ORIGINAL

Vialidad Nacional

5º Distrito - Salta

"2007 Año de la Seguridad Vial"

RUTA NACIONAL Nº 81 - PROVINCIA DE SALTA
TRAMO: PLUMA DE PATO - EMPALME RUTA NACIONAL Nº 34
SECCION III: Km. 1773,30 (Pluma de Pato) – Km. 1803,30
EXPTE PRINCIPAL Nº 7722-2004
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

ACTA DE RECEPCION PROVISORIA

------En la sede del 5º Distrito, en la ciudad de Salta, a los dos (2) días del mes de Julio de 2007, se reúnen el Ingeniero Elías Joaquín CEREZO, en su carácter de Jefe del 5º Distrito.; el Ingeniero Humberto Edgar MORALES en carácter de Jefe de la División Obras del 5º Distrito y el Ingeniero Carlos Humberto AGUILERA, en carácter de Supervisor de la obra de referencia, en representación de la DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD y el Ingeniero Jorge David MOSCONI, en representación de la firma contratista de la obra CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A., a los efectos de celebrar la presente acta, AD-REFERENDUM del Señor Administrador General de la DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD.

ART 1° - Se ha comprobado que los trabajos han sido ejecutados conforme al contrato respectivo, modificaciones aprobadas y ordenes impartidas por la Supervisión de Obras.--------

ART 2° - El Control de Calidad de los trabajos contratados estuvo a cargo de la Dirección Nacional de Vialidad, habiéndose cumplido satisfactoriamente con lo indicado en las Especificaciones Técnicas Generales y Particulares aplicables y en las recomendaciones efectuadas por la División Control de Calidad de la DNV. Se deja constancia que la contratista, en cumplimento a lo establecido en la Sección 3A - Condiciones Generales del Contrato – Apartado E – Finalización del Contrato – Art. 48° - Recepción de las Obras – Sub-cláusula 1 – 1er. párrafo - del Pliego que rige la obra, ha comunicado a la Supervisión que además de finalizar los trabajos contractuales ha subsanado las observaciones efectuadas por la comisión de Control de Calidad, finalizando los trabajos con fecha 31 de Marzo de 2007.-

ART 3° - El Representante Técnico de la empresa ha presentado Informe Final de cumplimiento del Contrato, conforme al Art. 50 de la Sección 3A del Pliego de Condiciones Generales de Contrato.----------

ART 4° - Habiendo solicitado la Contratista con fecha 31 de Marzo de 2007 la Recepción Provisoria de la Obra y no existiendo razones para objetar dicho acto, se establece que el plazo de garantía de seis (6) meses será computado a partir de la misma

Para Constancia y Prueba de conformidad, los intervinientes firman un original y cuatro) copias de la presente Acta, que pasará a formar parte de la documentación del Certificado N° 8/R.P. de RECEPCION PROVISIONAL.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TECNICO

Representante Técnico

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5º DISTRITO - D.N.V.

Supervisor de Obra

Ing. HUMBERTO E. MORALES
Jefe División Obras (Int.)
5to. Distrito - Salta

Jefe División Obras

Jefe de Distrito

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

p/Gerencia de Obras y Servicios Viales
Representante de Casa Central - DNV

000549

ORIGINAL

MEMORANDUM

SALTA, 05 de Diciembre de 2008

Señor
Jefe del V Distrito Salta DNV
Ing. Elías Cerezo
SALTA

REF: Obra Ruta nacional Nº 81 – Pcia. De Salta.
Tramo: Pluma de Pato - Emp. Ruta Nac. Nº 34
Sección III: Km. 1773,70 – Km. 1803,30
Contratista: Constructora Dos Arroyos S.A.

Elevo al Sr. Jefe el **CERTIFICADO N° 9 de Recepción Provisoria** de la Obra de la referencia.

El presente Certificado importa la suma de $93.971,37 (Pesos Noventa y tres mil novecientos setenta y uno con 37/100). De dicho importe debe deducirse $ 9.168,03 (Pesos Nueve l ciento sesenta y ocho con 03/100) en concepto de Penalidad por incumplimiento de condiciones de recepción de carpeta de CA (Rugosidad) segun Art. D.I. 5.7.2 del Pliego de Especificaciones Técnicas Generales DNV Edición 1998 y consideraciones comunicadas por la Superioridad por Nota Nº 6211/08 de Gerencia de O y S Viales, cuya copia adjunto. Se deduce asimismo el 5 % del monto resultante en concepto de Fondo de Reparos que importa $ 4.240,17 (Pesos Cuatro mil doscientos cuarenta con 17/100), quedando un importe líquido de $80.563,17 (Pesos Ochenta mil quinientos sesenta y tres con 17/100).

Se informa que la factura correspondiente al mencionado Certificado Nº 9 RP será presentada por la Contratista en Casa Central.

Atentamente.

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
6° DISTRITO - D.N.V.

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

000550

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5° DISTRITO SALTA

Vialidad Nacional

ORIGINAL

Obra: RN 0081
Provincia: SALTA
Tramo: <PLUMA DE PATO - EMP.R.N.34>
Sección: <KM 1773.7 - KM 1803,30>

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Monto de Contrato: $ 12.887.572,46
Replanteada: 01/04/2006
Plazo de la Obra: 012 M 00 d
Obra Financiada Por: CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO

Expediente Principal N°: 0007722/2004
Certificado N°: 9 RP
Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002
Hoja N° 1 - A - 1
Fecha de Medición: 31/03/2007
Fecha de Licitación: 30/09/2005
Fecha Firma Contrato: 06/03/2006
Fecha Inicio Obra: 01/04/2006
Plazo Transcurrido: 012 M 04 d
Plazo Vigente: 012 M 00 d
Monto Vigente: $14.863.543,27

Item N°	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado
OBRAS A EJECUTAR			
1	709,57	612,52	$ 0,00
2	15.984,00	15.984,00	$ 0,00
3	109.488,05	109.488,05	$ 0,00
4	203.955,71	186.870,71	$ 0,00
5	203.955,71	186.870,71	$ 0,00
6	1,00	1,00	$ 0,00
7	23.716,99	23.716,99	$ 0,00
8	230,00	230,00	$ 0,00
9	15.220,58	15.220,58	$ 0,00
10	60,59	60,59	$ 0,00
11	7.940,01	7.940,01	$ 0,00
12	12,00	10,00	$ 0,00
13 A	24,00	20,00	$ 0,00
13 B	96.000,00	82.987,30	$ 0,00
14	1,00	0,34	$ 0,00
15	1.224,46	1.224,46	$ 0,00
			$ 0,00

Cierre Total	
Importe de Contrato s/Redeterminación Provisoria	$14.863.543,27
Importe total del Contrato Ejecutado hasta el presente CERTIFICADO 9 RP	$14.824.334,12
Importe de Faltante a Certificar	$39.209,15
AVANCE DE OBRA	
Avance Financiero	99,74%
Avance Financiero a Origen	99,74
CONTROL DE CIERRES	
1. RUBRO OBRA EJECUTADA	
Según Certificado	$93.971,37
Según Planilla de Cierre	$93.971,37
Cierre Correcto	$0,00
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	$9.168,03
Según Planilla de Cierre	$9.168,03
Cierre Correcto	
4. RUBRO PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS	
Según Certificado	$0,00
Según Planilla de Cierre	$0,00
Cierre Correcto	

NO NEGOCIABLE

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

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TÉCNICO

000551

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5° DISTRITO SALTA

Vialidad Nacional

OPCIONAL

Obra: RN 0081
Provincia: SALTA
Tramo: <PLUMA DE PATO - EMP.R.N.34>
Sección: <KM 1773,7 - KM 1803,30>

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Monto de Contrato: $ 12.887.572,46
Replanteada: 01/04/2006
Plazo de la Obra: 012 M 00 d
Obra Financiada Por: CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO

Expediente Principal N°: 0007722/2004
Certificado N°: 9 RP
Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002
Hoja N° 2 - A - 1
Fecha de Medición: 31/03/2007
Fecha de Licitación: 30/09/2005
Fecha Firma Contrato: 06/03/2006
Fecha Inicio Obra: 01/04/2006
Plazo Transcurrido: 012 M 04 d
Plazo Vigente: 012 M 00 d
Monto Vigente: $ 14.863.543,27

Item N°	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total $
	1. RUBRO - OBRA EJECUTADA						
	OBRAS A EJECUTAR						
1	BACHEO DE CALZADA EXISTENTE	M3		97,0500	97,0500	$ 1.323,05	$ 128.402,00
2	RECICLADO DE BASE GRANULAR Y SUELO, Y T. BITUMINOSO EN 7,00M DE ANCHO	M3				$ 69,71	
3	RIEGO DE IMPRIMACION EN 7,00M DE ANCHO	M2				$ 4,01	
4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA MODIFICADA EN 6.730M DE ANCHO	M2		17.085,0000	17.085,0000	$ 1,26	$ 21.527,10
5	CONSTRUCCION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON AMP EN CALIENTE, EN 6.70M. DE ANCHO Y 0.05M DE ESPESOR	M2		17.085,0000	17.085,0000	$ 41,31	$ 705.781,35
6	REPARACION DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	GL				$ 38.800,07	
7	TERRAPLEN CON COMPACTACION ESPECIAL PARA RESTITUCION DE GALIBODE BANQUINAS Y TALUDES S/PERFIL TIPO DE OBRA	M3				$ 17,90	
8	CORDON DE Hº DE PIEDRA CLASE H-13, DE 0.15M X 0.30M PARA PRETECCION DE BORDE DE PAVIMENTO	M				$ 31,64	
9	CONSTRUCCION DE BANQUINAS DE AGREGADO PETRE Y SUELO	M3				$ 31,93	
10	SEÑALIZACION VERTICAL	M2				$ 513,77	
11	SEÑALIZACION HORIZONTAL PARA PULVERIZACION	M2				$ 44,34	
12	PROVISION DE VIVIENDA PARA PERSONAL DE SUPREVISION	MES		2,0000	2,0000	$ 2.808,49	$ 5.616,98
13	**PROVISION DE MOVILIDAD PARA PERSONAL DE SUPERVISION**						
13 A	CUOTA FIJA	MES		4,0000	4,0000	$ 6.186,55	$ 24.746,20
13 B	ADICIONAL POR KM	KM		13.013,0000	13.013,0000	$ 0,99	$ 12.882,87
14	MOVILIZACION DE OBRA	GL		0,6600	0,6600	$ 607.846,14	$ 401.178,65
15	CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR ESTABILIZADA EN 7,00 M DE ANCHO Y 0,15 M DE ESPESOR	M3				$ 218,08	
						TOTAL:	**$ 1.300.135,15**

NO NEGOCIABLE

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

Ing. CARLOS H. AGUILE
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TECNICO

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5° DISTRITO SALTA

Vialidad Nacional

ORIGINAL

Obra: RN 0081
Provincia: SALTA
Tramo: <PLUMA DE PATO - EMP.R.N.34>
Sección: <KM 1773.7 - KM 1803,30>

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Monto de Contrato: $ 12.887.572,46
Replanteada: 01/04/2006
Plazo de la Obra: 012 M 00 d
Obra Financiada Por: CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO

Expediente Principal N°: 0007722/2004
Certificado N°: 9 RP
Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002
Hoja N° 1 - B -1
Fecha de Medición: 31/03/2007
Fecha de Licitación: 30/09/2005
Fecha Firma Contrato: 06/03/2006
Fecha Inicio Obra: 01/04/2006
Plazo Transcurrido: 012 M 04 d
Plazo Vigente: 012 M 00 d
Monto Vigente: $ 14.863.543,27

Item Nº	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado
OBRAS A EJECUTAR			
1	612,52	-0,03	$ 43,53
2	15.984,00	454,50	
3	109.488,05	-2.100,00	$ 9.240,00
4	186.870,71	0,00	
5	186.870,71	0,00	
6	1,00	0,00	
7	23.715,99	0,00	
8	230,00	0,00	
9	15.220,58	0,00	
10	60,59	0,00	
11	7.946,01	-117,80	$ 5.728,61
12	10,00	2,00	$ 5.160,42
13 A	20,00	0,00	$ 54.280,80
13 B	82.987,00	12.215,00	$ 18.518,01
14	0,34	0,00	
15	1.224,46	0,00	
			$ 93.971,37

NO NEGOCIABLE

Cierre Total	
Importe de Contrato s/Redeterminación Provisoria	$14.863.543,27
Importe total del Contrato Ejecutado hasta el presente CERTIFICADO 9 RP	$14.824.334,12
Importe de Faltante a Certificar	$39.209,15
AVANCE DE OBRA	
Avance Financiero	99,74%
Avance Financiero a Origen	$99,74
CONTROL DE CIERRES	
1. RUBRO OBRA EJECUTADA	
Según Certificado	$93.971,37
Según Planilla de Cierre	$93.971,37
Cierre Correcto	$0,00
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	$9.168,03
Según Planilla de Cierre	$9.168,03
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. JUAN BAUTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TECNICO

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5° DISTRITO SALTA

Vialidad Nacional

ORIGINAL

Obra:	RN 0081	**Expediente Principal N°:**	0007722/2004
Provincia:	SALTA	**Certificado N°:**	9 RP
Tramo:	<PLUMA DE PATO - EMP.R.N.34>	**Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002**	
		Hoja N° 2 - B - 1	
Sección:	<KM 1773,7 - KM 1803,30>	**Fecha de Medición:**	31/03/2007
		Fecha de Licitación:	30/09/2005
Contratista:	CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.	**Fecha Firma Contrato:**	06/03/2006
Monto de Contrato:	$ 12.887.572,46	**Fecha Inicio Obra:**	01/04/2006
Replanteada:	01/04/2006	**Plazo Transcurrido:**	012 M 04 d
Plazo de la Obra:	012 M 00 d	**Plazo Vigente:**	012 M 00 d
Obra Financiada Por:	CAF - CORP. ANDINA DE FOMENTO	**Monto Vigente:**	$ 14.363.543,27

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		$ 1.300.155,15
	OBRAS A EJECUTAR						
1	BACHEO DE CALZADA EXISTENTE	M3	0,0300	612,5200	612,5500	$ 1.451,06	$ 888.846,80
2	RECICLADO DE BASE GRANULAR Y SUELO, Y T. BITUMINOSO EN 7,00M DE ANCHO	M3		15.529,3000	15.529,3000	$ 76,45	$ 1.187.230,28
3	RIEGO DE IMPRIMACION EN 7,00M DE ANCHO	M2	2.100,0000	109.488,0500	111.588,0500	$ 4,40	$ 490.987,42
4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA MODIFICADA EN 6.730M DE ANCHO	M2		186.870,7100	186.870,7100	$ 1,38	$ 257.881,58
5	CONSTRUCCION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON AMP EN CALIENTE, EN 6.70M. DE ANCHO Y 0.05M DE ESPESOR	M2		186.870,7100	186.870,7100	$ 45,31	$ 8.467.111,87
6	REPARACION DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	GL		1,0000	1,0000	$ 42.963,95	$ 42.963,85
7	TERRAPLEN CON COMPACTACION ESPECIAL PARA RESTITUCION DE GALIBODE BANQUINAS Y TALUDES S/PERFIL TIPO DE OBRA	M3		23.716,9900	23.716,9900	$ 19,63	$ 465.564,51
8	CORDON DE HP DE PIEDRA CLASE H-13, DE 0.15M X 0.30M PARA PRETECCION DE BORDE DE PAVIMENTO	M		230,0000	230,0000	$ 34,70	$ 7.981,00
9	CONSTRUCCION DE BANQUINAS DE AGREGADO PETRE Y SUELO	M3		15.220,5800	15.220,5800	$ 35,02	$ 533.024,71
10	SEÑALIZACION VERTICAL	M2		60,5900	60,5900	$ 563,48	$ 34.141,25
11	SEÑALIZACION HORIZONTAL PARA PULVERIZACION	M2	117,8000	7.940,0100	8.057,8100	$ 48,63	$ 391.651,30
12	PROVISION DE VIVIENDA PARA PERSONAL DE SUPREVISION	MES	2,0000	6,0000	8,0000	$ 3.080,21	$ 24.641,68
13	**PROVISION DE MOVILIDAD PARA PERSONAL DE SUPERVISION**						
13 A	CUOTA FIJA	MES	8,0000	12,0000	20,0000	$ 6.785,10	$ 135.702,00
13 B	ADICIONAL POR KM	KM	16.989,0000	53.783,0000	70.772,0000	$ 1,09	$ 77.141,48
14	MOVILIZACION DE OBRA	GL		0,3400	0,3400	$ 666.655,58	$ 226.662,90
15	CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR ESTABILIZADA EN 7,00 M DE ANCHO Y 0,15 M DE ESPESOR	M3		1.224,4600	1.224,4600	$ 239,18	$ 292.866,34
					TOTAL:		**$ 14.824.334,12**

NO NEGOCIABLE

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

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TECNICO

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5° DISTRITO SALTA

Vialidad Nacional

ORIGINAL

Obra:	RN 0081	**Expediente Principal N°:**	0007722/2004
Provincia:	SALTA	**Certificado N°:**	9 RP
Tramo:	<PLUMA DE PATO - EMP.R.N.34>	**Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002**	
		Hoja N° 3	
Sección:	<KM 1779.7 - KM 1803.30>	**Fecha de Medición:**	31/03/2007
		Fecha de Licitación:	30/09/2005
Contratista:	CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.	**Fecha Firma Contrato:**	06/03/2006
Monto de Contrato:	$ 12.887.572,46	**Fecha Inicio Obra:**	01/04/2006
Replanteada:	01/04/2006	**Plazo Transcurrido:**	012 M 04 d
Plazo de la Obra:	012 M 00 d	**Plazo Vigente:**	012 M 00 d
Obra Financiada Por:	CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO	**Monto Vigente:**	$ 14.853.548,27

Item N°	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total $
2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES							
	NO NEGOCIABLE						
					TOTAL:		**$ 0,00**
3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES							
	DESCUENTO POR MEDICION DE RUGOSIDAD SEGÚN ART. D.I.5.7.2 C)1) DEL PLIEGO GRAL. ESP. TEC. - ED. 1998						$ 9.168,03
					TOTAL:		**$ 9.168,03**
4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS							
					TOTAL:		**$ 0,00**

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

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TECNICO

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5° DISTRITO SALTA

Vialidad Nacional

ORIGINAL

Obra:	RN 0081	**Expediente Principal N°:**	0007722/2004
Provincia:	SALTA	**Certificado N°:**	9 RP
Tramo:	<PLUMA DE PATO - EMP.R.N.34>	**Redet. de Precios s/Decreto N° 01295/2002**	
		Hoja N° 4	
Sección:	<KM 1773.7 - KM 1803,30>	**Fecha de Medición:**	31/03/2007
		Fecha de Licitación:	30/09/2005
Contratista:	CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A	**Fecha Firma Contrato:**	06/03/2006
Monto de Contrato:	$ 12.887.572,46	**Fecha Inicio Obra:**	01/04/2006
Replanteada:	01/04/2006	**Plazo Transcurrido:**	012 M 04 d
Plazo de la Obra:	012 M 00 d	**Plazo Vigente:**	012 M 00 d
Obra Financiada por:	CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO	**Monto Vigente:**	$ 14.863.543,27

RESUMEN			TOTAL ($)
1. RUBRO - OBRA EJECUTADA			
TOTAL HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	$ 14.824.334,12		
A DEDUCIR PAGADO ANTERIORMENTE	$ 14.730.362,75		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		$93.971,37	$93.971,37
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	$ 9.168,03		
		$ 9.168,03	$ 9.168,03
SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO			**$ 84.803,34**
4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS			
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	$ 0,00		
		$ 0,00	$ 0,00
IMPORTE DEL PRESENTE CERTIFICADO 9 RP			**$ 84.803,34**
A DEDUCIR FONDO DE REPARO 5,0 %		$ 4.240,17	$4.240,17
SUMA A PAGAR EN EL PRESENTE CERTIFICADO 9 RP			**$80.563,17**

NO NEGOCIABLE

SON PESOS: OCHENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES CON DIECISIETE CENTAVOS

05/12/08
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TECNICO
CONTRATISTA (firma y fecha)

05/12/08
Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V
INSPECTOR DE OBRA

10/12/08
Ing. HUMBERTO E. MORALES
Jefe División Obras (Int.)
5to. Distrito - Salta
JEFE DIVISION DE OBRAS

10/12/08
JEFE DISTRITO

JEFE SEC. CERTIFICACIONES

JEFE DIV. MAR. DE CONT.

SUBGERENTE

GERENTE

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

Vialidad Nacional

Dirección Nacional de Vialidad

Plan de Inversiones

ORIGINAL

Obra: Ruta RN. 0081

Tramo: <PLUMA DE PATO - EMP.R.N.34>

Sección: <KM 1773.7 - KM 1803,30>

Distrito Principal: SALTA

Certificado N°: 9 RP

Mes: Marzo de 2007

Fecha de Replanteo: 2006-04-01

Plazo Original de Obra: 012 M 00 d

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Periodo	Previsto Mensual	Previsto Acumulado	Ejecutado Mensual	Ejecutado Acumulado	Adelanto o Atraso	
					En el Mes	Acumulado
Abr 06	$ 223.690,92	$ 223.690,92	$ 219.829,92	$ 219.829,92	-1,73 %	-1,73 %
May 06	$ 1.079.702,95	$ 1.303.393,87	$ 1.080.305,24	$ 1.300.135,15	0,06 %	-0,25 %
Jun 06	$ 1.229.966,43	$ 2.533.360,29	$ 2.089.640,16	$ 3.389.775,31	69,89 %	33,81 %
Jul 06	$ 4.343.880,83	$ 6.877.241,13	$ 3.816.630,52	$ 7.206.405,83	-12,14 %	4,79 %
Ago 06	$ 3.430.939,13	$ 10.308.180,26	$ 3.102.670,56	$ 10.309.076,37	-9,57 %	0,01 %
Sep 06	$ 816.554,66	$ 11.124.734,92	$ 1.774.079,46	$ 12.083.155,82	117,26 %	8,62 %
Oct 06	$ 840.170,51	$ 11.964.905,43	$ 1.695.283,00	$ 13.778.438,82	101,78 %	15,16 %
Nov 06	$ 753.761,30	$ 12.718.666,73	$ 951.923,93	$ 14.730.362,75	26,29 %	15,82 %
Dic 06	$ 747.111,54	$ 13.465.778,26				
Ene 07	$ 705.241,42	$ 14.171.019,68				
Feb 07	$ 242.328,25	$ 14.413.347,93				
Mar 07	$ 423.274,25	$ 14.836.622,19	$ 93.971,37	$ 14.824.334,12	-77,80 %	-0,08 %
Abr 07	$ 0,00	$ 14.836.622,19				

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TÉCNICO

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V.

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

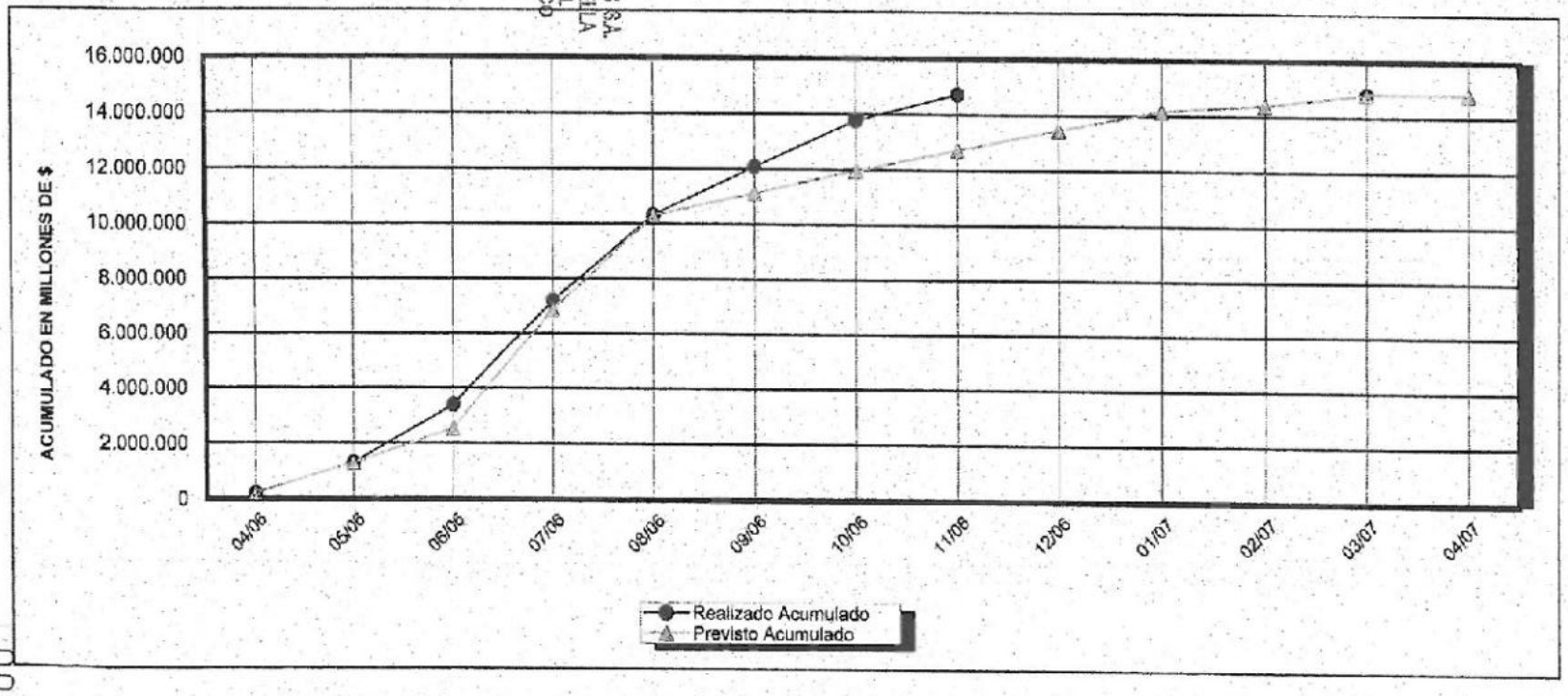
Vialidad Nacional

Dirección Nacional de Vialidad
Curva de Inversiones Previstas y Ejecutadas

Obra: Ruta RN. 0081
Tramo: <PLUMA DE PATO - EMP.R.N.34>
Sección: <KM 1773.7 - KM 1803,30>
Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

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

Distrito Principal: SALTA
Certificado N°: 9 RP
Mes: Marzo de 2007
Fecha de Replanteo: 2006-04-01
Plazo Original de Obra: 012 M 00 d



CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. Civil JORGE DAVID MOSCONI
REPRESENTANTE TÉCNICO

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V.

ORIGINAL

FEDERICO TEHAN
ESCRIBANO
MAT. N° 1

161

000558

ORIGINAL

162

REF: RECEPCION PROVISORIA
OBRA RUTA NACIONAL Nº 81 - PROVINCIA DE SALTA
TRAMO: PLUMA DE PATO – EMP. RUTA NACIONAL Nº 34
SECCION III: Km. 1773,30 (Pluma de Pato) – Km. 1803,30

INFORME DE SUPERVISION

ANTECEDENTES DE LA OBRA TERMINADA

1. RELATIVOS A LA LICITACION

Expediente Principal Nº 7722-L-04

Licitación Nº 108/04

Presupuesto Oficial: $ 11.667,502,00

Fecha de Licitación: 30 DE SETIEMBRE DE 2005

Financiación: CORPORACION ANDINA DE FOMENTO

2. RELATIVOS AL CONTRATO

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Fecha de firma de Contrato: 06/03/2006

Monto del Contrato: $ 12.887.572,46

Fecha firma de Acta de Replanteo: 21/03/06

Plazo de Obra: 12 meses

Vencimiento Plazo Contractual: 21/03/07

3. RELATIVOS A LA NEUTRALIZACION DE PLAZO

Aprobada por Resolución AG Nº 2305/2006 de fecha 27 de Diciembre de 2006

Plazo: 21/03/06 al 01/04/06

Inicio de Obra: 01/04/06

Nuevo Vencimiento del Plazo Contractual: 31/03/07

4. RELATIVOS A LA MODIFICACION DE OBRA Nº 01

Aprobada por Resolución AG Nº 2153/06 de fecha 30 Noviembre 2006

Nuevo Monto a aprobar rubro Obras a ejecutar: $ 13.666.381,51

Mayor Gasto a aprobar: $ 778.809,05

Ampliación de Plazo de Obra: No se solicita

5. RELATIVOS A LA REDETERMINACION DE PRECIOS

5.1 ADECUACION PROVISORIA DE PRECIOS Nº 1 – A Jun/06

Variación de Referencia: 1,1075

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

Ing. CARLOS R. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5º DISTRITO - D.N.V.

000559

Categoría: Repavimentación
Mes base: Septiembre/05 (licitación)
Mes de salto: Junio/06

Adecuación Provisoria de Precios Nº 1 (a Jun/06) aprobada por Resolución Nº 513/07 de fecha 27 de Marzo de 2.007.

Importe aprobado: $ 14.009.368,99 (Pesos catorce millones nueve mil trescientos sesenta y ocho con 99/100)

Adecuación Provisoria de Precios Nº 1 bis (a Jun/06, correspondiente a Modificación de Obra Nº 1) aprobada por Resolución Nº 550/08.

Importe aprobado: $ 14.863.543,27 (Pesos catorce millones ochocientos sesenta y tres mil quinientos cuarenta y tres con 27/100)

5.2 REDETERMINACION DEFINITIVA DE PRECIOS Nº 1 – A Jun/06

En trámite – Expte. Nº 9774-VS-2006

TIPO DE OBRA

Repavimentación.

Km. 1788,50 – Km. 1803,30 Bacheo de calzada existente y construcción de carpeta de concreto asfáltico con AMP en 0,05m. de espesor.

Km. 1773,70 – Km. 1788,50 Reciclado de base granular y tratamiento bituminoso existente y construcción de carpeta de concreto asfáltico con AMP en 0,05m. de espesor.

DESCRIPCION DE LAS OBRAS

La obra correspondiente a Ruta Nacional Nº 81 - Provincia de Salta - Sección III se extiende desde el Km. 1773,70 (localidad de Pluma de Pato) al Km. 1803,30.

La longitud nominal del tramo es de 29.600 m. aunque la longitud constatada en obra, tal como consta en la documentación relativa a la Modificación de Obra Nº 1, es de 30.441,15 m.

La obra contratada consiste de los ítems que a continuación se describen:

- Entre Progresivas de obra 0 y 14800 (correspondientes a Km. 1788,50 a 1803,30):
  - Bacheo de calzada existente.
  - Construcción de carpeta de concreto asfáltico con AMP en caliente, en 6,70m. de ancho y 0,05 m. de espesor.
- Entre Progresivas de obra 14800 y 29600 (correspondientes a Km. 1773,70 a 1788,50):
  - Reciclado de base granular y suelo y tratamiento bituminoso en 7,00 m. de ancho.
  - Riego de imprimación en 7,00 m. de ancho.
  - Construcción de carpeta de concreto asfáltico con AMP en caliente, en 6,70 m. de ancho y 0,05 m. de espesor.

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

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5º DISTRITO - D.N.V.

Asimismo, en razón del grado de deterioro de algunos sectores y de acuerdo con la Modificación de Obra aprobada, se ejecutó entre las Progresivas de Obra 26100 a 26200, 27100 a 27300 y 29575 a 30441,15 los siguientes trabajos:

- Construcción de base granular estabilizada en 7,00 m. de ancho y 0,15 m. de espesor.
- Riego de imprimación en 7,00 m. de ancho.
- Construcción de carpeta de concreto asfáltico con AMP en caliente, en 6,70 m. de ancho y 0,05 m. de espesor.

En toda la longitud de la sección se ejecutó:

- Terraplén con compactación especial para restitución de gálibo de banquinas y taludes según perfil tipo de obra.
- Construcción de banquinas de agregado pétreo y suelo.
- Señalización vertical.
- Señalización horizontal.

Como tareas accesorias se realizó:

- Reparación de alcantarillas existentes.
- Cordón de hormigón de piedra clase H-13 de 0,15 m. x 0,30 m. para protección de borde de pavimento.

En planillas adjuntas se detalla el cómputo y cantidades totales ejecutadas de cada ítem mencionado.

SUPERVISION DE OBRA

La Supervisión de Obra estuvo a cargo de personal del Quinto Distrito de la Dirección Nacional de Vialidad.

- Supervisor de Obra: Ing. Carlos Humberto Aguilera
- Laboratorista: Sr. Antonio Rolando Jaime
- Topógrafo: Sr. Carlos Emeterio Hachen
- Apuntador. Sr. Pablo David Colque

CONTRATISTA

La obra fue contratada a la empresa Constructora Dos Arroyos S.A. quien designo como Representante Técnico para la misma al Ing. Jorge David Mosconi, quien desempeñó esa función hasta la finalización de los trabajos.

CONTROL DE CALIDAD

El Control de Calidad Final de la obra fue realizado por una Comisión proveniente del Sexto Distrito – Jujuy de la Dirección Nacional de Vialidad, compuesta por:

- Ing. Guillermo Zúñiga
- Laboratorista Sr. Miguel Villarreal

quienes desarrollaron los trabajos de control en fecha 19 de Marzo de 2007 al 23

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

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5º DISTRITO - D.N.V.

de Marzo de 2.007. El informe de Control de Calidad fue puesto en conocimiento del Quinto Distrito con fecha 29 de Junio de 2007.

OBRA EJECUTADA

Se ejecutó la totalidad de los trabajos previstos contractualmente y en la Modificación de Obra Nº 1, aprobada por Resolución AG Nº 2153/06.

A continuación se resumen las obras ejecutadas y su comparación con las previstas originalmente por contrato.

Nº Ítem	Designación	Unidad	Cantidad Autorizada s/Modificación Nº 1	Cantidad Ejecutada	Diferencia
1	Bacheo de calzada existente	m3	709,57	709,60	0,03
2	Reclamado de base granular y suelo y T. Bituminoso en 7,00 m. de ancho	m3	15984,00	15529,50	-454,50
3	Riego de imprimación en 7,00 m. de ancho	m2	109488,05	111588,05	2100,00
4	Riego de liga con emulsión asfáltica modificada en 6,73 m. de ancho	m2	203955,71	203955,71	0,00
5	Construcción de carpeta de concreto asfáltico con AMP en caliente, en 6,70 m. de ancho y 0,05 m. de espesor	m2	203955,71	203955,71	0,00
6	Reparación de alcantarillas existentes	gl	1,00	1,00	0,00
7	Terraplén con compactación especial para restitución de gálibo de banquinas y taludes s/ perfil tipo de obra	m3	23716,99	23716,99	0,00
8	Cordón de Hº de Piedra clase H-13 de 0,15 m. x 0,30 m. para protección de borde de pavimento	m	230,00	230,00	0,00
9	Construcción de banquinas de agregado pétreo y suelo	m3	15220,58	15220,58	0,00
10	Señalización Vertical	m2	60,59	60,59	0.00
11	Señalización horizontal por pulverización	m2	7940,01	8057,81	117,80
12	Provisión de vivienda para personal de supervisión	mes	12,00	10,00	-2,00
13	Provisión de movilidad para personal de supervisión a) Cuota fija	mes	24,00	24,00	0,00
13	Provisión de movilidad para personal de supervisión b) Adicional por Km.	km	96000,00	83785,00	-12215,00
14	Movilización de obra	gl	1,00	1,00	0,00

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

Ing. CARLOS M. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5º DISTRITO - D.N.V.

15	Base granular en 7,00 m. de ancho y 0,15 m. de espesor	m3	1224,46	1224,46	0,00

En cuadro adjunto se realiza el análisis de los porcentajes de variación en los distintos ítems así como las causas que dieron origen a tal variación.

Fecha de finalización de obras prevista contractualmente: 31 de Marzo de 2.007

Fecha de finalización de los trabajos: 30 de Noviembre de 2.006

Con fecha 31 de Marzo de 2007 se concluyó las tareas de corrección emergentes de la actuación de la Comisión de Control de Calidad y Supervisión.

RECEPCION DE LAS OBRAS

De acuerdo a lo estipulado en la cláusula 48 (Recepción de las Obras) de la Sección 3A del Pliego de Condiciones que rige para la obra, se procedió a efectuar la medición final de los trabajos ejecutados. El balance de la medición final se encuentra detallado en el Cuadro Comparativo fe Obras autorizadas y ejecutadas.

La calidad fue oportunamente controlada por la Contratista y Supervisión de Obra.

Asimismo, de acuerdo con lo indicado en los puntos 48.1 y 48.3 y con el objeto de verificar la calidad de la obra a recibir, se realizaron ensayos y mediciones de control por parte de una Comisión proveniente del Sexto Distrito-Jujuy de la Dirección Nacional de Vialidad. De tal control surgió la necesidad de trabajos correctivos en banquinas, los que fueron ordenados a la Contratista por la Supervisión, estando finalizados los mismos con fecha 31 de Marzo de 2007, fecha inicialmente prevista como final del plazo contractual de las obras.

Por lo tanto, y de acuerdo a lo estipulado por la mencionada Sección 3A del Pliego General de Condiciones vigente, se toma tal fecha como inicio del periodo de garantía, establecido contractualmente en seis (6) meses.

INFORME FINAL DE LA CONTRATISTA

Como parte integrante de la documentación correspondiente al trámite de recepción de la obra de referencia, se remite el Informe Final de la Contratista, no existiendo observaciones a realizar sobre el mismo por parte de esta Supervisión.

BALANCE ECONOMICO

Se realiza a continuación un detalle de las Certificaciones emitidas

Certificado	Importe		
	Certificado	Certificado Bis (por Adecuacion Provisoria de Precios)	Total
1 - Abril/06	$ 219.829,92	-	$ 219.829,92
2 - Mayo/06	$ 1.080.305,23	-	$ 1.080.305,23
3 - Junio/06	$ 1.905.263,63	$ 184.376,53	$ 2.089.640,16
4 – Julio/06	$ 3.479.794,31	$ 336.836,21	$ 3.816.630,52
5 – Agosto/06	$ 2.828.784,97	$ 273.885,56	$ 3.102.670,53

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

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V.

000563

167

6 – Septiembre/06	$ 1.617.511,53	$ 156.567,92	$ 1.774.079,45
7 – Octubre/06	$ 1.545.667,96	$ 149.615.04	$1.695.283,00
8 – Noviembre/06	$ 867.902,46	$ 84.021,47	$ 951.923,93
9 - RP	$ 93.971,37	-	$ 93.971,37
TOTAL			**$ 14.824.334,11**

De los cuales se dedujo el 5% en concepto de Fondo de Reparos.

Importe aprobado por Resolución Nº 550/08 por Adecuación Provisoria de Precios a Junio/06 incluyendo Modificación de Obra Nº 1: $ 14.863.543,27 (Pesos catorce millones ochocientos sesenta y tres mil quinientos cuarenta y tres con 27/100)

El detalle de importes por ítem puede observarse en el Cuadro Comparativo de Obra e Importes Autorizados y Ejecutados que se adjunta.

PENALIDADES

Efectuadas las mediciones de control por finalización de los trabajos, por parte de personal de Casa Central de la DNV, se comprobó la existencia de valores de rugosidad superiores a los admitidos según Pliego de Especificaciones Técnicas Generales de la DNV, edicion 1998. Se ha computado dicha penalidad según Art. D.I 5.7.2. c) I) de dicho Pliego, emitiéndose la factura correspondiente que se adjunta.

En respuesta a una presentación efectuada por la Contratista y tramitada por el 5º Distrito, la Subgerencia de Obras y Concesiones (según Nota Nº 6211/08) decide compartir en principio el criterio de establecer una tolerancia del 10% en el límite admitido para la medida de rugosidad BPR, comunicando que tal circunstancia será definida conjuntamente con el tratamiento del presente Certificado RP.

Es en vista de tal nota que se remite el cálculo de la Penalidad mencionada, aunque no se efectúa en principio el descuento correspondiente, quedando tal accion acriterio de la Superioridad.

Se adjunta por lo tanto la Penalidad correspondiente al nuevo valor límite propuesto (1650 mm/km), junto con la planilla auxiliar de cálculo.

CONCLUSIONES

Esta Supervisión considera que se encuentran al ejecutadas en su totalidad las obras contratadas, de acuerdo a la calidad exigida por la documentación de la obra para su aceptación y dando cumplimiento a las indicaciones que se efectuaran a la Contratista, habiéndose finalizado los trabajos correspondientes (incluyendo los correctivos sugeridos por la comisión de Control de Calidad) con fecha 31 de Marzo de 2007, cumpliendo asi con el plazo contractual correspondiente.

Se ha dado cumplimiento a los pasos establecidos por el Pliego de Condiciones Generales y Particulares de la Obra en cuanto a la recepción de la misma, incluyendo los ensayos y verificaciones finales por parte de esta repartición referidos a fricción, rugosidad y señalización horizontal.

Se ha efectuado asimismo el Control de Calidad Final y cumplido con las recomendaciones emitidas por la División Control de Calidad de la Dirección Nacional de Vialidad.

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

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5º DISTRITO - D.N.V.

ORIGINAL

168

Se considera por lo expuesto que, salvo mejor criterio de la Superioridad, las obras ejecutadas se encuentran en condiciones de ser recibidas por cumplir con los requerimientos contractuales.

Por tal motivo, se solicita al Sr. Jefe de Distrito tenga a bien realizar la inspección de la obra y en caso de resultar positiva la misma, se conforme el Acta de Recepción Provisional de los trabajos.

Ing. CARLOS H. AGUILERA
SUPERVISOR DE OBRAS
5° DISTRITO - D.N.V.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. [illegible]
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

000565