



*Buenos Aires, 22 de Junio de 2017*

**CIRCULAR SIN CONSULTA N° 4**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 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 N°1:**

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):
  - 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):
  - 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):
  - 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.



- 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):
  - 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.
  - Sector B (52,504 km):
    - Ramal C - Prog. Km. 746+000 (PaN no incluido)/Empalme Gobernador Nogués (prog. Km. 790+690). Prov. de Tucumán.
    - Ramal C28 - Empalme Gobernador Nogués (prog. Km. 790+690)/Empalme Gobernador Nogués a San Pablo FCCCNA (prog. Km. 792+781). Prov. de Tucumán.
    - Ramal CC - Empalme Gobernador Nogués a San Pablo FCCCNA (prog. Km. 1261+977)/Tucumán CC (prog. Km. 1267+700). Prov. de Tucumán.
- Tramo 5 (102,500 km):
  - 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 N° 2:



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

**Ing. Heraldo Spies** Director  
Administración de Infraestructuras  
Ferroviarias S.E.

Gerente de Ingeniería y Construcciones  
ADIF Sociedad del Estado



**Tramo 1 (117,726 km)**

**Sector A (59,182 km)**

Rama C15 - Chalcan (prog. Km. 1174+050)/Perico (prog. Km. 1120+846), Prov. de Jujuy

Rama C - Perico (prog. Km. 1120+846)/Prog. Km. 1114+888 (Oda no incluida), Prov. de Jujuy

**Sector B (58,544 km)**

Rama C - Prog. Km. 1114+888 (Oda incluida)/Prog. Km. 1056+324 (Oda no incluida), Prov. de Jujuy y Salta

**Planilla de Cotización**

**TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO**

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

TOTAL (Sin IVA) (A) =

**TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA**

Item	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
3		Desbosque, destronque, desmalezado y limpieza de zona de vía	Un	12		
5		Movimiento de suelos				
1		Terraplenes y reconfiguración de terraplenes existentes	m3	12.196		
2		Desmontes	m3	984.956		
7		Disposición final del material producido	ton*km	7.062.555		
8		Tratamiento de la plataforma				
1		Conformación y perfilado 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	ml	42.538		
4		Transición de rigideces	ml	12.000		
5		Incorporación de geotextil	ml	68.808		
10		Soldado de rieles	Un	13.393		
13		Aparatos de vía				
1		Aparatos de vía ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	22		
2		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				
1		Caminos de tierra - cama de rieles	Un	22		
2		Caminos pavimentados - losas de hormigón armado	Un	12		
16		Obras de arte				
1		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,6 m de altura	Un	0		
2		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,8 m de altura	Un	0		
3		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 1 m de altura	Un	90		
4		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 2 m de altura	Un	12		
5		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 3 m de altura	Un	2		
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	43		
8		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 2 m de altura	Un	20		
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	3		
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	5		
13		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 3 m de altura	Un	2		
14		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 4 m de altura	Un	0		
15		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 1 m de altura	Un	4		
16		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 2 m de altura	Un	2		
17		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 3 m de altura	Un	3		
18		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	Un	2		
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	ml	67.918		
1		Cerramientos urbanos	ml	67.918		
2		Cerramientos rurales	ml	184.144		

TOTAL (Sin IVA) (B) =

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

IVA

TOTAL (Con IVA)



Tramo 2 (117,524 km)						
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						
Planilla de Cotización						
TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO						
Item	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
1		Trabajos preliminares y obrador	Gl	1		
2		Oficina técnica	Gl	1		
4		Reubicación de Interferencias	Gl	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 vía	ml	125.985		
12		Liberación de tensiones	ml	117.524		
17		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	117.524		
3		Postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	117.524		
18		Obras civiles en zona de desvíos	Un	3		
19		Construcción de triducto	ml	117.524		
TOTAL (Sin IVA) (A) =						
TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA						
Item	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
3		Desbosque, destronque, desmalezado y limpieza de zona de vía	Un	12		
5		Movimiento de suelos				
1		Terraplenes y reconformación de terraplenes existentes	m3	28.092		
2		Desmontes	m3	1.106.720		
7		Disposición final del material producido	ton*km	4.558.080		
8		Tratamiento de la plataforma				
1		Conformación y perfilado de la plataforma	ml	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 geotextil	ml	77.327		
10		Soldado de rieles	Un	13.528		
13		Aparatos de vía				
1		Aparatos de vía ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	14		
2		Aparatos de vía de corazón monoblock - Transporte y colocación	Un	7		
14		Construcción e instalación de parapalpas	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	0		
2		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,8 m de altura	Un	0		
3		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 1 m de altura	Un	51		
4		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 2 m de altura	Un	15		
5		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 3 m de altura	Un	1		
6		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 4 m de altura	Un	1		
7		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 1 m de altura	Un	32		
8		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 2 m de altura	Un	18		
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 alcantarillas de 4 m de luz por 1 m de altura	Un	8		
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	4		
14		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 4 m de altura	Un	4		
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	2		
17		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 3 m de altura	Un	2		
18		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	Un	2		
19		Construcción de puentes de 9 m de luz por 6 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				
1		Cerramientos urbanos	ml	30.943		
2		Cerramientos rurales	ml	213.691		
TOTAL (Sin IVA) (B) =						
TOTAL (Sin IVA) (A) + (B) =						
IVA						
TOTAL (Con IVA)						



**Tramo 3 (119,265 km)**  
Sector A (80,800 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 (58,465 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**

Item	SubItem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
1		Trabajos preliminares y obrador	Gl	1		
2		Oficina técnica	Gl	1		
4		Reubicación de interferencias	Gl	1		
6		Desarme y retiro de vía, auscultación de rieles y clasificación de material producido	ml	119.808		
9		Construcción de vía	ml	122.406		
11		Mecanizado y perfilado final de vía	ml	122.406		
12		Liberación de tensiones	ml	119.265		
17		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	119.265		
3		Postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	119.265		
18		Obras civiles en zona de desvíos	Un	1		
19		Construcción de triducto	ml	119.265		

TOTAL (Sin IVA) (A) =

**TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA**

Item	SubItem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
3		Desbosque, destronque, desmalezado y limpieza de zona de vía	Un	12		
5		Movimiento de suelos				
1		Terraplenes y reconformación de terraplenes existentes	m3	60.235		
2		Desmontes	m3	978.317		
7		Disposición final del material producido	ton*km	3.638.804		
8		Tratamiento de la plataforma				
1		Conformación y perfilado de la plataforma	ml	47.440		
2		Conformación y perfilado de la plataforma con suelo mejorado	ml	35.000		
3		Conformación y perfilado de la plataforma tratando la capa de asiento existente	ml	31.626		
4		Transición de rigideces	ml	8.340		
5		Incorporación de geotextil	ml	82.440		
10		Soldado de rieles	Un	13.428		
13		Aparatos de vía				
1		Aparatos de vía ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	7		
2		Aparatos de vía de corazón monoblock - Transporte y colocación	Un	5		
14		Construcción e instalación de paragolpes	Un	2		
15		Construcción de pasos a nivel				
1		Caminos de tierra - cama de rieles	Un	45		
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	0		
2		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz 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 altura	Un	1		
18		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	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	ml	27.857		
1		Cerramientos urbanos	ml	27.857		
2		Cerramientos rurales	ml	214.375		

TOTAL (Sin IVA) (B) =

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

IVA =

TOTAL (Con IVA) =



Sector A (47.935 km)  
Ramal CB - Prog. Km. 779+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.  
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 FCCONA (prog. Km. 792+781) - Prov. de Tucumán.  
Ramal CC - Empalme Gobernador Nougués a San Pablo FCCONA (prog. Km. 1261+977)/Tucumán CC (prog. Km. 1267+700) - Prov. de Tucumán.

Planilla de Cotización

TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO

Item	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
1		Trabajos preliminares y obrador	Gl	1		
2		Oficina técnica	Gl	1		
4		Reubicación de interferencias	Gl	1		
6		Desarrollo y retiro de vía, auscultación de rieles y clasificación de material producido	m <sup>3</sup>	101.209		
9		Construcción de vía	ml	106.409		
11		Mecanizado y perfilado final de vía	ml	106.409		
12		Liberación de tensiones	ml	100.439		
17		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	100.439		
3		Postes kilométricos y señalamiento ferroviario	ml	100.439		
18		Obras civiles en zona de desvíos	Un	2		
19		Construcción de triducto	ml	100.439		

TOTAL (Sin IVA) (A) =

TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA

Item	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
3		Desbosque, destronque, desmalezado y limpieza de zona de vía	Un	12		
5		Movimiento de suelos				
1		Terraplenes y reconformación de terraplenes existentes	m <sup>3</sup>	9.020		
2		Desmontes	m <sup>3</sup>	610.640		
7		Disposición final del material producido	ton*km	1.536.899		
8		Tratamiento de la plataforma				
1		Conformación y perfilado de la plataforma	ml	44.789		
2		Conformación y perfilado de la plataforma con suelo mejorado	ml	24.140		
3		Conformación y perfilado de la plataforma tratando la capa de asiento existente	ml	29.860		
4		Transición de rígideces	ml	7.620		
5		Incorporación de geotextil	ml	68.929		
10		Soldado de rieles	Un	11.492		
13		Aparatos de vía				
1		Aparatos de vía ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	10		
2		Aparatos de vía de corazón monoblock - Transporte y colocación	Un	3		
14		Construcción e instalación de paragolpas	Un	2		
15		Construcción de pasos a nivel				
1		Caminos de tierra - cama de rieles	Un	59		
2		Caminos pavimentados - losas de hormigón armado	Un	21		
16		Obras de arte				
1		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,6 m de altura	Un	0		
2		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 0,8 m de altura	Un	0		
3		Construcción de alcantarillas de 2 m de luz por 1 m de altura	Un	83		
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	31		
8		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 2 m de altura	Un	5		
9		Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 3 m de altura	Un	1		
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	3		
12		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 2 m de altura	Un	0		
13		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 3 m de altura	Un	1		
14		Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 4 m de altura	Un	0		
15		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 1 m de altura	Un	0		
16		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 2 m de altura	Un	1		
17		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 3 m de altura	Un	0		
18		Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	Un	0		
19		Construcción de puentes de 9 m de luz por 6 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				
1		Cerramientos urbanos	ml	53.380		
2		Cerramientos rurales	ml	153.190		

TOTAL (Sin IVA) (B) =

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

IVA

TOTAL (Con IVA)



Tramo 5 (102,500 km)

Sector A (51,205 Km)

Ramal C12 - Melón (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+800) - Prov. de Salta

Planilla de Cotización

TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO

Item	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
1		Trabajos preliminares y obrador	Gl	1		
2		Oficina técnica	Gl	1		
4		Reubicación de interferencias	Gl	1		
6		Desarme y retiro de vía, auscultación de rieles y clasificación de material producido	ml	104.921		
9		Construcción de vía	ml	104.921		
11		Mecanizado y perfilado final de vía	ml	104.921		
12		Liberación de tensiones	ml	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 desvíos	Un	0		
19		Construcción de triducto	ml	102.500		

TOTAL (Sin IVA) (A) =

TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA

Item	Subitem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	P.T.
3		Desbosque, destronque, desmalezado y limpieza de zona de vía	Un	12		
5		Movimiento de suelos				
	1	Terraplenes y reconfiguración de terraplenes existentes	m3	239.480		
	2	Desmontes	m3	443.695		
7		Disposición final del material producido	ton*km	3.186.535		
8		Tratamiento de la plataforma				
	1	Conformación y perfilado 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 rigidecias	ml	10.400		
	5	Incorporación de geotextil	ml	48.675		
10		Soldado de rieles	Un	11.523		
13		Aparatos de vía				
	1	Aparatos de vía ensamblados - Provisión, transporte y colocación	Un	6		
	2	Aparatos de vía de corazón monoblock - Transporte y colocación	Un	2		
14		Construcción e instalación de paragolpes	Un	0		
15		Construcción de pasos a nivel				
	1	Caminos de tierra - cama de rieles	Un	47		
	2	Caminos pavimentados - losas de hormigón armado	Un	2		
16		Obras de arte				
	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	28		
	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		
	7	Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 1 m de altura	Un	0		
	8	Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 2 m de altura	Un	0		
	9	Construcción de alcantarillas de 3 m de luz por 3 m de altura	Un	0		
	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	0		
	12	Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 2 m de altura	Un	2		
	13	Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 3 m de altura	Un	2		
	14	Construcción de alcantarillas de 4 m de luz por 4 m de altura	Un	0		
	15	Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 1 m de altura	Un	0		
	16	Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 2 m de altura	Un	0		
	17	Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 3 m de altura	Un	1		
	18	Construcción de alcantarillas de 5 m de luz por 4 m de altura	Un	2		
	19	Construcción de puentes de 9 m de luz por 5 m de altura	Un	2		
	20	Construcción de puentes de 10 m de luz por 8 m de altura	Un	1		
17		Construcción de cerramientos, postes kilométricos y señalamiento ferroviario				
	1	Cerramientos urbanos	ml	6.600		
	2	Cerramientos rurales	ml	198.400		

TOTAL (Sin IVA) (B) =

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

IVA

TOTAL (Con IVA)