - Aumento de la superficie de bosques protegidos bajo un mecanismo de pago por servicios ambientales		Hectarea	0.00	2010	Informes del sistema de seguimiento o de uso de suelo de la ANA		P	2,822.00
							P(a)	2,822.00
							A	
Outcome:	2 R2 - Reduccion de emisiones de gases de efecto invernadero y de sedimentos							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
2.1 I4 - Emisiones directas de CO2 evitadas o secuestradas por efecto de actividades del programa		Tonelada	0.00	2010	Información del sistema de seguimiento o del carbono establecido por ENEL y MARENA		P	491,151.00
							P(a)	491,151.00
							A	
2.2 I5 - Reducción de sedimentos arrastrados por microcuenca prioritaria		%	0.00	2010	Sistema de seguimiento o de la sedimentación del agua. Informes de ENEL		P	20.00
							P(a)	20.00
							A	

 RF - RF Indicator  SI - Sector Indicator  CI - Country Indicator  PG - Pro-Gender  PE - Pro-Ethnicity

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

C1 - Fortalecimiento de estructura institucional y capacidad de planificación para gestión de cuenca		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2013	EOP		2013	EOP
P1 - Sistema de información catastral SISCAT implementado	Sistema	P		1.00	P	100,000.00	303,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	18,000.00	283,420.00
		A			A	16,800.00	16,800.00
P2 - Sistema de seguimiento del carbono implementado	Sistema	P		1.00	P	350,000.00	1,763,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	141,000.00	1,699,630.00
		A			A	23,500.00	23,500.00
P3 - Personal tecnico capacitado para inventario de carbono	Persona	P	2.00	11.00	P	15,000.00	83,000.00
		P(a)		11.00	P(a)	5,000.00	83,600.00
		A			A	0.00	0.00
P4 - Estaciones hidrometereologicas instaladas	Estacion	P	2.00	2.00	P	70,000.00	70,000.00
		P(a)		2.00	P(a)	6,000.00	70,080.00
		A			A	9,340.00	9,340.00
P5 - Estudio sobre elevacion y descarag de agua, concentracion de sedimentos y flujo en arroyos, elaborado	Estudio	P		1.00	P		148,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	4,000.00	148,270.00
		A			A	50,050.00	50,050.00
P6 - Plan de utilizacion de suelos y manejo integral de la cuenca, implementado	Plan	P		1.00	P	40,000.00	201,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	25,000.00	205,670.00
		A			A	5,160.00	5,160.00
P7 - Lideres estudiantiles de escuelas publicas capacitados en gestion de cuencas	Persona	P	30.00	150.00	P	65,000.00	325,000.00
		P(a)		150.00	P(a)	66,000.00	304,480.00
		A			A	28,290.00	28,290.00
P8 - Miembros de los comites de micro-cuencas capacitados en gestion de cuencas	Persona	P	6.00	30.00	P	10,000.00	50,000.00
		P(a)		240.00	P(a)	9,000.00	52,500.00
		A			A	0.00	0.00
C2 - Aplicación de prácticas de ordenación sostenible de suelo y areas forestales		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2013	EOP		2013	EOP
P1 - Areas de cultivo con sistemas agroforestales establecidos	Hectarea	P	72.00	363.00	P	8,000.00	40,000.00
		P(a)		363.00	P(a)		65,250.00
		A	0.00	0.00	A	8,700.00	8,700.00
P2 - Area de café ecoforestal con sombra establecida	Hectarea	P	12.00	50.00	P	3,000.00	13,000.00
		P(a)	12.00	50.00	P(a)	3,000.00	36,540.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P3 - Area de bosques de rivera establecida	Hectarea	P	127.00	511.00	P	11,000.00	44,000.00
		P(a)		511.00	P(a)	3,000.00	98,080.00
		A			A	7,980.00	7,980.00
P4 - Area con sistemas silvopastoriles establecida	Hectarea	P	205.00	821.00	P	32,000.00	128,000.00
		P(a)		821.00	P(a)	6,000.00	113,480.00
		A			A	0.00	0.00
P5 - Area de plantaciones de bosques establecida	Hectarea	P	33.00	150.00	P	6,000.00	27,000.00
		P(a)		150.00	P(a)	2,000.00	79,130.00
		A			A	4,770.00	4,770.00
P6 - Planes de ordenación forestal sostenible implementados	Plan	P	8.00	60.00	P	2,000.00	14,000.00
		P(a)	30.00	60.00	P(a)	6,000.00	9,000.00
		A	0.00	0.00	A	2,650.00	2,650.00

P7 - Comunidades capacitadas en formulación de planes de negocio, ordenacion forestal sostenible y cadena de valor de maderas	Comunidad	P	1.00	5.00	P	20,000.00	103,000.00
		P(a)		5.00	P(a)	16,000.00	102,000.00
		A			A	0.00	0.00
P8 - Area de barreras vivas establecida	Hectarea	P	60.00	300.00	P	12,000.00	60,000.00
		P(a)	35.00	300.00	P(a)	25,000.00	123,640.00
		A	0.00	0.00	A	25,330.00	25,330.00
P9 - Areas de barreras vivas alrededor de cultivos establecidas	Hectarea	P	40.00	200.00	P	8,000.00	40,000.00
		P(a)		200.00	P(a)		0.00
		A			A		
P10 - Area de parcelas de hortalizas bajo prácticas de conservación de suelo y recursos hídricos	Hectarea	P	8.00	40.00	P	80,000.00	402,000.00
		P(a)		40.00	P(a)	6,000.00	237,370.00
		A			A	0.00	0.00
P11 - Parte de los productores locales capacitados en explotación forestal sostenible	%	P	3.00	15.00	P	7,000.00	36,000.00
		P(a)		15.00	P(a)	6,000.00	36,000.00
		A	4.00	4.00	A	5,850.00	5,850.00
P12 - Obras de infraestructura básica para la retención de sedimentos de fuentes puntuales, construidas y en operación	Obra	P	8.00	42.00	P	10,000.00	54,000.00
		P(a)		42.00	P(a)	13,000.00	54,000.00
		A			A	0.00	0.00
C3- Conservación de bosques y biodiversidad en reservas naturales privadas y sitio Ramsar		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2013	EOP		2013	EOP
P1 - Planes de gestión para reservas privadas elaborados	Plan	P	8.00	25.00	P	9,000.00	27,000.00
		P(a)	12.00	25.00	P(a)	11,000.00	116,760.00
		A	0.00	0.00	A	25,450.00	25,450.00
P2 - Sistema de seguimiento de la biodiversidad para el sitio Ramsar implementado	Sistema	P	1.00	1.00	P	34,000.00	34,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	3,000.00	130,740.00
		A			A	11,990.00	11,990.00
P3 - Obras de infraestructura para la conservación de la biodiversidad, construidas y en operación	Obra	P	8.00	35.00	P	25,000.00	109,000.00
		P(a)		35.00	P(a)		109,000.00
		A			A	0.00	0.00
P4 - Planes de circuito de negocio ecoturístico establecidos	Plan	P	10.00	25.00	P	10,000.00	25,000.00
		P(a)	12.00	25.00	P(a)	10,000.00	25,000.00
		A	0.00	0.00	A	6,130.00	6,130.00
P5 - Instalaciones de alojamiento ecoturístico, instaladas y en operación	Instalación	P	25.00	25.00	P	30,000.00	30,000.00
		P(a)		25.00	P(a)	6,000.00	30,000.00
		A			A	0.00	0.00
C4 - Diseño y aplicación de mecanismo de pago por servicios ambientales en cuenca Apanas-Asturias		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2013	EOP		2013	EOP
P1 - Estudio de evaluación económica de servicios de los ecosistemas en la cuenca, elaborado	Estudio	P	1.00	1.00	P	20,000.00	20,000.00
		P(a)		1.00	P(a)		81,600.00
		A			A	0.00	0.00
P2 - Estudio de diseño para el mecanismo de pago por servicios ambientales, elaborado	Estudio	P		1.00	P	15,000.00	37,000.00
		P(a)		1.00	P(a)		0.00
		A			A		
P3 - Fondo para el pago por servicios ambientales para promover plantaciones de bosques, implementado	Proyectos	P		1.00	P		372,000.00
		P(a)		1.00	P(a)		432,420.00
		A			A	0.00	0.00
P4 - Talleres de divulgación del mecanismo de pago por servicios ambientales, implementados	Taller	P	2.00	10.00	P	10,000.00	51,000.00
		P(a)	1.00	10.00	P(a)	10,000.00	45,270.00
		A	0.00	0.00	A	2,680.00	2,680.00

P5 - Contratos de pago por servicios ambientales, elaborados y en vigencia	Contrato	P			P		
		P(a)		75.00	P(a)		0.00
		A			A		

Other Cost			2013	Cost
AI - Administración e Implementación Componente C1	P		\$200,000.00	\$1,167,000.00
	P(a)		\$187,000.00	\$1,077,210.00
	A		\$47,620.00	\$47,620.00
AI - Administración e Implementación Componente C2	P		\$300,000.00	\$1,580,000.00
	P(a)		\$219,000.00	\$2,240,270.00
	A		\$649,360.00	\$649,360.00
AI - Administración e Implementación Componente C3	P		\$180,000.00	\$964,000.00
	P(a)		\$82,000.00	\$848,330.00
	A		\$38,410.00	\$38,410.00
AI - Administración e Implementación Componente C4	P		\$100,000.00	\$590,000.00
	P(a)		\$136,000.00	\$658,530.00
	A		\$26,810.00	\$26,810.00
AP - Administracion del Proyecto	P			
	P(a)		\$205,000.00	\$713,500.00
	A		\$220,920.00	\$220,920.00
Total Cost			2013	Total Cost
	P		\$1,782,000.00	\$8,910,000.00
	P(a)		\$1,229,000.00	\$4,981,505.00
	A		\$1,217,790.00	\$1,217,790.00

Changes to the Matrix

No information related to this operation.

Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains.