



Operation Number: **NI-X1005**  
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2016**  
Last Update: **10/17/2016**  
PMR Validation Stage: **Validated by Chief of Operations**

Chief of Operations validation date: **10/17/2016**  
Division Chief validation date:  
Country Representative validation date:

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:	Baldivieso,Hector	Sector/Subsector:	EN
Operation Type:	Investment Grants	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the Operations 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		\$8,910,566.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
NI-X1005	\$4,040,909.00	\$2,686,083.93	66.47%	\$1,354,825.07

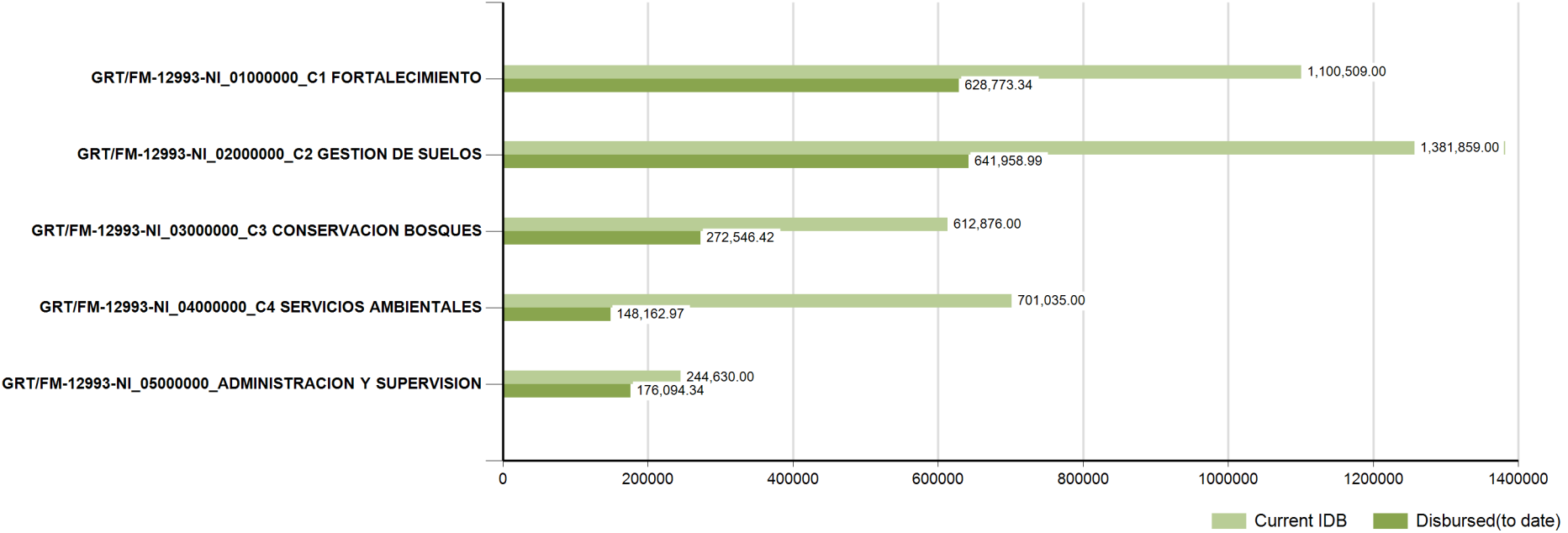
Environmental and Social Safeguards

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 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 seguimient o de la sedimentac ión del agua. Informes de ENEL		P	20.00
							P(a)	20.00
							A	



RF - Contribution



RF - Alignment



RF - Strategic Alignment



RF - Strategic Alignment during Execution



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	2016		EOP	2016		EOP
P1 - Sistema de información catastral SISCAT implementado	Sistema	P		1.00	P		303,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	28,000.00	231,031.00
		A		1.00	A	33,856.00	224,117.00
P2 - Sistema de seguimiento del carbono implementado	Sistema	P		1.00	P	350,000.00	1,763,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	45,500.00	309,198.00
		A		0.00	A	19,610.00	221,931.00
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	11.00	P(a)	67,000.00	151,764.00
		A	19.00	19.00	A	90,711.00	141,975.00
P4 - Estaciones hidrometereologicas instaladas	Estacion	P		2.00	P		70,000.00
		P(a)	0.00	2.00	P(a)	14,000.00	81,528.00
		A		2.00	A	19,837.00	81,528.00
P5: Estudio de referencia hidrológico elaborado. (Batimetría, balance hídrico, flujo de caudales y sedimentación en el lago de Apanás y Asuria).	Estudio	P		1.00	P		148,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	116,000.00	262,487.00
		A		1.00	A	81,688.00	178,468.00
P6: Plan de manejo integral de la cuenca del lago de Apanás adoptado.	Plan	P		1.00	P	40,000.00	201,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	78,700.00	184,653.00
		A		0.00	A	27,370.00	87,597.00
P7 - Líderes estudiantiles de escuelas públicas capacitados en gestión de cuencas.	Persona	P	30.00	150.00	P	65,000.00	325,000.00
		P(a)	0.00	165.00	P(a)	29,570.00	168,911.00
		A		165.00	A	17,239.00	143,911.00
P8- Miembros de los comites de las micro-cuencas en formación continua sobre gestión de cuencas. (Se mantiene el indicador anual)	Persona	P	6.00	30.00	P	10,000.00	50,000.00
		P(a)	6.00	98.00	P(a)	31,130.00	100,716.00
		A	6.00	92.00	A	35,267.00	84,133.00
C2 - Aplicación de prácticas de ordenación sostenible de suelo y areas forestales		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2016		EOP	2016		EOP
P1 - Areas de cultivo con sistemas agroforestales establecidos.	Hectarea	P	73.00	363.00	P	8,000.00	40,000.00
		P(a)	200.00	2,390.00	P(a)	151,000.00	766,986.00
		A	79.00	2,169.00	A	107,281.00	536,767.00
P2 - Area de café ecoforestal con sombra establecida	Hectarea	P	13.00	50.00	P	4,000.00	13,000.00
		P(a)	60.00	627.00	P(a)	41,840.00	500,125.00
		A	20.00	547.00	A	52,310.00	448,167.00
P3 - Area de sistema de regeneración natural (Fuera de reservas privadas)	Hectarea	P	128.00	511.00	P	11,000.00	44,000.00
		P(a)	266.00	511.00	P(a)	0.00	31,191.00
		A	0.00	245.00	A	0.00	31,191.00
P4 - Area con sistemas silvopastoriles establecida	Hectarea	P	206.00	821.00	P	32,000.00	128,000.00
		P(a)	300.00	2,749.00	P(a)	17,350.00	400,725.00
		A	65.00	2,414.00	A	10,875.00	357,250.00
P5 - Area de plantaciones de bosques establecida	Hectarea	P	45.00	150.00	P	8,000.00	27,000.00
		P(a)	60.00	337.00	P(a)	20,891.00	261,908.00
		A	0.00	247.00	A	5,810.00	236,827.00
P6- Planes de finca elaborados.	Plan	P	13.00	60.00	P	3,000.00	14,000.00
		P(a)	60.00	177.00	P(a)	25,000.00	73,329.00
		A	15.00	92.00	A	4,981.00	42,551.00

Se unifica y pasa al P11: P7: Al menos 150 productores protagonistas capacitados en: Temas agroforestales, suelos y manejo de finca ambientalmente sostenible. (Mismo productores en los tres temas)	Productores/Protagonistas	P	1.00	5.00	P	21,000.00	103,000.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A		0.00	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)	0.00	41.00	P(a)	0.00	39,197.00
		A		41.00	A	0.00	39,197.00
P9 - Areas de sistemas de plantaciones frutales establecidas	Hectarea	P	40.00	200.00	P	8,000.00	40,000.00
		P(a)	10.00	70.00	P(a)	1,200.00	36,754.00
		A	5.00	45.00	A	0.00	25,554.00
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)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A		0.00	A	0.00	0.00
P11: Productores protagonistas capacitados en: Temas agroforestales, suelos y manejo de finca ambientalmente sostenible.	Productores	P	3.00	15.00	P	7,000.00	36,000.00
		P(a)	88.00	269.00	P(a)	7,000.00	179,274.00
		A	68.00	160.00	A	11,377.00	165,718.00
P12 - Obras de infraestructura básica para la retención de sedimentos construidas.	Obra	P	8.00	42.00	P	10,000.00	54,000.00
		P(a)	8.00	42.00	P(a)	33,663.00	182,232.00
		A	13.00	20.00	A	23,367.00	123,348.00
C3- Conservación de bosques y biodiversidad en reservas naturales privadas y sitio Ramsar		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2016	EOP		2016	EOP
P1 - Planes de gestión para reservas privadas elaborados	Plan	P		25.00	P		27,000.00
		P(a)	10.00	35.00	P(a)	14,000.00	178,649.00
		A	9.00	34.00	A	9,514.00	168,163.00
P2 R- Sistema de seguimiento de bioindicadores para el sitio Ramsar implementado.	Sistema	P		1.00	P		34,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	51,700.00	253,519.00
		A		0.00	A	21,057.00	160,943.00
P3 - Obras de infraestructura para la conservación de la biodiversidad, construidas y en operación	Obra	P	9.00	35.00	P	28,000.00	109,000.00
		P(a)	15.00	35.00	P(a)	165,000.00	423,597.00
		A	13.00	13.00	A	118,744.00	192,160.00
P4 - Planes de circuito de negocio ecoturístico establecidos	Plan	P		25.00	P		25,000.00
		P(a)	0.00	25.00	P(a)	0.00	81,853.00
		A		25.00	A		81,853.00
P5 - Puntos de avistamiento ecoturísticos establecidos.	Ranchos construidos	P		25.00	P		30,000.00
		P(a)	10.00	35.00	P(a)	25,000.00	126,790.00
		A		25.00	A	1,077.00	87,867.00
C4 - Diseño y aplicación de mecanismo de pago por servicios ambientales en cuenca Apanas-Asturias		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2016	EOP		2016	EOP
P1 - Estudio de evaluación económica de servicios de los ecosistemas en la cuenca, elaborado	Estudio	P		1.00	P		20,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	0.00	63,229.00
		A		0.00	A	4,064.00	67,293.00
P2 - Estudio de diseño para el mecanismo de pago por servicios ambientales, elaborado	Estudio	P		1.00	P		37,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	34,685.00	211,856.00
		A		0.00	A	812.00	177,983.00
P3 - Fondo para el pago por servicios ambientales para promover plantaciones de bosques, implementado	Proyectos	P		1.00	P	93,000.00	372,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	30,000.00	582,937.00
		A		0.00	A	2,512.00	36,712.00

P4 - Talleres de divulgación del mecanismo de pago por servicios ambientales, implementados	Taller	P	3.00	10.00	P	16,000.00	51,000.00
		P(a)	5.00	10.00	P(a)	5,765.00	138,329.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	115,135.00
P5 - Contratos de pago por servicios ambientales, elaborados y en vigencia	Contrato	P		0.00	P		0.00
		P(a)	0.00	75.00	P(a)	0.00	44,230.00
		A		0.00	A	0.00	0.00

Other Cost			2016	Cost
AI - Administración e Implementación Componente C1	P		\$250,000.00	\$1,167,000.00
	P(a)		\$168,285.00	\$871,610.00
	A		\$131,294.00	\$432,738.00
AI - Administración e Implementación Componente C2	P		\$340,000.00	\$1,580,000.00
	P(a)		\$39,438.00	\$862,147.00
	A		\$11,315.00	\$806,919.00
AI - Administración e Implementación Componente C3	P		\$200,000.00	\$964,000.00
	P(a)		\$32,571.00	\$160,413.00
	A		\$8,487.00	\$124,749.00
AI - Administración e Implementación Componente C4	P		\$140,000.00	\$590,000.00
	P(a)		\$168,201.00	\$341,549.00
	A		\$441.00	\$60,877.00
AP - Administracion del Proyecto	P			
	P(a)		\$113,697.00	\$607,283.00
	A		\$13,244.00	\$399,727.00
Total Cost			2016	Total Cost
	P		\$1,751,000.00	\$8,910,000.00
	P(a)		\$1,556,186.00	\$8,910,000.00
	A		\$864,140.00	\$6,083,349.00

## 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.