



Operation Number: **NI-L1067**  
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2016**  
Last Update: **10/10/2016**  
PMR Validation Stage: **Validated by Chief of Operations**

Chief of Operations validation date: **10/11/2016**  
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:	Sustainable Agricultural Productivity Development Program	Loan Number:	2738/BL-NI,2738/BL-NI-1,2738/BL-NI-2,2738/BL-NI-3
Executing Agency (EA):	MINISTERIO AGROPECUARIO Y FORESTAL ,MINISTERIO AGROPECUARIO Y FORESTAL ,Instituto de Protección y Sanidad Agrope cuaria,INSTITUTO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA		
Team Leader:	Le Pommellec,Marion	Sector/Subsector:	AGRICULTURAL HEALTH AND FOOD SAFETY
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 ,REPUBLICA DE NICARAGUA ,REPUBLICA DE NICARAGUA ,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-L1067	\$40,000,000.00	\$40,000,000.00	\$2,000,000.00		\$42,000,000.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
NI-L1067	\$40,000,000.00	\$33,154,284.20	82.89%	\$6,845,715.80

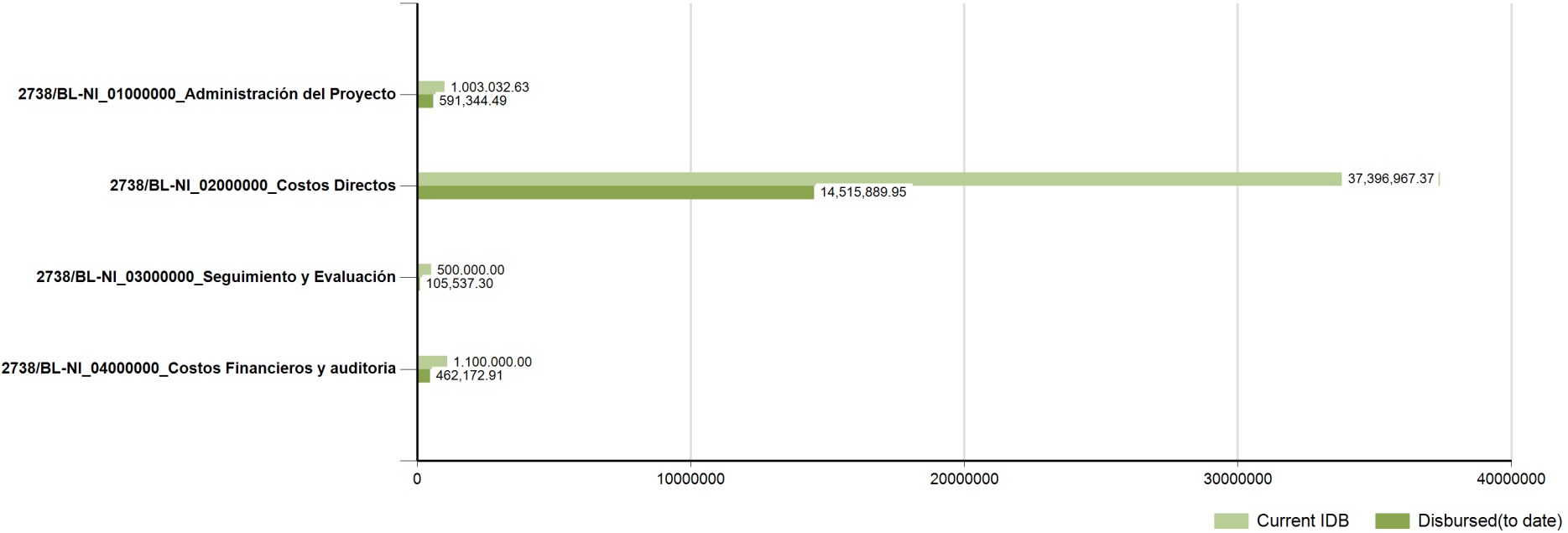
Environmental and Social Safeguards

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:	1 Sostenibilidad productiva (económica, ambiental y social)								
Observation:									
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2018		EOP
1.1 Diferencia entre el cambio porcentual del índice de sostenibilidad productiva de los productores beneficiarios y de los no beneficiarios.		%	0.00	2012	Encuestas de hogares agropecuarios de beneficiarios y no beneficiarios en mayo 2013 (año agrícola 2012/13) y en mayo 2019 (año agrícola 2018/19).	La diferencia entre grupo de beneficiarios y grupo de control en la línea base es igual a cero. El proceso aleatorio de selección garantiza que las diferencias iniciales entre grupo de beneficiarios y de control sea igual a cero. En el Anexo 1 del Plan d	P		20.00
						P(a)		20.00	
						A			
Impact:	2 Productividad agropecuaria								
Observation:									
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2018		EOP
2.1 Diferencia entre el cambio porcentual de rendimientos promedio por hectárea de rubros representativos entre los productores beneficiarios y no beneficiarios.		%	0.00	2012	Indicadores productividad previo al proyecto: Maíz: Zona seca: 20 quintales (qq) por manzana (mz), equivalente a 1,316 kilogramos (kg) por hectárea (ha); zona intermedia: 35qq/mz (2,304 kg/ha); zona humeda: 45 qq/mz (2,962 kg/ha). Frijol: Zona seca: 12		P		20.00
						P(a)		20.00	
						A			
Impact:	3 Ingresos netos de familias rurales que provienen de actividades agropecuarias realizadas en sus fincas								
Observation:									
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2018		EOP

3.1 Diferencia entre el cambio porcentual de ingreso neto promedio por hectárea de las actividades agrícolas y ganaderas realizadas en las fincas de beneficiarias y el ingreso neto promedio agrícola y ganadero por hectárea de los no beneficiarios.		%	0.00	2012	Encuestas realizadas a hogares agropecuarios beneficiarios y no beneficiarios en mayo 2013 y mayo 2019.	La diferencia entre grupo de beneficiarios y grupo de control en la línea de base es igual a cero. El proceso aleatorio garantiza que las diferencias iniciales entre grupo de beneficiarios y control sea igual a cero.	P		30.00
							P(a)		30.00
							A		
3.2 Diferencia entre el cambio porcentual del ingreso neto promedio ganadero (ganado vacuno) por hectárea de las fincas de beneficiarios y el ingreso neto promedio agropecuario por hectárea de las fincas no beneficiarias.		%	0.00	2012	Encuestas realizadas a hogares agropecuarios beneficiarios y no beneficiarios en mayo 2013 y mayo 2019.	Las diferencia entre grupo de beneficiarios y grupo de control en la línea de base es igual a cero. El proceso aleatorio garantiza que las diferencias iniciales entre grupo de beneficiarios y control sea igual a cero.	P		30.00
							P(a)		30.00
							A		

Impact:

4 Rechazos sanitarios y fitosanitarios

Observation:

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2018		EOP
4.1 Rechazos de exportaciones de productos agropecuarios y sus derivados hacia los Estados Unidos de América y a la Unión Europea, por razones sanitarias y/o fitosanitarias (# de contenedores rechazados como % de contenedores totales exportados).		%	1.00	2012	Estadísticas oficiales de MIFIC, estadísticas del RASFF europeo y de las autoridades de EEUU.		P		1.00
							P(a)		1.00
							A		

Impact:

5 Prevalencia de agentes dañinos a la salud animal

Observation:

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2018		EOP
5.1 Prevalencia cumulativa de tuberculosis en la población de ganado bovino, definida como el % de animales de finca infectados.		%	0.05	2012	Estadísticas oficiales de diagnóstico de DGPSA.		P		0.04
							P(a)		0.04
							A		
5.2 Prevalencia cumulativa de brucelosis en la población de ganado bovino, definida como el % de animales en finca infectados.		%	0.19	2012	Estadísticas oficiales de diagnóstico de la DGPSA.		P		0.15
							P(a)		0.15
							A		

## Outcomes

Outcome:	1 Desempeño del servicio nacional de salud animal													
Observation:														
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP	
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations								
1.1 Puntaje total del servicio nacional de salud animal en las 4 competencias críticas (recursos humanos, físicos y financieros; autoridad y competencia técnica; interacción con las partes interesadas; y acceso a mercados), medidas con el instrumento "Desempe		%	34.00	2012	OIE (línea base); informe de la evaluación final.	Frecuencia de medición: 2012 (línea base); 2017 (final del programa).	P					73.00		73.00
	P(a)										73.00		73.00	
	A													
Outcome:	2 Desempeño de los servicios nacionales de sanidad vegetal													
Observation:														
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP	
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations								
2.1 Puntaje total del servicio nacional de protección fitosanitaria, en los 4 aspectos fundamentales (capacidad técnica; capital humano y financiero; interacción con el sector privado; y acceso a mercados), medidas usando el instrumento (DVE) de IICA.		%	34.00	2012	Informe de evaluación económica del programa (línea base); informe de la evaluación final.	Frecuencia de medición: 2012 (línea base); 2017 (final del programa).	P					76.00		76.00
	P(a)										76.00		76.00	
	A													
Outcome:	3 Certificación agroecológica													
Observation:														

Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013		2014		2015		2016		2017		2018		EOP	
3.1 Fincas certificadas en producción agroecológica, de las cuales 30% serán lideradas por mujeres.																					
								P	0.00	100.00	250.00	500.00	750.00		1,600.00						
								P(a)	0.00	0.00	0.00	800.00	800.00		1,600.00						
								A													
Outcome:		4 Aplicación de tecnologías																			
Observation:																					
Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013		2014		2015		2016		2017		2018		EOP	
4.1 Tasa promedio de aplicación por parte de los beneficiarios, de tecnologías transferidas bajo el programa.																					
								P						90.00		90.00					
								P(a)						90.00		90.00					
								A													
Outcome:		5 Adopción de tecnologías																			
Observation:																					

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP
5.1 Diferencia entre la tasa promedio de adopción por parte de los beneficiarios, tecnologías del programa y por parte de no beneficiarios.		%	0.00	2012	Encuesta de producción agroecológica de línea base levantada en mayo 2013 sobre el año agrícola 2012/13 (línea base). Encuesta en mayo 2019 (expost).	La "Tasa de Adopción de Tecnología" se refiere al % de recipientes de una tecnología que han incorporado la tecnología de forma permanente en el sistema de producción de finca.	P						50.00
							P(a)						50.00
							A						

**Outcome:** 6 Relación con cadenas productivas

**Observation:**

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP
6.1 Diferencia entre 2017 y 2012 en el % de producción por parte de los beneficiarios, de productos agropecuarios y sus derivados encadenados a la cadena de valor, y el % promedio de producción por parte de los no beneficiarios, de productos agropecuarios y su		%	0.00	2012	Encuesta de producción agroecológica de línea base levantada en mayo del 2013 sobre el año agrícola 2012/13 (línea base). Encuesta mayo 2019 (expost).		P						25.00
							P(a)						25.00
							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

Apoyo a la gestión y fomento de la producción sostenible		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2016		EOP	2016		EOP
Edificio central del IPSA construido.	Edificio	P	1.00	1.00	P	1,499,733.28	2,500,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	2,069,139.00	4,803,971.21
		A		0.00	A	768,126.00	2,310,077.53
Estudios de biodiversidad, captura de carbono y calidad de suelos en fincas integrales demostrativas.	Estudios	P		2.00	P		100,000.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A		0.00	A		0.00
Sistemas de gestión desarrollados e implementados.	Sistemas	P		2.00	P	179,993.43	930,000.00
		P(a)	1.00	4.00	P(a)	191,609.66	639,284.03
		A	0.00	0.00	A	84,078.00	391,752.37
Unidad de análisis y gestión de riesgo establecida y operando.	Unidades de análisis y gestión	P		1.00	P	69,716.00	300,000.00
		P(a)		0.00	P(a)	0.00	127,047.33
		A		0.00	A		127,047.33
Sistema de vigilancia epidemiológica animal operando	Sistema	P		1.00	P	324,603.70	1,976,536.00
		P(a)		1.00	P(a)	266,322.55	1,158,664.65
		A		0.00	A	86,165.00	912,955.51
Bovinos identificados reportados en informes de Campo.	Bovinos	P	200,000.00	760,000.00	P	109,859.65	564,853.78
		P(a)	200,000.00	1,197,621.00	P(a)	207,228.74	955,313.61
		A	194,483.00	982,104.00	A	93,400.00	841,484.87
Productos acuícolas trazados	Toneladas	P	10,000.00	45,000.00	P	8,685.00	164,225.19
		P(a)	9,750.00	45,000.00	P(a)	20,000.00	154,071.54
		A	0.00	28,250.00	A	16,825.00	150,896.54
Productos apícolas trazados	Apiarios	P	100.00	390.00	P	51,185.00	285,772.00
		P(a)	100.00	415.00	P(a)	23,500.00	128,191.87
		A	25.00	240.00	A	15,051.00	119,742.87
Superficie bajo vigilancia de sanidad vegetal	Hectáreas	P	200,000.00	750,000.00	P	208,921.50	1,397,229.00
		P(a)	200,000.00	750,197.00	P(a)	40,000.00	813,123.00
		A	123,191.00	573,388.00	A	0.00	773,123.00
Unidad especializada en agroecología funcionando	Unidad	P		1.00	P	145,171.90	971,654.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	192,752.43
		A		0.00	A	0.00	192,752.43
Dirección de inocuidad agroalimentaria fortalecida	Dirección	P		0.00	P		0.00
		P(a)		1.00	P(a)	68,545.94	140,403.82
		A		0.00	A	68,546.00	140,403.88
Puestos de inspección de cuarentena agropecuarios construidos y operando.	Puestos de inspección	P	8.00	8.00	P	690,286.40	1,107,670.00
		P(a)	1.00	4.00	P(a)	267,666.96	818,019.22
		A	0.00	0.00	A	12,113.00	119,865.26
Laboratorio de diagnóstico veterinario mejorado	Laboratorio Sanidad Animal	P	1.00	1.00	P	1,459,344.00	2,071,568.60
		P(a)		1.00	P(a)	1,522,977.86	3,239,585.55
		A		0.00	A	609,404.00	785,417.23
Laboratorio de diagnóstico fitosanitario y de calidad de semillas construido y operando.	Laboratorio Sanidad Vegetal	P	1.00	1.00	P	1,289,713.00	2,056,890.60
		P(a)		1.00	P(a)	1,224,707.51	3,709,385.26
		A		0.00	A	0.00	198,762.76
Laboratorio de diagnóstico de residuos químicos y biológicos construido y operando	Laboratorio residuos biológicos	P	1.00	1.00	P	1,763,961.04	2,373,600.83
		P(a)		1.00	P(a)	64,559.64	119,308.48
		A		0.00	A		54,748.84
Estudios de caracterización de zonas agroecológicas.	Estudios	P		3.00	P		360,000.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A		0.00	A		0.00



Planes de ordenamiento territorial con modelos de proudcción sostenible.	Planes	P		3.00	P		120,000.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	23,391.30
		A		0.00	A		23,391.30
Propuestas de desarrollo para la producción agroecológica.	Propuestas	P	3.00	10.00	P	41,000.00	220,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	0.00	44,357.57
		A		0.00	A		44,357.57
Estudios de oportunidad de mercado.	Estudios	P		3.00	P		60,000.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A		0.00	A		0.00
Proyectos modelo a nivel de finca.	Proyectos	P		3.00	P		45,000.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A		0.00	A		0.00
Encuesta de producción agroecológica a nivel nacional (NTON)	Encuesta	P		1.00	P		152,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	0.00	177,091.72
		A		1.00	A		177,091.72
Personal capacitado (técnicos y protagonistas) en temas de producción agroecológica y sostenible	Personas	P		0.00	P	163,780.38	683,815.00
		P(a)	295.00	427.00	P(a)	187,837.09	758,444.08
		A	126.00	258.00	A		570,606.99
Campaña de divulgación de la ley 765 y estrategia de comunicación del Programa de Fomento a la Productividad Agropecuaria Sostenible	Campañas de comunicación	P	1.00	4.00	P	69,796.66	281,295.00
		P(a)		2.00	P(a)	0.00	4,547.51
		A		1.00	A		4,547.51
Sistema de información geográfico fortalecido.	Sistema	P		1.00	P		236,700.00
		P(a)		0.00	P(a)	0.00	256,845.99
		A		1.00	A		256,845.99
Sistema de información y comunicación fortalecido.	Sistema	P		1.00	P	57,528.00	319,600.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	32,568.90	1,109,064.87
		A	1.00	1.00	A	9,753.00	1,086,248.97
Auditorio MAG Central ampliado y equipado para la atención de los productores y las productoras	Auditorio	P	1.00	1.00	P	175,400.00	321,590.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	195,244.92	331,891.42
		A	1.00	1.00	A	129,144.00	265,790.50
Fortalecimiento de la innovación tecnológica agropecuaria		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2016	EOP		2016	EOP
Infraestructuras del INTA construidas	Obras	P	6.00	6.00	P	1,443,305.00	7,841,236.50
		P(a)		4.00	P(a)	5,845,293.42	13,092,495.44
		A		0.00	A	2,048,384.00	5,414,646.66
Personal del INTA formado y con certificaciones	Personas	P	123.00	323.00	P	324,433.00	1,283,799.00
		P(a)	135.00	323.00	P(a)	146,340.00	729,186.74
		A		182.00	A	43,751.00	591,439.15
Intercambio de experiencias y conocimientos sobre investigación e innovación tecnologías agropecuarias realizadas	Eventos	P	24.00	73.00	P	132,375.00	481,500.00
		P(a)		28.00	P(a)	0.00	93,592.75
		A		2.00	A		93,592.75
Protocolos de investigación ejecutados y finalizados satisfactoriamente para la generación de Tecnologías que contribuyan al incremento de la productividad sostenible con adaptaciones al cambio climático y seguridad alimentaria en diversas zonas agroclimáticas del país implementados en CDTs y FIIT	Protocolos	P	110.00	449.00	P	615,120.00	3,015,660.00
		P(a)	300.00	449.00	P(a)	518,150.00	1,185,459.22
		A	94.00	193.00	A	115,568.00	782,877.22
Escenarios de fincas virtuales construidas.	Escenarios de fincas virtuales	P	50.00	200.00	P	37,500.00	150,000.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A		0.00	A		0.00

Semillas de categoría superior (genética básica y registrada) producida	Quintales	P	350.00	1,127.00	P	244,373.00	893,568.00
		P(a)		4,050.00	P(a)	0.00	263,739.28
		A		4,062.00	A		263,739.28
Protagonistas del sector agropecuario participando en procesos de transferencia y divulgación de tecnologías (al menos 30% son mujeres)	Personas	P	1,258.00	5,066.00	P	1,445,093.10	4,664,236.50
		P(a)	13,150.00	39,469.00	P(a)	1,359,878.22	3,749,262.76
		A	3,324.00	16,493.00	A	589,247.00	2,118,960.99
Sistema Nacional de Investigación e Innovación agropecuaria operando con sus diferentes estructuras que contribuye al incremento de la productividad sostenible (Cancelado)	Sistema	P		1.00	P	280,834.00	1,070,000.00
		P(a)		0.00	P(a)	0.00	0.00
		A		0.00	A		0.00
Planificación Estratégica Institucional 2016-2021 elaborada e implementada	Plan	P		0.00	P		0.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	50,000.00	80,289.81
		A		0.00	A		30,289.81
Establecimiento de la unidad de captura de tecnologías.	Unidad Establecida	P		0.00	P		0.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	123,000.00	200,000.00
		A		0.00	A		0.00
Administración del Programa							
Seguimiento y evaluación							
Costos financieros y auditorías							

Other Cost			2016	Cost
Administración	<b>P</b>		\$280,000.00	\$1,400,000.00
	<b>P(a)</b>		\$318,250.91	\$1,273,213.28
	<b>A</b>		\$137,033.00	\$819,799.57
Seguimiento y evaluación del programa	<b>P</b>		\$36,000.00	\$500,000.00
	<b>P(a)</b>		\$219,586.28	\$528,003.97
	<b>A</b>		\$24,496.00	\$131,467.74
Costos financieros y auditoria	<b>P</b>		\$260,000.00	\$1,100,000.00
	<b>P(a)</b>		\$250,052.50	\$1,100,000.29
	<b>A</b>		\$215,933.00	\$462,173.00
Total Cost			2016	Total Cost
	<b>P</b>		\$13,407,712.04	\$42,000,000.00
	<b>P(a)</b>		\$15,212,460.10	\$42,000,000.00
	<b>A</b>		\$5,067,017.00	\$20,256,897.14

## 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.