

ORIGINAL



*Dirección Provincial de Vialidad  
Entre Ríos*

EL DIRECTOR DE CONSTRUCCIONES de la DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DE LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS certifica que la Empresa CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A., ejecuta para ésta Dirección la OBRA:

**RUTA PROVINCIAL N° 23 ENTRE RÍOS-TRAMO: RUTA NACIONAL N° 130 - RUTA NACIONAL N° 18-SUBTRAMO I: RUTA NACIONAL 130 (VILLA ELISA) - ARROYO BARÚ**  
**Contrato Préstamo BID N°2185 CO-AR-Proyecto N°10.30.1.01-Licitación Pública Internacional N°04/10.**

**MONTO CONTACTUAL según 1° Mod. De Obra: \$ 104.232.767,92 (precios a Febrero 2010)-Fecha de inicio: 19-09-2011. Fecha de finalización: 28/04/2014. Plazo de ejecución 32 meses, según el siguiente detalle:**

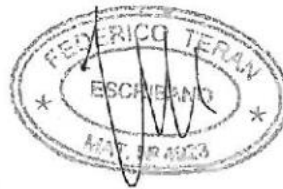
ITEM N°	DESIGNACIÓN	UNIDAD	CANTIDADES EJECUTADAS
1	MOVILIZACIÓN DE OBRA	gl	1,00
2	DEMOLICIONES VARIAS		
	a) Alcantarilla cajón de hormigón	n°	2,00
	b) Alcantarilla de caños de H° y chapa	n°	133,00
	c) Badén de hormigón	n°	1,00
	d) Vivienda precaria (sin uso)	n°	2,00
	e) Garita para peatones	n°	1,00
	f) Reductor de velocidad de hormigón	n°	1,00
	g) Alcantarilla sumergible	n°	1,00
3	TRASLADO DE MONUMENTO	gl	1,00
4	TRASLADO DE PILAR DE LUZ	gl	1,00
5	TRASLADO DE ERMITA	gl	1,00
6	CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS Y COLOC. DE TRANQUERAS	m	31.335,94
7	TRASLADO DE ALAMBRADOS Y TRANQ. DE ALAMBR. C/30%	m	4.834,89
8	RETIRO DE ALAMBRADOS	m	3.263,96
9	TRANQUERAS	n°	24,00
10	APEADEROS	n°	8,00
11	TERRAPLENES		
	a) Terraplen con compactación especial	m3	463.314,011
	b) Terraplen sin compactación especial	m3	6.921,010
	c) Terraplen sin compactación especial incluido prov. y transp.	m3	22.344,00
12	SUB RASANTE MEJORADA CON (2%) DE CAL	m3	90.047,01
13	RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	m3	60.006,88
14	SUB-BASE DE SUELO CALCÁREO	m3	63.009,76
15	BASE DE SUELO CALCÁREO	m3	55.066,83
16	BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	1.333,61
17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON MATERIAL BITUMINOSO	m2	291.463,75
18	RIEGO DE LIGA CON MATERIAL BITUMINOSO	m2	581.599,83
19	BASES Y CARPETAS DE MEZCLAS PREP EN CALIENTE		
	a) Carpeta		
	a-1) espesor = 0,04 m terminado	m2	277.440,84
	a-2) espesor = 0,06 m terminado	m2	10.175,40
	b) Base		
	b-1) espesor = 0,05 m terminado	m2	280.965,92
	b-2) espesor = 0,06 m terminado	m2	12.562,91

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO

Ing. ALBERTO JOSE ASTON  
 Director de Construcciones  
 Dirección Provincial de Vialidad  
 Entre Ríos

000485

ORIGINAL



20	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		0,00
	<i>Dirección Provincial de Vialidad</i>	m2	11.695,25
	a) Por Expansión	m2	653,61
	c) por termoplástico preformado	m2	49,16
	d) tachas reflectivas	n°	998,00
	e) Separadores de tránsito	n°	1.000,00
21	BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA s/PI. 6470		
	Para defensa de terraplén	m	10.100,43
22	EXCAVACIÓN PARA FUNDACIONES DE O. DE ARTE	m3	1.657,31
23	HORMIGONES DE CEMENTO PORTLAND P/O. DE ARTE		
	a) Hormigón H-21	m3	1.015,24
	b) Hormigón H-13		
	b1) Para alcantarillas	m3	2.483,44
	b2) Para senda peatonal	m3	375,81
	c) Hormigón H-8	m3	116,68
	d) Hormigón H-4	m3	139,85
24	ACERO ESP. EN BARRAS COLOCADO PARA H° A°	ton	66,32
25	REJA METÁLICA	m2	4,80
26	CORDONES DE HORMIGÓN		
	a) Cordón protector de borde de pavimento	m	3.342,00
	b) Cordón separador	m	103,31
	c) Cordón H° A° s/PI. N° 5750/01		
	c-1) Tipo 1	m	1.409,96
	c-2) Tipo 2 (montable)	m	2.917,58
	d) Cordón cuneta	m	3.807,83
27	BADÉN DE HORMIGÓN		
	a) Tipo 1	N°	22,00
	b) Tipo 2	N°	2,00
28	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
	Señales a incorporar	m2	277,80
29	ILUMINACIÓN		
	a) En Intersección R.P. N° 23 y R.N. N° 130	gl	1,00
	b) En intersección acceso a La Clarita	gl	1,00
	c) En intersección acceso a Arroyo Barú	gl	1,00
	d) En acceso a La Clarita	gl	1,00
	e) En acceso a Arroyo Barú	gl	1,00
30	SEMAFORO INTERMITENTE		
	a) En intersección R.P. N° 23 y R.N. N° 130	gl	1,00
	b) En intersección acceso a La Clarita	gl	1,00
	c) En intersección acceso a Arroyo Barú	gl	1,00
31	PROVISIÓN VIVIENDA P/PERSONAL AUX SUPERVISIÓN	mas	30,00
32	MOVILIDAD PARA PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN		
	a) Cuota Mensual	mes	80,00
	b) Adicional	km	372.000,00
33	CONSTRUCCIÓN S.U.M. ESCUELA N° 65 "2 DE ABRIL"	gl	1,00
34	DEFENSA PEATONAL P/CRUCE A NIVEL FERROVIARIO	n°	4,00

Desempeño de la Empresa: Muy bueno.

Se extiende el presente en la ciudad de Paraná, a los 098 días del mes de Junio de 2015, para ser presentado ante quién corresponda.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

Ing. ALBERTO M. LOPEZ  
Director de Construcción  
Dirección Provincial de Vialidad  
Entre Ríos

000486



Ministerio de Planificación Federal,  
Inversión Pública y Servicios  
Secretaría de Obras Públicas  
Dirección Nacional de Vialidad

ORIGINAL



86

2006 - Año de Homenaje al Dr. Ramón CARRILLO

EXPEDIENTE N° 4091-I-2006

----- Entre el Sr. ADMINISTRADOR GENERAL DE LA DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD, Ing. Nelson G. PERIOTTI, por una parte y la Firma CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. con domicilio legal en Amenabar 1247, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, por la otra, a quien en adelante se designará con la palabra "Contratista" y representada en este Acto, por su Presidente Ingeniero Juan Bautista Pacella, según Acta de Directorio N° 273 de fecha 5 de mayo de 2006, pasada ante el Escribano Delfin J. Teran, Titular del Registro Notarial N° 206, se ha convenido celebrar el siguiente:-----

----- CONTRATO -----

ARTICULO 1°.- El Contratista se compromete a ejecutar las obras en doce (12) meses, en un todo de acuerdo con las Bases y Condiciones Generales y Particulares para la Licitación de Obras Viales y demás Documentos de la Licitación, que ha estudiado y aceptado al presentar su Oferta a la Licitación Pública N° 61/06, financiada por la CORPORACIÓN ANDINA DE FOMENTO (C.A.F.) CORREDOR DE CAPRICORNIO- PROVINCIA DE FORMOSA-, OBRAS FALTANTES RUTA NACIONAL N° 81, TRAMO: - ING° JUÁREZ - LIMITE CON SALTA, SECCION: KM. 25,5 - LIMITE CON SALTA efectuada el día 2 de junio de 2006-----

ARTICULO 2°.- Todos los documentos mencionados en el artículo 1° forman parte integrante del presente contrato, a cuyos efectos y en prueba de conformidad los firman ambas partes.-----

ARTICULO 3°.- Las obras objeto de este contrato, aplicando los precios unitarios cotizados en el Formulario de Presupuesto de la Oferta, importan la suma de PESOS CUARENTA MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS (\$ 40.949.159,65), de acuerdo al siguiente detalle:

ITEM N°	DESIGNACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EN LETRAS	UNITARIO (\$)	PARCIAL (\$)
---------	-------------	--------	----------	------------------	---------------	--------------

I-OBRAS A EJECUTAR

1	Limpieza del terreno	Ha	130,00	Tres mil trescientos veinte pesos con cuarenta y siete ctvos.	3.320,47	431.661,10
2	Construcción de alambrados s/plano H-2840-I tipo "B", incluido materiales	m	56.512,00	Veinte pesos con treinta y un ctvos.	20,31	1.147.758,72
					A fs. 2	1.579.419,82

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
PRESIDENTE

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO  
NELSON GUILLERMO PERIOTTI  
ADMINISTRADOR GENERAL  
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

000487



Ministerio de Planificación Federal,  
Inversión Pública y Servicios  
Secretaría de Obras Públicas  
Dirección Nacional de Vialidad

ORIGINAL



87

2006 - Año de Homenaje al Dr. Ramón CARRILLO

EXPEDIENTE Nº 4091-I-2006  
HOJA Nº 2

ITEM Nº	DESIGNACION	UNI-DAD	CANTI-DAD	PRECIO EN LETRAS	UNITARI O (\$)	PARCIAL (\$)
					De fs. 1...	1.579.419,82
3	Retiro de alambrados	m	25.862,00	Cinco pesos con dos ctvos.	5,02	129.827,24
4	Tranqueras, según plano J-5084, Tipo "B", colocadas	Nº	15,00	Dos mil trescientos cuarenta y un pesos con cuarenta y siete ctvos.	2.341,47	35.122,06
5	Abovedamiento, según plano V-384, A.C = 6,00m	m	450,00	Once pesos con ochenta y tres ctvos.	11,83	5.323,50
6	Desembarre para saneamiento	m <sup>3</sup>	19.113,00	Cuarenta y seis pesos con setenta y cinco ctvos.	46,75	893.532,75
7	Terraplenes con compactación especial	m <sup>3</sup>	545.093,00	Veinticinco pesos con sesenta y siete ctvos.	25,67	13.992.537,31
8	Terraplenes sin compactación especial	m <sup>3</sup>	8.580,00	Dieciocho pesos con treinta y un ctvos.	18,31	157.099,80
9	Excavación no clasificada	m <sup>3</sup>	1500,00	Once pesos con treinta y tres ctvos.	11,33	16.995,00
10	Demolición de base granular y recubrimiento con suelo seleccionado existente	gl	1,00	Seiscientos cinco mil quinientos cuarenta y un pesos	605.541,00	605.541,00
11	Excavación para fundaciones de alcantarillas	m <sup>3</sup>	78,00	Cuarenta y ocho pesos con veintin ctvos.	48,21	3.760,28
12	Hormigón de piedra clase H-21, excluida la armadura	m <sup>3</sup>	24,00	Un mil cuatrocientos setenta y cinco pesos con veinticinco ctvos	1.475,25	35.406,00
					A fs. 3	17.454.564,76

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA  
PRESIDENTE

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO  
NELSON GUILLERMO PEROTTI  
MINISTRO GENERAL  
SECRETARÍA NACIONAL DE VIALIDAD

000488



Ministerio de Planificación Federal,  
Inversión Pública y Servicios  
Secretaría de Obras Públicas  
Dirección Nacional de Vialidad

ORIGINAL



2006 - Año de Homenaje al Dr. Ramón CARRILLO

EXPEDIENTE Nº 4091-L-2006  
HOJA Nº 3

ITEM Nº	DESIGNACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EN LETRAS	UNITARIO (\$)	PARCIAL (\$)
					De fs. 2	17.454.564,76
13	Hormigón de piedra Clase H- 13	m <sup>3</sup>	99,00	Un mil ciento noventa y tres pesos con treinta y un ctvos.	1.193,31	118.137,69
14	Acero especial en barras, ADN-420, colocado	tn	2,00	Seis mil quinientos dos pesos con setenta y tres ctvos.	6.502,73	13.005,46
15	Acero perfilado colocado	Kg	1.323,00	Trece pesos con treinta y dos ctvos.	13,32	17.622,36
16	Impermeabilización con lámina de polietileno de 150 micrones	m <sup>2</sup>	183.540,00	Siete pesos con ochenta ctvos.	7,80	1.431.612,00
17	Recubrimiento con suelo seleccionado	m <sup>3</sup>	29.870,00	Cuarenta pesos con cincuenta y seis ctvos.	40,56	1.211.527,20
18	Construcción de base granular	m <sup>3</sup>	22.143,00	Trescientos noventa y tres pesos con veintitrés ctvos.	393,23	8.707.291,89
19	Riegos con materiales bituminosos					
	A) Riego de liga	m <sup>2</sup>	188.962,00	Dos pesos con dos ctvos.	2,02	381.703,24
	B) Riego de imprimación	m <sup>2</sup>	147.617,00	Cuatro pesos con noventa y cuatro ctvos.	4,94	729.227,98
					A fs. 4	30.064.692,58

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
PRESIDENTE

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO  
ING. GUILLERMO PERIGOTTI  
DIRECTOR GENERAL  
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

000489



Ministerio de Planificación Federal,  
Inversión Pública y Servicios  
Secretaría de Obras Públicas  
Dirección Nacional de Vialidad

ORIGINAL



2006 - Año de Homenaje al Dr. Ramón CARRILLO

EXPEDIENTE Nº 4091-L-2006  
HOJA Nº 4

ITEM Nº	DESIGNACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO EN LETRAS	UNITARIO (\$)	PARCIAL (\$)
					De fs. 3	30.064.692,58
20	Ejecución de carpeta con mezcla bituminosa tipo concreto asfáltico en 0,05m de espesor	m <sup>2</sup>	188.962,00	Cuarenta y cinco pesos con sesenta y ocho ctvos.	45,68	8.631.784,16
21	Cordón de hormigón de piedra Clase H-13 de 0,15m x 0,30m para Protección de bordes de pavimento	m	650,00	Cincuenta y un pesos con cincuenta y dos ctvos.	51,52	33.488,00
22	Movilidad para el personal de Supervisión					
a)	Cuota mensual	mes	24,00	Ocho mil ciento sesenta y seis pesos con noventa y tres ctvos.	8.166,93	196.006,32
b)	Adicional por km.	km.	120.000,00	Un peso con ocho ctvos.	1,08	129.600,00
23	Vivienda para el personal de supervisión	mes	12,00	Cuatro mil cuarenta pesos con ochenta y un ctvos.	4.040,81	48.489,72
24	Movilización de obra	gl	1,00	Un millón ochocientos cuarenta y cinco mil noventa y ocho pesos con setenta y ocho ctvos	1.845.098,78	1.845.098,78
<b>TOTAL</b>						<b>40.949.159,65</b>

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
PRESIDENTE

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO  
Ing. NELSON GUILLERMO BENGTSSON  
ADMINISTRADOR GENERAL  
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

000490



Ministerio de Planificación Federal,  
 Inversión Pública y Servicios  
 Secretaría de Obras Públicas  
 Dirección Nacional de Validad

ORIGINAL



2006 Año de Homenaje al Dr. Ramón CARRILLO

EXPEDIENTE Nº 4091-L-2006  
 HOJA Nº 5

ARTICULO 4º.- Como fianza del estricto cumplimiento de sus obligaciones, el Contratista ha entregado la Póliza de Seguro de Caución Nº 000545123 de CHUBB ARGENTINA DE SEGUROS S.A. por DOS MILLONES CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS (\$ 2.047.460,00) importe que cubre el cinco por ciento ( 5 %) del monto de este contrato-----


ARTICULO 5º.- En prueba de conformidad con lo establecido en los artículos del presente contrato, ambas partes lo firman en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Buenos Aires. a los veinte ( 20 ) días del mes de octubre del año dos mil seis.-----

  
 CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
 PRESIDENTE

  
 Ing. NELSON GUILLERMO PERIOTTI  
 ADMINISTRADOR GENERAL  
 DIRECCION NACIONAL DE VALIDAD

El Impuesto de Sellos del presente Contrato se abonara a traves de un Plan Fac. de Pdeos, abonando en el dia de la fecha el anticipo de \$ 20 474,58 (Pesos veinte mil cuatrocientos sesenta y cuatro con 58/100) y el saldo en (6) seis cuotas -

Baías; 7/11/2006

  
 CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO

000491



Expediente N° 004091- L - 06

Obra: CORPORACION ANDINA DE FOMENTO (C.A.F.) - CORREDOR EJE DE CAPRICORNIO.-

RUTA NACIONAL N° 81 - PROVINCIA DE FORMOSA.-

Tramo: INGENIERO JUAREZ - LIMITE CON SALTA.-

Sección: KM. 25,5 - LIMITE CON SALTA - OBRAS FALTANTES

Contratista: DOS ARROYOS S.A

**ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL**

----- -En la sede del 22° Distrito - Formosa, a los Dieciocho (18) días del mes de Agosto del año dos mil ocho (2008), se reúnen el Ingeniero Moisés SALON, Jefe de la División Obras del 22° Distrito, en representación de la DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD y el Ingeniero Héctor A. MOLINARI Representante Técnico, en representación de la Empresa Contratista DOS ARROYOS S. A. para proceder a la **RECEPCIÓN PROVISIONAL** de la Obra del título, ad-referéndum del Señor ADMINISTRADOR GENERAL-----

**ARTICULO 1°).**- Se comprobó que los trabajos han sido ejecutados conforme al Contrato respectivo y a las órdenes impartidas por la Supervisión, en la construcción de Obras Básicas y Pavimento flexible en la Obra: Corporación Andina de Fomento (C.A.F.) - Corredor Eje de Capricornio - Ruta Nacional N° 81 - Provincia de Formosa - Tramo: Ingeniero Juarez - Limite con Salta - Sección: Km. 25,5 - Limite con Salta - Obras Faltantes -----

**ARTICULO 2°).**- Dado que los trabajos fueron terminados con fecha siete (7) de Diciembre del año dos mil siete (2007) y que el plazo de garantía establecido contractualmente es de seis (6) meses, la conservación de la Obra estará a cargo de la Contratista hasta el día siete (7) del mes de Junio del año dos mil ocho (2008).-----

----- Para constancia y en prueba de conformidad, se firma la presente ACTA, en cinco (5) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, que pasará a formar parte de la documentación del Certificado N° 15 (Quince) de Recepción Provisional, en el lugar y fecha arriba mencionado.-----

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. HECTOR A. MOLINARI  
Representante Técnico

MOISES SALON  
Jefe División Obras  
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

La Empresa deja constancia que quedan pendientes los siguientes temas, consignados en el Anexo I que integra la presente Acta.-

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. HECTOR A. MOLINARI  
Representante Técnico

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO





DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 22° DISTRITO FORMOSA

ORIGINAL



Obra: RN 0081  
 Provincia: FORMOSA  
 Tramo: <ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA>  
 Sección: <KM.25,5 - LIMITE CON SALTA>

Expediente Principal N°: 0004091/2006  
 Certificado N°: 15 R.P.  
 Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002  
 Hoja N° 1 - A - 1

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Fecha de Medición: 31/12/2007  
 Fecha de Licitación: 02/06/2006  
 Fecha Firma Contrato: 09/10/2006  
 Fecha Inicio Obra: 10/10/2006  
 Plazo Transcurrido: 014 M 27 d  
 Plazo Vigente: 014 M 11 d  
 Monto Vigente: \$41.991.471,54

Monto de Contrato: \$ 40.949.159,65  
 Replanteada: 10/10/2006  
 Plazo de la Obra: 012 M 00 d  
 Obra Financiada Por:

Item N°	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado	Cierre Total
<b>CAMINO</b>				
1	250,00	126,56	\$ 0,00	Importe de Contrato s/Redeterminación
2	55.512,00	26.312,00	\$ 0,00	Provisoria \$41.991.471,54
3	22.000,00	0,00	\$ 0,00	Importe total del Contrato
4	15,00	15,00	\$ 0,00	Ejecutado hasta el presente
5	450,00	450,00	\$ 0,00	CERTIFICADO 15 R.P. \$41.998.006,21
6	19.113,00	166,50	\$ 0,00	Importe de Faltante a Certificar -\$6.534,67
7	545.093,00	73.898,67	\$ 0,00	
8	8.580,00	8.580,00	\$ 0,00	
9	1.500,00	1.500,00	\$ 0,00	
10	1,00	0,00	\$ 0,00	AVANCE DE OBRA
11	46,20	46,20	\$ 0,00	Avance Financiero 100,02%
12	11,20	11,20	\$ 0,00	Avance Financiero a Origen 100,01%
13	55,44	55,44	\$ 0,00	
14	0,72	0,72	\$ 0,00	
15	1.323,00	1.323,00	\$ 0,00	CONTROL DE CIERRES
16	183.540,00	183.540,00	\$ 0,00	
17	29.870,00	10.642,00	\$ 0,00	1. RUBRO OBRA EJECUTADA
18	25.633,00	10.456,75	\$ 0,00	Según Certificado \$79.270,88
19 A	179.952,00	50.920,00	\$ 0,00	Según Planilla de Cierre \$79.270,89
19 B	190.706,00	53.960,00	\$ 0,00	Cierre Correcto -\$0,01
20	179.952,00	56.950,00	\$ 0,00	
21	650,00	650,00	\$ 0,00	2. RUBRO ACOPIO DE MATERIALES
22 A	26,00	10,58	\$ 0,00	Según Certificado \$0,00
22 B	130.000,00	50.578,00	\$ 0,00	Según Planilla de Cierre \$0,00
23	13,00	5,29	\$ 0,00	Cierre Correcto
24	1,00	0,00	\$ 0,00	Importe faltante a Desacopiar
				3. RUBRO DESCUENTOS ESPECIALES
				Según Certificado \$0,00
				Según Planilla de Cierre \$0,00
				Cierre Correcto
				4. RUBRO PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS
				Según Certificado \$0,00
				Según Planilla de Cierre \$0,00
				Cierre Correcto
				\$ 0,00

Copia no Negociable

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. HECTOR A. MOLINARI  
 Representante Técnico

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO

Ing. HECTOR E. BENITEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 DIREC NAC VIALIDAD 22 Div



ORIGINAL



Obra: RN 0081  
 Provincia: FORMOSA  
 Tramo: <ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA>

Sección: <KM.25,5 - LIMITE CON SALTA>

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Monto de Contrato: \$ 40.949.159,65

Replanteada: 10/10/2006

Plazo de la Obra: 012 M 00 d

Obra Financiada Por:

Expediente Principal N°: 0004091/2006

Certificado N°: 15 R.P.

Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002

Hoja N° 1 - B - 1

Fecha de Medición: 31/12/2007

Fecha de Licitación: 02/06/2006

Fecha Firma Contrato: 09/10/2006

Fecha Inicio Obra: 10/10/2006

Plazo Transcurrido: 014 M 27 d

Plazo Vigente: 014 M 11 d

Monto Vigente: \$ 41.991.471,54

Item N°	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado	Cierre Total
<b>CAMINO</b>				
1	126,56	0,95		Importe de Contrato s/Redeterminación Provisoria \$41.991.471,54
2	25.312,00	42,00		
3	0,00	0,00		
4	15,00	0,00		Importe total del Contrato Ejecutado hasta el presente CERTIFICADO 15 R.P. \$41.958.006,21
6	166,50	166,50		
7	73.898,67	-1.975,83	\$ 55.488,65	
8	8.580,00	205,50		
9	1.500,00	21,00		Importe de Faltante a Certificar -\$6.534,67
10	0,00	0,00		
11	46,20	20,22		<b>AVANCE DE OBRA</b>
12	11,20	0,76		Avance Financiero 100,02%
13	55,44	20,04		
14	0,72	0,22		Avance Financiero a Origen 100,01%
17	10.142,00	2,00		
18	10.415,75	34,66		<b>CONTROL DE CIERRES</b>
19 A	50.920,00	0,00		<b>1. RUBRO OBRA EJECUTADA</b>
19 B	53.960,00	0,00		Según Certificado \$79.270,88
20	56.950,00	0,00		Según Planilla de Cierre \$79.270,89
21	650,00	178,00		Cierre Correcto -\$0,01
22 A	10,58	-1,87	\$ 16.693,38	
22 B	50.578,00	-2.135,00	\$ 2.937,02	
23	5,29	-0,94	\$ 4.151,84	<b>2. RUBRO ACOPIO DE MATERIALES</b>
24	0,00	0,00		Según Certificado \$0,00
				Según Planilla de Cierre \$0,00
				Cierre Correcto
				Importe faltante a Desacopiar
				<b>3. RUBRO DESCUENTOS ESPECIALES</b>
				Según Certificado \$0,00
				Según Planilla de Cierre \$0,00
				Cierre Correcto
				<b>4. RUBRO PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS</b>
				Según Certificado \$0,00
				Según Planilla de Cierre \$0,00
				Cierre Correcto
			<b>\$ 79.270,89</b>	

Copia no Negociable

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. HECTOR A. MOLINARI  
 Representante Técnico

Ing. HECTOR E. BENITEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD 22014

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO

000494



Obra: RN 0081  
 Provincia: FORMOSA  
 Tramo: <ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA>  
 Sección: <KM.25,5 - LIMITE CON SALTA>

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Monto de Contrato: \$ 40.949.159,65  
 Replanteada: 10/10/2006  
 Plazo de la Obra: 012 M 00 d  
 Obra Financiada Por:

Expediente Principal N°: 0004091/2006  
 Certificado N°: 15 R.P.  
 Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002  
 Hoja N° 2 - A - 1  
 Fecha de Medición: 31/12/2007  
 Fecha de Licitación: 02/05/2006  
 Fecha Firma Contrato: 09/10/2006  
 Fecha Inicio Obra: 10/10/2006  
 Plazo Transcurrido: 014 M 27 d  
 Plazo Vigente: 014 M 11 d  
 Monto Vigente: \$ 41.991.471,54

Item N°	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total \$
<b>1. RUBRO - OBRA EJECUTADA</b>							
<b>CAMINO</b>							
1	LIMPIEZA DEL TERRENO	HA		123,4400	123,4400	\$ 3.320,47	\$ 409.878,82
2	CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADO S/P H2840-I-TIPO B,INCLUIDO MATERIALES	M		30.200,0000	30.200,0000	\$ 20,31	\$ 613.362,00
3	RETIRO DE ALAMBRADOS	M		22.000,0000	22.000,0000	\$ 5,02	\$ 110.440,00
4	TRANQUERAS S/PLANO V-384,A.C.=6,00M	N°				\$ 2.341,47	
5	ABOVEDAMIENTO S/PLANO V-384,A.C.=6,00M	M				\$ 11,83	
6	DESAEMBARRE PARA SANEAMIENTO	M3	18.946,5000	18.946,5000		\$ 45,75	\$ 895.749,88
7	TERRAPLEN CON COMPACTACION ESPECIAL	M3	471.194,3300	471.194,3300		\$ 25,57	\$ 12.095.559,45
8	TERRAPLEN SIN COMPACTACION ESPECIAL	M3				\$ 18,31	
9	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	M3				\$ 11,33	
10	DEMOLICIÓN DE BASE GRANULAR Y RECUBRIMIENTO C/SUELO SELECCIONADO EXISTENTE	GL		1,0000	1,0000	\$ 605.541,00	\$ 605.541,00
11	EXCAVACION PARA FUNDACIONES DE ALCANTARILLAS	M3				\$ 48,21	
12	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-21,EXCLUIDA LA ARMADURA	M3				\$ 1.475,25	
13	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13	M3				\$ 1.193,31	
14	ACERO ESPECIAL EN BARRA, ADN-420,COLOCADO	TON				\$ 6.502,73	
15	ACERO PERFILADO, COLOCADO	TON				\$ 13,32	
16	IMPERMEABILIZACION CON LAMINA DE POLIETILENO DE 150 MICRONS	M2				\$ 7,80	
17	RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	M1	19.228,0000	19.228,0000		\$ 40,55	\$ 779.897,68
18	CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR	M3	15.176,2500	15.176,2500		\$ 393,23	\$ 5.967.756,79
19 A	RIEGO DE LIGA	M2	129.042,0000	129.042,0000		\$ 2,02	\$ 260.664,84
19 B	RIEGO DE IMPRIMACION	M2	136.746,0000	136.746,0000		\$ 4,94	\$ 675.525,24
20	EJECUCION DE CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO ASFALTICO, EN 0.05 M DE ESPESOR	M2	123.012,0000	123.012,0000		\$ 45,68	\$ 5.619.188,16
21	CORDON DE HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0.15 M POR 0.30 M,PARA PROTECCION DE BORDE DE PAVIMENTO	M				\$ 51,52	
22	MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION						
22 A	CUOTA MENSUAL	ME5	15,4200	15,4200		\$ 8.100,93	\$ 125.934,06
22 B	ADICIONAL POR KM	KM	79.422,0000	79.422,0000		\$ 1,08	\$ 85.775,76
23	VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION	ME5	7,7100	7,7100		\$ 4.040,81	\$ 31.154,65
24	MOVILIZACION DE OBRA	GL		1,0000	1,0000	\$ 1.845.098,78	\$ 1.845.098,78
<b>TOTAL:</b>						<b>\$ 30.111.515,11</b>	

Copia no negociable

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. HECTOR A. MOLINARI  
 Representante Técnico

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO

Ing. HECTOR E. BENITEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 DIREC. NAC. VIALIDAD 22° D.

Obra: RN 0081  
 Provincia: FORMOSA  
 Tramo: <ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA>

Expediente Principal N°: 0004991/2006  
 Certificado N°: 15 R.P.  
 Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002

Sección: <KM.25,5 - LIMITE CON SALTA>

Hoja N° 2 - B - 1  
 Fecha de Medición: 31/12/2007

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Fecha de Licitación: 02/06/2006

Monto de Contrato: \$ 40.949.159,65

Fecha Firma Contrato: 09/10/2006

Replanteada: 10/10/2006

Fecha Inicio Obra: 10/10/2006

Plazo de la Obra: 012 M 00 d

Plazo Transcurrido: 014 M 27 d

Obra Financiada Por:

Plazo Vigente: 014 M 11 d

Monto Vigente: \$ 41.991.471,54

Item N°	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total \$
<b>1. RUBRO - OBRA EJECUTADA</b>							
Transporte Total Hoja 2 - A \$ 30.111.515,11							
<b>CAMINO</b>							
1	LIMPIEZA DEL TERRENO	HIA		125,6100	125,6100	\$ 3,629,47	\$ 455,897,73
2	CONSTRUCCION DE ALAMBRADO S/P H2810-I-TIPO B,INCLUIDO MATERIALES	M		26,270,0000	26,270,0000	\$ 22,20	\$ 583,194,00
3	RETIRO DE ALAMBRADOS	M				\$ 5,49	
4	TRANQUERAS S/PLANO V-384,A.C.=6.00M	M		15,0000	15,0000	\$ 2,559,37	\$ 38,390,55
5	ABOVEDAMIENTO S/PLANO V-384,A.C.=6.00M	M				\$ 12,93	
6	DESAEMBARRE PARA SANEAMIENTO	M3				\$ 51,10	
7	TERRAPLEN CON COMPACTACION ESPECIAL	M3	1,977,5000	73,897,0000	75,874,5000	\$ 28,06	\$ 2,129,038,47
8	TERRAPLEN SIN COMPACTACION ESPECIAL	M3		8,374,5000	8,374,5000	\$ 20,01	\$ 167,573,75
9	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3		1,478,4000	1,478,4000	\$ 12,38	\$ 18,302,59
10	DEMOLICION DE BASE GRANULAR Y RECUBRIMIENTO C/SUELO SELECCIONADO EXISTENTE	GL				\$ 661,892,65	
11	EXCAVACION PARA FUNDACIONES DE ALCANTARILLAS	M3		25,9800	25,9800	\$ 52,70	\$ 1,369,15
12	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-21,EXCLUIDA LA ARMADURA	M3		10,4400	10,4400	\$ 1,612,54	\$ 16,834,92
13	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13	M3		8,4000	8,4000	\$ 1,304,26	\$ 46,174,34
14	ACERO ESPECIAL EN BARRA, ADN-420,COLOCADO	TN		0,5000	0,5000	\$ 7,107,87	\$ 3,553,94
15	ACERO PERFILADO, COLOCADO	KG				\$ 14,56	
16	IMPERMEABILIZACION CON LAMINA DE POLIETILENO DE 150 MICRONES	M2				\$ 8,53	
17	RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	M2		10,610,0000	10,610,0000	\$ 44,33	\$ 471,671,20
18	CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR	M3		10,422,0900	10,422,0900	\$ 429,82	\$ 4,479,522,72
19	RIEGO DE MATERIALES BITUMINOSOS	M3				\$ 44,33	
19 A	RIEGO DE LIGA	M2		50,920,0000	50,920,0000	\$ 2,21	\$ 112,533,20
19 B	RIEGO DE IMPRIMACION	M2		53,960,0000	53,960,0000	\$ 5,40	\$ 291,384,00
20	EJECUCION DE CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO A CONCRETO ASFALTICO, EN 0,05 M DE ESPESOR	M2		56,950,0000	56,950,0000	\$ 49,53	\$ 2,843,513,80
21	CORDON DE HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0,15 M POR 0,30 M, PARA PROTECCION DE BORDE DE PAVIMENTO	M		472,0000	472,0000	\$ 56,31	\$ 26,578,32
22	MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION						
22 A	CUOTA MENSUAL	MES	1,8700	10,5800	12,4500	\$ 9,925,94	\$ 111,140,40
22 B	ADICIONAL POR KM	KM	2,489,0000	50,274,0000	52,713,0000	\$ 1,18	\$ 62,201,34
23	VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION	MES	0,9400	5,2900	6,2300	\$ 4,416,85	\$ 27,516,58
24	MOVILIZACION DE OBRA	GL				\$ 2,016,903,67	
<b>TOTAL:</b>							<b>\$ 41.998.006,21</b>

Copia no Negociable

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. HECTOR A. MOLINARI  
 Representante Técnico

Ing. HECTOR E. BENITEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 DIREC. NAC. VIALIDAD 22 DI

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO



ORIGINAL



96

Obra: RN 0081  
 Provincia: FORMOSA  
 Tramo: <ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA>  
 Sección: <KM.25,5 - LIMITE CON SALTA>

Expediente Principal N°: 0004091/2006  
 Certificado N°: 15 R.P.  
 Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002  
 Hoja N° 3

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Monto de Contrato: \$ 40.949.159,65  
 Replanteada: 10/10/2006  
 Plazo de la Obra: 012 M 00 d  
 Obra Financiada Por:

Fecha de Medición: 31/12/2007  
 Fecha de Licitación: 02/06/2006  
 Fecha Firma Contrato: 09/10/2006  
 Fecha Inicio Obra: 10/10/2006  
 Plazo Transcurrido: 014 M 27 d  
 Plazo Vigente: 014 M 11 d  
 Monto Vigente: \$ 41.991.471,54

Item N°	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total \$
<b>2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES</b>							
<b>TOTAL:</b>							<b>\$ 0,00</b>
<b>3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES</b>							
<b>TOTAL:</b>							<b>\$ 0,00</b>
<b>4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS</b>							
<b>TOTAL:</b>							<b>\$ 0,00</b>

Copia no Negociable

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. HECTOR A. MOLINARI  
 Representante Técnico

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO

Ing. HECTOR E. BENITEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 DIREC. NAC. VIALIDAD 22 Dic

000497



ORIGINAL



Obra: RN 0081  
 Provincia: FORMOSA  
 Tramo: <ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA>  
 Sección: <KM.25,5 - LIMITE CON SALTA>  
 Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Monto de Contrato: \$ 40.949.159,65  
 Replanteada: 10/10/2006  
 Plazo de la Obra: 012 M 00 d  
 Obra Financiada por:

Expediente Principal N°: 0004091/2006  
 Certificado N°: 15 R.P.  
 Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002  
 Hoja N° 4  
 Fecha de Medición: 31/12/2007  
 Fecha de Licitación: 02/06/2006  
 Fecha Firma Contrato: 09/10/2006  
 Fecha Inicio Obra: 10/10/2006  
 Plazo Transcurrido: 014 M 27 d  
 Plazo Vigente: 014 M 11 d  
 Monto Vigente: \$ 41.991.471,54

RESUMEN	TOTAL (\$)
<b>1. RUBRO - OBRA EJECUTADA</b>	
TOTAL HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	\$ 41.998.006,21
A DEDUCIR PAGADO ANTERIORMENTE	\$ 41.918.735,33
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	\$ 79.270,88
<b>2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES</b>	
TOTAL HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	\$ 0,00
A DEDUCIR PAGADO ANTERIORMENTE	\$ 0,00
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	\$ 0,00
<b>3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES</b>	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	\$ 0,00
<b>SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO</b>	\$ 0,00
<b>4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS</b>	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	\$ 0,00
<b>IMPORTE DEL PRESENTE CERTIFICADO 15 R.P.</b>	\$ 0,00
A DEDUCIR FONDO DE REPARO 5,0 %	\$ 3.963,54
<b>SUMA A PAGAR EN EL PRESENTE CERTIFICADO 15 R.P.</b>	\$ 79.270,88
<b>SON PESOS: SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SIETE CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS</b>	\$ 75.307,34

Copia no Negociable

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. HECTOR A. MOLINARI  
 Representante Fiscal  
 CONTRALISTA (firma y fecha) 15/09/08

Ing. HECTOR E. BENITEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 DIRECCION NACIONAL VIALIDAD - 22° DISTRITO  
 INSPECTOR DE OBRA 15/09/08

Ing. Hector Enrique Corralo  
 Division Conservacion  
 D.N.V.  
 JEFE DIVISION DE OBRAS 15/09/08

JEFE DISTRITO  
 Ag. ALFREDO R. GIMENEZ  
 22° DISTRITO - FORMOSA 15/09/08

JEFE SEC. CERTIFICACIONES

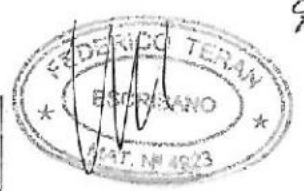
JEFE DIV. MAR. DE CONT.

SUBGERENTE

GERENTE

FECHA CONFORMIDAD	PLAZO DE PAGO	INTERVINO
15/09/08	90 DIAS	TECNICA
VENCIMIENTO	14-12-08	CONTABILIDAD

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAPTISTA PACHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO



DIRECCION NACIONAL  
DE VIALIDAD

OBRA: CORPORACION ANDINA DE FOMENTO (C.A.F.)  
CORREDOR EJE CAPRICORNIO  
RUTA NACIONAL N° 81 - PROVINCIA DE FORMOSA  
TRAMO: ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA  
SECCION: KM 25.5 - LIMITE CON SALTA - OBRAS FALTANTES

CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E INVERSIONES

CORRESPONDE AL CERTIFICADO N° 15 DE RECEPCION PROVISIONAL

ITEM	UNID	DESIGNACION DE LAS OBRAS	PRECIOS UNITARIOS		CANTIDADES AUTORIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		IMPORTE		DISMINUCION		AUMENTO	
			CONTRAC.	SADEC. JUNIO 87	AL 31/03/87	A PARTIR 01/05/87	AL 31/03/87	A PARTIR 01/05/87	AUTORIZADOS	A AUTORIZAR	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
1	m <sup>2</sup>	LIMPIEZA DEL TERRENO	\$ 3,320.47	\$ 3,679.47	128.44	128.44	128.44	128.44	\$ 866,775.55	\$ 866,775.55	0.00	\$ 3,448.36		
2	m	CONSTRUCCION DE ALAMBRADOS SF PLANO H-22-01 TIPO 'C', INCLUIDO MATERIALES	\$ 20.31	\$ 22.20	30,200.00	26,270.00	30,200.00	26,270.00	\$ 1,197,486.68	\$ 1,197,486.68	42.00	\$ 533.68		
3	m	RETIRO DE ALAMBRAJOS	\$ 5.02	\$ 5.49	22,000.00	0.00	22,000.00	0.00	\$ 110,440.00	\$ 110,440.00	0.00	\$ 0.00		
4	m <sup>3</sup>	PROVISION Y COLOCACION DE TRANQUERAS S/ PLANO J-6884 TIPO 'B'	\$ 2,347.47	\$ 2,539.37	0.00	15.00	0.00	15.00	\$ 38,390.55	\$ 38,390.55	0.00	\$ 0.00		
5	m <sup>3</sup>	ABOVEDAMIENTO S/ PLANO V-384 AC. = 8.00 m.	\$ 11.83	\$ 12.93	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		
6	m <sup>3</sup>	DESEMBARRER PARA SANEAAMIENTO	\$ 48.76	\$ 51.10	18,046.80	169.50	18,046.80	169.50	\$ 885,748.88	\$ 885,748.88	166.80	\$ 8,508.24		
7	m <sup>3</sup>	TERRAPLENES CON COMPACTACION ESPECIAL	\$ 26.67	\$ 28.00	47,194.33	79,899.67	47,194.33	79,899.67	\$ 1,711,710.51	\$ 1,711,710.51	205.50	\$ 4,146.76		
8	m <sup>3</sup>	TERRAPLENES SIN COMPACTACION ESPECIAL	\$ 19.31	\$ 20.00	0.00	6,990.00	0.00	6,990.00	\$ 137,370.00	\$ 137,370.00	21.60	\$ 273.90		
9	m <sup>3</sup>	EXCAVACION INDICADA PIZANIAS DE DESAGUES	\$ 11.33	\$ 12.36	0.00	1,500.00	0.00	1,473.40	\$ 16,757.75	\$ 16,757.75	0.00	\$ 0.00		
10	GL.	EXCAVACION INDICADA PIZANIAS DE DESAGUES	\$ 605,541.00	\$ 661,682.66	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 605,541.00	\$ 605,541.00	0.00	\$ 0.00		
11	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE B.G. Y RECLIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	\$ 48.21	\$ 52.70	46.20	0.00	46.20	0.00	\$ 2,434.67	\$ 2,434.67	20.22	\$ 1,065.42		
12	m <sup>3</sup>	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13	\$ 1,475.25	\$ 1,612.54	11.20	0.00	11.20	0.00	\$ 16,356.41	\$ 16,356.41	0.76	\$ 1,225.49		
13	m <sup>3</sup>	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13	\$ 1,193.31	\$ 1,304.36	55.44	0.00	55.44	0.00	\$ 213,629.99	\$ 213,629.99	20.04	\$ 25,126.34		
14	Tb	ACEIRO ESPECIAL EN BARRA ADN-620, COLOCADO	\$ 8,507.73	\$ 7,107.87	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 3,117.87	\$ 3,117.87	0.22	\$ 1,563.73		
15	Kg	ACEIRO PERILADO COLOCADO	\$ 13.32	\$ 14.56	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		
16	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION CON LAMINA DE POLIETILENO	\$ 7.80	\$ 6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00		
17	m <sup>3</sup>	RECLIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	\$ 40.56	\$ 44.33	19,228.00	10,642.00	19,228.00	10,642.00	\$ 1,291,695.67	\$ 1,291,695.67	2.00	\$ 139.69		
18	m <sup>3</sup>	CONSTRUCCION DE BASE ESTABILIZADA GRANUL. AR	\$ 392.23	\$ 426.82	15,176.26	10,468.75	15,176.26	10,468.75	\$ 10,468,516.73	\$ 10,447,379.51	34.06	\$ 14,839.22		
19	m <sup>3</sup>	REGO DE MATERIALES BITUMINOSOS	\$ 2.02	\$ 2.27	129,042.00	60,920.00	129,042.00	60,920.00	\$ 373,066.24	\$ 373,066.24	0.00	\$ 0.00		
20	m <sup>2</sup>	REGO DE IMPRIMACION	\$ 4.94	\$ 5.40	136,746.00	35,990.00	136,746.00	35,990.00	\$ 986,863.94	\$ 986,863.94	0.00	\$ 0.00		
21	m <sup>2</sup>	EJECUCION DE CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO ASFALTICO	\$ 46.68	\$ 49.93	123,012.00	66,950.00	123,012.00	66,950.00	\$ 8,462,701.06	\$ 8,462,701.06	0.00	\$ 65.86		
22	m	CORDON DE MOVILIDAD DE PIEDRA CLASE 'C' 0.500.30 P/ PROTECCION	\$ 51.52	\$ 59.31	680.00	0.00	680.00	0.00	\$ 35,004.39	\$ 35,004.39	178.00	\$ 16,028.07		
23	Mes	PROVISION DE MOVILIDAD P/ EL PERSONAL DE SUPERVISION DE OBRA	\$ 1,668.03	\$ 1,929.94	15.42	10.56	15.42	12.45	\$ 237,074.46	\$ 237,074.46	0.00	\$ 0.00		
24	Mes	ADICIONAL P/ EL PERSONAL DE SUPERVISION	\$ 1.09	\$ 1.18	79,472.00	50,778.00	79,472.00	50,778.00	\$ 145,493.30	\$ 145,493.30	0.00	\$ 0.00		
25	Mes	PROVISION DE VIVIENDA P/ EL PERSONAL DE SUPERVISION	\$ 4,040.81	\$ 4,416.85	7.71	6.23	7.71	6.23	\$ 54,519.77	\$ 54,519.77	0.00	\$ 0.00		
26	GL.	MOVILIZACION DE OBRA	\$ 1,845,098.78	\$ 2,016,803.07	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 1,845,098.78	\$ 1,845,098.78	0.00	\$ 0.00		
TOTALES									\$ 41,901,484.19	\$ 41,998,008.21	0.00	\$ 72,461.84		
MAYOR GASTO A APROBAR (0.015 %)									\$ 6,285.21	\$ 6,296.52	0.00	\$ 11.31		
									\$ 41,907,769.40	\$ 42,004,304.73	0.00	\$ 96,143.33		

Ing. FEDERICO TERAN  
SUPERVISOR DE OBRAS  
CHREC-ARC VIALIDAD 72 Dto

Ag. FEDERICO GIMENEZ  
Jefe 2° Jefe de Sección

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. HECTOR A. MOLINARI  
Representante Técnico

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

000499

# Dirección Nacional de Vialidad



Ruta Nacional Nº 81 – Provincia de Formosa  
Tramo: Ingeniero Juarez – Limite con Salta  
Sección: Km. 25,50 – Limite con Salta

## INFORME FINAL DE OBRA

### CONTRATISTA: DOS ARROYOS S.A.

*Hector A. Molinari*  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. HECTOR A. MOLINARI  
Representante Técnico

*Juan Bautista Pacella*  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
PRESIDENTE

*[Signature]*  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO  
Ing. HECTOR A. MOLINARI  
SUPERVISOR DE OBRAS  
DIREC. NAC. VIALIDAD 22 CIV

000500





CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

REF: RUTA NACIONAL N°81 - PROVINCIA DE FORMOSA  
TRAMO: INGENIERO JUAREZ - LIMITE CON SALTA  
SECCION: KM. 25,50 - LIMITE CON SALTA

**DATOS DE LA OBRA:**

OBRA: RUTA NACIONAL N°81 - PROVINCIA DE FORMOSA  
TRAMO: INGENIERO JUAREZ - LIMITE CON SALTA  
SECCION: KM. 25,50 - LIMITE CON SALTA - OBRAS FALTANTES  
COMITENTE: DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD  
FINANCIACION: C.A.F. - F.T.N.  
CONTRATISTA: DOS ARROYOS S.A.

TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCION DE OBRAS BASICAS Y PAVIMENTO FLEXIBLE
LONGITUD DE OBRA:	26.860,20 M
EXPEDIENTE:	04091 - L - 06
FECHA DE LICITACION:	02/06/06
FECHA DE REPLANTEO:	10/10/06
PLAZO DE OBRA:	12 MESES
PLAZO REAL DE EJECUCION:	13 MESES + 28 DIAS
PRESUPUESTO OFICIAL:	\$ 38.076.641,00
IMPORTE DE LA OFERTA:	\$ 40.949.159,65
FECHA DE CONTRATO:	09/10/06
FECHA DE VENCIMIENTO DEL PLAZO:	09/10/07

Ira. MODIFICACIÓN DE OBRAS QUE CONTEMPLA AMP. DE PLAZO POR 30 DIAS Y ADEC. PROV. DE PRECIOS AL MES DE JUNIO/07 APROB. POR RES. A.G. N° 1919/07 DE FECHA 09/11/07.

FECHA DE VENCIMIENTO + Ampl..	09/11/07
NUEVO MONTO AUTORIZADO:	\$ 41.991.484,19
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	07/12/07
MONTO FINAL DE OBRA AL 30/03/06:	\$ 41.998.006,21

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

*Molinari*  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. HECTOR A. MOLINARI

*Pacella*  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA  
PRESIDENTE

*Bentz*  
Ing. HECTOR A. BENITEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS  
DIREC. NAC. VIALIDAD 22 Dia

**CARACTERISTICAS DE LA OBRA:**

Esta Obra tiene una longitud de 26.860,20 m.-

Se desarrolla prácticamente en su totalidad sobre traza nueva, sensiblemente paralela al trazado de la Ruta antigua

Cabe señalar que esta Obra, sufrió una paralización y posterior rescisión del contrato con otra Contratista. Por consiguiente entre progresivas 15.000 – 26.860,20 se habían ejecutados terraplenes, suelo seleccionado y base estabilizada, que presentaban un gran deterioro, por lo que las capas del paquete estructural fueron demolidas tal cual lo establecía el Pliego de la Obra.-

En términos generales, las Obras comprendieron la limpieza de terreno la construcción de terraplenes recubrimiento con suelo seleccionado, base de agregado pétreo y suelo y carpeta de rodamiento bituminosa tipo concreto asfáltico.-

La Obra tubo una primera modificación que contemplaba una ajuste en los distintos Item.-

El listado completo de Items ejecutados es el siguiente:

ITEM N°	DESIGNACION
1	Desbosque, destronque y limpieza del terreno
2	Construcción de Alambrados
3	Retiro de Alambrados
4	Provisión y Colocación de Tranqueras
5	Abovedamientos
6	Desembarre para Saneamiento
7	Terraplenes con Compactación Especial
8	Terraplenes sin Compactación Especial
9	Exc. No Clasificada para zanjas de desagüe
10	Demolición de base granular y suelo seleccionado
11	Exc. Para fundaciones de Alcantarillas
12	Hormigón de Piedra clase "H-21" – Exc. Arm.
13	Hormigón de Piedra clase "H-13"
14	Acero Especial en barras colocado
15	Acero Perfilado , colocado
16	Impermeabilización con lamina de Polietileno
17	Recubrimiento con Suelo Seleccionado
18	Construcción de Base Estabilizada Granular
19	Riegos con materiales bituminosos
A)	Riego de Liga con E.R. 1
B)	Riego de Imprimación con E.M. 1
20	Ejecución de Carpeta c/Mezcla Concreto Asfáltico en 0.05m de espesor
21	Cordón de H° de Piedra Clase "H-13" – de 0.15m x 0.30 m
22	Provisión de Movilidad p/Personal de Supervisión
A)	Cuota Mensual
B)	Adicional por Km.-
23	Provisión de Vivienda para el Personal de Supervisión.-
24	Movilización de Obra

**DESCRIPCION DE LOS ITEMS:****ITEM N°1 – DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE L TERRENO**

Este Item se ejecuto mediante el empleo de topadoras y motoniveladoras.- Se dejaron en pie los ejemplares arbóreos indicados por la Supervisión, que no obstaculizaban la construcción de la obra básica, ni los desagües.-

**ITEM N°2 – CONSTRUCCION DE ALAMBRADOS**

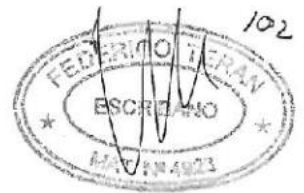
Este trabajo fue sub contratado con alambradores de la zona. Tanto la provicion de materiales como la construccion respondieron a las especificaciones contractuales.-

**ITEM N°3 – RETIRO DE ALAMBRADOS**

Este trabajo fue subcontratado con el mismo equipo de gente que ejecuto el item N° 2

**ITEM N°4 – PROVISION Y COLOCACION DE TRANQUERAS**

Este trabajo fue subcontratado con el mismo equipo de gente que ejecuto el item N° 2

**ITEM N°5 – ABOVEDAMIENTO**

Este ítem no fue ejecutado.-

**ITEM N°6 – DESEMBARRE PARA SANEAMIENTO**

Este trabajo consistió en el saneamiento de la base de asiento de los terraplenes, de las zonas con presencia de un gran exceso de humedad o de suelos no aptos, que requiriesen un tratamiento a mayor profundidad que el espesor de trabajo previsto para dicha base de asiento.-

El procedimiento fue el siguiente: Se procedió en primer lugar a efectuar la excavación del suelo a reemplazar, con cargadores frontales o excavadoras, según el caso.- A continuación se compactó la base de asiento de dicha excavación, y se procedió a su relleno en capas, compactándolas de acuerdo a las especificaciones y con los equipos del ítem terraplén con compactación especial.-

**ITEM N° 7) – TERRAPLENES CON COMPACTACION ESPECIAL**

El movimiento de Suelo se ejecuto con excavadores y camiones volcadores de gran porte.- El suelo provino de yacimientos conseguidos por la Contratista fuera de la zona de camino.-

El equipo de construcción de los terraplenes estuvo compuesto por motoniveladoras, tractores con rastras y acoplados tanques regadores, compactadores tipo punta de diamante y rodillos neumáticos autopropulsados.-

El agua se obtuvo de su acumulación por las lluvias en tajamares situados aledaños a la zona de obra y de perforaciones efectuadas por la Empresa, a sus efectos.-

**ITEM N° 8) – TERRAPLENES SIN COMPACTACION ESPECIAL**

Este ítem, destinado fundamentalmente a los accesos a propiedades, se ejecuto básicamente con el empleo de cargadoras frontales, excavadoras y camiones para el transporte de suelo, como así también para el emparejamiento de la zona de camino. La conformación de los mismos se ejecuto con moto niveladora.-

**ITEM N° 9) – EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ZANJAS DE DESAGUE**

Estas tareas, se realizaron con retroexcavadora y cargadoras frontales, completándose a mano, a fin de dar los niveles correspondiente.-

**ITEM N° 10) – DEMOLICIÓN DE BASE GRANULAR Y SUELO SELECCIONADA**

Para este ítem se utilizo equipos de reciclados que permitieron la demolición de las capas existente y posteriormente se utilizaron cargadoras frontales y camiones para el retiro del material no apto.-

**ITEM N° 11) – EXCAVACION PARA FUNDACIONES DE ALCANTARILLAS**

Estas excavaciones, para la fundación de las obras de arte, se realizaron con retroexcavadora y/o cargador frontal. Luego se completaban a mano, a fin de dar los niveles y medidas correspondientes.-

**ITEM N° 12) – HORMIGON CLASE "H-21"-exc. Arm.**

Corresponde fundamentalmente a las losas de las Alcantarillas transversales y longitudinales.- Este trabajo fue realizado por personal idóneo de la Contratista. La elaboración y colado del Hormigón se efectuó "in situ". Se usó canto rodado triturado y arena gruesa de una cantera ubicada en la zona de Oran (Provincia de Salta).-

**ITEM N° 13) – HORMIGON CLASE "H-13"**

Corresponde fundamentalmente a las fundaciones superiores, plateas y muros de las Alcantarillas transversales y longitudinales.- Este trabajo fue realizado por personal idóneo de la Contratista. La elaboración y colado del Hormigón se efectuó "in situ". Se usó canto rodado triturado y arena gruesa de una cantera ubicada en la zona de Oran (Provincia de Salta).-

**ITEM N° 14) – ACERO ESPECIAL EN BARRAS COLOCADO**

Corresponde fundamentalmente a las losas de las Alcantarillas transversales y longitudinales.- Este trabajo fue realizado por personal idóneo de la Contratista.-

**ITEM N° 15 – ACERO PERFILADO, COLOCADO**

Este ítem no fue ejecutado.-

**ITEM N° 16 – IMPERMEABILIZACION CON LAMINA DE POLIETILENO**

Este ítem no fue ejecutado.-

*[Handwritten signature]*  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
DIRECTOR A. MOLINARI

*[Handwritten signature]*  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
ING. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO  
ING. HECTOR A. LIBENITZ  
SUPERVISOR DE OBRAS  
VIGILANCIA VIALIDAD 22/04

000503

**ITEM N° 17 – RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO**

Los trabajos en este frente consistieron en la construcción de una capa de suelo seleccionado en un ancho de 7,60 m y un espesor de 0,20 m. La provisión del material se consiguió de yacimientos en la zona de la obra, fuera de la zona de camino. Su explotación se realizó con excavadoras sobre orugas. La construcción del recubrimiento fue realizada con motoniveladoras, tractores con rastras, acoplados tanques de riego, rodillo neumáticos múltiples y aplanadora vibrante.-

**ITEM N°18 – CONSTRUCCION DE BASE ESTABILIZADA GRANULAR**

Los trabajos en este frente consistieron en la construcción de una capa de agregado pétreo y suelo en un ancho de 7,10 m y un espesor de 0,15 m. Para el estabilizado granular se monto en obra una planta para su elaboración.- La provisión del suelo necesario, se obtuvo de yacimientos de la zona de obra y el material pétreo de la zona de Oran ( Salta ) era canto rodado triturado.-

El material producido por la planta era transportado a la traza mediante camiones volcadores, para luego ser distribuidos mediante una distribuidora autopropulsada.-

El material distribuido se compactaba empleando rodillos autopropulsados tantos de neumáticos múltiples y liso vibratorios.-

**ITEM N°19 – RIEGOS CON MATERIALES BITUMINOSOS****A) RIEGO DE LIGA CON ER-1**

Previo a la ejecución de este ítem, se barrió la superficie con una barredora sopladora y/o compresor de aire, eliminando todo material suelto q pudiera haber sobre la misma. Posteriormente se realizaba el riego con camión regador de asfalto Este ítem no fue ejecutado.-

**B) RIEGO DE IMPRIMACION CON EM-1**

Una vez concluido el ítem 18, verificadas las densidades y nivelaciones, se procedía a efectuar el riego de imprimación sobre la base de estabilizado granular.- El mismo se efectuó utilizando un camión regador de asfalto.-

**ITEM N° 20 – EJECUCION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO**

Habiendo elaborado y sometiendo a aprobación de la Supervisión la formula de Obra para la mezcla, fue ejecutado este ítem, para la producción de la mezcla Asfáltica del tipo tambor mezclador de una producción de 70 tn/hora, la distribución fue realizada con terminadora sobre rodillos neumáticos múltiples y la compactación de aplanadora vibrante y rodillos neumáticos auto propulsados.-

Las longitudes cubiertas a lo largo de una jornada estuvieron en el orden de 1000 metros.

Esta tarca no presento contratiempo alguno, viéndose condicionada solamente con la construcción de las demás capas inferiores del paquete estructural

**ITEM N° 21 – CORDÓN DE H° DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0.15M X 030M PARA PROTECCIÓN DE BORDES DE PAVIMENTO.**

Este trabajo tiene por objeto brindar protección al borde del pavimento en los accesos a propiedades y cruces de calles. Para su ejecución se abrió una zanja al borde del pavimento, de las dimensiones antes indicada, compactándose la base de asiento y colocando un molde de madera a lo largo en la cara posterior de la excavación, procediendo posteriormente a la elaboración del H° "in situ"

**ITEM N° 22 –PROVISIÓN DE MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION**

**A) CUOTA FIJA:** Este ítem fue provisto a total satisfacción de la Supervisión

**B)ADICIONAL POR KM.:** Este ítem fue provisto a total satisfacción de la Supervisión

**ITEM N° 23 –PROVISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION**

Este ítem fue provisto a total satisfacción de la Supervisión

**ITEM N°24–MOVILIZACION DE OBRA****ENUMERACION Y SINTESIS CONCEPTUAL DE ORDENES DE SERVICIO:****Orden de Servicio N° 01:**

Se solicita al Representante Técnico, concurrir a la cede del Distrito a Suscribir el Certificado N° 3 Mes de Diciembre/03

**Orden de Servicio N°02:**

Se solicita al Representante Técnico, la colocación de estacas indicadoras de progresivas y puntos fijos

**Orden de Servicio N°03:**

Se solicita al Representante Técnico, controlar la cota de Rasante en las Pr 13250-13900; 18000-18400 y 22950-23250.-

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
JUAN BAPTISTA PACHELA

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAPTISTA PACHELA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

ING. W. E. OF E. BENTIZ  
SUPERVISOR DE OBRAS

000504

**Orden de Servicio N°04:**

Se comunica que de las verificaciones realizadas la Carpeta de rodamiento no cumple con las Especificaciones del Pliego.-

**Orden de Servicio N°05:**

Se solicita al Representante Técnico, la provisión de una caladora para la extracción de testigos de carpeta asfáltica.-

**Orden de Servicio N°06:**

Se solicita al Representante Técnico, el inicio de las obras de artes laterales.-

**Orden de Servicio N°07:**

Se solicita a esta Supervisión, que desperfecto a sufrido la planta de elaboración de base estabilizada y el tiempo que estima llevara su reparación

**Orden de Servicio N°08:**

Se acompaña detalles de progresivas en las cuales son necesarias construir alcantarillas laterales.-

**Orden de Servicio N°09:**

Se comunica a esa Contratista que la granulometría de la base granular entre progresivas 6700 - 7800 excede los límites fijados en el pliego de la obra.-

**Orden de Servicio N°10:**

Se solicita el retiro de los materiales del desbosque, muy cercanas a las vías del ferrocarril entre Pr 8400 - 8900 y 22500 - 26860.-

**Orden de Servicio N°11:**

Se pone a conocimiento que la mezcla bituminosa entre Pr 6000 - 6700 LI y D 6700 - 6250 LD supera el límite de la relación estabilidad - fluencia, a sus efectos

**Orden de Servicio N°12:**

Se comunica que esta supervisión a observado en Pr 000 - 3000 que el acabado de la textura superficial de la misma es abierta y que las densidades logradas dan por debajo de la densidad Marshal obtenidas en laboratorio.-

**Orden de Servicio N°13:**

Se Comunica la observación desde Pr 000 - 8500, que la descarga de suelo se realiza cubriendo 1.00 m aprox. La calzada existente, impidiendo la visibilidad del ancho de la misma.-

**Orden de Servicio N°14:**

Se comunica que esta Supervisión a procedido al marcado de baches, fisuras y deformaciones, a sus efectos.-

**Orden de Servicio N°15:**

Se ratifican la ubicación para la construcción de Alc. Laterales tipo H - 1900 - bis.-

**Orden de Servicio N°16:**

Se hace entrega de la planilla de sectores de baches y fisuras de la carpeta asfáltica, a sus efectos.-

**Orden de Servicio N°17:**

Se acompaña detalle de la característica de los taludes según su altura, a sus efectos.-

**Orden de Servicio N°18:**

Se comunica que, según muestra de suelo las densidades de las banquinas, no cumplen con las exigencias del Pliego de la Obra

**Orden de Servicio N°19:**

Se Comunica que la recepción de la Obra se efectuara una vez concluido los trabajos de mantenimiento de la zona de camino, perfilado de banquinas etc.-

ORIGINAL



DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

OBRA: CORPORACION ANDINA DE FOMENTO (C.A.F.) - CORREDOR EJE CAPRICORNIO

RUTA NACIONAL Nº 81 - PROVINCIA DE FORMOSA

Tramo : INGENIERO JUAREZ - LIMITE CON SALTA

Sección : KM. 25,5 - LTE C/SALTA

CONTRATISTA : CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Corresponde al Certificado Nº 15 R.P.

PLANILLA DE INVERSIONES

Cert. Nº	SEGÚN PLAN		EJECUTADO		ADELANTO	ATRASO %	OBRA EJECUTADA
	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO			
0	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00			
1	\$ 6.066.765,88	\$ 6.066.765,88	\$ 6.066.765,88	\$ 6.066.765,88	-		14,45%
2	\$ 2.790.123,23	\$ 8.856.889,11	\$ 2.790.123,23	\$ 8.856.889,11	-		21,09%
3	\$ 3.213.880,64	\$ 12.070.769,75	\$ 3.213.880,64	\$ 12.070.769,75	-		28,75%
4	\$ 2.697.714,48	\$ 14.768.484,23	\$ 2.697.714,48	\$ 14.768.484,23	-		35,17%
5	\$ 2.655.761,14	\$ 17.424.245,37	\$ 2.655.761,14	\$ 17.424.245,37	-		41,49%
6	\$ 4.209.974,04	\$ 21.634.219,41	\$ 4.209.974,04	\$ 21.634.219,41	-		51,52%
7	\$ 3.223.424,54	\$ 24.857.643,95	\$ 3.223.424,54	\$ 24.857.643,95	-		59,20%
8	\$ 5.253.871,16	\$ 30.111.515,11	\$ 5.253.871,16	\$ 30.111.515,11	-		71,71%
9	\$ 5.568.070,80	\$ 35.679.585,91	\$ 5.591.156,36	\$ 35.702.671,47	0,06%		85,02%
10	\$ 4.488.889,86	\$ 40.168.475,57	\$ 2.965.522,31	\$ 38.688.193,78	-	-3,73%	92,09%
11	\$ 529.092,70	\$ 40.697.568,27	\$ 607.042,70	\$ 39.275.236,48	-	-3,49%	93,53%
12	\$ 457.707,18	\$ 41.155.275,45	\$ 413.864,62	\$ 39.689.101,10	-	-3,58%	94,52%
13	\$ 449.308,88	\$ 41.604.584,33	\$ 46.037,98	\$ 39.735.139,08	-	-4,49%	94,63%
14	\$ 386.899,86	\$ 41.991.484,19	\$ 2.183.596,25	\$ 41.918.735,33	-	-0,17%	99,83%
15 R.P.	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 79.270,88	\$ 41.998.006,21			100,00%

*[Handwritten Signature]*  
**CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.**  
 Ing. HECTOR A. MOLINARI  
 Representante Técnico

*[Handwritten Signature]*  
**CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.**  
 Ing. JUAN BAPTISTA PACHELLA  
 PRESIDENTE

*[Handwritten Signature]*  
 Ing. HECTOR E. BENITEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 DIREC. NDC VIALIDAD 22.000

*[Handwritten Signature]*  
**CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.**  
 Ing. JUAN BAPTISTA PACHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO



DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

OBRA: CORPORACION ANDINA DE FOMENTO (C.A.F.) - CORREDOR EJE CAPRICORNIO

RUTA NACIONAL Nº 81 - PROVINCIA DE FORMOSA

Tramo : INGENIERO JUAREZ - LIMITE CON SALTA

Sección : KM. 25,5 - LTE C/SALTA

CONTRATISTA : CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Corresponde al Certificado N°15 R.P -


**EVOLUCION DE LOS ITEMS MAS IMPORTANTES**

MES	Cert. N°	Terraplen C/comp.esp.	Suelo Seleccionado	Estabilizado Granular	Carpeta Asf. Esp.0,05 m
Oct-06	1	\$ 4.150.351,27	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
Nov-06	2	\$ 6.294.722,96	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
Dic-06	3	\$ 8.750.323,88	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
Ene-07	4	\$ 9.200.909,39	\$ 123.302,40	\$ 1.256.369,85	\$ 137.725,20
Feb-07	5	\$ 10.379.080,76	\$ 419.228,16	\$ 1.691.911,40	\$ 321.358,80
Mar-07	6	\$ 11.061.262,81	\$ 419.228,16	\$ 2.697.007,28	\$ 2.466.811,36
Abr-07	7	\$ 11.245.445,06	\$ 502.457,20	\$ 3.471.768,69	\$ 4.364.358,56
May-07	8	\$ 12.095.558,45	\$ 779.887,58	\$ 5.967.756,79	\$ 5.619.188,18
Jun-07	9	\$ 13.409.388,77	\$ 982.032,46	\$ 8.393.875,78	\$ 6.957.312,26
Jul-07	10	\$ 14.094.917,63	\$ 1.251.558,86	\$ 8.962.205,26	\$ 8.195.076,96
Ago-07	11	\$ 14.117.702,35	\$ 1.251.558,86	\$ 8.962.205,26	\$ 8.462.701,68
Sep-07	12	\$ 14.189.108,27	\$ 1.251.558,86	\$ 8.962.205,26	\$ 8.462.701,66
Oct-07	13	\$ 14.169.108,27	\$ 1.251.558,86	\$ 8.962.205,26	\$ 8.462.701,66
Nov-07	14	\$ 14.169.108,27	\$ 1.251.558,86	\$ 10.447.379,51	\$ 8.462.701,66
Dic-07	15 R.P	\$ 14.224.596,92	\$ 1.251.558,86	\$ 10.447.379,51	\$ 8.452.701,66

  
 CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. HECTOR A. MOLINARI  
 Representante Técnico

  
 CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
 PRESIDENTE

  
 Ing. HECTOR E. BENITEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 DIREC. NAC. VIALIDAD 22 Dic

  
 CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO



Ministerio de Planificación Federal,  
Inversión Pública y Servicios  
Secretaría de Obras Públicas  
Dirección Nacional de Vialidad



2010 - Año del Bicentenario de la Revolución de Mayo

### CERTIFICADO DE OBRA EJECUTADA

El Funcionario que suscribe certifica que la firma CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S. A. con sede en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y domicilio en la calle Amenabar N° 1247, Piso 1°, ejecutó para esta DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD (a Obra: Expediente 4091-L-2006, financiada parcialmente por la Corporación Andina de Fomento (CAF) Corredor Eje Capricornio, Ruta Nacional Número 81 -- Provincia de Formosa - Tramo: Ingeniero Juárez - Límite con Salta Sección: Km. 25,5 - Límite con Salta. Tipo de Obra: Obras Básicas y Pavimento en una longitud de 26,86 Km. consistente en: limpieza de terreno, desembarre para saneamiento, terraplén con compactación especial (547.068 m3.), excavación no clasificada, carpeta de concreto asfáltico en 0,05 m. de espesor y 6,70 m. de ancho (179.962 m2), recubrimiento con suelo seleccionado (29.868 m3), construcción de base granular (25.598 m3), cordón de hormigón para protección de borde de pavimento (472 m3) y hormigón para obras de arte (45,84 m3.) El plazo total de ejecución de la Obra fue de 14 meses y 27 días, dejándose constancia que los datos consignados se encuentran pendientes de Resolución por parte del Señor Administrador General.-

El Responsable Técnico Asignado ha sido el Ingeniero Civil Juan Bautista Pacella, matrícula CPIC 11626; y el Responsable Técnico sustituto, el Ingeniero Civil Hector Alberto Molinari, matrícula CPIC 9690.

Fecha de inicio: 10.10.2006  
Fecha de Recepción Provisional: 07.12.2007  
Monto total Certificado: \$ 41.998.006,21  
Concepto de le Empresa: bueno  
Equipos y rodados: bueno  
Plazo original: 12 meses  
Ampliación de Plazo aprobada: 30 días  
Capacidad técnica buena

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires a los 01 días del mes de 09 de 2010, se extiende el presente certificado a los efectos de ser presentado ante quien Corresponda.

ING. JORGE E. GREGORUTTI  
A/C DESPACHO  
Gerencia de Obras y Servicios Viales  
Dirección Nacional de Vialidad

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO