

**Proyecto Nuevo Enlace de
la Red de Fibra Óptica:
Mar del Plata - Bahía Blanca
(ARG-53/2021)**

PRÉSTAMO N° 53/2021

Informe de seguimiento 1° Semestre Semestre II 2021

 **25 de Febrero 2022**

Jefatura de Gabinete de Ministros
Secretaría de Innovación Pública
Subsecretaría de Gestión Administrativa
de Innovación Pública
Dirección de Programas y Proyectos
Sectoriales y Especiales



Jefatura de
Gabinete de Ministros
Argentina

Secretaría de
Innovación Pública



Cuadro Resumen			
	Arg 53/2021	Fecha del contrato: 02/09/2021	
Nombre de la operación	Proyecto de Desarrollo de la Red Federal de Fibra Óptica REFEFO 3.1		
Prestatario	República Argentina		
Organismo Ejecutor	Jefatura de Gabinete de Ministros de la Nación a través de la Secretaría de Innovación Pública. Coordina la Dirección de Programas y Proyectos Sectoriales y Especiales (DIPROSE) de la Subsecretaría de Gestión Administrativa de Innovación Pública (SSGAIP)		
País	República Argentina		
Objetivo general	Reducir la brecha digital en la Argentina, a través de la mejora en la conectividad digital de centros urbanos con baja densidad poblacional de la Provincia de Buenos Aires, mediante el desarrollo y despliegue de la Red Federal de Fibra Óptica.		
Monto del préstamo	US\$ 18.000.000	Plazo de ejecución: 3 años	
		Plazo de desembolsos: 36 meses	
		Fecha de último desembolso realizado: 20/12/2021	
Financiamiento	Fuente	Monto (MM US\$)	%
	Préstamo FONPLATA	18	100
	Contrapartida local	0	0
	Costo total del Proyecto/Programa	18	100%
Desembolsos		Monto (MM US\$)	Fecha
	Primer desembolso	2	20/12/2021
	Total desembolsado	2.99	
Ejecución	La operación se desarrolla según cronograma planificado. Se cumplieron las condiciones contractuales previas a iniciar desembolsos, se presentó Estudio de Impacto Ambiental de las obras y actualmente se trabaja en los pliegos de licitación.		



TABLA DE CONTENIDO

I. EL PROYECTO	4
a) Objetivos y alcance	4
b) Estructura y presupuesto del programa	4
II. HITOS JURÍDICOS Y CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES CONTRACTUALES	5
a) Hitos jurídicos previos a la firma del contrato	5
b) Condiciones contractuales	6
II. AVANCES DEL PROYECTO A LA FECHA	6
a) Estado de avance de estudios, diseños y/o pliegos de especificaciones técnicas	6
b) Plan Operativo Anual (POA) actualizado	8
c) Financiamiento y ejecución financiera	10
d) Seguimiento de desembolsos	11
e) Asignación presupuestaria	12
f) Matriz de indicadores y metas actualizada	12
III. ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	14
a) Contratación de obras, consultoría y adquisición de bienes	14
b) Plan de adquisiciones y contrataciones actualizado	15
IV. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	21
a) Marcos normativos aplicables	21
b) Estudios y PGAS	21
c) Esquema de seguimiento ambiental	21
d) Licencias y autorizaciones	22
e) Planificación de Semestre II - Seguimiento ambiental y social de PGAS	24
ANEXOS	25
I. Cronograma actualizado	25



I. EL PROYECTO

a) Objetivos y alcance

Resumen

El Programa prevé la construcción de aproximadamente 525 kilómetros de fibra óptica y 28 nodos de forma de suministrar internet de banda ancha a 28 localidades y cerca de 247.000 habitantes en la región costera entre las ciudades de Bahía Blanca y Mar del Plata. El Programa cerrará el anillo de fibra conectando las ciudades de Mar del Plata y Bahía Blanca suministrando estabilidad a la red.

Objetivos y alcance

El objetivo general del proyecto es contribuir a reducir la brecha digital en la Argentina, a través de la mejora en la conectividad digital de centros urbanos con baja densidad poblacional de la Provincia de Buenos Aires, mediante el desarrollo y despliegue de la Red Federal de Fibra Óptica.

Los objetivos específicos son: i) Incrementar la cobertura de la Red Federal de Fibra Óptica; ii) Mejorar la seguridad y capacidad de la red; iii) Mejorar la calidad del acceso a Internet de Banda ancha en centros urbanos de baja densidad poblacional de la Provincia de Buenos Aires.

Bajo este proyecto se espera beneficiar de forma directa con potencial de conectividad aproximadamente a 246.259 habitantes de 28 localidades de baja densidad poblacional y con deficiente conectividad de la Provincia de Buenos Aires, según detalle del apartado de Localización.

Asimismo, se consideran beneficiarios indirectos a los gobiernos locales de las mencionadas localidades, en todas sus instancias (servicios de seguridad, educación, control y fiscalización, etc.).

El alcance territorial del proyecto permitirá conectar veintiocho (28) localidades de la Provincia de Buenos Aires siguiendo una traza determinada con sus correspondientes accesos. La determinación de la traza surge de un proceso de optimización tomando en cuenta la necesidad de unir la traza existente a las poblaciones objetivo y las poblaciones circundantes a la traza deseada. Las localidades son: Ingeniero White, Punta Alta, Coronel Dorrego, Tres Arroyos, Necochea, Miramar, San Román, Costa Bonita, Aparicio, Bajo Hondo, Chapadmalal, Comandante Nicanor Otamendi, Copetonas, El Marquesado, El Perdido, Energía, Mechongue, Micaela Cascalleres, Nicanor Olivera, Ochandio, Oriente, Pago Chico, Ramón Santamarina, San Cayetano, San Mayol, Villa del Mar, Villa General Arias, y Villa Esposa.

b) Estructura y presupuesto del programa

El Proyecto será ejecutado a través de 2 componentes:

- COMPONENTE 1: Obra Civil
- COMPONENTE 2: Administración y Evaluación

Componente 1 - Obra Civil (US\$ 16.200.000)



Obra de tendido de Fibra Óptica: Consiste en el canalizado y enterrado del tritubo, las cámaras de paso, cámaras de empalme, soplado del cable de fibra óptica a través del tritubo y empalme de fibra óptica a lo largo de la traza proyectada de acuerdo a las especificaciones técnicas emitida por ARSAT.

Obra de construcción de sitios: Consiste en la construcción de plateas para la instalación de shelters y gabinetes y construcción de cercos perimetrales, así como el proceso de instalación y puesta en funcionamiento de los shelters y gabinetes, de acuerdo a los estándares técnicos de ARSAT.

Provisión e instalación de equipos electrónicos: Consiste en la provisión, instalación y puesta en funcionamiento de equipos electrónicos de Transmisión (TX) y Networking (NW) en cada uno de los nodos definidos en el proyecto, de acuerdo a los estándares técnicos de Arsat.

Componente 2 – Administración y Evaluación (US\$ 1.800.000)

Coordinación y Administración – (us\$ 1.201.000): En el subcomponente se contemplan todos los costos referidos a la coordinación administrativa que será llevada a cabo por la Dirección de Programas y Proyectos Sectoriales y Especiales (DIPROSE) de la Subsecretaría de Gestión Administrativa de Innovación Pública (SSGAIP).

Evaluación – (us\$ 500.000): La Secretaría de Asuntos Estratégicos (SAE) de la Presidencia de la Nación actuará como subejecutora del Proyecto, específicamente en lo concerniente a las evaluaciones del mismo.

Comisión de financiamiento – (us\$ 99.000): A partir de la ejecución de este componente se prevé afrontar los costos relativos a la comisión de financiamiento.

Cuadro 1 – Presupuesto vigente del Programa (USD)

Componentes	FONPLATA	Aporte Local	Total	%
1. Obra Civil	16,20	0,00	16,20	90%
2. Administración y Evaluación	1,80	0,00	1,80	10%
Total	18,00	0,00	18,00	100%
Participación (%)	100%	0%	100%	

II. HITOS JURÍDICOS Y CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES CONTRACTUALES

a) Hitos jurídicos previos a la firma del contrato

- i. Decreto aprobatorio del Modelo de Contrato de Préstamo ARG-53/2021 N° 483/2021, 24/07/2021.
- ii. Contrato de Préstamo suscrito entre la Secretaría de Asuntos Estratégicos y FONPLATA el 02/09/2021. Monto a financiar: US\$18.000.000.



b) Condiciones contractuales

Cumplimiento de condiciones previas para el primer desembolso

ESTIPULACIONES ESPECIALES - CONDICIONES ESPECIALES PREVIAS AL PRIMER DESEMBOLSO				
i.	Reglamento Operativo del Proyecto (ROP)	Cumplida	DIPROSE	8/12/2021
ii.	Convenio de subejecución suscripto por ARSAT y DIPROSE	Cumplida	DIPROSE	14/12/2021
NORMAS GENERALES DEL CONTRATO - CONDICIONES PREVIAS AL PRIMER DESEMBOLSO				
A	Informe jurídico del Prestatario y del Garante	Cumplida	SAE	SD
B	Firmas autorizadas	Cumplida	SAE	SD
C	Demostración de la Asignación de Recursos para el primer año	Cumplida		12/11/2021
D	Informe inicial (POA/PAC)	Cumplida	DIPROSE	14/12/2021
E	Plan de Cuentas	Cumplida	DIPROSE	12/11/2021
F	TDRs de auditoría privada o nota de entidad oficial fiscalizadora que realice la auditoría	Cumplida	DIPROSE	12/11/2021

II. AVANCES DEL PROYECTO A LA FECHA

a) Estado de avance de estudios, diseños y/o pliegos de especificaciones técnicas

Los Pliegos de Especificaciones Técnicas del Componente de Obra Civil del Programa se encuentran en estado avanzado. Tal como se detalla en el capítulo ambiental de este informe, se ha cumplido con la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental y Social del Proyecto. Durante dos semanas, entre febrero y marzo de 2022 se estará desarrollando el proceso de Consulta Pública del proyecto, de manera de terminar de ajustar el proyecto técnico y las Especificaciones Técnicas Ambientales, a partir de los resultados del proceso participativo.

En cuanto al avance de definiciones pendientes de confirmación, conversadas oportunamente con FONPLATA, cabe destacar que ARSAT se encuentra esperando confirmación municipal de 5 (cinco) de los sitios para instalación de shelters y gabinetes. Todos los sitios propuestos son de dominio público, y para documentarlo ARSAT se encuentra tramitando los certificados catastrales. El estado de estas gestiones se detalla en el capítulo ambiental y social de este informe.



Localización de sitios para la construcción de Shelters y Gabinetes. Fuente: ARSAT (2022).

Actualización al 07/02/2022

ID Sitio	Municipio	Localidad	Latitud Loc	Longitud Loc	Entorno	Estado de definición de coordenadas
4109	Bahía Blanca	Ingeniero White	-38,78867300	-62,26664400	Gabinete	En confirmación
4108	Bahía Blanca	Villa Espora	-38,73506300	-62,16170200	Gabinete	Confirmado
253	Cnel Dorrego	Aparicio	-38,62049491	-60,88096034	Gabinete	Confirmado
990	Cnel Dorrego	Coronel Dorrego	-38,71662391	-61,28849489	Shelter	Confirmado
1206	Cnel Dorrego	El Perdido	-38,67577528	-61,08844218	Gabinete	Confirmado
2419	Cnel Dorrego	Oriente	-38,73884911	-60,60922382	Gabinete	Confirmado
3028	Cnel Dorrego	San Roman	-38,74155509	-61,53772001	Gabinete	Confirmado
341	Cnel. Rosales	Bajo Hondo	38°45'52.84"S	61°55'6.86"O	Gabinete	Confirmado
2695	Cnel. Rosales	Punta Alta	38°52'45.57"S	62° 4'36.34"O	Gabinete	Confirmado
3423	Cnel. Rosales	Villa del Mar	38°51'13.16" S	62°07' 05.38"O	Gabinete	Confirmado
3457	Cnel. Rosales	Villa General Arias	38°48'24.08" S	62°06'28.44"O	Gabinete	En confirmación
950	Gral Alvarado	Comandante Nicanor Otamendi	-38,11193351	-57,84153531	Gabinete	Confirmado
2249	Gral Alvarado	Mechongue	-38,14865451	-58,22301211	Gabinete	Confirmado
2285	Gral Alvarado	Miramar	-38,27074293	-57,84047146	Shelter	Confirmado
765	Gral Pueyrredon	Chapadmalal	S: 38° 10' 16.61"	W: 57° 38' 49.24"	Gabinete	Confirmado
1185	Gral Pueyrredon	El Marquesado	38° 13' 59.21" S	W: 57° 46' 06.68"	Gabinete	Confirmado
2428	Gral Pueyrredon	Los Acantilados	38°05'47.44"S	57°35'13.68W	Gabinete	Confirmado
1017	Necochea	Costa Bonita	38°33'36.36"S	58°37'51.67"O	Gabinete	Confirmado
1277	Necochea	Energia	38°33'28.54"S	59°20'23.22"O	Gabinete	En confirmación
2356	Necochea	Necochea - Quequen	-38,57117023	-58,77024198	Shelter	Confirmado
2360	Necochea	Nicanor Olivera	38°16'52.61"S	59°12'15.36"O	Gabinete	Confirmado
2738	Necochea	Ramon Santamarina	-38,45038973	-59,33111544	Gabinete	Confirmado
2392	San Cayetano	Ochandio	-38,35982445	-59,79353493	Gabinete	Confirmado
2907	San Cayetano	San Cayetano	-38,34697095	-59,60638261	Shelter	En confirmación
974	Tres Arroyos	Copetonas	-38,72274034	-60,45196552	Gabinete	Confirmado
2270	Tres Arroyos	Micaela Cascallares	-38,49267901	-60,46842328	Gabinete	Confirmado
3002	Tres Arroyos	San Mayol	-38,31773652	-60,02584212	Gabinete	En confirmación
3284	Tres Arroyos	Tres Arroyos	-38,37717858	-60,27555889	Shelter	Confirmado



b) Plan Operativo Anual (POA) actualizado

Componentes / Actividades	Presupuesto Vigente (FONPLATA)	Monto Contratado a la fecha de corte (FONPLATA)	Ejecutado a la fecha de corte (FONPLATA)	Plazos previstos de la actividad		Ref del PAC	Proyección 12 meses. Marzo 2022-febrero 2023														
				Fecha de inicio	fecha de Fin		mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	Total 2022	ene-23	feb-23	Total 2022 + 2023	
1	COMPONENTE 1 - Obra Civil	16.200.000	-	-				-	-	-	-	36.450	277.020	1.277.020	1.444.140	2.444.140	2.444.140	7.922.909	949.635	949.635	9.822.180
1.1/1.2	OBRA FO / Construcción de Sitios	14.256.000	-	-	1/6/2022	1/12/2023	1.1/1.2	-	-	-	-	36.450		1.000.000	1.006.244	2.006.244	2.006.244	6.055.182	855.643	855.643	7.766.468
1.3.2001	Equipamiento y nacionalización (Dependencia tecnológica de red existente)	1.263.600	-	-	1/8/2022	1/6/2023	1.3.2001	-	-	-	-	-	277.020	277.020	304.560	304.560	304.560	1.467.720	89.374	89.374	1.646.469
1.3.2002	Logística, Instalación y Puesta en Servicio	680.400	-	-	1/10/2022	1/6/2023	1.3.2002	-	-	-	-	-	-	-	133.336	133.336	133.336	400.007	4.618	4.618	409.243
2	COMPONENTE 2 - Administración y Evaluación	1.800.000	-	-				-	-	-	12.500	12.500	137.500	47.000	57.000	47.000	87.000	400.500	29.000	29.000	458.500
2.1	Consultorías Individuales	339.000	-	-	1/9/2022	1/11/2023	2.1	-	-	-	-	-	-	15.000	15.000	15.000	15.000	60.000	-	-	60.000
2.2	Consultoría Individual Evaluación Impacto Ambiental	16.000	-	-	1/12/2021	1/12/2021	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



2.3	Alquileres	392.000	-	-	1/1/2022	1/11/2023	2.3	-	-	-	-	-	-	16.500	16.500	16.500	16.500	66.000	16.500	16.500	99.000
2.4	Estudios	154.000	-	-		1/11/2023	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Capacitaciones	100.000	-	-	1/6/2022	1/11/2023	2.5	-	-	-	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	38.500	5.500	5.500	49.500
2.6	Publicaciones y Folletería	50.000	-	-	1/6/2022	1/12/2023	2.6	-	-	-	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	28.000	4.000	4.000	36.000
2.7	Pasajes y Viáticos	50.000	-	-	1/6/2022	1/11/2023	2.7	-	-	-	3.000	3.000	3.000	6.000	6.000	6.000	6.000	33.000	3.000	3.000	39.000
2.8	Auditoría Externa	100.000	-	-	1/10/2022	1/11/2023	2.8	-	-	-	-	-	-	-	10.000	-	40.000	50.000	-	-	50.000
2.9	SAE	500.000	-	-	1/6/2022	1/6/2023	2.9	-	-	-	-	-	125.000	-	-	-	-	125.000	-	-	125.000
2.10	COMISIÓN Fonplata	99.000	-	-			2.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL GENERAL	18.000.000									12.500	48.950	414.520	1.324.020	1.501.140	2.491.140	2.531.140	8.323.409	978.635	978.635	10.280.680



c) **Financiamiento y ejecución financiera**

Presupuesto vigente del Programa (en millones de USD)

Componentes	Presupuesto vigente (A)			Ejecución acumulada al cierre del semestre anterior (B)			Ejecución del semestre reportado (C)			Ejecución acumulada (B+C)			Saldo por ejecutar (E=A-D)			% ejecutado FONPLATA
	FP	Aporte local	Total	FP	Aporte local	Total	FP	Aporte local	Total	FP	Aporte local	Total	FP	Aporte local	Total	
1. Obras Civiles	16.200	-	16.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.200	0	16.200	0%
2. Administración y Evaluación del Proyecto	1.800	-	1.800	0,115	-	0,115	-	-	-	0,115	-	-	1.685	0	1.685	6.38%
TOTAL	18.000	-	18.000	0,115	-	0,115	-	-	-	0,115	-	0,115	17.885	0	17.885	6.38%

Tal como fue señalado en el informe inicial, vale recordar que no se ha solicitado el reconocimiento de gastos previos a la vigencia del Contrato de Préstamo.

Planificación de ejecución plurianual (en millones de USD)

Componentes	PRESU PUESTO VIGENTE		2022 (incluye diciembre 2021)				2023				2024				TOTAL DE LA PROYECCIÓN (A+B+C)		
			Semestre I		Semestre II		Semestre I		Semestre II		Semestre I		Semestre II				
	FP	AL	FP	AL	FP	AL	FP	AL	FP	AL	FP	AL	FP	AL	FP	AL	
1. Obras Civiles	16,2	-	0	-	7,9	-	6,03	-	2,24	-	-	-	-	-	-	16,2	-



2. Administración y Evaluación del Proyecto	1,8	-	0,2	-	0,5	-	0,5	-	0,4	-	0,2	-	-	-	1,8	-
Total	18	-	8,12	-	6,54	-	2,74	-	0,4	-	0,2	-	0	-	18	-

Plan de Ejecución financiera de las obras civiles

	Subcomponentes	Monto Total	Año 1				Año 2	
			Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III	Trimestre IV	Trimestre I	Trimestre II
Componente 1 OBRA CIVIL	Subcomponente 1.1 Obra de tendido de FO.	12,96	0,04	6,02	2,57	2,68	1,02	0,65
	Subcomponente 1.2 Obra de construcción de Sitios.	1,3	0	0,4	0,27	0,33	0,26	0,04
	Total	14,26	0,04	6,42	2,84	3,01	1,27	0,68

d) Seguimiento de desembolsos

Desembolsos previstos a 12 meses (en millones de USD)

CONCEPTOS	Próximos 12 meses											
	Semestre I						Semestre II					
	Trimestre I			Trimestre II			Trimestre III			Trimestre IV		
	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
Saldo Inicial (en bancos)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Programación	-	0	0	0	0	5	0,2	1	0	1	1	0
Solicitud Desembolso	-	0		0		4	0	2	0	1	0	0
Saldo Final	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	0,86	0,66	1,66	1,66	1,66	0,66	0,66



Proyección de desembolsos plurianual (USD)

Año 2021		Año 2022		Año 2023		TOTAL
Semestre I	Semestre II	Semestre I	Semestre II	Semestre I	Semestre II	
FONPLATA	FONPLATA	FONPLATA	FONPLATA	FONPLATA	FONPLATA	FONPLATA
	1,9	4	3	2	4.1	18

Cuadro de Seguimiento y Control de los Desembolsos y Justificaciones de Fondos

Modalidad	Número de desembolso	Solicitud de desembolso		Monto restante por desembolsar	Justificaciones de Anticipo de Fondos		Monto restante por justificar
		Fecha	Monto		Fecha	Monto	
Comisión de Financiamiento y Gastos de Evaluación	1	20-12-21	99.000	0	20-12-2021	99.000	0
Anticipo de Fondos	1	20-12-21	1.800.000	16.200.000		0.00	1.800.000
Monto Total							1.800.000

e) Asignación presupuestaria

Debido a la situación de no sanción de la Ley de presupuesto para el año 2022, el Estado nacional ha decidido replicar el Crédito Presupuestario del año 2021, razón por la cual ha tomado la decisión de ir efectuando modificaciones mediante decretos en función de las necesidades de nuestra dirección vinculadas al Proyecto. Las modificaciones se irán solicitando según el Cronograma de Ejecución Financiera reportado en este informe.

f) Matriz de indicadores y metas actualizada

Dado que no ha comenzado la ejecución de las obras, no es posible verificar progreso de los indicadores que forman parte de la matriz del proyecto. Remitirse al apartado de "Avances del Proyecto a la fecha" para mayor detalle.



OBJETIVO GENERAL	Contribuir a reducir la brecha digital en la Argentina, a través de la mejora en la conectividad digital de centros urbanos con baja densidad poblacional de la Provincia de Buenos Aires, mediante el desarrollo y despliegue de la Red Federal de Fibra Óptica							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	(i) Incrementar la cobertura de la Red Federal de Fibra Óptica. (ii) Mejorar la seguridad y capacidad de la red. (iii) Mejorar la calidad del acceso a Internet de Banda ancha en centros urbanos de baja densidad poblacional de la Provincia de Buenos Aires.							
RESULTADOS	INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	LÍNEA DE BASE	AÑO LB		Año 1	Año 2 - Meta Final	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Cobertura de la Red Federal de Fibra Óptica incrementada	Número de nuevas localidades conectadas a la Red Federal de Fibra Óptica	#	0	2021	P	6	28	Datos ENACOM
					R			
					E			
	Número de nuevos hogares con acceso físico a Internet de Banda ancha de la Red Federal de Fibra Óptica	#	0	2021	P	5	61,5	
					R			
					E			
Capacidad y Seguridad de la Red Federal de Fibra Óptica mejorada	Cierre de anillo óptico que posibilita rutas alternativas para la transmisión de datos.	SI/NO	NO	2021	P	NO	SI	Informe de Medición de ARSAT
					R			
					E			
Calidad del acceso a internet de banda ancha mejorada	Capacidad de transmisión de la red iluminada	GBPS	0	2021	P	0	100	
					R			
					E			
TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA	Longitud de la fibra óptica tendida y operativa	KM	0	2021	P	75	525	Certificación de recepción de Obra, acta de recepción de operaciones (Arsat), Empalme realizado y medido según informe técnico
					R			
					E			
SITIOS PARA SHELTERS Y GABINETES	Platea con cercos perimetrales construida	SI/NO	0	2021	P	NO	SI	Certificación de obra de Platea.
					R			Registro fotográfico



	Número de gabinetes instalados y en funcionamiento	#	0	2021	E			Informe técnico de medición del funcionamiento de los Shelters y Gabinetes.
					P	5	22	
					R			
	E							
	Número de Shelters instalados y en funcionamiento	#	0	2021	P	2	6	
					R			
E								
EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE TRANSMISIÓN	Número de equipos DWDM instalados y en funcionamiento	#	0	2021	P	2	6	Acta de recepción de equipos. Acta de recepción de operaciones (Arsat) con informe de prueba de integración y aceptación
					R			
					E			
	Número de equipos MLPS instalados y en funcionamiento	#	0	2021	P	6	28	
					R			
					E			

P: Programado

R: Reprogramado

E: Ejecutado

III. ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES

a) Contratación de obras, consultoría y adquisición de bienes

Descripción:	Contratación de Servicios profesionales para el desarrollo de Estudio de Impacto Ambiental y Social
Tipo de procedimiento: Licitación / Concurso	Selección de consultor individual
Monto estimado:	\$ 1.600.000



Monto real contratado:	\$ 1.600.000
Medios de difusión utilizados:	Correos electrónicos
Fecha de primera publicación:	<u>20/09/2021</u>
Fecha de última publicación:	<u>20/09/2021</u>
Fecha de apertura:	<u>23/09/2021</u>
Lapso desde la última publicación hasta la presentación y apertura de propuestas:	3 días
Número total de aclaraciones y consultas recibidas:	ninguna
Detallar participantes (Empresa/ Consorcio, % de participación, País de Origen, Montos propuestos):	Jorgelina, GOSSIO - Federico A. SCODELARO - Laura Marina, LORES
Fecha de firma de contrato:	<u>13/10/2021</u>
Consultor Ganador / Propuesta de Adjudicación:	Federico A. SCODELARO
Otras observaciones:	no

b) Plan de adquisiciones y contrataciones actualizado

- Obras Civiles: Se encuentran en etapa de elaboración de especificaciones técnicas a cargo de ARSAT S.A.
- Auditoría Externa: Se encuentra en etapa de elaboración de documentos de licitación, a la espera de la No Objeción.
- Bienes y materiales: Se encuentran en etapa de elaboración de especificaciones técnicas a cargo de ARSAT



		Presupuesto Estimado US\$	N° de Identificación	Modalidad de revisión (ex ante/ex post)		HITOS PRINCIPALES										
	Modalidad de Adquisiciones					Preparación de Pliegos	Solicitud de No Objeción	No Objeción	Llamado licitación (invitación)	Apertura de Ofertas	Propuesta de adjudicación	Solicitud de No Objeción	No Objeción	Firma de Contrato	Inicio de Obra	Fin de Obra
N° de Proceso	Modalidad de Adquisiciones	18.000.000	POA			Indicar fecha	Indicar fecha	Indicar fecha	Indicar fecha	Indicar fecha	Indicar fecha	Indicar fecha	Indicar fecha	Indicar fecha	Indicar fecha	
	Licitación Pública Internacional	14.256.000														
1.1/1.2	OBRA FO / Construcción de Sitios	14.256.000	Componente 1	ex ante	Real	1/1/2022	15/04/2022	20/4/2022	15/03/2023	15/4/2022	1/5/2022	5/5/2022	15/05/2022	20/5/2022	1/6/2022	1/12/2023
	Contratacion Directa	1.944.000														



					Plan.	1/1/2022	05/03/2022	10/03/2022	15/3/2022	01/04/2022	15/4/2022	n/a	n/a	1/5/2022	1/5/2022	1/3/2023
1.3.2001	Equipamiento y nacionalización (Dependencia tecnológica de red existente)	1.263.600	Componente 1	ex post	Real											
					Plan.	1/1/2022	05/03/2022	10/03/2022	15/3/2022	01/04/2022	15/4/2022	n/a	n/a	1/5/2022	1/5/2022	1/3/2023
1.3.2002	Logística, Instalación y Puesta en Servicio	680.400	Componente 1	ex post	Real											
	Concurso de Precios	50.000														
					Plan.	15/4/2022	01/05/2022	05/05/2022	10/5/2022	15/5/2022	20/5/2022	n/a	n/a	1/6/2022	1/6/2022	1/12/2023
	Publicaciones y Folletería	50.000		ex post	Real											
	Firmas Consultoras	600.000														
2,2	Evaluación SAE	500.000	Componente 2	ex post	Plan.	15/3/2022	01/04/2022	05/04/2022	10/04/2022	15/05/2022	20/05/2022	n/a	n/a	1/6/2022	1/6/2022	30/6/2022



					Real											
					Plan.	5/7/2022	15/7/2022	20/7/2022	1/8/2022	1/9/2022	15/09/2022	n/a	n/a	1/10/2022	1/11/2022	1/1/2023
2,1	Auditoría Externa	100.000	Componente 2	ex post	Real											
	Consultores Individuales	1.150.000														
					Plan.											
2,1	Consultoría Evaluación Impacto Ambiental	16.000	Componente 2	ex post	Real	22/09/2021	n/a	n/a	22/9/2021	23/9/2021	n/a	n/a	13/10/2021	13/10/2021	15/11/2021	
					Plan.	1/6/2022	15/06/2022	20/6/2022	1/7/2022	10/07/2022	15/7/2022	n/a	n/a	31/7/2022	1/8/2022	1/11/2023
2,1	Consultoría Ambiental y Social (DIPROSE)	48.000	Componente 2	ex post	Real											
2,1	Consultoría Planificación y	84.000	Componente	ex	Plan.	1/6/2022	15/06/2022	20/6/2022	1/7/2022	10/07/2022	15/7/2022	n/a	n/a	31/7/2022	1/8/2022	1/11/2022



	Monitoreo (DIPROSE)		te 2	post		2	022	22	2	022	22			22	2	23
					Real											
					Plan.	1/6/2022	15/06/2022	20/6/2022	1/7/2022	10/07/2022	15/7/2022	n/a	n/a	31/7/2022	1/8/2022	1/11/2023
2,1	Consultorías Administración	73.000	Componen te 2	ex post	Real											
					Plan.	1/6/2022	15/06/2022	20/6/2022	1/7/2022	10/07/2022	15/7/2022	n/a	n/a	31/7/2022	1/8/2022	1/11/2023
2,1	Consultoría Finanzas y Contabilidad	48.000	Componen te 2	ex post	Real											
					Plan.	1/6/2022	15/06/2022	20/6/2022	1/7/2022	10/07/2022	15/7/2022	n/a	n/a	31/7/2022	1/8/2022	1/11/2023
2,1	Consultoría Adquisiciones	36.000	Componen te 2	ex post	Real											
					Plan.	1/6/2022	15/06/2022	20/6/2022	1/7/2022	10/07/2022	15/7/2022	n/a	n/a	31/7/2022	1/8/2022	1/11/2023
2,1	Alquileres	392.000	Componen te 2	ex post	Plan.	1/6/2022	15/06/2022	20/6/2022	1/7/2022	10/07/2022	15/7/2022	n/a	n/a	31/7/2022	1/8/2022	1/11/2023



					Real											
					Plan.	1/1/2023	5/1/2023	10/1/2023	16/1/2023	20/01/2023	23/1/2023	n/a	n/a	29/1/2023	1/2/2023	1/11/2023
2,1	Consultorías Individuales Informes de Proyecto	50.000	Componente 2	ex post	Real											
					Plan.	1/4/2022	20/04/22	25/4/2022	1/5/2022	05/05/2022	15/5/2022	n/a	n/a	1/6/2022	1/6/2022	1/11/2023
2,1	Estudios	100.000	Componente 2	ex post	Real											
					Plan.	15/3/2023	20/03/23	25/3/2023	1/4/2023	05/04/2022	15/4/2022	n/a	n/a	1/5/2022	1/5/2022	1/11/2023
2,1	Capacitaciones	100.000	Componente 2	ex post	Real											
	GRAN TOTAL	18.000.000														



IV. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

a) Marcos normativos aplicables

La Operación se implementa con apego a las normativas ambientales y sociales vigentes a nivel internacional, nacional y subnacional, así como en consonancia con las Directrices de Gestión de Riesgos Ambientales y Sociales de FONPLATA. En este sentido, se observan fundamentalmente: Artículo 41 de la Constitución Nacional (Ley 24.430), Ley General del Ambiente (N° 25.675/2002) y al Decreto reglamentario N° 1.638/12); normativa laboral y de higiene y seguridad en el trabajo (Ley 24.557/1995 de Riesgos del trabajo; Ley 19.587/1972 de Higiene y seguridad del trabajo; Ley 26.773/2012 de ajuste a la Ley de Riesgos del Trabajo; Ley N° 24.028/1991 de Accidentes de Trabajo, y Decretos complementarios de las leyes enmarcadas, entre otras). Las actividades desarrolladas en el ámbito y/o bajo la supervisión técnica de ARSAT cumplen con las normas y procedimientos de gestión de Higiene y Seguridad arbitrados por el “Manual de Gestión Higiene y Seguridad” de dicha organización (ver Anexo 10 del ROP de la operación).

b) Estudios y PGAS

Entre las fechas 13/10/2021 y 13/11/2021 la DIPROSE contrató servicios de consultoría individual para la realización del Estudio de impacto Ambiental y Social del Proyecto. El informe final fue aprobado por DIPROSE y ARSAT, y enviado a FONPLATA para su consideración. Dicho intercambio resultó en una consideración positiva del Estudio, no obstante fue solicitado a DIPROSE se reporten mayores detalles en relación a los siguientes puntos: i) plan de consulta pública, ii) estrategia de comunicación a desarrollar en el marco del proyecto, iii) cronograma, iv) actualización respecto de la definición de sitios pendientes, v) esquema de supervisión del proyecto por parte de ARSAT. Los puntos i) a iv) fueron informados oportunamente por la DIPROSE.

El EIAS definió los contenidos y programas específicos de prevención y mitigación de riesgos a ser incorporados en el PGAS específico de la obra, así como los permisos ambientales que deberán ser solicitados. Entre dichos programas se incluye un plan de comunicación y difusión a las comunidades afectadas por las obras. En base a este estudio, y a los resultados de la consulta pública en curso, ARSAT en coordinación con DIPROSE incorporará las Especificaciones Técnicas Ambientales requeridas, en los pliegos a licitar.

El Estudio referido se encuentra publicado en la web del proyecto:

<https://www.argentina.gob.ar/jefatura/innovacion-publica/gestion-administrativa/programas-y-proyectos/arg-53-2021/biblioteca>. Entre los días 23/02/2022 y 09/03/2022 se estará realizando una consulta pública virtual del proyecto a través de <https://consultapublica.argentina.gob.ar/> con el objetivo de poner a consideración de partes interesadas y de la ciudadanía en general sus conclusiones, así como las definiciones centrales del proyecto.

c) Esquema de seguimiento ambiental

Si bien durante el primer semestre de ejecución del proyecto no han habido avances en materia de obra civil, dado que ha sido consultado por FONPLATA vale la pena señalar que ARSAT será responsable primario del seguimiento de la gestión ambiental de las obras civiles contempladas en el Componente 1, a saber: a) obra de tendido de fibra óptica; b) construcción de plateas y cercos perimetrales, instalación y puesta en funcionamiento



de shelters y gabinetes; c) instalación y puesta en funcionamiento de equipos electrónicos de Transmisión (TX) y Networking (NW). Siendo responsable de asegurar, durante la ejecución de las obras y como parte de sus tareas de supervisión técnica y ambiental, el cumplimiento del PGASe; incluyendo que potenciales subcontratistas y operarios cumplan con todas sus disposiciones, la legislación ambiental nacional, provincial y local y la estrategia socio-ambiental de FONPLATA durante todo el ciclo del proyecto. De esta manera, reportará al menos semestralmente a DIPROSE los avances en el cumplimiento de PGAS, quien informará oportunamente a FONPLATA.

d) Licencias y autorizaciones

El componente de obra civil contemplada en el Programa no se encuentra comprendido entre los ítems del Anexo II de la Ley Integral del Medio Ambiente y los Recursos Naturales (Ley Provincial N.11.723), por lo tanto no requiere la solicitud de la DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA), ya que solamente se canaliza e instalan ductos de material aislante (tritubos) para el alojamiento de cables de Fibra Óptica (Fibra de vidrio purificada para el transporte de ondas electromagnéticas de baja intensidad en el espectro de luz infrarroja) los cuales son confeccionados con materiales aislantes y no conducen ni energía eléctrica ni ningún tipo sustancias. Esta información se encuentra referida en el Estudio de Impacto Ambiental y Social del Proyecto. De esta manera, las gestiones ambientales que se realizarán en el marco del programa son:

Gestión	Responsable	Estado
Solicitud de información catastral de sitios y suscripción de convenios de comodato con municipios	ARSAT	En curso
Solicitud de permisos de obra y otros permisos estipulados en EIAS	Contratista	No iniciado (a iniciarse luego de la adjudicación de los contratos)

ARSAT se encuentra gestionando los certificados catastrales de los sitios definidos, para anexar a los Convenios de Comodato a tramitar con cada municipio. A continuación se actualiza el estado de obtención de dichos informes a la fecha:

MUNICIPALIDAD	SITIOS	Información catastral
BAHÍA BLANCA	INGENIERO WHITE	Obtenida
	VILLA ESPORA	En trámite
CORONEL DORREGO	APARICIO	En trámite
	CORONEL DORREGO	En trámite
	EL PERDIDO	Obtenida



	ORIENTE	En trámite
	SAN ROMAN	En trámite
CORONEL ROSALES	BAJO HONDO	En trámite
	PUNTA ALTA	En trámite
	VILLA GENERAL ARIAS	En trámite
	VILLA DEL MAR	En trámite
GENERAL ALVARADO	MECHONGUE	En trámite
	MIRAMAR	Obtenida
	COMANDANTE NICANOR OTAMENDI	En trámite
GENERAL PUEYRREDON	CHAPADMALAL	En trámite
	EL MARQUESADO	En trámite
NECOCHEA	COSTA BONITA	En trámite
	ENERGÍA	En trámite
	NICANOR OLIVERA (LA DULCE)	En trámite
	NECOCHEA - QUEQUEN	En trámite
	RAMON SANTAMARINA	En trámite
SAAVEDRA	PAGO CHICO	En trámite
SAN CAYETANO	OCHANDIO	Obtenida
	SAN CAYETANO	Obtenida
TRES ARROYOS	COPETONAS	Obtenida
	MICAELA CASCALLARES	Obtenida
	SAN MAYOL	Obtenida
	TRES ARROYOS	En trámite

Se espera completar la obtención de información requerida durante el semestre en curso.



e) Planificación de Semestre II - Seguimiento ambiental y social de PGAS

Los pasos a seguir durante el próximo semestre son:

- Desarrollo de una consulta pública del proyecto a través de la Plataforma virtual de Gobierno: <https://consultapublica.argentina.gob.ar/> entre los días 23/02/2022 y 09/03/2022, incluyendo la convocatoria a actores interesados y afectados identificados en el EIAS.
- Ejecución de un plan de comunicación para la difusión de la consulta pública junto a ARSAT y SIP.
- Redacción de un cronograma junto a ARSAT para próximas acciones de comunicación que contemple obras a licitar y desarrollar.
- Puesta en funcionamiento del Mecanismo de Atención de Quejas y Reclamos del Proyecto
- Ajustes del Proyecto de Obra y Especificaciones Técnicas Ambientales en la medida que los resultados de la consulta así lo designen.
- Incorporación de Especificaciones Técnicas Ambientales a Pliegos de Licitación.



ANEXOS

I. Cronograma actualizado

Componentes	Actividades	Productos	Año 1				Año 2	
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II
1. OBRA CIVIL	Ingeniería (Mano de obra propia)							
	Proyecto Técnico	Proyecto Técnico elaborado	■					
	Confirmación de sitios	Totalidad de sitios confirmados	■	■				
	Normativas ambientales y sociales			■	■	■	■	■
	Contratación de Servicios para Estudio de Impacto Ambiental	TDR; Contrato finalizado	■					
	Revisión y aprobación del EIAS	Informe final EIAS aprobado por DIPROSE, ARSAT, FONPLATA	■	■				
	Solicitud de Certificados catastrales	Certificados catastrales obtenidos	■	■				
	Desarrollo de Consulta Pública online	Consulta Pública finalizada		■				
	Elaboración y publicación de Informe de Cierre	Informe de Consulta Publicado		■				
	Ajuste de proyecto según consulta	Proyecto ajustado		■				
	Puesta en funcionamiento de MAQR	MAQR en funcionamiento		■				
	Monitoreo y difusión de MAQR	MAQR difundido y reportado semestralmente		■				
	Desarrollo de LP			■	■	■	■	■
	Publicación de pliegos y gestión de consultas				■			
	Evaluación y selección					■		
	Adjudicación y contratación					■		
	Despliegue (Mano de obra propia)							
	Gestión de Permisos	Permiso de Obra en vigencia		■	■			



Obra						
Canalizado y enterrado del tritubo y construcción de cámara de empalme y de paso.	525 Km de Tritubo enterrado					
Instalación mediante soplado de FO.	525 Km Instalación de Fibra Óptica					
Empalme y medición de parámetros ópticos	Empalme Realizado y Medido					
Recepción y Certificación	Recepción de la obra					
Entrega a Operaciones	MOP Acta de recepción Operaciones					
Obra de construcción de Sitios.						
Gestión de búsqueda y adquisición de sitios	Adquisición de sitios					
Solicitud de Permiso	Autorización de construcción e Instalación Local					
Construcción de Platea para Sellers	Platea Construida					
INSTALACIÓN DE EQUIPO (6 Sellers)	Seltzer instalado					
CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL Gabinetes	Platea Construida					
INSTALACIÓN DE EQUIPO (22 Gabinetes)	Gabinetes instalados					
Provisión e instalación de equipos electrónicos de TX y NW						
Fabricación Equipos y logística	Equipos de TX y NW					
Tramite de aduana y transporte a Deposito ARSAT	Nacionalización Equipos de TX y NW					
Logística e instalación E DWDM	Equipos DWDM instalados					
Logística e instalación E IP/MPLS	Equipos MPLS Instalados					
Prueba de integración y aceptación	Acta de recepción					
2. COORD Y ADMIN	Coordinación y Administración					
	Evaluación					
	Comisión					

