

PMR Operational Report

Operation Number	AR-L1295	Chief of Operations Validation Date	10/16/20
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2020	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/15/20	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	PHASE TWO OF THE PROGRAM TO BUILD CAPACITY AND IMPROVE SAFETY ON THE ACCESSES TO THE CRISTO REDENTOR BORDER CROSSING	Loan Number	4652/OC-AR
Executing Agency	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD	Sector/Subsector	TRANSPORT
Team Leader	LEANO, JUAN MANUEL	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Argentina
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	Republica Argentina		

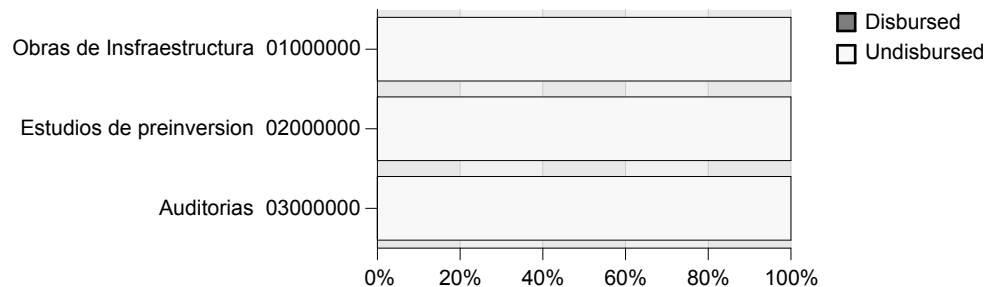
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	La firma contratista no ha sido licitada; por lo tanto, no ha sido elaborado todavía el Plan de Gestión Ambiental y Social específico ni los programas de gestión relacionados. No hay obras en ejecución aun.		

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
AR-L1295	324,300,000	324,300,000	207,600,000	0	531,900,000	324,300,000	0	0.00%	324,300,000
Aggregated	324,300,000	324,300,000	207,600,000	0	531,900,000	324,300,000	0	0.00%	324,300,000

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please 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

Impact Nbr. 1: Aumento del volumen de carga que circula en los Túneles Libertadores y Caracoles (TLC).

Observation: Cálculo de meta: 3,27 millones de tn anual para el año 2024, luego de la puesta en servicio de los dos túneles mejorados en el año 2023.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
1.0	Volumen de carga transportada en los TLC	millones de tn/año	2.39	2016	P	3.27
					P(a)	3.27
					A	
Details						
Means of verification: Fuentes: Estudios de tránsito del 2016 de la Dirección Nacional de Vialidad (DNV) y carga promedio por camión.						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Reducción del número de días anuales cerrados en el CSCR.

Observation: Cálculo de la Meta: Reducción del riesgo de corte en puntos sensibles a aludes, derrumbes y cortes por nieve, con base a la construcción de cobertizos. Se toma como meta construir 15 cobertizos y obras de protección de taludes durante la segunda operación reduciendo en 25 días los cortes medios al año (reducción de 40 a 15 días).

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
1.0	Días anuales que el CSCR está cerrado	dias al año	40.00	2016	P	15.00
					P(a)	15.00
					A	

Details

Means of verification: Informes de gestión de la DNV de estadísticas de cortes de rutas al año en el corredor del Project Completion Report (PCR).

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Outcome Nbr. 2: Aumento del número de vehículos que transitan en el Sistema de TLC.

Observation: Línea de Base: En Sin Proyecto es igual a 0 el TMDA en el TCa y el tránsito vigente en el túnel Libertadores. Cálculo de la Meta: Se calcula el TMDA proyectado que pasarán por los túneles según el estudio de tránsito realizado por al DNV.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
2.0	Autos que transitan en el sistema	vehiculos/dia	1,974.00	2016	P	2,501.00
					P(a)	2,501.00
					A	

Details

Means of verification: Mediciones anuales de tránsito de la DNV. Publicación oficial.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
2.2	Omnibuses que transitan en el sistema	vehiculos/dia	33.00	2016	P	42.00
					P(a)	42.00
					A	

Details

Means of verification: Mediciones anuales de tránsito de la DNV. Publicación oficial.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
2.3	Camiones livianos que transitan en el sistema	vehiculos/dia	94.00	2016	P	119.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

2.3	Camiones livianos que transitan en el sistema	vehiculos/dia	94.00	2016	P(a)	119.00
					A	

Details

Means of verification: Mediciones anuales de tránsito de la DNV. Publicación oficial.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
2.4	Camiones pesados que transitan en el sistema	vehiculos/dia	249.00	2016	P	315.00
					P(a)	315.00
					A	

Details

Means of verification: Mediciones anuales de tránsito de la DNV. Publicación oficial.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Outcome Nbr. 3: Reducción del Costo de Operación (COV) y Costos de Tiempos de Viajes (CTV) como Costo Generalizado del Viaje (CGV) (COV+CTV) según tipo de vehículos en el sistema de TCL.

Observation: Línea de Base: el costo anual total de operación de autos, ómnibus, camión liviano y camión. Cálculo de la meta: cálculo del CGV con la duplicación de la capacidad por puesta en servicio del TCa y ampliación y mejora del Túnel Libertadores. Fuente: HDM-4. Modelación en la evaluación económica en CON y SIN proyecto. Reportes de salida del HDM-4 de costo de operación de vehículos y tiempos de viajes.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
3.0	Costo de operación por km por vehículo en sistema de túneles (autos)	US\$/veh.km	0.57	2016	P	0.52
					P(a)	0.52
					A	

Details

Means of verification: Informe anual de actividades de la DNV, con base en el HDM-4

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
3.2	Costo de operación por km por vehículo en el sistema de túneles (ómnibus)	US\$/veh.km	4.52	2016	P	4.09
					P(a)	4.09
					A	

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Informe anual de actividades de la DNV, con base en el HDM-4

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
3.3	Costo de operación por km por vehículo en el sistema de túneles (camión liviano)	US\$/veh.km	1.08	2016	P	1.00
					P(a)	1.00
					A	

Details

Means of verification: Informe anual de actividades de la DNV, con base en el HDM-4

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
3.4	Costo de operación por km por vehículo en el sistema de túneles (camión pesado)	US\$/veh.km	1.85	2016	P	1.63
					P(a)	1.63
					A	

Details

Means of verification: Informe anual de actividades de la DNV, con base en el HDM-4

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Outcome Nbr. 4: Reducción del tiempo de los pasajeros por demoras debidas a interrupciones en el CSCR.

Observation: Línea de base: tiempo medio ponderado de espera de los pasajeros de la flota de vehículos. Cálculo de la meta: reducción del tiempo de espera mediante encuestas y mediciones, en promedio de toda la flota tipo. Reducción del tiempo de espera media por pasajero. Reducción del 63%, debido a la disminución de cortes de 40 a 15 días al año.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
4.0	Tiempo promedio de espera de los pasajeros a lo largo del corredor	Miles de horas totales por año de los pasajeros afectados por cortes	90.20	2016	P	39.20
					P(a)	39.20
					A	

Details

Means of verification: Informe anual de la DNV. Medición de tiempos de la DNV escenario ex-post.

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Outcome Nbr. 5: Reducción del tiempo de espera de la carga por demoras debidas a interrupciones en el CSCR.

Observation: Línea de base: 262 mil tn afectadas por interrupción de 40 días al año. Cálculo de la meta: reducción de las tn afectadas en un 63% llegando a la meta a 134,3 mil tn al año 2024 como

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

consecuencia de disminuir de 40 días a 15 días al año de interrupción.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
5.0	Volumen de la carga demorada al año	Miles de tn/ año	262.00	2016	P	134.30
					P(a)	134.30
					A	
Details						
Means of verification: Informe DNV con base a aforos de Origen/Destino y registro de interrupciones.						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	

Outcome Nbr. 6: Reducción del tiempo de espera de pasajeros debido a las mejoras en los centros de control de frontera para realizar trámites de aduana y migratorios.

Observation: Línea de base: tiempo medio de espera por vehículo promedio de la flota para realizar controles de aduana y migratorios sumados. Determinación de línea de base por parte de la DNV al inicio de la operación mediante mediciones de tiempos de espera. Cálculo de la meta: reducción del tiempo de espera media por vehículo por agilización de trámites migratorios y mejoras edilicias de infraestructura. Línea de Base determinada considerando los periodos estacionales.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
6.0	Reducción del tiempo promedio por vehículo de espera para realizar los trámites de aduana y migratorios	Minutos de demora	264.00	2018	P	237.00
					P(a)	237.00
					A	
Details						
Means of verification: Informe DNV. Línea base a ser medida por la DNV.						
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity	No

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Obras civiles

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2025	2020	EOP 2025
1.1	Km de ampliación del TC	km	P		3.17	15,000,000	48,000,000
			P(a)		3.17	1,400,000	43,100,000
			A		0	0	0
1.2	Km de ampliación y mejora del TCR	km	P		3.08		42,000,000
			P(a)		3.08		59,600,000
			A		0		0
1.3	Km de duplicaciones de calzadas en Autopista Agrelo-Aguas Pizarro	km	P		28		30,000,000
			P(a)		28		39,700,000
			A		0		0
1.4	Km de rutas seguras rehabilitadas y mejoradas	km	P		102		366,900,000
			P(a)		102		378,500,000
			A		0		0
1.5	Cantidad de cobertizos construidos y obras de protección de taludes y laderas	km	P		1		35,000,000
			P(a)		0		0
			A		0		0

Component Nbr. 2 Sistema de control de gestión del corredor.

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2025	2020	EOP 2025
2.1	Desarrollo e implementación de mejoras al sistema de control de fronteras	Nro	P		1		4,500,000
			P(a)		1		4,500,000
			A		0		0

Component Nbr. 3 Estudios de Preinversión.

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2025	2020	EOP 2025
3.1	Estudios para otras obras del CSCR preparados	proyectos	P	1	4	1,000,000	5,000,000
			P(a)	1	4	1,000,000	6,000,000
			A	0	2	0	0

Other Cost

	Auditoría	P			100,000	500,000
		P(a)			100,000	500,000
		A			0	0

Total Cost

	Total Cost	P			16,100,000	531,900,000
		P(a)			2,500,000	531,900,000
		A			0	0

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Cantidad de cobertizos construidos y obras de protección de taludes y laderas	Las obras de cobertizos y proteccion de laderas serán financiadas con recursos de CRISTO I.	Modify Output	Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	GABRIELASZ	09/15/2020
	Estudios para otras obras del CSCR preparados	De acuerdo con informe semestral	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	GABRIELASZ	09/15/2020
	Km de ampliación del TC	De acuerdo con informe semestral	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	MERODRIGUEZ	09/22/2020
	Km de ampliación y mejora del TCR	de acuerdo con informe semestral	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	GABRIELASZ	09/15/2020
	Km de duplicaciones de calzadas en Autopista Agrello-Aguas Pizarro	de acuerdo con informe semestral	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	GABRIELASZ	09/15/2020
	Km de rutas seguras rehabilitadas y mejoradas	Esta linea es una bolsa de obras a abrirse en cuanto se definan. La DNV tiene una propuesta de incorporacion de dos obras en la RN7, pero el Banco todavía no otorgo la elegibilidad. En dicho momento se incorporaran las obras de acuerdo con el informe semestral.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	GABRIELASZ	10/15/2020

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories