



Operation Number: **NI-L1091**
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2016**
Last Update: **10/14/2016**
PMR Validation Stage: **Validated by Chief of Operations**

Chief of Operations validation date: **10/14/2016**
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:	Expansion and Strengthening of Nicaragua's Electricity Transmission System	Loan Number:	3611/BL-NI
Executing Agency (EA):	EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA		
Team Leader:	Baldivieso,Hector	Sector/Subsector:	ENERGY INTEGRATION
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	NICARAGUA
Borrower:	REPUBLICA DE NICARAGUA	Convergence related Operation(s):	

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
NI-L1091	\$40,000,000.00	\$40,000,000.00	\$3,041,800.00		\$43,041,800.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
NI-L1091	\$40,000,000.00	\$106,800.00	0.27%	\$39,893,200.00

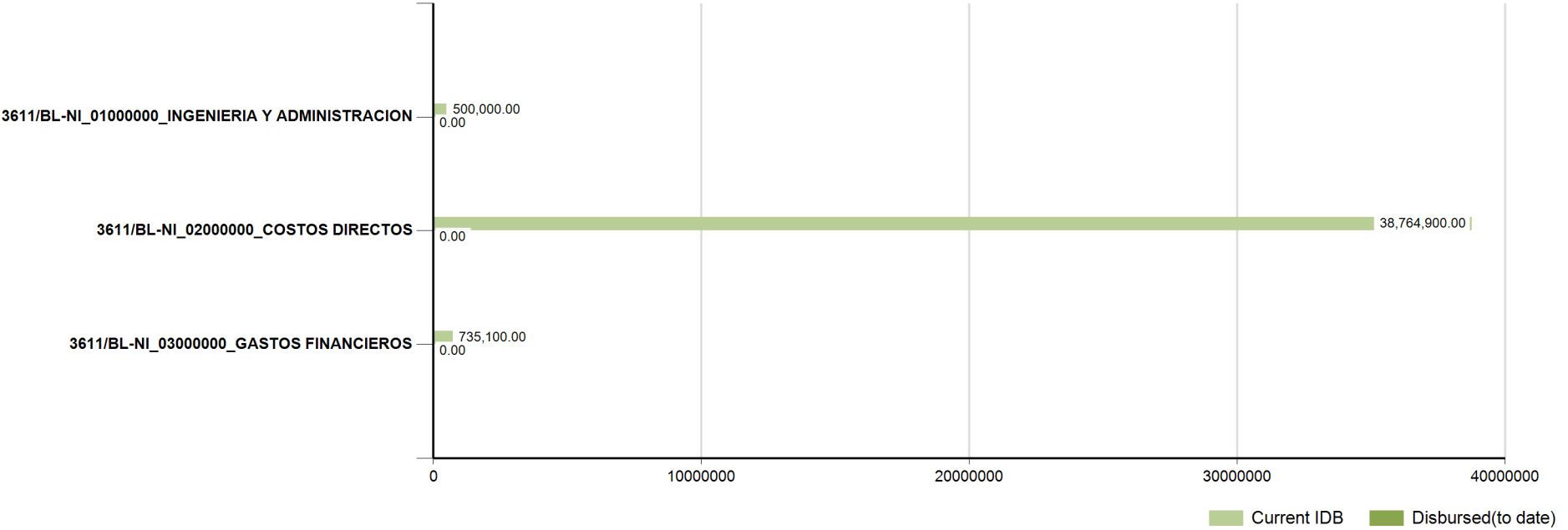
Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B
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

Impact:	0 Promover el aumento del bienestar de la población mediante el refuerzo de la infraestructura de Transmisión							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
0.0 Energía no servida en las zonas de influencia		GWh	66.00	2014			P	
							P(a)	
							A	
0.1 Energía Intercambiada desde Nicaragua en el MER, importación y exportación de energía		MWh	76.00	2014			P	
							P(a)	
							A	
0.2 Reducción en el uso de fuentes de energía no modernas		MW		2014			P	
							P(a)	
							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

Outcomes

Output:	1 C1. Mejora de la infraestructura de transmisión para apoyar el aumento de cobertura eléctrica integral							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
1.0 "Energía no servida" reducida en las zonas de influencia del Programa		GWh	66.00	2014			P	
							P(a)	1.00
							A	
1.1 Capacidad de transmisión de carga incrementada para atender la demanda eléctrica en las zonas de influencia del Programa		MW	11.00	2014			P	
							P(a)	27.00
							A	
1.2 Capacidad de transmisión de carga para atender la conexión de nuevos proyectos con energía renovable en la zona de influencia del Programa		MW	0.00	2014			P	
							P(a)	22.00
							A	

Outcome:	2 C2. Mejora en sistema de transmisión nacional para respaldar la capacidad del sistema eléctrico regional							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
2.0 Máxima capacidad de transferencia regional aumentada entre áreas de control		MW	80.00	2014			P	
							P(a)	300.00
							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

Componente I: Mejoramiento de la infraestructura de transmisión para apoyar el aumento de cobertura integral		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2016	EOP		2016	EOP
P1-A. Subestación Waslala 138 kV con capacidad 30 MVA, construida y operando	# de subestaciones	P		0.00	P		0.00
		P(a)		1.00	P(a)		3,838,300.00
		A	0.00	0.00	A		0.00
P1-B. Línea de Transmisión La Dalia - Waslala 138 kV, construida y operando	km de línea	P		0.00	P		0.00
		P(a)		47.00	P(a)		9,928,600.00
		A	0.00	0.00	A		0.00
P2-A. Subestación Santa Clara 138 kV con capacidad 25 MVA, construida y operando	# de subestaciones	P		0.00	P		0.00
		P(a)		1.00	P(a)		4,394,000.00
		A		0.00	A		0.00
P2-B. Línea de Transmisión Ocotol - Santa Clara 138 kV, construida y operando	km de línea	P		0.00	P		0.00
		P(a)		47.30	P(a)		9,723,000.00
		A		0.00	A		0.00
P3-A. Subestación Jinotega 138 kV con capacidad 25 MVA, construida y operando	# de subestaciones	P		0.00	P		0.00
		P(a)		1.00	P(a)		5,320,000.00
		A		0.00	A		0.00
P3-B. Línea de Transmisión Jinotega - Tramo Planta Centroamérica-Sébaco 138 kV, construida y operando	km de línea	P		0.00	P		0.00
		P(a)		5.70	P(a)		1,422,000.00
		A		0.00	A		0.00
Componente II: Mejoras en el sistema de transmisión nacional para respaldar la capacidad del sistema regional		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2016	EOP		2016	EOP
P4. Línea de transmission Los Brasiles - Acahualinca - Managua 138 kV con capacidad ampliada y operando	km de línea	P		0.00	P		0.00
		P(a)		13.50	P(a)		685,000.00
		A		0.00	A		0.00
P5. Línea de transmisión San Benito - Los Brasiles Segunda Fase 230 kV (tramo Santa María - Campusano - Los Brasiles), construida y operando	km de línea	P		0.00	P		0.00
		P(a)		52.00	P(a)		5,364,200.00
		A		0.00	A		0.00
Other Cost					2016	Cost	
A1. Ingeniería, Supervisión y Administración				P			
				P(a)		\$1,500,000.00	
				A		\$0.00	
A2. Gastos Financieros				P			
				P(a)		\$866,700.00	
				A		\$0.00	
Total Cost					2016	Total Cost	
				P			
				P(a)		\$43,041,800.00	
				A			

Changes to the Matrix

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Outcome	C2. Mejora en sistema de transmisión nacional para respaldar la capacidad del sistema eléctrico regional	Modify Statement	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016

Outcome	"Energía no servida" reducida en las zonas de influencia del Programa	Create Outcome Indicator	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Outcome	Máxima capacidad de transferencia regional aumentada entre áreas de control	Modify EOP P(a)	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Outcome	Máxima capacidad de transferencia regional aumentada entre áreas de control	Update Baseline and/or Baseline Year (when there was a previous value)	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Outcome	Máxima capacidad de transferencia regional aumentada entre áreas de control	Modify Indicator name	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Outcome	Capacidad de transmisión de carga para atender la conexión de nuevos proyectos con energía renovable en la zona de influencia del Programa	Modify EOP P(a)	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Outcome	Capacidad de transmisión de carga para atender la conexión de nuevos proyectos con energía renovable en la zona de influencia del Programa	Modify Indicator name	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Outcome	Capacidad de transmisión de carga incrementada para atender la demanda eléctrica en las zonas de influencia del Programa	Modify EOP P(a)	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Outcome	Capacidad de transmisión de carga incrementada para atender la demanda eléctrica en las zonas de influencia del Programa	Modify Indicator name	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Outcome	C1. Mejora de la infraestructura de transmisión para apoyar el aumento de cobertura eléctrica integral	Modify Statement	Se ha identificado cada resultado de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/13/2016	5/31/2016
Output	P5. Línea de transmisión San Benito - Los Brasiles Segunda Fase 230 kV (tramo Santa María - Campusano - Los Brasiles), construida y operando	Modify Financial P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P4. Línea de transmisión Los Brasiles - Acahualinca - Managua 138 kV con capacidad ampliada y operando	Modify Financial P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P2-A. Subestación Santa Clara 138 kV con capacidad 25 MVA, construida y operando	Modify Financial P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P1-B. Línea de Transmisión La Dalia - Waslala 138 kV, construida y operando	Modify Financial P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P1-A. Subestación Waslala 138 kV con capacidad 30 MVA, construida y operando	Modify Financial P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P5. Línea de transmisión San Benito - Los Brasiles Segunda Fase 230 kV (tramo Santa María - Campusano - Los Brasiles), construida y operando	Modify Physical P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Bienes suministrados y en el sitio	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Contrato firmado	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P5. Línea de transmisión San Benito - Los Brasiles Segunda Fase 230 kV (tramo Santa María - Campusano - Los Brasiles), construida y operando	Modify Unit of Measure	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016

Output	P5. Línea de transmisión San Benito - Los Brasiles Segunda Fase 230 kV (tramo Santa María - Campusano - Los Brasiles), construida y operando	Modify Output name	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P4. Línea de transmission Los Brasiles - Acahualinca - Managua 138 kV con capacidad ampliada y operando	Modify Physical P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Bienes suministrados y en el sitio	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Contrato firmado	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P4. Línea de transmission Los Brasiles - Acahualinca - Managua 138 kV con capacidad ampliada y operando	Modify Unit of Measure	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P4. Línea de transmission Los Brasiles - Acahualinca - Managua 138 kV con capacidad ampliada y operando	Modify Output name	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P3-B. Línea de Transmisión Jinotega - Tramo Planta Centroamérica-Sébaco 138 kV, construida y operando	Create Output	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Bienes suministrados y en el sitio	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Contrato firmado	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P3-A. Subestación Jinotega 138 kV con capacidad 25 MVA, construida y operando	Create Output	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Obras civiles necesarias para la instalación de equipos, concluidas	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Bienes suministrados y en el sitio	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Contrato firmado	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P1-B. Línea de Transmisión La Dalia - Waslala 138 kV, construida y operando	Modify Unit of Measure	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Bienes suministrados y en el sitio	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P2-B. Línea de Transmisión Ocotol - Santa Clara 138 kV, construida y operando	Create Output	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Contrato firmado	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P2-A. Subestación Santa Clara 138 kV con capacidad 25 MVA, construida y operando	Modify Physical P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Obras civiles necesarias para la instalación de equipos, concluidas	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Bienes suministrados y en el sitio	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016

Output	Contrato firmado	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P2-A. Subestación Santa Clara 138 kV con capacidad 25 MVA, construida y operando	Modify Unit of Measure	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P2-A. Subestación Santa Clara 138 kV con capacidad 25 MVA, construida y operando	Modify Output name	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P1-B. Línea de Transmisión La Dalia - Waslala 138 kV, construida y operando	Modify Physical P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P1-A. Subestación Waslala 138 kV con capacidad 30 MVA, construida y operando	Modify Unit of Measure	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Bienes suministrados y en el sitio	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Contrato firmado	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P1-B. Línea de Transmisión La Dalia - Waslala 138 kV, construida y operando	Modify Output name	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P1-A. Subestación Waslala 138 kV con capacidad 30 MVA, construida y operando	Modify Output name	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	P1-A. Construcción subestación Waslala 138 kV con capacidad 30 MVA	Modify Physical P(a) value	Se ha identificado cada producto de forma ordenada cuidando la consistencia con el contrato de préstamo y la propuesta de préstamo.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Obras civiles necesarias para la instalación de equipos, concluidas	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Bienes suministrados y en el sitio	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016
Output	Contrato firmado	Create Milestone	Se han incluido hitos para cada producto con el propósito de mantener un seguimiento apropiado de la ejecución física.	10/12/2016	5/31/2016

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.