

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	NI-X1005	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/07/17
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2016	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/14/17
<b>Last Update</b>	04/07/17	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/20/17
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Integral Management of the Apanas and Asturias Watershed	<b>Loan Number</b>	GRT/FM-12993-NI
<b>Executing Agency</b>	EMPRESA NICARAGUENSE DE ELECTRICIDAD	<b>Sector/Subsector</b>	EN - ENERGY
<b>Team Leader</b>	BALDIVIESO,HECTOR	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Investment Grants	<b>Country</b>	NICARAGUA
<b>Lending Instrument</b>		<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>			

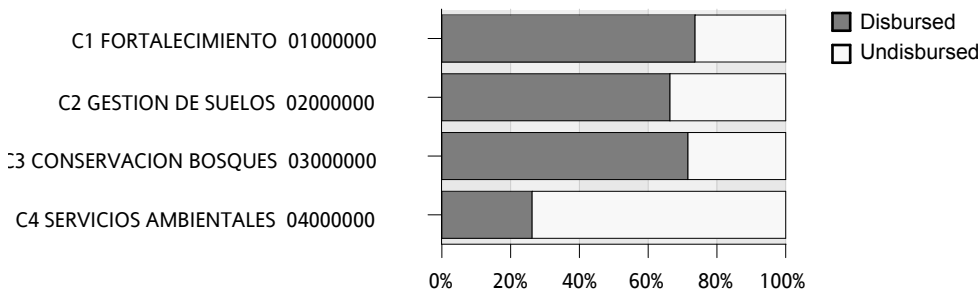
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	C	<b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b>	NO
<b>Safeguard Performance Rating</b>		<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>			

## Financial Data

Item	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disb	Undisbursed Amount
NI-X1005	4,040,909	4,040,909	4,869,657	0	8,910,566	4,040,909	2,686,083.93	66.47%	1,354,825.07
<b>Aggregated</b>	<b>4,040,909</b>	<b>4,040,909</b>	<b>4,869,657</b>	<b>0</b>	<b>8,910,566</b>	<b>4,040,909</b>	<b>2,686,083.93</b>	<b>66.47%</b>	<b>1,354,825.07</b>

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



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. Please also note that inactive indicators and outputs are not displayed; totals in the actual cost table may not match the sum of the cost of the outputs displayed, due to the cost of inactive outputs.

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

### IMPACTS

No information available for this section

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 1:** R1 - Mejora en la sostenibilidad del suelo y areas forestales

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.1	I1 - Aumento de la superficie bajo prácticas de gestión sostenible de suelos y bosques	Hectarea	3325.8	2010	P		5,220.80
					P(a)		5,220.80
					A		

#### Details

**Means of verification:** Sistema de seguimiento y evaluación del uso de suelos suministrado por INAFOR

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.2	I2 - Aumento en la superficie arbolada dentro de la red de reservas naturales privadas	Hectarea	170.0	2010	P		1,170.00
					P(a)		1,170.00
					A		

#### Details

**Means of verification:** Informes anuales de MARENA

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.3	I3 - Aumento de la superficie de bosques protegidos bajo un mecanismo de pago por servicios ambientales	Area (Hectares)	0.0	2010	P		2,822.00
					P(a)		2,822.00
					A		

#### Details

**Means of verification:** Informes del sistema de seguimiento de uso de suelo de la ANA

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

**Outcome Nbr. 2:** R2 - Reduccion de emisiones de gases de efecto invernadero y de sedimentos

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
2.1	I4 - Emisiones directas de CO2 evitadas o secuestradas por efecto de actividades del programa	Tonelada	0.0	2010	P		491,151.00
					P(a)		491,151.00

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

2.1	I4 - Emisiones directas de CO2 evitadas o secuestradas por efecto de actividades del programa	Tonelada	0.0	2010	A		
Details							
Means of verification: Información del sistema de seguimiento del carbono establecido por ENEL y MARENA							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
2.2	I5 - Reducción de sedimentos arrastrados por microcuenca prioritaria	%	0.0	2010	P		20.00
					P(a)		20.00
					A		
Details							
Means of verification: Sistema de seguimiento de la sedimentación del agua. Informes de ENEL							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 C1 - Fortalecimiento de estructura institucional y capacidad de planificación para gestión de cuenca

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
1.1	P1 - Sistema de información catastral SISCAT implementado	Sistema	P		1		303,000
			P(a)	0	1	28,000	231,031
			A	0	1	40,770	231,031
1.2	P2 - Sistema de seguimiento del carbono implementado	Sistema	P		1	350,000	1,763,000
			P(a)	1	1	45,500	309,357
			A	1	1	65,236	267,557
1.3	P3 - Personal tecnico capacitado para inventario de carbono	Persona	P	2	11	15,000	83,000
			P(a)	11	22	67,000	277,568
			A	19	19	113,174	164,438
1.4	P4 - Estaciones hidrometereologicas instaladas	Estacion	P		2		70,000
			P(a)	0	3	14,000	129,528
			A	0	2	19,837	81,528
1.5	P5: Estudio de referencia hidrológico elaborado. (Batimetría, balance hídrico, flujo de caudales y sedimentación en el lago de Apanás y Asuria).	Estudio	P		1		148,000
			P(a)	0	2	116,000	373,089
			A	0	1	165,707	262,487
1.6	P6: Plan de manejo integral de la cuenca del lago de Apanás adoptado.	Plan	P		1	40,000	201,000
			P(a)	0	1	78,700	256,568
			A	0	0	112,426	172,653
1.7	P7 - Líderes estudiantiles de escuelas públicas capacitados en gestión de cuencas.	Persona	P	30	150	65,000	325,000
			P(a)	0	315	29,570	203,911
			A	150	315	42,239	168,911
1.8	P8- Miembros de los comites de las micro-cuencas en formación continua sobre gestión de cuencas. (Se mantiene el indicador anual)	Persona	P	6	30	10,000	50,000
			P(a)	6	98	31,130	102,838
			A	6	92	44,475	93,341

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 2 C2 - Aplicación de prácticas de ordenación sostenible de suelo y areas forestales

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
2.1	P1 - Areas de cultivo con sistemas agroforestales establecidos.	Hectarea	P	73	363	8,000	40,000
			P(a)	200	2,408	151,000	809,739
			A	218	2,308	217,481	646,967
2.2	P2 - Area de café ecoforestal con sombra establecida	Hectarea	P	13	50	4,000	13,000
			P(a)	60	625	41,840	536,906
			A	58	585	71,625	467,482
2.3	P3 - Area de sistema de regeneración natural (Fuera de reservas privadas)	Hectarea	P	128	511	11,000	44,000
			P(a)	266	511	0	48,276
			A	200	445	0	31,191
2.4	P4 - Area con sistemas silvopastoriles establecida	Hectarea	P	206	821	32,000	128,000
			P(a)	300	2,699	17,350	411,176
			A	250	2,599	23,615	369,990
2.5	P5 - Area de plantaciones de bosques establecida	Hectarea	P	45	150	8,000	27,000
			P(a)	60	312	20,891	254,623
			A	35	282	13,606	244,623
2.6	P6- Planes de finca elaborados.	Plan	P	13	60	3,000	14,000
			P(a)	60	242	25,000	126,328
			A	125	202	74,498	112,068
2.7	Se unifica y pasa al P11: P7: Al menos 150 productores protagonistas capacitados en: Temas agro- forestales, suelos y manejo de finca ambientalmente sostenible. (Mismo productores en los tres temas)	Productores/Protagonistas	P	1	5	21,000	103,000
			P(a)	0	0	0	0
			A	0	0	0	0
2.8	P8 - Area de barreras vivas establecida	Hectarea	P	60	300	12,000	60,000
			P(a)	0	41	0	39,197
			A	0	41	0	39,197
2.9	P9 - Areas de sistemas de plantaciones frutales establecidas	Hectarea	P	40	200	8,000	40,000
			P(a)	10	71	1,200	26,754
			A	11	51	1,200	26,754
2.10	P10 - Area de parcelas de hortalizas bajo prácticas de conservación de suelo y recursos hídricos	Hectarea	P	8	40	80,000	402,000
			P(a)	0	0	0	0
			A	0	0	0	0
2.11	P11: Productores protagonistas capacitados en: Temas agro- forestales, suelos y manejo de finca ambientalmente sostenible.	Productores	P	3	15	7,000	36,000
			P(a)	88	334	7,000	193,304
			A	153	245	14,170	168,511
2.12	P12 - Obras de infraestructura básica para la retención de sedimentos construidas.	Obra	P	8	42	10,000	54,000
			P(a)	8	48	33,663	869,220
			A	28	35	740,710	840,691

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

#### Component Nbr. 3 C3- Conservación de bosques y biodiversidad en reservas naturales privadas y sitio Ramsar

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
3.1	P1 - Planes de gestión para reservas privadas elaborados	Area (Hectares)	P		25		27,000
			P(a)	10	42	14,000	213,160
			A	17	42	34,000	192,649
3.2	P2 R- Sistema de seguimiento de bioindicadores para el sitio Ramsar implementado.	Area (Hectares)	P		1		34,000
			P(a)	0	1	51,700	276,680
			A	0	0	76,863	216,749
3.3	P3 - Obras de infraestructura para la conservación de la biodiversidad, construidas y en operación	Area (Hectares)	P	9	35	28,000	109,000
			P(a)	15	35	165,000	461,832
			A	23	23	237,213	310,629
3.4	P4 - Planes de circuito de negocio ecoturístico establecidos	Plan	P		25		25,000
			P(a)	0	25	0	81,853
			A	0	25	0	81,853
3.5	P5 - Puntos de avistamiento ecoturísticos establecidos.	Ranchos construidos	P		25		30,000
			P(a)	10	40	25,000	146,167
			A	5	30	35,753	122,543

#### Component Nbr. 4 C4 - Diseño y aplicación de mecanismo de pago por servicios ambientales en cuenca Apanas-Asturias

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
4.1	P1 - Estudio de evaluación económica de servicios de los ecosistemas en la cuenca, elaborado	Estudio	P		1		20,000
			P(a)	1	1	0	63,229
			A	1	1	0	63,229
4.2	P2 - Estudio de diseño para el mecanismo de pago por servicios ambientales, elaborado	Estudio	P		1		37,000
			P(a)	1	1	34,685	211,856
			A	1	1	34,685	211,856
4.3	P3 - Fondo para el pago por servicios ambientales para promover plantaciones de bosques, implementado	Area (Hectares)	P		1	93,000	372,000
			P(a)	0	1	30,000	692,853
			A	0	0	5,709	39,909
4.4	P4 - Talleres de divulgación del mecanismo de pago por servicios ambientales, implementados	Taller	P	3	10	16,000	51,000
			P(a)	5	16	5,765	120,900
			A	6	6	5,765	120,900
4.5	P5 - Contratos de pago por servicios ambientales, elaborados y en vigencia	Contrato	P		0		0
			P(a)	0	75	0	4,500
			A	0	0	0	0

#### Other Cost

AI - Administración e Implementación Componente C1	P			250,000	1,167,000
	P(a)			168,285	1,231,623.3
	A			110,441.3	411,885.3
AI - Administración e Implementación Componente C2	P			340,000	1,580,000
	P(a)			39,438	853,854.31
	A			17,206.31	812,810.31
AI - Administración e Implementación Componente C3	P			200,000	964,000
	P(a)			32,571	132,702.35
	A			13,090.35	129,352.35
AI - Administración e Implementación Componente C4	P			140,000	590,000

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	AI - Administración e Implementación Componente C4	P(a)			168,201	243,620.69
		A			93,295.69	153,731.69
	AP - Administracion del Proyecto	P				
		P(a)			113,697	560,043
		A			13,244	399,727

Total Cost

	Total Cost	P			1,751,000	8,910,000
		P(a)			1,556,186	10,494,286.65
		A			2,438,034.65	7,657,243.65



### CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section