



CIRCULAR SIN CONSULTA N°09

LICITACION PUBLICA NACIONAL E INTERNACIONAL N° 01/2016

**“PROYECTO RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL
FERROCARRIL GRAL. BELGRANO–RENOVACION TOTAL DE LA
INFRAESTRUCTURA DE VÍAS EN EL TRAMO 5 – KM 211.340 A KM 338,010
SECTORES A Y B PROVINCIA DE SANTA FE.”**

TRENES ARGENTINOS, Infraestructura Ferroviaria; comunica la presente Circular que pasa a formar parte de la documentación licitatoria de la Licitación del título, en el marco de lo reglamentado en el PBC.

ACLARACIONES SIN CONSULTA

ACLARACION N° 1

PCP – SECCION 2 – Art. 2.13 “EQUIPAMIENTO”; Anexo IX, Art 19.21 PBC

En relación al equipamiento requerido, a título de colaboración y sin perjuicio de la existencia de otros proveedores, se informa que pueden obtener información sobre posibles proveedores nacionales de equipos y vagones para trenes de trabajo a través de la Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina, contactándose con el Lic. Aldo J. Costa (E-mail: acosta@adimra.org.ar – Dirección: Adolfo Alsina 1609, 2° piso (C1088AAO) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina).

Asimismo, quienes estén interesados en realizar consultas a Belgrano Cargas y Logística S.A. sobre la disponibilidad de vagones y sus condiciones comerciales, deberán dirigirlas a la Gerencia Comercial de dicha empresa presentando el requerimiento por escrito en Mesa de Entrada sita en Avenida Santa Fe N° 4636, 2° Piso, (CP 1425) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.

Handwritten initials and signature in blue ink.



ACLARACION N° 2

PCP – SECCION 4 – CAP. N°20 "MATERIALES", Art. 20.1.1 "DESCRIPCION" Y Art. 20.1.2 "MEDICION Y FORMA DE PAGO"

Además de la cotización original solicitada en el presente llamado, los oferentes deberán realizar una cotización alternativa que excluya la provisión de balasto por parte del oferente.

SOLAMENTE para la oferta alternativa que se solicita, se deberá cotizar el Item 6.1 "PROVISION DE BALASTO A1" sin la provisión de balasto, considerando lo siguiente:

La medición se hará por metro cúbico (m³), y será abonada de la siguiente manera: un cuarenta por ciento (40%) en concepto de transporte y contra ingreso del balasto al Obrador y previamente controlado por la Supervisión; y el sesenta por ciento (60%) restante, una vez colocado en la vía, aprobado por la Supervisión y de acuerdo al control establecido por la misma; y se liquidará al precio unitario establecido para el ítem "Provisión de Balasto Grado A1".

Dicho precio será compensación total por el transporte desde cantera a los obradores, colocación en su posición definitiva en la vía, de los materiales auxiliares, de las estructuras auxiliares y de todos los procedimientos necesarios, e incluirán el costo de toda la mano de obra con sus correspondientes cargas sociales, seguros y otros adicionales sobre salarios, de todos los costos provenientes de la utilización de los equipos, maquinarias y herramientas y de todas las erogaciones para una correcta terminación de las obras.

Se debe considerar para la cotización una distancia de transporte de 450km de la cantera al obrador de destino. No se debe considerar la carga en origen.

Una vez cargado el balasto en cantera, el CONTRATISTA será responsable de su adecuado transporte, descarga, acopio, manipuleo y colocación hasta la recepción de los trabajos y, en el caso de pérdidas injustificadas o mal uso de este material, éstas deberán ser repuestas por el CONTRATISTA a su costo.

A todo evento, se adjunta la planilla de cotización para la oferta alternativa que se solicita en esta circular, que se incorpora a la SECCIÓN 5 – PLANILLAS DE COTIZACIÓN



ACLARACION N° 3

PCP – SECCION 4 – CAP. N°14 "PROYECTO EJECUTIVO", Art. 14.1
"DESCRIPCION"

Se deben iniciar las tareas relacionadas con el proyecto ejecutivo una vez firmado el contrato de obra. A partir de la firma del contrato de obra, en un plazo de 60 días corridos, se debe contar con el proyecto ejecutivo de los primeros 5 km de vía con toda la documentación acorde a lo pedido en el Cap N°14. Esta documentación será aprobada según lo estipulado en el Art. 14.7 "Metodología de Aprobación".

Ing. Eduardo Golijow
Gerente de Abastecimiento y Logística
ADIF

Ing. Heraldo Spies
Gerente de Ingeniería y Construcciones
ADIF

SECCIÓN 5 – PLANILLAS DE COTIZACION

PROYECTO RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL FERROCARRIL GRAL. BELGRANO –
RENOVACION TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE VÍAS RAMAL C SECTOR A – PROVINCIA DE SANTA FE.

SECTOR A PROGRESIVAS KM 211+340 A KM 275.479

ITEMS POR AJUSTE ALZADO						
ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL ITEM
A- INGENIERÍA BÁSICA Y OBRAS PRELIMINARES						
1		MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN DEL OBRADOR Según P.E.T.	Un.	1,0		
2		PROYECTO EJECUTIVO Según P.E.T.	Un.	1,0		
3		DEMOLICIÓN DE OBRAS VARIAS				
	3,1	ALCANTARILLAS Según planilla de alcantarillas	m	85,6		
	3,2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	m	0,0		
B- VÍA FERREA						
B-1 INFRAESTRUCTURA DE VÍA						
4		REPLANTEO TOPOGRÁFICO Según planilla de detalle	m	64139,5		
5		MOVIMIENTO DE SUELOS				
	5,1	DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Según planilla de detalle	m2	962092,2		
	5,2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Según planilla de detalle	m3	334550,0		
	5,3	TERRAPLENES Según planilla de detalle	m3	39380,0		
	5,4	CUÑA DE APROXIMACIÓN Según planilla de alcantarillas	m3	3503,3		
	5,5	MEJORADO CON CAL Según planilla de geotecnia	m3	0,0		
B-2 SUPERESTRUCTURA DE VÍA						
6		MATERIALES				
	6,1	TRANSPORTE DE BALASTO GRADO A1 Según planilla de detalle	m3	117336,8		
	6,2	TRANSPORTE DE DURMIENTES DE H ^{PP} Según planilla de detalle	Un	99737,0		
	6,3	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE MADERA	Un	0,0		
	6,4	TRANSPORTE DE RIELES Según planilla de detalle	Un	7127,0		
	6,5	GEO TEXTIL Según planilla de geotecnia	m2	0,0		

Trenes Argentinos

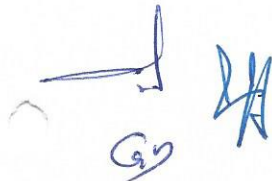
Infraestructura Ferroviaria

7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.1	DESARME Y RETIRO DE VÍA Según planilla de detalle	m	64139,5		
7.2	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL Según planilla de detalle	m	64139,5		
7.3	MONTAJE DE VÍA NUEVA Según planilla de detalle	m	64139,5		
7.6	LIBERACIÓN DE TENSIONES Según planilla de detalle	m	64139,5		
7.7	TERMINACIÓN MECANIZADA DE VÍA Según planilla de detalle	m	64139,5		
B-4 ALAMBRADOS					
9	ALAMBRADOS				
9.1	ALAMBRADOS ZONAS URBANAS - CERRAMIENTO TIPO 1 Según planilla de alambrados	m	8657,8		
9.2	ALAMBRADOS ZONAS RURALES - CERRAMIENTO TIPO 2 Según planilla de alambrados	m	98396,7		
C- DESMOS					
C-1 HUANQUEROS					
4	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Según planilla de detalle	m	1200,0		
5	MOVIMIENTO DE SUELOS				
5.2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.3	TERRAPLENES Según planilla de detalle	m3	780,0		
5.4	CUÑA DE APROXIMACIÓN Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.5	MEJORADO CON CAL Según planilla de detalle	m3	0,0		
6	MATERIALES				
6.1	TRANSPORTE DE BALASTO GRADO A1 Según planilla de detalle	m3	2195,3		
6.2	TRANSPORTE DE DURMIENTES DE H ^{PP} Según planilla de detalle	Un	1866,0		
6.3	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE MADERA	Un	0,0		
6.4	TRANSPORTE DE RIELES Según planilla de detalle	Un	134,0		
6.5	GEO TEXTIL Según planilla de geotecnia	m2	0,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.1	DESARME Y RETIRO DE VÍA Según planilla de detalle	m	885,9		
7.2	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.3	MONTAJE DE VÍA NUEVA Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.6	LIBERACIÓN DE TENSIONES Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.7	TERMINACIÓN MECANIZADA DE VÍA Según planilla de detalle	m	1200,0		

Trenes Argentinos

Infraestructura Ferroviaria

C-2 ESTEBAN RAMS					
4	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Según planilla de detalle	m	1200,0		
5	MOVIMIENTO DE SUELOS				
5.2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Según planilla de detalle	m3	200,0		
5.3	TERRAPLENES Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.4	CUÑA DE APROXIMACIÓN Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.5	MEJORADO CON CAL Según planilla de detalle	m3	0,0		
6	MATERIALES				
6.1	TRANSPORTE DE BALASTO GRADO A1 Según planilla de detalle	m3	2195,3		
6.2	TRANSPORTE DE DURMIENTES DE HPP® Según planilla de detalle	Un	1866,0		
6.3	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE MADERA	Un	0,0		
6.4	TRANSPORTE DE RIELES Según planilla de detalle	Un	134,0		
6.5	GEOTEXTIL Según planilla de geotecnia	m2	0,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.1	DESARME Y RETIRO DE VÍA Según planilla de detalle	m	1008,6		
7.2	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.3	MONTAJE DE VÍA NUEVA Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.6	LIBERACIÓN DE TENSIONES Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.7	TERMINACIÓN MECANIZADA DE VÍA Según planilla de detalle	m	1200,0		



C-3 M. EUGENIA					
4	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Según planilla de detalle	m	1200,0		
5	MOVIMIENTO DE SUELOS				
5.2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.3	TERRAPLENES Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.4	CUÑA DE APROXIMACIÓN Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.5	MEJORADO CON CAL Según planilla de detalle	m3	0,0		
6	MATERIALES				
6.1	TRANSPORTE DE BALASTO GRADO A1 Según planilla de detalle	m3	2195,3		
6.2	TRANSPORTE DE DURMIENTES DE HPP Según planilla de detalle	Un	1866,0		
6.3	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE MADERA	Un	0,0		
6.4	TRANSPORTE DE RIELES Según planilla de detalle	Un	134,0		
6.5	GEOTEXTIL Según planilla de geotecnia	m2	0,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.1	DESARME Y RETIRO DE VÍA Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.2	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.3	MONTAJE DE VÍA NUEVA Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.6	LIBERACIÓN DE TENSIONES Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.7	TERMINACIÓN MECANIZADA DE VÍA Según planilla de detalle	m	1200,0		

(Handwritten marks and signatures)

C-4 SAN CRISTOBAL					
4	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Según planilla de detalle	m	1200,0		
5	MOVIMIENTO DE SUELOS				
5.2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.3	TERRAPLENES Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.4	CUÑA DE APROXIMACIÓN Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.5	MEJORADO CON CAL Según planilla de detalle	m3	0,0		
6	MATERIALES				
6.1	TRANSPORTE DE BALASTO GRADO A1 Según planilla de detalle	m3	2195,3		
6.2	TRANSPORTE DE DURMIENTES DE HPP Según planilla de detalle	Un	1866,0		
6.3	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE MADERA	Un	0,0		
6.4	TRANSPORTE DE RIELES Según planilla de detalle	Un	134,0		
6.5	GEOTEXTIL Según planilla de geotecnia	m2	0,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.1	DESARME Y RETIRO DE VÍA Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.2	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.3	MONTAJE DE VÍA NUEVA Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.6	LIBERACIÓN DE TENSIONES Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.7	TERMINACIÓN MECANIZADA DE VÍA Según planilla de detalle	m	1200,0		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

D- OBRAS DE ARTE MENORES				
D-1	MANTENIMIENTO			
10	LIMPIEZA DE CAUCE Según planilla de alcantarillas	m2	15541,5	
11	PROTECCIÓN DEL CAUCE			
11.1	PROTECCION CON ENROCADO PARA ALCANTARILLAS Según planilla de alcantarillas	m3	1234,1	
11.2	GEOTEXTIL PARA ENROCADO Según planilla de alcantarillas	m2	2056,8	
12	LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	tn	0,0	
13	PINTURA Y PROTECCIÓN SUPERFICIAL	tn	0,0	
14	LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y/O MAMPOSTERÍA Según planilla de detalles	m2	110,0	
15	REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS	kg	0,0	
16	SANEAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y/O MAMPOSTERÍA Según planilla de detalles	m2	5,5	
D-2	REPARACIÓN			
17	RECONSTRUCCIÓN DE GUARDABALASTO	m3	0,0	

OFERTA ECONOMICA POR AJUSTE ALZADO SIN IVA \$

ITEMS POR UNIDAD DE MEDIDA						
ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL ITEM
B- VÍA FERREA						
B-2 SUPERESTRUCTURA DE VÍA						
	7,4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	7128,0		
	7,5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		
B-3 PASOS A NIVEL						
8		PASO A NIVEL				
	8,1	URBANO, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACION ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	7,0		
	8,2	URBANO, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACION PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	5,0		
	8,3	URBANO, DE TIERRA CON SEÑALIZACION ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8,4	URBANO, DE TIERRA, CON SEÑALIZACION PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	7,0		
	8,5	PEATONAL SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8,6	RURAL, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACION ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8,7	RURAL, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACION PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	1,0		
	8,8	RURAL, DE TIERRA, CON SEÑALIZACION ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8,9	RURAL, DE TIERRA, CON SEÑALIZACION PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	25,0		
	8,10	PRIVADO SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	8,0		
C- DESVIOS						
C-1 HUANQUEROS						
6		MATERIALES				
	6,6	PROVISION DE PARAGOLPES EN ZONAS URBANAS Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	6,7	PROVISION DE TRAMPAS EN ZONAS RURALES Según planilla de detalle	Un.	2,0		
	6,8	COLOCACIÓN DE APARATO DE VÍA MONOBLOCK Según planilla de detalle	Un.	2,0		
	6,9	PROVISION DE APARATO DE VÍA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	6,10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	2,0		
7		RENOVACIÓN DE VÍA				
	7,4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	135,0		
	7,5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		

ITEMS POR UNIDAD DE MEDIDA						
ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL ITEM
B- VÍA FERREA						
B-2 SUPERESTRUCTURA DE VÍA						
	7,4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	7128,0		
	7,5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		
B-3 PASOS A NIVEL						
8		PASO A NIVEL				
	8,1	URBANO, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACION ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	7,0		
	8,2	URBANO, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACION PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	5,0		
	8,3	URBANO, DE TIERRA CON SEÑALIZACION ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8,4	URBANO, DE TIERRA, CON SEÑALIZACION PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	7,0		
	8,5	PEATONAL SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8,6	RURAL, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACION ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8,7	RURAL, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACION PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	1,0		
	8,8	RURAL, DE TIERRA, CON SEÑALIZACION ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8,9	RURAL, DE TIERRA, CON SEÑALIZACION PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	25,0		
	8,10	PRIVADO SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	8,0		
C- DESMOS						
C-1 HUANQUEROS						
6		MATERIALES				
	6,6	PROVISION DE PARAGOLPES EN ZONAS URBANAS Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	6,7	PROVISION DE TRAMPASEN ZONAS RURALES Según planilla de detalle	Un.	2,0		
	6,8	COLOCACIÓN DE APARATO DE VIA MONOBLOCK Según planilla de detalle	Un.	2,0		
	6,9	PROVISION DE APARATO DE VIA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	6,10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	2,0		
7		RENOVACIÓN DE VÍA				
	7,4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	135,0		
	7,5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		

DA
Gy

C-2		ESTEBAN RAMS			
6	MATERIALES				
6.6	PROVISION DE PARAGOLPES EN ZONAS URBANAS Según planilla de detalle	Un.	0,0		
6.7	PROVISION DE TRAMPASEN ZONAS RURALES Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6.8	COLOCACIÓN DE APARATO DE VIA MONOBLOCK Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6.9	PROVISION DE APARATO DE VIA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	0,0		
6.10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	2,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	135,0		
7.5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		
C-3		M. EUGENIA			
6	MATERIALES				
6.6	PROVISION DE PARAGOLPES EN ZONAS URBANAS Según planilla de detalle	Un.	0,0		
6.7	PROVISION DE TRAMPASEN ZONAS RURALES Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6.8	COLOCACIÓN DE APARATO DE VIA MONOBLOCK Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6.9	PROVISION DE APARATO DE VIA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6.10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	4,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	135,0		
7.5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		
C-4		SAN CRISTOBAL			
6	MATERIALES				
6.6	PROVISION DE PARAGOLPES EN ZONAS URBANAS Según planilla de detalle	Un.	0,0		
6.7	PROVISION DE TRAMPASEN ZONAS RURALES Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6.8	COLOCACIÓN DE APARATO DE VIA MONOBLOCK Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6.9	PROVISION DE APARATO DE VIA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6.10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	4,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	135,0		
7.5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		

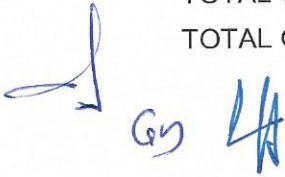
Handwritten signatures and initials in blue ink.

C-5 DESVOS EXISTENTES					
6	MATERIALES				
6.9	PROVISION DE APARATO DE VIA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	6,0		
6.10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	6,0		
D-3 OBRAS DE ARTE MENORES NUEVAS					
18	ALCANTARILLAS DE CAÑO DE HªAº PREFABRICADA Según planilla de detalle	Un.	0,0		
19	ALCANTARILLAS TIPO PORTICO DE HªAº PREFABRICADA				
A)	Portico 2.00m x 0.60m	m	8,0		
B)	Portico 2.00m x 0.80m	m	96,0		
C)	Portico 2.00m x 1.00m	m	108,0		
D)	Portico 2.00m x 1.20m	m	44,0		
E)	Portico 2.00m x 1.50m	m	32,0		
F)	Portico 2.00m x 2.00m	m	12,0		
G)	Portico 1.20m x 0.60m	m	4,0		
20	ALCANTARILLAS DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA Según planilla de detalle	Un.	0		
E- PROYECTO DE FORESTACION COMPENSATORIA					
21	PROMISION DE ESPECIES ARBOREAS Según Informe Ambiental	m	64139,5		

OFERTA ECONOMICA POR UNIDAD DE MEDIDA SIN IVA \$

TOTAL OFERTA ECONOMICA SIN IVA \$

TOTAL OFERTA ECONOMICA CON IVA \$



SECCIÓN 5 – PLANILLAS DE COTIZACION

PROYECTO RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL FERROCARRIL GRAL. BELGRANO –
RENOVACION TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE VÍAS RAMAL C SECTOR B – PROVINCIA DE SANTA FE.

SECTOR B PROGRESIVAS KM 275+479 A KM 338+010

ITEMS POR AJUSTE ALZADO						
ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
A- INGENIERÍA BÁSICA Y OBRAS PRELIMINARES						
1		MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN DEL OBRADOR Según P.E.T.	Un.	1,0		
2		PROYECTO EJECUTIVO Según P.E.T.	Un.	1,0		
3		DEMOLICIÓN DE OBRAS VARIAS				
	3,1	ALCANTARILLAS Según planilla de alcantarillas	m	18,2		
	3,2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Según ...	m	0,0		
B- VÍA FERREA						
B-1 INFRAESTRUCTURA DE VÍA						
4		REPLANTEO TOPOGRÁFICO Según planilla de detalle	m	62531,2		
5		MOVIMIENTO DE SUELOS				
	5,1	DESBOQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Según planilla de detalle	m2	937967,6		
	5,2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Según planilla de detalle	m3	247735,0		
	5,3	TERRAPLENES Según planilla de detalle	m3	109800,0		
	5,4	CUÑA DE APROXIMACIÓN Según planilla de alcantarillas	m3	50374,4		
	5,5	MEJORADO CON CAL Según planilla de geotecnia	m3	0,0		
B-2 SUPERESTRUCTURA DE VÍA						
6		MATERIALES				
	6,1	TRANSPORTE DE BALASTO GRADO A1 Según planilla de detalle	m3	114394,5		
	6,2	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE HPP Según planilla de detalle	Un	97236,0		
	6,3	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE MADERA Según ...	Un	0,0		
	6,4	TRANSPORTE DE RIELES Según planilla de detalle	Un	6948,0		
	6,5	GEOTEXTIL Según planilla de geotecnia	m2	0,0		

7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.1	DESARME Y RETIRO DE VÍA Según planilla de detalle	m	62531,2		
7.2	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL Según planilla de detalle	m	62531,2		
7.3	MONTAJE DE VÍA NUEVA Según planilla de detalle	m	62531,2		
7.6	LIBERACIÓN DE TENSIONES Según planilla de detalle	m	62531,2		
7.7	TERMINACIÓN MECANIZADA DE VÍA Según planilla de detalle	m	62531,2		
B-4	ALAMBRADOS				
9	ALAMBRADOS				
9.1	ALAMBRADOS ZONAS URBANAS - CERRAMIENTO TIPO 1 Según planilla de alambrados	m	6434,0		
9.2	ALAMBRADOS ZONAS RURALES - CERRAMIENTO TIPO 2 Según planilla de alambrados	m	120570,2		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

C- DESMOS					
C-1	LOGROÑO				
4	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Según planilla de detalle	m	1200,0		
5	MOVIMIENTO DE SUELOS				
5.2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Según planilla de detalle	m3	920,0		
5.3	TERRAPLENES Según planilla de detalle	m3	870,0		
5.4	CUÑA DE APROXIMACIÓN Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.5	MEJORADO CON CAL Según planilla de detalle	m3	0,0		
6	MATERIALES				
6.1	TRANSPORTE DE BALASTO GRADO A1 Según planilla de detalle	m3	2195,3		
6.2	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE HYP Según planilla de detalle	Un	1866,0		
6.3	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE MADERA Según ...	Un	0,0		
6.4	TRANSPORTE DE RIELES Según planilla de detalle	Un	134,0		
6.5	GEOTEXTIL Según planilla de geotecnia	m2	0,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.1	DESARME Y RETIRO DE VÍA Según planilla de detalle	m	1005,5		
7.2	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.3	MONTAJE DE VÍA NUEVA Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.6	LIBERACIÓN DE TENSIONES Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.7	TERMINACIÓN MECANIZADA DE VÍA Según planilla de detalle	m	1200,0		

C-2 TOSTADO					
4	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Según planilla de detalle	m	1200,0		
5	MOVIMIENTO DE SUELOS				
5.2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.3	TERRAPLENES Según planilla de detalle	m3	4840,0		
5.4	CUÑA DE APROXIMACIÓN Según planilla de detalle	m3	0,0		
5.5	MEJORADO CON CAL Según planilla de detalle	m3	0,0		
6	MATERIALES				
6.1	TRANSPORTE DE BALASTO GRADO A1 Según planilla de detalle	m3	2195,3		
6.2	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE H ^{PP} Según planilla de detalle	Un	1866,0		
6.3	PROVISIÓN DE DURMIENTES DE MADERA Según ...	Un	0,0		
6.4	TRANSPORTE DE RIELES Según planilla de detalle	Un	134,0		
6.5	GEOTEXTIL Según planilla de geotecnia	m2	0,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7.1	DESARME Y RETIRO DE VÍA Según planilla de detalle	m	1158,2		
7.2	CLASIFICACIÓN DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.3	MONTAJE DE VÍA NUEVA Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.6	LIBERACIÓN DE TENSIONES Según planilla de detalle	m	1200,0		
7.7	TERMINACIÓN MECANIZADA DE VÍA Según planilla de detalle	m	1200,0		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a stylized signature and the initials "Gy".

D- OBRAS DE ARTE MENORES				
D-1 MANTENIMIENTO				
10	LIMPIEZA DE CAUCE Según planilla de alcantarillas	m2	9129,0	
11	PROTECCIÓN DEL CAUCE			
11,1	PROTECCION CON ENROCADO PARA ALCANTARILLAS Según planilla de alcantarillas	m3	530,4	
11,2	GEOTEXTIL PARA ENROCADO Según planilla de alcantarillas	m2	884,0	
12	LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Según ...	tn	0,0	
13	PINTURA Y PROTECCIÓN SUPERFICIAL Según ...	tn	0,0	
14	LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y/O MAMPOSTERÍA Según planilla de detalles	m2	2,0	
15	REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS Según ...	kg	0,0	
16	SANEAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y/O MAMPOSTERÍA Según planilla de detalles	m2	0,1	
D-2 REPARACIÓN				
17	RECONSTRUCCIÓN DE GUARDABALASTO	m3	0,0	

OFERTA ECONOMICA POR AJUSTE ALZADO SIN IVA \$

ITEMS POR UNIDAD DE MEDIDA						
ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
B- VÍA FERREA						
B-2 SUPERESTRUCTURA DE VÍA						
7		RENOVACIÓN DE VÍA				
	7.4	SOLDADURA ALUMINO TÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	6949,0		
	7.5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		
B-3 PASOS A NIVEL						
8		PASO A NIVEL				
	8.1	URBANO, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACIÓN ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8.2	URBANO, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACIÓN PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8.3	URBANO, DE TIERRA CON SEÑALIZACIÓN ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8.4	URBANO, DE TIERRA, CON SEÑALIZACIÓN PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8.5	PEATONAL SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8.6	RURAL, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACIÓN ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8.7	RURAL, PAVIMENTADO, CON SEÑALIZACIÓN PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8.8	RURAL, DE TIERRA, CON SEÑALIZACIÓN ACTIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	0,0		
	8.9	RURAL, DE TIERRA, CON SEÑALIZACIÓN PASIVA SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	5,0		
	8.10	PRIVADO SEGÚN PLANO DE DETALLE Según planilla de detalle	Un.	8,0		

Handwritten marks: a signature and the initials "AH" and "Gy".

C- DESMOS					
C-1		LOGRONO			
6	MATERIALES				
6,6	PROVISION DE PARAGOLPES EN ZONAS URBANAS Según planilla de detalle	Un.	0,0		
6,7	PROVISION DE TRAMPAS EN ZONAS RURALES Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6,8	COLOCACIÓN DE APARATO DE VIA MONOBLOCK Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6,9	PROVISION DE APARATO DE VIA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	0,0		
6,10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	2,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7,4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	135,0		
7,5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		
C-2		TOSTADO			
6	MATERIALES				
6,6	PROVISION DE PARAGOLPES EN ZONAS URBANAS Según planilla de detalle	Un.	0,0		
6,7	PROVISION DE TRAMPAS EN ZONAS RURALES Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6,8	COLOCACIÓN DE APARATO DE VIA MONOBLOCK Según planilla de detalle	Un.	2,0		
6,9	PROVISION DE APARATO DE VIA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	0,0		
6,10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	2,0		
7	RENOVACIÓN DE VÍA				
7,4	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	135,0		
7,5	SOLDADURA ELÉCTRICA DE RIELES Según planilla de detalle	Un	0,0		

C-3		DESMOS EXISTENTES			
6	MATERIALES				
6,9	PROVISION DE APARATO DE VIA ENSAMBLADO Según planilla de detalle	Un.	4,0		
6,10	MARCO DE PALANCA CON INDICADOR DE CAMBIO Según planilla de detalle	Un.	4,0		
D-3		OBRAS DE ARTE MENORES NUEVAS			
18	ALCANTARILLAS DE CAÑO DE Hªª PREFABRICADA Según planilla de detalle	Un.	0,0		
19	ALCANTARILLAS TIPO PORTICO DE Hªª PREFABRICADA				
A)	Portico 2,00m x 0,60m	m	12,0		
B)	Portico 2,00m x 0,80m	m	44,0		
C)	Portico 2,00m x 1,00m	m	52,0		
D)	Portico 2,00m x 1,20m	m	20,0		
E)	Portico 2,00m x 1,50m	m	41,0		
F)	Portico 2,00m x 2,00m	m	0,0		
G)	Portico 1,20m x 0,60m	m	0,0		
20	ALCANTARILLAS DE CAÑO DE CHAPA ONDULADA Según planilla de detalle	Un.	0		
E- PROYECTO DE FORESTACION COMPENSATORIA					
21	PROVISION DE ESPECIES ARBOREAS Según Informe Ambiental	m	62531,2		

OFERTA ECONOMICA POR UNIDAD DE MEDIDA SIN IVA \$

TOTAL OFERTA ECONOMICA SIN IVA \$

TOTAL OFERTA ECONOMICA CON IVA \$

[Handwritten signature and initials]