ORIGINAL

FEDERICO TERAN ESCRIBANO MAT. N° 4023

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD FOLIO N° 1 ENTRE RIOS

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 Nº 23 ENTRE RÍOS-TRAMO: RUTA NACIONAL Nº 130 - RUTA NACIONAL Nº 18-SUBTRAMO I: RUTA NACIONAL 130 (VILLA ELISA) - ARROYO BARÚ
Contrato Préstamo BID Nº2185 CO-AR-Proyecto Nº10.30.1.01-Licitación Pública Internacional Nº04/10.
MONTO CONTACTUAL según 1º 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 Nº	DESIGNACIÓN	UNIDAD	CANTIDADES EJECUTADAS
1	MOVILIZACIÓN DE OBRA	Gl	1,00
2	DEMOLICIONES VARIAS		
	a) Alcantarilla cajón de hormigón	nº	2,00
	b) Alcantarilla de caños de Hº y chapa	nº	133.00
	c) Badén de hormigón	nº	1,00
	d) Vivienda precaria (sin uso)	nº	2,00
	e) Garita para peatones	nº	1,00
	f) Reductor de velocidad de hormigón	nº	1,00
	g) Alcantarilla sumergible	nº	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	4.834.69
8	RETIRO DE ALAMBRADOS	m	3.263,96
9	TRANQUERAS	nº	24,00
10	APEADEROS	nº	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	60.006,86
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 PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

Ing. ALBERTO [illegible] JOHNSTON
Director de Construcciones
Dirección Provincial de Vialidad
Entre Ríos

0000485

ORIGINAL

FEDERICO TERAN ESCRIBANO MAT. NR 4003

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD FOLIO Nº 2 ENTRE RIOS

Dirección Provincial de Vialidad Entre Ríos

20	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		0,00
	a) Por Pintura	m2	11.695,25
	b) Por Extrusión	m2	553,61
	c) por termoplastico preformado	m2	49,16
	d) tachas reflectivas	nº	998,00
	e) Separadores de tránsito	nº	1.000,00
21	BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA s/Pl. 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 Hº Aº	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 Hº Aº s/pl. Nº 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	Nº	22,00
	b) Tipo 2	Nº	2,00
28	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
	Señales a incorporar	m2	277,80
29	ILUMINACIÓN		
	a) En intersección R.P. Nº 23 y R.N.Nº 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	SEMÁFORO INTERMITENTE		
	a) En intersección R.P. Nº 23 y R.N.Nº 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	mes	30,00
32	MOVILIDAD PARA PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN		
	a) Cuota Mensual	mes	60,00
	b) Adicional	km	372.000,00
33	CONSTRUCCIÓN S.U.M. ESCUELA Nº 65 "2 DE ABRIL"	gl	1,00
34	DEFENSA PEATONAL P/CRUCE A NIVEL FERROVIARIO	nº	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.

Ing. ALBERTO [illegible]
Director de Conservación
Dirección Provincial de Vialidad
Entre Ríos

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

000486

ORIGINAL

"2006 - Año de Homenaje al Dr. Ramón CARRILLO"

FEDERICO TERAN ESCRIBANO 86

EXPEDIENTE N° 4091-L-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 Nº 273 de fecha 5 de mayo de 2006, pasada ante el Escribano Delfin J. Teran, Titular del Registro Notarial Nº 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: – INGº 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 Nº	DESIGNACION	UNI-DAD	CANTI-DAD	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 PACELLA
PRESIDENTE

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

Ing. NELSON GUILLERMO PERIOTTI
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

EXPEDIENTE Nº 4091-L-2006
HOJA Nº2

ITEM Nº	DESIGNACION	UNI-DAD	CANTI-DAD	PRECIO EN LETRAS	UNITARIO ($)	PARCIAL ($)
					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^3	19.113,00	Cuarenta y seis pesos con setenta y cinco ctvos.	46,75	893.532,75
7	Terraplenes con compactación especial	m^3	545.093,00	Veinticinco pesos con sesenta y siete ctvos.	25,67	13.992.537,31
8	Terraplenes sin compactación especial	m^3	8.580,00	Dieciocho pesos con treinta y un ctvos.	18,31	157.099,80
9	Excavación no clasificada	m^3	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^3	78,00	Cuarenta y ocho pesos con veintiun ctvos.	48,21	3.760,28
12	Hormigón de piedra clase H-21, excluida la armadura	m^3	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

000488

EXPEDIENTE Nº 4091-L-2006
HOJA Nº 3

ITEM Nº	DESIGNACION	UNI-DAD	CANTI-DAD	PRECIO EN LETRAS	UNITARIO ($)	PARCIAL ($)
					De fs. 2	17.454.564,76
13	Hormigón de piedra Clase H- 13	m^3	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^2	183.540,00	Siete pesos con ochenta ctvos.	7,80	1.431.612,00
17	Recubrimiento con suelo seleccionado	m^3	29.870,00	Cuarenta pesos con cincuenta y seis ctvos.	40,56	1.211.527,20
18	Construcción de base granular	m^3	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^2	188.962,00	Dos pesos con dos ctvos.	2,02	381.703,24
	B) Riego de imprimación	m^2	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 PACELLA
PRESIDENTE

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

ING. NELSON GUILLERMO TERIOTE
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

000489

ORIGINAL

FEDERICO TERAN ESCRIBANO MAT. Nº 4923

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

" 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^2	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
					TOTAL	40.949.159,65

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

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

Ing. NELSON GUILLERMO PELIOTTI
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

000490

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 5° .- 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 nueve (9) días del mes de octubre del año dos mil seis.----------

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

Ing. NELSON GUILLERMO PERIOTTI
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

- El Impuesto de Sellos del presente Contrato se abonara a través de un Plan Fac. de Pagos, abonando en el dia de la fecha el anticipo de $ 20.474,58 (Pesos Veinte mil cuatrocientos setenta y cuatro con 58/100) y el saldo en (6) seis cuotas -
Bs As, 9/11/2006 -

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

ORIGINAL

6

91

"2008-Año de la Enseñanza de las Ciencias"

Vialidad
Nacional

FEDERICO TERAN
ESCRIBANO
MAT. Nº 4923

Expediente Nº 004091- L - 06
Obra: CORPORACION ANDINA DE FOMENTO (C.A.F.) - CORREDOR EJE DE CAPRICORNIO.-
RUTA NACIONAL Nº 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 – Límite con Salta – Sección: Km. 25,5 – Límite 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

Ing. MOISES SALON
JEFE DIVISION
22° Dto. Formosa

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 PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

000492

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 22° DISTRITO FORMOSA

ORIGINAL

Vialidad Nacional

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 - A -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
CAMINO			
1	250,00	126,55	$ 0,00
2	55.512,00	26.312,00	$ 0,00
3	22.000,00	0,00	$ 0,00
4	15,00	15,00	$ 0,00
5	450,00	450,00	$ 0,00
6	19.113,00	166,50	$ 0,00
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
11	46,20	46,20	$ 0,00
12	11,20	11,20	$ 0,00
13	55,44	55,44	$ 0,00
14	0,72	0,72	$ 0,00
15	1.323,00	1.323,00	$ 0,00
16	183.540,00	183.540,00	$ 0,00
17	29.870,00	10.642,00	$ 0,00
18	25.633,00	10.456,75	$ 0,00
19 A	179.962,00	50.920,00	$ 0,00
19 B	190.706,00	53.960,00	$ 0,00
20	179.962,00	56.950,00	$ 0,00
21	650,00	650,00	$ 0,00
22 A	26,00	10,58	$ 0,00
22 B	130.000,00	50.578,00	$ 0,00
23	13,00	5,29	$ 0,00
24	1,00	0,00	$ 0,00
			$ 0,00

Cierre Total	
Importe de Contrato s/Redeterminación Provisoria	$41.991.471,54
Importe total del Contrato Ejecutado hasta el presente CERTIFICADO 15 R.P.	$41.998.006,21
Importe de Faltante a Certificar	-$6.534,67
AVANCE DE OBRA	
Avance Financiero	100,02%
Avance Financiero a Origen	100,01%
CONTROL DE CIERRES	
1. RUBRO OBRA EJECUTADA	
Según Certificado	$79.270,88
Según Planilla de Cierre	$79.270,89
Cierre Correcto	-$0,01
2. RUBRO ACOPIO DE MATERIALES	
Según Certificado	$0,00
Según Planilla de Cierre	$0,00
Cierre Correcto	
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	

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 Dto

Vialidad Nacional

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 22° DISTRITO FORMOSA

ORIGINAL

FEDERICO TERAN ESCRIBANO MAT. Nº 4923

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 Nº: 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 Nº	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado
CAMINO			
1	126,56	0,95	
2	26.312,00	42,00	
3	0,00	0,00	
4	15,00	0,00	
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	21,60	
10	0,00	0,00	
11	46,20	20,72	
12	11,20	0,76	
13	55,44	20,04	
14	0,72	8,22	
17	10.642,50	2,00	
18	10.476,75	34,66	
19 A	50.920,00	0,00	
19 B	53.960,00	0,00	
20	56.950,00	0,00	
21	650,00	178,00	
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
24	0,00	0,00	
			$ 79.270,89

Copia no Negociable

Cierre Total	
Importe de Contrato s/Redeterminación Provisoria	$41.991.471,54
Importe total del Contrato Ejecutado hasta el presente CERTIFICADO 15 R.P.	$41.988.006,21
Importe de Faltante a Certificar	-$6.534,67
AVANCE DE OBRA	
Avance Financiero	100,02%
Avance Financiero a Origen	100,01%
CONTROL DE CIERRES	
1. RUBRO OBRA EJECUTADA	
Según Certificado	$79.270,88
Según Planilla de Cierre	$79.270,89
Cierre Correcto	-$0,01
2. RUBRO ACOPIO DE MATERIALES	
Según Certificado	$0,00
Según Planilla de Cierre	$0,00
Cierre Correcto	
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	

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

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

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

000494

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 22° DISTRITO FORMOSA

ORIGINAL

FERNANDO TERAN ESCRIBANO M.P. Nº 4023

Obra:	RN 0081	**Expediente Principal Nº:**	0004091/2006
Provincia:	FORMOSA	**Certificado Nº:**	15 R.P.
Tramo:	*<ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA>*	***Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002***	
		Hoja Nº 2 - A - 1	
Sección:	<KM.25,5 - LIMITE CON SALTA>	**Fecha de Medición:**	31/12/2007
		Fecha de Licitación:	02/05/2006
Contratista:	CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.	**Fecha Firma Contrato:**	09/10/2006
Monto de Contrato:	$ 40.949.159,65	**Fecha Inicio Obra:**	10/10/2006
Replanteada:	10/10/2006	**Plazo Transcurrido:**	014 M 27 d
Plazo de la Obra:	012 M 00 d	**Plazo Vigente:**	014 M 11 d
Obra Financiada Por:		**Monto Vigente:**	$ 41.991.471,54

Item Nº	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total $
	1. RUBRO - OBRA EJECUTADA						
CAMINO							
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	Nº				$ 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	$ 46,75	$ 885.748,88
7	TERRAPLEN CON COMPACTACION ESPECIAL	M3		471.194,3300	471.194,3300	$ 25,67	$ 12.095.559,45
8	TERRAPLEN SIN COMPACTACIÓN 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	TN				$ 6.502,73	
15	ACERO PERFILADO, COLOCADO	KG				$ 13,32	
16	IMPERMEABILIZACION CON LAMINA DE POLIETILENO DE 150 MICRONES	M2				$ 7,80	
17	RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	M3		19.228,0000	19.228,0000	$ 40,56	$ 779.887,68
18	CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR	M3		15.176,2500	15.176,2500	$ 393,23	$ 5.967.756,79
19	**RIEGO DE MATERIALES BITUMINOSOS**						
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	MES		15,4200	15,4200	$ 8.166,93	$ 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	MES		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
					TOTAL:		**$ 30.111.515,11**

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 Dto

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

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 22° DISTRITO FORMOSA

Vialidad Nacional

ORIGINAL

FERNANDO TERAN ESCRIBANO T° N° 4923

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 - 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°	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total $
	1. RUBRO - OBRA EJECUTADA				Transporte Total Hoja 2 - A		$ 30.111.515,11
CAMINO							
1	LIMPIEZA DEL TERRENO	HA		125,6100	125,6100	$ 3.629,47	$ 455.897,73
2	CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADO S/P H2840-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	Nº		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 COMPACTACIÓN ESPECIAL	M3		8.374,5000	8.374,5000	$ 20,01	$ 167.573,75
9	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	M3		1.478,4000	1.478,4000	$ 12,38	$ 18.302,59
10	DEMOLICIÓN 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		36,4000	36,4000	$ 1.304,36	$ 46.174,34
14	ACERO ESPECIAL EN BARRA, ADN-420,COLOCADO	TN		0,5800	0,5800	$ 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	M3		10.640,0000	10.640,0000	$ 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**						
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 CONCRETO ASFALTICO, EN 0.05 M DE ESPESOR	M2		56.950,0000	56.950,0000	$ 49,93	$ 2.843.513,50
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	$ 8.926,94	$ 111.140,40
22 B	ADICIONAL POR KM	KM	2.489,0000	50.224,0000	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	$ 27.516,98
24	MOVILIZACION DE OBRA	GL				$ 2.016.803,67	
					TOTAL:		**$ 41.998.006,21**

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 Dto

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

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 22° DISTRITO FORMOSA

ORIGINAL

FEDERICO TERÁN ESCRIBANO MP 4923

Vialidad Nacional

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° 3
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 $
2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES							
						TOTAL:	**$ 0,00**
3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES							
						TOTAL:	**$ 0,00**
4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS							
						TOTAL:	**$ 0,00**

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 Dto

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

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 22° DISTRITO FORMOSA

ORIGINAL

FEDERICO TERAN ESCRIBANO Mat. Nº 4923

Vialidad Nacional

Obra:	RN 0081	**Expediente Principal Nº:**	0004091/2006
Provincia:	FORMOSA	**Certificado Nº:**	15 R.P.
Tramo:	<ING. JUAREZ - LIMITE CON SALTA>	**Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002**	
Sección:	<KM.25,5 - LIMITE CON SALTA>	**Hoja Nº 4**	
		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

RESUMEN			TOTAL ($)
1. RUBRO - OBRA EJECUTADA			
TOTAL HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	$ 41.998.006,21		
A DEDUCIR PAGADO ANTERIORMENTE	$ 41.918.735,33		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		$79.270,88	$79.270,88
2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES			
TOTAL HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	$ 0,00		
A DEDUCIR PAGADO ANTERIORMENTE	$ 0,00		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		$ 0,00	$ 0,00
3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES			
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	$ 0,00		
SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO		$ 0,00	$ 0,00
			$ 79.270,88
4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS			
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	$ 0,00		
IMPORTE DEL PRESENTE CERTIFICADO 15 R.P.		$ 0,00	$ 0,00
			$ 79.270,88
A DEDUCIR FONDO DE REPARO 5,0 %		$ 3.963,54	$3.963,54
SUMA A PAGAR EN EL PRESENTE CERTIFICADO 15 R.P.			$75.307,34

Copia no Negociable

SON PESOS: SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SIETE CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS

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

Ing. HECTOR E. BENITEZ
SUPERVISOR DE OBRAS
DIREC. NAC. VIALIDAD 22 Dto.
15/09/08
INSPECTOR DE OBRA

Ing. Héctor Enrique Comelo
División Conservación
D.N.V.
15/09/08
JEFE DIVISION DE OBRAS

15/09/08
JEFE DISTRITO
Ag. ALFREDO R. GIMENEZ
Jefe 22° Distrito - Formosa

JEFE SEC. CERTIFICACIONES

JEFE DIV. MAR. DE CONT.

SUBGERENTE

GERENTE

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

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

000498

DIRECCION NACIONAL
DE VIALIDAD

OBRA: CORPORACION ANDINA DE FOMENTO (C.A.F.)
CORREDOR EJE CAPRICORNIO
RUTA NACIONAL Nº 81 - PROVINCIA DE FORMOSA
TRAMO : INGº JUAREZ - LIMITE CON SALTA
SECCION : KM 25,5 - LIMITE CON SALTA - OBRAS FALTANTES

CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E INVERSIONES

CORRESPONDE AL CERTIFICADO Nº 15 DE RECEPCION PROVISIONAL

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	UNID	PRECIOS UNITARIOS		CANTIDADES AUTORIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		IMPORTES		DISMINUCION		AUMENTO	
			CONTRAC.	S/ADEC. JUNIO /07	AL 31/05/07	A PARTIR 01/06/07	AL 31/05/07	A PARTIR 01/06/07	AUTORIZADOS	A AUTORIZAR	CANT.	IMPORTE	CANT.	IMPORTE
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7 = 1*3+2*4)	(8=1*5+2*6)	(9=(3+4)-(5+6))	(10=7-8)	(11=(5+6)-(3+4))	(12=8-7)
1	LIMPIEZA DEL TERRENO	ha	$ 3.320,47	$ 3.629,47	123,44	126,56	123,44	125,81	$ 869.224,91	$ 865.778,55	0,95	$ 3.446,36		
2	CONSTRUCCION DE ALAMBRADOS S/ PLANO H-25/0-L TIPO "C", INCLUIDO MATERIALES	m	$ 20,31	$ 22,20	30.200,00	26.812,00	30.200,00	26.270,00	$ 1.197.480,68	$ 1.193.559,00	42,00	$ 933,68		
3	RETIRO DE ALAMBRADOS	m	$ 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	PROVISION Y COLOCACIÓN DE TRANQUERAS S/ PLANO J-5084 TIPO "B"	Nº	$ 2.341,47	$ 2.559,37	0,00	15,00	0,00	15,00	$ 38.390,51	$ 38.390,55	0,00			0,04
5	ABOVEDAMIENTO S/PLANO V-384 AC. = 8,00 m	m3	$ 11,83	$ 12,93	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	$ 0,00		
6	DESEMBARRE PARA SANEAMIENTO	m3	$ 46,75	$ 51,10	18.946,50	166,50	18.946,50	0,00	$ 894.267,12	$ 885.748,88	166,50	$ 8.508,24		
7	TERRAPLENES CONCOMPACTACION ESPECIAL	m3	$ 25,67	$ 28,06	471.194,39	75.868,67	471.194,39	75.874,50	$ 14.199.070,16	$ 14.224.596,92			1.975,83	55.626,76
8	TERRAPLENES SIN COMPACTACION ESPECIAL	m3	$ 16,31	$ 20,01	0,00	8.680,00	0,00	8.374,50	$ 171.710,51	$ 167.573,75	205,50	$ 4.145,76		
9	EXCAVACION NO CLASIFICADA P/ZANJAS DE DESAGUES	m3	$ 11,33	$ 12,38	0,00	1.500,00	0,00	1.478,40	$ 18.578,55	$ 18.332,58	21,60	$ 273,98		
10	DEMOLICION DE B.G. Y RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	GL	$ 605.541,00	$ 661.682,65	1,00	0,00	1,00	0,00	$ 605.541,00	$ 605.541,00	0,00	$ 0,00		
11	EXCAVACION P/ FUNDACIONES DE ALCANTARILLAS	m3	$ 48,21	$ 52,70	0,00	46,20	0,00	25,98	$ 2.434,57	$ 1.399,16	20,22	$ 1.065,42		
12	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-21, EXCLUIDA LA ARMADURA	m3	$ 1.475,25	$ 1.612,54	0,00	11,20	0,00	10,44	$ 16.060,41	$ 16.834,92	0,76	$ 1.225,49		
13	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13	m3	$ 1.193,31	$ 1.304,36	0,00	55,44	0,00	35,40	$ 72.313,69	$ 49.174,34	20,04	$ 26.139,34		
14	ACERO ESPECIAL EN BARRA ADN-420, COLOCADO	Tn	$ 6.502,73	$ 7.107,87	0,00	0,72	0,00	0,60	$ 5.117,67	$ 3.553,94	0,22	$ 1.563,73		
15	ACERO PERFILADO COLOCADO	Kg	$ 13,32	$ 14,56	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	$ 0,00		
16	IMPERMEABILIZACION CON LAMINA DE POLIETILENO	m2	$ 7,80	$ 8,53	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	$ 0,00		
17	RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	m3	$ 40,56	$ 44,33	19.228,00	10.642,00	19.228,00	10640,00	$ 1.251.695,57	$ 1.251.558,68	2,00	$ 136,89		
18	CONSTRUCCION DE BASE ESTABILIZADA GRANULAR	m3	$ 393,23	$ 429,82	15.176,25	10.458,75	15.176,25	10422,09	$ 10.482.318,73	$ 10.447.379,51	34,66	$ 14.939,22		
19	RIEGO DE MATERIALES BITUMINOSOS										0,00	$ 0,00		
	A - RIEGO DE LIGA	m2	$ 2,02	$ 2,21	129.042,00	60.920,00	129.042,00	60.920,00	$ 378.068,24	$ 378.199,04	0,00			102,80
	B - RIEGO DE IMPRIMACION	m2	$ 4,94	$ 5,40	136.746,00	53.950,00	136.746,00	53.950,00	$ 966.893,94	$ 966.909,24	0,00			15,30
20	EJECUCION DE CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO ASFALTICO	m2	$ 45,68	$ 49,93	123.012,00	66.950,00	123.012,00	58.950,00	$ 8.462.757,52	$ 8.462.701,06	0,00	$ 55,86		
21	CORDON DE HORMIGON DE PIEDRA CLASE "D" 0,15x0,30 P/ PROTECCION	m	$ 51,52	$ 56,31	0,00	650,00	0,00	472,00	$ 36.604,39	$ 26.578,32	178,00	$ 10.026,07		
22	PROVISION DE MOVILIDAD P/ EL PERSONAL DE SUPERVISION DE OBRA										0,00	$ 0,00		
	A - CUOTA MENSUAL	Mes	$ 8.166,93	$ 8.926,94	15,42	10,58	15,42	12,45	$ 220.381,13	$ 237.074,46			1,87	$ 16.693,34
	B - ADICIONAL p/ km.	km.	$ 1,09	$ 1,18	79.422,00	50.978,00	79.422,00	52.713,00	$ 145.483,30	$ 147.977,10			2.135,00	$ 2.493,77
23	PROVISION DE VIVIENDA P/ EL PERSONAL DE SUPERVISION	Mes	$ 4.040,81	$ 4.416,85	7,71	5,29	7,71	6,23	$ 54.519,77	$ 58.671,63			0,94	$ 4.151,86
24	MOVILIZACION DE OBRA	GL	$ 1.845.098,78	$ 2.016.893,97	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	$ 41.998.006,21		$ 72.461,84		$ 78.983,85
										$ 41.901.484,19				$ 72.461,84
							MAYOR GASTO A APROBAR (0,015 %)			$ 6.522,02				$ 6.522,02

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

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

Agr. ALFREDO R. GIMENEZ
Jefe 21º Distrito - Formosa

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

000499

ORIGINAL

29

ORIGINAL 99

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.

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

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

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO
Ing. HECTOR ELGENTEZ
SUPERVISOR DE OBRAS
DIREC. NAC. VIALIDAD 22 DTO

000500

OR. ORIGINAL

100

FEDERICO TEJAN ESCRIBANO MAT. Nº 4023

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**

1ra. 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

Ing. HECTOR L. BENITEZ
SUPERVISOR DE OBRAS
DIREC. NAC. VIALIDAD 22 Dto

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

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

000501

ORIGINAL

101

FEDERICO TERAN ESCRIBANO ACT. Nº 4923

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 sue 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

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

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

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

HECTOR E. BENITEZ
SUPERVISOR DE OBRAS
DIREC. NAC. VIALIDAD 22 Dto

000502

FEDERICO TERAN ESCRIBANO MAT. Nº 4023

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 efectúo "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.-

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

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
ING. HECTOR A. MOLINARI

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
ING. JUAN BAUTISTA PACELLA

ING. HECTOR A. BENITEZ
SUPERVISOR DE OBRAS
DIREC. GRAL. VIALIDAD 22 Dto

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 – CONSTRUCCCION 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 barrio 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 efectuo 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 tarea 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.
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
JUAN BAUTISTA PACELLA

ING. RENATO E. BENITEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

FEDERICO TERAN ESCRIBANO

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 limites 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 limite 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.-

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

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

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

ING. PEDRO A. BENITEZ
SUPERVISOR DE OBRAS
DIREC. NAC. VIALIDAD

ORIGINAL

105

ESCRIBANO

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.

PLANILLA DE INVERSIONES

Cert.	SEGÚN PLAN		EJECUTADO		ADELANTO	ATRASO	OBRA
Nº	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO		%	EJECUTADA
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	$ 4.488.889,66	$ 40.168.475,57	$ 2.965.522,31	$ 38.668.193,78	-	-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	-	-3,56%	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%

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

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

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

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

000506

ORIGINAL

106

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	Estabalizado 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	$ 502.457,28	$ 3.471.768,69	$ 4.364.358,56
May-07	8	$ 12.095.558,45	$ 779.867,58	$ 5.967.756,79	$ 5.619.188,18
Jun-07	9	$ 13.409.388,77	$ 982.032,45	$ 8.393.875,78	$ 6.957.312,26
Jul-07	10	$ 14.094.917,63	$ 1.251.558,86	$ 8.962.205,26	$ 8.195.076,86
Ago-07	11	$ 14.117.702,35	$ 1.251.558,86	$ 8.962.205,26	$ 8.462.701,66
Sep-07	12	$ 14.169.108,27	$ 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	$ 8.462.701,66

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

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

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

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

000507

ORIGINAL

107

FEDERICO TERAN
ESCRIBANO

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 substituto, el Ingeniero Civil Hector Alberto Molinari, matricula 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

000508