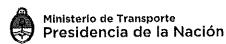
# TRENES ARGENTINOS INFRAESTRUCTURA



Buenos Aires, 22 de Junio de 2017

CIRCULAR SIN CONSULTA Nº 4

# LICITACIÓN PÚBLICA Nº LP 26/2017

OBRA: "PROYECTO RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL FERROCARRIL GENERAL BELGRANO - ETAPA III. RENOVACIÓN DE INFRAESTRUCURA DE VÍAS EN LOS RAMALES C15, C, C8, C28, CC Y C12. PROVINCIAS DE JUJUY, SALTA, SANTIAGO DEL ESTERO Y TUCUMÁN."

**ADIF**; Administración de Infraestructuras Ferroviarias Sociedad del Estado; comunica la presente Circular que pasa a formar parte de la documentación licitatoria de la licitación de referencia, en el marco de lo establecido en el Artículo 4° - Circulares y Aclaraciones del Pliego de Bases y Condiciones Generales.

## **ACLARACIONES SIN CONSULTA**

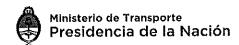
# **ACLARACIÓN Nº1:**

Se informa que por la presente se modifica la distribución de sectores indicados en el pliego, manteniendo los tramos dados originalmente, según lo que se detalla a continuación:

La totalidad de las tareas contratadas, que comprenden 557,454 km de longitud, se dividirán en los siguientes tramos:

- Tramo 1 (117,726 km):
  - o Sector A (59,182 km):
    - Ramal C15 Chalicán (prog. Km. 1174+050)/Perico (prog. Km. 1120+846). Prov. de Jujuy.
    - Ramal C Perico (prog. Km. 1120+846)/Prog. Km. 1114+868 (OdA no incluida). Prov. de Jujuy.
  - Sector B (58,544 km):
    - Ramal C Prog. Km. 1114+868 (OdA incluida)/Prog. Km. 1056+324
       (OdA no incluida). Prov. de Jujuy y Salta.
- Tramo 2 (117,524 km):
  - o Sector A (59,049 km):
    - Ramal C Prog. Km. 1056+324 (OdA incluida)/Prog. Km. 997+275 (OdA no incluida). Prov. de Salta.
  - Sector B (58,475 km):
    - Ramal C Prog. Km. 997+275 (OdA incluida)/Rosario de la Frontera (prog. Km. 938+800; incluye AdV). Prov. de Salta.
- Tramo 3 (119,265 km):
  - o Sector A (60,800 km):
    - Ramal C8 Rosario de la Frontera (prog. Km. 897+400; no incluye AdV)/Prog. Km. 836+600 (PaN no incluido). Prov. de Salta.

# TRENES ARGENTINOS INFRAESTRUCTURA



- Sector B (58,465 km):
  - Ramal C8 Prog. Km. 836+600 (PaN incluido)/Prog. Km. 778+735
     (PaN no incluido). Prov. de Salta, Tucumán y Santiago del Estero.
- Tramo 4 (100,439 km):
  - o Sector A (47,935 km):
    - Ramal C8 Prog. Km. 778+735 (PaN incluido)/Las Cejas (prog. Km. 738+100). Prov. de Santiago del Estero y Tucumán.
    - Ramal C Las Cejas (prog. Km. 738+100)/Prog. Km. 746+000 (PaN incluido). Prov. de Tucumán.
  - o Sector B (52,504 km):
    - Ramal C Prog. Km. 746+000 (PaN no incluido)/Empalme
       Gobernador Nougués (prog. Km. 790+690). Prov. de Tucumán.
    - Ramal C28 Empalme Gobernador Nougués (prog. Km. 790+690)/Empalme Gobernador Nougués a San Pablo FCCCNA (prog. Km. 792+781). Prov. de Tucumán.
    - Ramal CC Empalme Gobernador Nougués a San Pablo FCCCNA (prog. Km. 1261+977)/Tucumán CC (prog. Km. 1267+700). Prov. de Tucumán.
- Tramo 5 (102,500 km):
  - o Sector A (51,205 km)
    - Ramal C12 Metán (prog. Km. 979+000; no incluye AdV)/Prog. Km.
       1030+205 (OdA incluida). Prov. de Salta.
  - Sector B (51,295 km)
    - Ramal C12 Prog. Km. 1030+205 (OdA no incluida)/Joaquín V.
       González (prog. Km. 1081+500). Prov. de Salta.

En todos los casos, cuando se incluya una obra de arte, se deberá tomar también 500 m de renovación correspondiente al sector de cuña de transición.

Todos los recursos mínimos indicados por **sector** se mantienen según el PCP, a excepción del estabilizador dinámico que deberá haber mínimamente uno (1) por **tramo**; o carta compromiso de utilización del mismo (y no por sector, como estaba anteriormente solicitado)

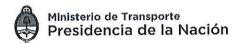
Cabe aclarar que lo indicado son requerimientos mínimos a exigir, siendo responsabilidad exclusiva de la Contratista dimensionar sus recursos para poder cumplir con los plazos estipulados.

Por otra parte, se podrán adjudicar hasta dos tramos, no debiendo ser estrictamente contiguos. Para ser adjudicatario de dos tramos se deberán cumplir lo dispuesto en el art. 1 de la sección 1 del PCP.

Se adjuntan a la presente las planillas de cotización actualizadas.

# **ACLARACIÓN Nº 2:**

# TRENES ARGENTINOS INFRAESTRUCTURA



Se deberá especificar en la metodología de trabajo, para el ramal C8, que solución de renovación se propone para aquellos sectores que no hay continuidad de la vía por no existir los puentes.

En particular se mencionan los ubicados en la prog. Km 774+675, prog. Km

881+275 y prog. Km 890+575.

Recordamos que es obligación del oferente relevar el terreno, no siendo motivo de reclamo alguno el desconocimiento de la zona.

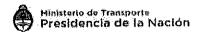
Ing. Eduardo Golijow

Gerente de Abastecimiento y Logística ADIF Sociedad del Estado Agr. Fugerio A. Commenge Director

Administración de Infraestructuras

Ing. Heraldo Spies Ferroviarias S.E.

Gerente de Ingeniería y Construcciones ADIF Sociedad del Estado



Trai			

Sector A (59,182 km)
Ramal C15 - Challeán (prog. Km. 1174+050)/Perico (prog. Km. 1120+848). Prov. de Jujuy;
Ramal C - Perico (prog. Km. 1420+846)/Prog. Km. 1114+888 (OdA no incluída). Prov. de Jujuy;
Sector B (58,544 km)
Ramal C - Prog. Km. 1114+868 (OdA incluída)/Prog. Km. 1056+324 (OdA no incluída). Prov. de Jujuy y Saltá.

# Planilla de Cotización

# TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO

ltem	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P,U,	P.T.
1	100010200000000000000000000000000000000	Trabajos preliminares y obrador	GI	1		
2		Oficina técnica	GI	1		
4		Reubicación de interferencias	GI	1		
6		Desarme y retiro de via, auscultación de rieles y clasificación de material producido	ml	118.746		
9		Construcción de via	mt	123.346		
11		Mecanizado y perfitado final de vía	ml	123.346		
12		Liberación de tensiones	ml	117.726		
17		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario				
	3	Postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	117,726		
18		Obras civiles en zona de desvios	Un	2		
19		Construcción de triducto	ml	117.726		

TOTAL (Sin IVA) (A) =

### TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA

tem	Subitem	Descripción .	Unided	Cantidad	P,U,	Р.Т.
3		Desbosque, destronque, desmalezado y limpieza de zona de vía	Un	12		
5		Movimiento de suelos				
	1	Terraplenes y reconformación de terraplenes existentes	m3	12.196		
		Desmontes	m3	984.956		
7		Disposición final del material producido	ton*km	7.062.555		
8		Tratamiento de la piataforma				
	1	Conformación y parfilado de la plataforma	ml	63.808		
	2	Conformación y perfilado de la plataforma con suelo mejorado	ml	5.000		
	3	Conformación y perfilado de la plataforma tratando la capa de asiento existente	mi	42.538		
		Transición de rigidaces	ml	12.000		
	I	Incorporación de geotextil	ml	68.808		
10	<del></del>	Soldado de rieles	Ųn	13.393		
13		Aparatos de via				
		Aparatos de vía ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	22		
		Aparatos de vía de corazón monoblock - Transporte y colocación	Un	6		
14		Construcción e instalación de paragolpes	Un	4		
15		Construcción de pasos a nivel				
		Caminos de tierra - cama de rieles	Un	22		
	ļ	Caminos pavimentados - losas de hormigón armado	Un	12		
16		Obras de arte				
10	·	Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,6 m de altura	Un	0	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	<u>-</u>	Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,8 m de altura	Un	0		
		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 1 m de altura	Un	90		
		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 2 m de altura	Un	12		
		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 3 m de altura	Un	2		
		Construcción de elcanterillas de 2 m de luz por 4 m de eltura	Un	1		
		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 1 m de altura	Un	43		
		Construcción de alcantarillas de 3 m de tuz por 2 m de altura	Un	20		
		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 3 m de altura	Un	4		
		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 4 m de altura	Un	3		
	a de la constantina della cons	Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 1 m de altura	Un	6		
		Construcción de alcantanilas de 4 m de luz por 2 m de altura	Un	1		
		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 3 m de altura	Un	2		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 4 m de altura	Un	(		
		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 1 m de altura	Un			
		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 2 m de altura	Un	1 2		
	·	Construcción de alcantarinas de 5 m de luz por 3 m de altura	Un	1	·\$-,	
		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	Un			
		Construcción de acantamas de 9 in de luz por 5 m de altura	Un	(		
	13	Construcción de puentes de 9 m de luz por 8 m de altura	Un			
		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
17	·	- Constitution and the Constitution of the Con	ml	67,918		
		Cerramientos urbanos	ml	184.144		
ļ	1 4	(Applications rendies		1	·	

 ml	184.144		
T	OTAL (Sin IVA) (B	) =	
TOTAL	(Sin IVA) (A) + (B	) =	
	ľ	۷A	
	TOTAL (Con IV	/A)	



Tramo 2 (117,524 km)

Sector A (59,049 km)
Ramai C - Prog. km. 1056+324 (OdA Incluida)/Prog. km, 997+275 (OdA no incluida). Prov. de Salta.
Sector B (58,475 km)
Ramai C - Prog. km, 997+275 (OdA Incluida)/Rosario de la Frontera (prog. km, 988+800; Incluye AdV). Prov. de Salta.

# Planilla de Cotización

#### TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO

tem Subite	m Descripción	Unidad	Cantidad	P,U,	P.T.
1	Trabajos preliminares y obrador	GI	1		
2	Oficina técnica	GI	1		
4	Reubicación de Interferencias	GI	1		
6	Desarme y retiro de vía, auscultación de rieles y clasificación de material producido	ml	118.485		
9	Construcción de vía	ml	125.985		
11	Mecanizado y perfilado final de via	ml	125.985		
12	Liberación de tensiones	mi	117.524		
17	Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario				
	3 Postes kilométricos y señalamiento ferroviario	mi	117.524		
18	Obras civiles en zona de desvios	Un	3		
19	Construcción de triducto	ml	117.524		

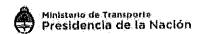
TOTAL (Sin IVA) (A) =

# TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA

em Subiten	n Descripción	Unidad	Cantidad	P.U,	P.T.
3	Desbosque, destronque, desmalezado y limpleza de zona de vía	Un	12		
5	Movimiento de suelos				
	1 Terraplenes y reconformación de terraptenes existentes	m3	28,092		
	2 Desmonles	m3	1.106.720		
7	Disposición final del material producido	ton*km	4.558.080		
8	Tratamiento de la piataforma				
	1 Conformación y perfilado de la piataforma	m)	58,857		
	2 Conformación y perfilado de la plataforma con suelo mejorado	ml	18.470		
	3 Conformación y perfilado de la plataforma tratando la capa de asiento existente	ml	39,238		
	4 Transición de rigideces	ml	9.420		
	5 Incorporación de geotexiil	ml	77.327		
10	Soldado de rieles	Un	13.528		
13	Aparatos de vía				
	1 Aparatos de via ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	14		
	2 Aparalos de via de corazón menoblock - Transporte y colocación	Un	7		
14	Construcción e instalación de paragolpes	Un	6		
15	Construcción de pasos a nivel				
	1 Caminos de tierra - cama de rieles	Un	15		
	2 Caminos pavimentados - losas de hormigón armado	Un	5		
16	Obras de arte				
	1 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,6 m de altura	Un	C		
	2 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,8 m de altura	Un			
	3 Construcción de elcantarillas de 2 m de luz por 1 m de altura	Un	51		
	4 Construcción de atcantarillas de 2 m de luz por 2 m de altura	Un	15		
	5 Construcción de elcanterillas de 2 m de luz por 3 m de alture	Un	1		
	6 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 4 m de altura	Un	i		
	7 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 1 m de altura	Un	32		
	8 Construcción de alcantarillas de 3 m de tuz por 2 m de altura	Un	18	i	
	9 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 3 m de altura	Un		2	
	10 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 4 m de altura	Un			1
	11 Construcción de alcantanillas de 4 m de luz por 1 m de altura	Un			
	12 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 2 m de altura	Un	10	)	
	13 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 3 m de altura	Un	1	1	
	13 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 3 m de altura	Un	1	į	]
	14 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 1 m de altura	Un		1	
	16 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 2 m de altura	Un		2	The state of the s
	17 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 3 m de altura	Un		2	
	18 Construcción de alcentarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	Un	1		
	19 Construcción de alcarianidas de 9 m de luz por 5 m de altura	Un			
	20 Construcción de puentes de 9 m de loz por 8 m de altura	Un		5	1
	Construcción de puentes de 10 m de luz por o m de altura  Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario		<del>                                     </del>	1	
17		mi	30.94	3	
	1 Cerramientos urbanos 2 Cerramientos rurales		213.69		

TOTAL	(Sin	IVA)	(B) =

TOTAL (Sin IVA) (A) + (B) =



# Tramo 3 (119,265 km)

Sector A (60,800 km) Ramal CB - Rosario de la Frontera (prog. Km. 897+400, no Incluye AdV)/Prog. Km. 836+600 (PaN no incluido). Prov. de Salta, Sector B (56,465 km) Ramal CB - Prog. Km. 836+600 (PaN incluido)/Prog. Km. 778+735 (PaN no Incluido). Prov. de Salta, Tucumán y Santiago del Estero.

# Planilla de Cotización

#### TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO P.U, Unidad Cantidad Ítem Subitem Descripción GI Trabajos preliminares y obrador GI Oficina técnica GI Reubicación de interferencias Desarme y retiro de vía, auscultación de rieles y clasificación de material producido ml 119.806 6 ml 122,406 9 Construcción de vía 122.406 Mecanizado y perfilado final de via ml 11 119.265 ml 12 Liberación de tensiones Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario 3 Postes kilométricos y señalamiento ferroviario 17 119.265 ml Un Obras civiles en zona de desvios 18 119.265 mi 19 Construcción de triducto

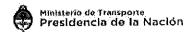
TOTAL (Sin IVA) (A) = [

# TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA

em Subite	m Descripción	Unidad	Cantidad	P,V.	P.T.
3	Desbosque, destronque, desmalezado y limpieza de zona de via	Un	12		
5	Movimiento de suelos				L
	1 Terrapienes y reconformación de terrapienes existentes	m3	60.235		
	2 Desmontes	m3	978.317		
7	Disposición final del material producido	ton*km	3.638.604		
	Tratamiento de la piataforma				
	1 Conformación y perfilado de la plataforma	ml	47.440		habana hid harristyn yr yn y gan a chafai Aristyn y
	2 Conformación y perfilado de la plataforma con suelo mejorado	ml	35.000		
	Conformación y perfilado de la plataforma tratando la capa de asiento existente	ml	31.626		
	4 Transición de rigideces	mt	8,340		
	5 Incorporación de geolexiii	mi	82.440		
10	Soldado de rieles	Un	13.426		
13	Aparatos de vía				
	1 Aparatos de via ensambiados - Provisión, transporte y colocación	Un	7		PARTY TO STATE OF THE
	2 Aparatos de vía ensaminados y romado, atrasporte y colocación	Un	5		
14	Construcción e instalación de paragolpes	Un	2		
15	Construcción de pasos a nivel				
	1 Caminos de lierra - cama de rieles	Un	45		
	2 Caminos pavimentados - losas de hormigón armado	Un	5		
16	Obras de arte				
	1 Construcción de alcanterillas de 2 m de luz por 0,6 m de altura	Un	0		
	2 Construcción de alcantarillas de 2 m de tuz por 0,8 m de altura	Un	0		
	3 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 1 m de altura	Un	64		
	4 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 2 m de altura	Un	2		
	5 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 3 m de altura	Un	0		
	6 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 4 m de altura	Un	0		
	7 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 1 m de altura	Un	17		
	8 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 2 m de altura	Un	7		
	9 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 3 m de altura	Un	4		
	10 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 4 m de altura	Un	0		
	11 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 1 m de altura	Un	6		
	12 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 2 m de altura	Un	8		
	13 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 3 m de altura	Un	20		
	14 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 4 m de altura	Un	2		
	15 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 1 m de altura	Un	1		
	16 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 2 m de altura	Un	] 3		
	17 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 3 m de alture	Un	1		
	18 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de alture	Un	4		
	19 Construcción de puentes de 9 m de luz por 5 m de altura	Un	0		
	20 Construcción de puentes de 10 m de luz por 8 m de altura	Un	0		
17	Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario			<u> </u>	
	1 Cerramientos urbános	ml	27.857		
	2 Cerramientos urganos	ml	214.375	<u> </u>	

TOTAL	(Sin IVA)	(B) =	L
-------	-----------	-------	---

TOTAL (Sin IVA) (A) + (B) =



Sector A (47,935 km)
Ramal C8 - Prog. Km. 778+735 (PaN Incluido)/Las Cejas (prog. Km. 738+100). Prov. de Santlago del Estero y Tucumán,
Ramal C - Las Cejas (prog. Km. 738+100)/Prog. Km. 746+000 (PaN Incluido). Prov. de Tucumán.
Sector B (52,504 km)
Ramal C - Prog. Km. 746+000 (PaN no Incluido)/Empelme Gobernador Nougués (prog. Km. 790+690). Prov. de Tucumán.
Ramal C28 - Empelme Gobernador Nougués (prog. Km. 790+690)/Empelme Gobernador Nougués a San Pablo FCCCNA (prog. Km. 792+781). Prov. de Tucumán.
Ramal CC - Empelme Gobernador Nougués a San Pablo FCCCNA (prog. Km. 1281+977)/Tucumán CC (prog. Km. 1287+700). Prov. de Tucumán.

### Planilla de Cotización

#### TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO

ltem	Subitem	Descripción	Unidad	Canlidad	P,U,	P.T.
1		Trabajos preliminares y obrador	Gl	1		
2		Oficina técnica	GI	1		
4		Reubicación de Interferencias	Gl	1		
6		Desarme y retiro de vía, auscultación de rieles y clasificación de material producido	mi	101.209		
9		Construcción de vía	ml	106.409		
11		Mecanizado y perfilado final de vía	m1	106.409		
12		Liberación de tensiones	គាា	100.439		
17		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario				
		Postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	100.439		
18		Obras civiles en zona de desvios	Un	2		
19		Construcción de triducto	ml	100.439	<u> </u>	<u> </u>

TOTAL (Sin IVA) (A) =

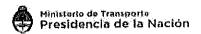
# TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA

em	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.V.	P,T,
3		Deabosque, destronque, desmalezado y limpleza de zona de via	Un	12		
-5		Movimiento de suelos			Lucium	
5		Terreplenes y reconformación de terraplenes existentes	m3	9.020		
		Desmontes	m3	610.640		
7		Disposición final del material producido	ton*km	1.536,899		
8		Tratamiento de la plataforma			Lunamora:orosa—	
		Conformación y perfilado de la plataforma	mi	44.789		
		Conformación y perlilado de la plataforma con suelo mejorado	ml	24.140		unan-nameronomi, a data (t-manasianom
	3	Conformación y perfilado de la plataforma tratando la capa de asiento existente	ml	29.860		
		Transición de rigideces	ml	7.620		
		Incorporación de geotextil	ml	68.929		
10		Soldado de rieles	Un	11.492	<u> </u>	
13		Aparatos de via				
	1	Aparatos de via ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	10		
		Aparatos de via de corazón monoblock - Transporte y colocación	Un	3		
14		Construcción e instalación de paragolpes	Un	2		
15		Construcción de pasos a nivel			l	
	1	Caminos de tierra - cama de rieles	Un	59		
·	2	Caminos pavimentados - losas de hormigón armado	Un	21		
16		Obras de arte			[	
		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,6 m de altura	Un	0		
		Construcción de elcantarillas de 2 m de luz por 0,8 m de altura	Un	0		
		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 1 m de altura	Un	83		
		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 2 m de altura	Un	2		
		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 3 m de altura	Un	0		
		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 4 m de altura	Un	0		
		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 1 m de altura	Un	31		
		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 2 m de atlura	Un	5		
		Construcción de efcantarillas de 3 m de luz por 3 m de altura	Un	1		
		Construcción de alcantarilles de 3 m de luz por 4 m de altura	Un	C		
		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 1 m de altura	Un	3		
		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 2 m de altura	Ųn	0	i[	
		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 3 m de altura	Un	1		
		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 4 m de altura	Ųn	C		
		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 1 m de altura	Un	(		
		Construcción de atcantarillas de 5 m de luz por 2 m de altura	Un	1		
		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 3 m de altura	Un	(	)	1
		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	Un	(	)	
		Construcción de puentes de 9 m de luz por 5 m de altura	Un	(		
		Construcción de puentes de 10 m de luz por 8 m de altura	Un			
17		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario				
	+	Cerramientos urbanos	ml	53.380	)	
		Cerramientos rurales	ml	153.190	)	

TOTAL	(Sin	IVA)	(B) =	

TOTAL (Sin IVA) (A) + (B) =

IVA



Tramo 5 (102,500 km)

Sector A (51,205 km) Ramal C12 - Metan (prog. Km. 979+000; no incluye AdV)/Prog. Km. 1030+205 (OdA incluida). Prov. de Salta, Sector B (51,295 km) Ramal C12 - Prog. Km. 1030+205 (OdA no incluida)/Josquin V. González (prog. Km. 1081+800). Prov. de Salta.

### Planilla de Cotización

### TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO

item	Subitem	Descripción	Unldad	Cantidad	P.U.	P.T.
1		Trabajos preliminares y obrador	Gl	1		
2		Oficina técnica	GI	1		
4		Reubicación de Interferencias	GI	1		
6		Desarme y retiro de via, auscultación de rieles y clasificación de material producido	ml	104.921	,	
9		Construcción de via	ml	104.921	,	
11		Mecanizado y perfilado final de vía	mi	104.921		
12		Liberación de tensiones	mi	102,500		
17		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario				
	3	Postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	102.500		
18		Obras civiles en zona de desvios	Un	0		
19		Construcción de triducto	ml	102,500		<u></u>

TOTAL (Sin IVA) (A) =

### TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA

tem Subite	m Descripción	Unidad	Cantidad	P.U,	P.T.
3	Desbosque, destronque, desmalezado y limpleza de zona de vía	Un	12		
5	Movimiento de suelos				
	1 Terraplenes y reconformación de terraplenes existentes	m3	239,480		
	2 Desmontes	m3	443.695		
7	Disposición final del material producido	ton*km	3.186.535		
-	Tratamiento de la plataforma				
	1 Conformación y perfiliado de la plataforma	ml	57.875		
	2 Conformación y perfilado de la plataforma con suelo mejorado	ml	4.000		
	3 Conformación y perfilado de la plataforma tratando la capa de asiento existente	ml	36.208		
	4 Transición de rigideces	mi	10.400		
	5 incorporación de geotextil	ml	48,675		
10	Soldado de rieles	Un	11.523		
13	Aparatos de via				
	1 Aparatos de vía ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	6		
	2 Aparatos de vía de corazón monoblock - Transporte y colocación	Vn	2		
	Construcción e instalación de paragolpes	Un	0		
14 15	Construcción de pasos a nivel				
13	1 Caminos de tierre - cama de rieles	Un	47		
	2 Caminos pavimentados - losas de hormigón armado	Un	2		
16	Obras de arte				
10	1 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,6 m de altura	Un	52		
	2 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,8 m de altura	Un	26		
	3 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 1 m de altura	Un	66		
	4 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 2 m de altura	Un	95		
	5 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 3 m de altura	Un	8		
	6 Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 4 m de altura	Un	3		
		Un	1	· Laurence	
	7 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 1 m de altura 8 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 2 m de altura	Un	1		
		Un	1		
	9 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 3 m de allura	Un	1		
	10 Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 4 m de altura	Un			
	11 Construcción de alcanterillas de 4 m de luz por 1 m de altura	Un		1	
	12 Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 2 m de altura	Un		;	
	13 Construcción de alcantarillas de 4 m de tuz por 3 m de altura	Un		il	
	14 Construcción de alcanterillas de 4 m de luz por 4 m de altura	Un		LE LINGTON TOTAL	
	15 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 1 m de altura	Un	-		
	16 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 2 m de altura	Un			
	17 Construcción de alcantarilles de 5 m de fuz por 3 m de altura	Un		2	
	18 Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	Un		<u></u>	
	19 Construcción de puentes de 9 m de luz por 5 m de allura	********	- <del> </del>	<u> </u>	
	20 Construcción de puentes de 10 m de luz por 8 m de altura	Un	-	<del>' </del>	
17	Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario		6.600		
	1 Cerramientos urbanos	mi	198.40		
	2 Cerramientos rurales	ml	196.40	· ·	

TOTAL (Sin IVA)	(B) =
-----------------	-------

TOTAL (Sin IVA) (A) + (B) =