129





MEMORANDUM

SALTA, 26 de Enero de 2009

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

REF: Obra: Ruta Nac. Nº 81 – Pcia. De Salta.

Tramo: Emp. Ruta Nac. Nº 34 – Lte. c/Formosa
Sección VI: Los Blancos- Lte. c/ Formosa
Contratista: Contratista Dos Arroyos

Elevo a consideración del Sr. Gerente el Certificado Nº 28 - R.P., adjunto con sus respectivos cómputos métricos.-

El presente certificado importa la suma de C.R. -\$ 65.556,46 (Pesos C.R. Sesenta y Cinco Mil Quinientos Cincuenta y Seis con 46/100) de la que debe deducirse el 5 % en concepto de Fondo de Reparos que importa la suma de \$ 0,00 (Pesos Cero con 00/100), quedando un importe líquido de C.R. -\$ 65.556,46 (Pesos C.R. Sesenta y Cinco Mil Quinientos Cincuenta y Seis con 46/100).-

Mediante Resolución N° 1.048/06 de fecha 13 de Junio de 2.005, Sr. Administrador General de la DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD, aprueba la Variación de Referencia a Noviembre de 2.005, asimismo se aprueba el Cuadro Comparativo de Adecuación Provisoria de Precios — Obra faltante, a Precios Redeterminados al mes de Noviembre de 2.005, del que resulta una mayor inversión de \$ 2.521.361,62 (Pesos Dos Millones Quinientos Veintiún Mil Trescientos Sesenta y Uno con 62/100).-

Según Resolución Nº 1.887/06 de fecha 18 de Octubre de 2.006, apruébase la Neutralización del Plazo de la Obra desde el 01 de Enero de 2.006 hasta el 15 de Marzo de 2.006 inclusive.-

Mediante Resolución Nº 272/07 de fecha 28 de Febrero de 2.007, el Sr. Administrador General de la D.N.V. aprueba la 1º Modificación de Obra, la cuál genera un mayor gasto de \$ 1.902.813,15 (Pesos Un Millón Novecientos Dos Mil Ochocientos Trece con 15/100), apruébese asimismo la Adecuación Provisoria de Precios referidos a Noviembre de 2.005 por aplicación del Decreto Nº 1.295/02, la cuál arroja una mayor inversión de \$ 2.086.920,21 (Pesos Dos Millones Ochenta y Scis Mil Novecientos Veinte con 21/100), fijando el nuevo vencimiento contractual para el día 30 de Junio de 2.007.-

Mediante Resolución Nº 1.582/07 de fecha 28 de Septiembre de 2.007, el Sr. Administrador General de la D.N.V. aprueba la 2º Modificación de Obra, la cuál genera un mayor gasto de \$ 213.501,93 (Pesos Doscientos Trece Mil Quinientos Uno con 93/100), apruébese asimismo la Adecuación Provisoria de Precios referidos a Noviembre de 2.005 por aplicación del Decreto Nº 1.295/02, la cuál arroja una mayor inversión de \$ 234.150,02 (Pesos Doscientos Treinta y Cuatro Mil Ciento Cincuenta con 02/100), fijando el monto del Rubro "Obras a Ejecutar" en \$ 32.619.317,26 (Pesos Treinta y Dos Millones Seiscientos Diccinneve Mil Trescientos Diccisiete con 26/100) otorgase una Ampliación de Plazo de 3 (Tres) meses, con vencimiento al 30 de Septiembre de 2.007.-

Se informa que la factura correspondiente al mencionado Certificado Nº 18 será presentada por la Contratista en Casa Central.

Atentamente.-

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

of Division Ocras (Int.)

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO SALTA ORIGINA

Vialidad

Obra:

RN 0081

Provincia:

SALTA

Tramo:

<EMP. R. NAC.Nº34 - LTE, C/FORMOSA>

Sección:

<LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

Contratista:

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Replanteada:

Monto de Contrato: \$ 27.776.885,41 15/07/2005

Plazo de la Obra:

018 H 00 d

Expediente Principal Nº: 0001210/2004

28 R.P. PROV

150

Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 1 - A -1

Certificado Nº:

Fecha de Medición:

31/10/2007

Fecha de Licitación: Fecha Firma Contrato: 12/11/2004 29/05/2005

Fecha Inicio Obra:

15/07/2005

Plazo Transcurrido:

027 M 28 d

Plazo Vigente:

026 M 15 d

Item No	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado	Cierre Total	
BRA A EJE		1 1111111	- Contract		1
1 .	93,00	28,20	\$ 0,00	Importe de Contrato s/Redeterminación	1
2 A -	585.060,47	550.741,61	\$0,00	Provisoria	\$32,609.295,
2 B	1.549,00	1.549,00	\$ 0,00		\$32.005.253,
2 C	22.568,00	22.568,00	\$ 0,00	Importe total del Contrato	
3	51.851,18	51.851,18	\$0,00	Ejecutado hasta el presente	
4 .	34.678,58	34.678,58	\$ 0,00	CERTIFICADO 28 R.P. PROV	\$31.853.661,
5 A	231.190,51	231.190,51	\$0,00		\$31.033.001,
58	213.165,69	218.165,69	\$0,00	Importe de Faltante a Certificar	\$755.633)
5	218.165,69	218.165,69	\$ 0,00	The second of the second	\$733.633,
7	2.520,00	2,520,00	\$ 0,00	AVANCE DE OBRA	-
8	316,00	316,00	\$ 0,00	Avance Financiero	07.50
9	127,90	127,90	\$ 0,00		97,68
10	527,80	527,80	\$ 0,00	Avance Financiero a Origen	10171
11	6,10	6,10	\$ 0,00	Transcribe i manciaro a oragen	104,74
12	4,90	4,90	\$0,00	CONTROL DE CIERRES	
13 A	144,00	144,00	\$ 0,00	CONTINUE DE CIENCES	
13 B	128,00	128,00	\$ 0,00	1. RUBRO OBRA EJECUTADA	
13 C	209,00	209,00	\$ 0,00	Según Certificado	
14	1.935,48	1.935,48	\$ 0,00	Según Planilla de Cierre	\$0,0
15	62.022,00	57,122,00	\$ 0,00	Cierre Correcto	\$0,0
16	7,00	7,00	\$ 0,00	Cierre Correcto	\$0,0
17	25.072,00	22.872,00	\$ 0.00	2. RUBRO ACOPIO DE MATERIALES	
18	368,00	368,00	\$ 0,00	Según Certificado	
19 A	48,00	41,04	\$ 0,00	Según Planilla de Cierre	\$0,0
19 B	216.000,00	188.323,00	\$ 0,00	Clerre Correcto	\$0,0
20	24,00	20,52	\$ 0,00		
21	1,00	0,34	\$ 0,00	Importe faitante a Desacopiar	
	7/1	1,51	+ 0,00	2 PHIDDO DESCRIPTION COMMENTS	1
				RUBRO DESCUENTOS ESPECIALES Según Certificado	3-11-11
					\$0,0
				Según Planilla de Clerre	\$0,00
				Cierre Correcto	
				4. RUBRO PENALIDADES - DESCUENTOS	
				ORDINARIOS	1 1
				Según Certificado	\$55,556,46
	-			Según Planilla de Clerre	\$65,556,46
1		EGOC	ADIF	Cierre Correcto	750,550,40
- 1	MAIN	E (2 () ()	AMI		
	IN O IS	LOUV	110000		
					1
			1 1 1 1 1 1		
			\$ 0,00		

ONSTRUCTION ARRUTUS ing. Civil JOSE FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCHICO

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. Ing. JUAN GAUTISTA PAUELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO

MONDELLI E. MORALES

13

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO SALTA

Vialidad

Obra:

RN 0081

Provincia:

SALTA

Tramo:

<EMP. R. NAC.Nº34 - LTE, C/FORMOSA>

Sección:

<LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

Contratista:

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Monto de Contrato: Replanteada: \$ 27.776.885,41

Plazo de la Obra:

018 M 00 d

Obra Financiada Por: CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO

Expediente Principal Nº: 0001210/2004

pediente Principal N . 5001210/2

Certificado Nº: 28

28 R.P. PROV

Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 1 - B -1

Fecha de Medición:

31/10/2007

Fecha de Licitación:

12/11/2004

Fecha Firma Contrato: Fecha Inicio Obra: 29/06/2005 15/07/2005

Plazo Transcurrido:

027 M 28 d

Plazo Vigente:

026 M 15 d

Monto Vigente:

\$ 32.609.295,38

Item .	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado	Cierre Total	
OBRA A EJEC	CUTAR				
1	28,20	0,00		Importe de Contrato s/Redeterminación	
2 A	550,741,61	0,00		Provisoria	\$32,609,295,
28	1.549,00	0,00			
20	22.568,00	0,00		Importe total del Contrato	
3	51.851,18	4.076,96		Ejecutado hasta el presente	
4	34.678,58	1.205,19		CERTIFICADO 28 R.P. PROV	\$31.853,661,4
5 A	231.190,51	8.034,60			
5 B	218.165,69	7.581,97		Importe de Faltante a Certificar	\$755.633,5
6	218.165,69	7.581,97			
7	2,520,00	0,00		AVANCE DE OBRA	
8	316,00	32,51		Avance Financiero	97,68
9	127,90	0,00			
10	527,80	50,52		Avance Financiero a Origen	104,74
11	5,10	0,00			
12	4,90	4,20		CONTROL DE CTERRES	
13 A	144,00	0,00			
13 B	128,00	0,00		1. RUBRO OBRA EJECUTADA	
13 C	209,00	0,00		Según Certificado	\$0,0
14	1.935,48	0,00		Según Planilla de Cierre	\$0,0
. 15	57.122,00	0,00		Cierre Correcto	\$0,0
16	7,00	0,00			
17	22.872,00	0,00		2. RUBRO ACOPIO DE MATERIALES	
18	368,00	0,00	Part Day	Según Certificado	\$0,0
19 A	41,04	0,00		Según Planilla de Cierre	\$0,0
19 B	188.323,00	0,00	3	Cierre Correcto	
20	20,52	. 0,00		Importe faltante a Desacopiar	
21	0,34	0,00			
				3. RUBRO DESCUENTOS ESPECIALES	18 3 5 4 5
	1			Según Certificado	\$0,0
				Según Planilla de Cierre	\$0,00
				Cierre Correcto	
		10 may 10 mg			
. 100				4. RUBRO PENALIDADES - DESCUENTOS	
				ORDINARIOS	
-	1			Según Certificado	\$65.556,46
	1			Según Plantilla de Gierre	\$65.556,46
	1 - 1	NON	FAMI	Cierre Confecto	
		IN() N	1-14	1108161	
		1110	and per play it	4 1 f bit be bee	
			The first fi		
	1 1				
	1 6 6 1		*		
		200			
			\$ 0,00		
			\$ 0,00		

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. CIVIL JOSE FRANCISCO SPEZZI
REPRESENTANTE TÉCNICO

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

HUMBERTO E. MORALES Jete Blytsión Obras (Int.) Sty. jóstrito - Salta

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO SALTA

Vialidad

Obra:

RN 0081

Provincia:

SALTA

Tramo:

<EMP. R. NAC.Nº34 - LTE. C/FORMOSA>

Sección: Contratista: <LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Monto de Contrato: \$ 27,776.885,41

Replanteada: Plazo de la Obra: 15/07/2005 018 M 00 d

Obra Financiada Por: CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO

ORIGINAL

Expediente Principal No: 0001210/2004

Certificado Nº:

28 R.P. PROV

Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 2 - A - 1

Fecha de Medición:

31/10/2007 12/11/2004

Fecha de Licitación:

Fecha Firma Contrato: 29/06/2005

Fecha Inicio Obra:

15/07/2005

Plazo Transcurrido:

027 M 28 d

Plazo Vigente:

026 M 15 d

Monto Vigente:

\$ 32.609.295,38

Item No	Designacióπ de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total \$
. 1	RUBRO - OBRA EJECUTADA						
-	A EJECUTAR	T HA					
1 2	DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DEL TERRENO TERRAPLEN	HA		64,8000	54,8000	\$ 2.628,87	\$ 170.350,7
2 A	CON COMPACTACION ESPECIAL	M3		34.318,6600	34.318,8600	\$ 15,50	\$ 531,942,3
2 B	SIN COMPACTACION ESPECIAL	M3		34.315,000	34.310,0003	\$ 10,76	\$ 331.942,3
c	SIN COMPACTACION ESPECIAL PARA RECUERIMIENTO DE TALUDES	M3				\$ 12,30	
3	RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCTONADO	43	100			\$ 27,53	
4	CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR	M2				\$ 209,35	
5	MATERIALES BITUMINOSO PARA RIEGO				1		
5 A	DE IMPRIMACION CON EM-1	M2			-	\$ 2,79	
5 B	DE LIGA CON ER-1	MZ	-			\$1,29	
6	EJECUCION DE CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO ASPALTICA EN 0,05 MTS DE ESPESOR	M2				\$ 31,32	
7	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA BADENES	M3				\$ 13,64	
8	EXCAVACION PARA FUNDICIONES DE ALCANTARILLAS	M3				\$ 35,77	
9	HORMIGON DE PIEDRA ARMADO, CLASE H-21 EXCLUÍDA LA ARMADURA	MB		14.	13	\$ 957.62	
10	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13	M3				\$ 519,29	
11	ACERO ESPECIAL EN BARRA ADN-420 COLOCADO	TN				\$ 4.389,86	
12	ACERO LAMINADO COLOCADO	TN		0.0		\$ 8.708,29	
13	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE		4 4				
	HIERRO GALVANIZADO, TIPO HELICOIDAL, SEGUN PLANO	1					
	H-10209		100		100		
BA	DE0/=1,00M,E=1,6MM	м				\$ 409.00	
B	DE0/=0,90M,E=1,6MM	M				\$ 379.44	
3 C	DE0/=0,80M,E=1 5MM	M				\$ 320.71	
14	BARANDA METALICA CINCADA PARA DEFENSA, SEGUN PLANO H-10237, TIPO A, CON POSTES METALICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRIO Y	M				\$ 160,42	
	ALAS TERMINALES COMUNES, COLOCADAS		11				
15	CONSTRUCCION DE ALAMBRADOS SEGUN PLANO H-2840-1 TIPO D.	м		4.900,0000	4,500,0000		own and
13	INCLUIDO MATERIALES, COLOCADO			4.900,0000	4.900,0000	\$ 25,26	\$ 74,774,00
6	TRANQUERAS SEGUN PLANO J-5084, TIPO B, COLOCADAS	1,00				\$ 1,496.78	
17	RETIRO DE ALAMERADOS	M		2.200,0000	2.200,0000	\$ 3.52	\$ 7.744,00
18	CORDON DE HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0,15MTSX0.30MTS	M.			1.150,050	\$ 31,59	\$7.744,00
	PARA PROTECCION DEL BORDE DEL PAVIMENTO			100	Walter B	7.54,55	
19	MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION				Tes en la la		
9 A	CUOTA MENSUAL	MES	The state of	5,9500	6,9600	\$ 5.277.38	\$ 36,730,56
98	ADICIONAL POR KM	км	. 3.37	27.677,0000	27.677,0000	\$ 0.83	\$ 22 971.91
20	PROVISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION	MES	55	3,4900	3,4800	\$ 3,046,17	\$ 10.600,67
21	MOVILIZACION DE OBRA	GL		- 0,6500	9,5600	\$-1.280,000,00	\$ 844,800,00
			The state of				
			19 5				
		-					
	[1] 1 - [1]		100				
		1		P 27.5			
			Y	-			
	(1) : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1] : [1]						
1.1	Partie and Continues and Conti						
100		-	*******				
17			-				
	i e e INO MFONI	- 1		4	- 1		
	1 W 17 Rt 4- 12 C1	1	8 73 1	Fu		-	
	1 1 W 11 L 17 L 1		2. 3.6 7	5.1	1		100
-		1.3	1 2 3 1		1	1	
1 1	The state of the s			201			
	- I want to the plant of	*					
			- Constitution			1	
-		- 1					
			1				
			- 2		1		
		1	1				
						1	
1							
					TOTAL		
					TOTAL:	\$ 1.6	99.914,25

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

CONSTRUCTORA OUS ARROYOS S.A.

ING. CIVIL DOSE FRANCISCO SPEZZI

REPRESENTANTE TÉCNICO

ing HUNDERTY E. MORALES alle Division Object (Int.)

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO SALTA

Vialidad

Obra:

RN 0081.

Provincia:

SALTA

Tramo: Sección:

Contratista:

<EMP. R. NAC.NP34 - LTE. C/FORMOSA>

<LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

Monto de Contrato: Replanteada:

15/07/2005

Plazo de la Obra: Obra Financiada Por: CAP - COORP. ANDINA DE FOMENTO

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. \$ 27.776.885,41

Expediente Principal Nº: 0001210/2004

Certificado Nº:

28 R.P. PROV

Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 3

Fecha de Medición:

31/10/2007 12/11/2004

Fecha de Licitación: Fecha Firma Contrato:

29/06/2005

Fecha Inicio Obra:

15/07/2005

Plazo Transcurrido:

027 M 28 d

Plazo Vigente:

026 M 15 d

Monto Vigente:

\$ 32,609,295,38

Item No	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total \$
2	. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES		-		12 7 2		
					. 1		
				2.64			1
		1	1			33 1	
							1
1							1
		1			1 1		1
					1		
7.4							1
							1
					TOTAL:		1
3.	RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES				TOTAL		\$ 0,
						-	T
			1 1/4		1.5		
						F 14	
-							
			5.4				
						10.	
1							
		*			1		
			100		1.00		
1					-		
1							
4	RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINÁRIOS				TOTAL:		\$ 0,0
	PENALIDAD S/PLIEGO DE ESP. TEC. GRALES ED. 1998 APRTADO D.I. 57.2 C) RUGOSIDAD -		65.556,4600				6 55 556,4
-	5.7.2 C) RUGOSIDAD -	2					
		-	-			1 1	
					-	80	
1			. 1	1 - 49 /			
		. 1	61 6				
1				11. 17.			
			2	ent.	Section 1		
			2.2				
1		1					
					TOTAL:	-	65,556,46

ONSTRUCTION ARROYOS S.A. ing. Civil JOSE FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO

CONSTRUCTOPA DOS ARROYOS S.A. Ing. JUAN BAUTIS IA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO

MORALES MBERTE E. MORALE Division Obras (Int.) 5to. Officia - Salts

Vialidad

Obra: Tramo: ISOO AS SALTA

Provincia:

<EMP. R. NAC.Nº34 - LTE. C/FORMOSA>

Sección:

<LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

Contratista:

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Monto de Contrato: Replanteada:

\$ 27.776.885,41 15/07/2005

Plazo de la Obra:

018 M DO d Obra Financiada Por: CAF - COORP, ANDINA DE FOHENTO

Expediente Principal Nº: 0001210/2004 28 R.P. PROV

Certificado Nº:

Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 2 - B - 1

Fecha de Medición:

31/10/2007

Fecha de Licitación:

12/11/2004

Fecha Firma Contrato: Fecha Inicio Obra:

29/06/2005

15/07/2005

Plazo Transcurrido:

Plazo Vigente:

027 M 28 d 026 M 15 d

Monto Vigente:

\$ 32.609,295,38

Item No	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificade	Precio Unitario	Total \$
	L RUBRO - OBRA EJECUTADA	300		Tran	sporte Total H	oja 2 - A	\$ 1 599.914,2
	A EJECUTAR	1				_	
1 2	DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DEL TERRENO TERRAPLEN	HA		28,2000	28,2000	\$ 2.882.98	\$ 81,300,0
2 A	CON COMPACTACION ESPECIAL	M3		550,741,5100	550,741,6100		
28	SIN COMPACTACION ESPECIAL	M3	1	1.549.0000	1.549,0000		\$ 9.362.607,3
20	SIN COMPACTACION ESPECIAL PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES	M3	1 .	22.568,0000			\$ 18,278,2 \$ 304,442,3
3	RECUBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	M3	1	47.774,2200			\$ 1.442.303.7
4	CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR	L M3		33.473,3900			5 7.685 155,6
5 -	MATERIALES SITUMINOSO PARA RIEGO	1	1			1	5.1.00
5 A	DE IMPRIMACION CON EM-1	MZ		223.155,9100		\$ 3,06	\$ 582.857,0
5 B	DE LIGA CON ER-1	M2		210 583,7200	210,583,7200	\$ 1.41	\$ 296.923,0
6	EJECUCION DE CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO ASFALTICA EN 0,05 MTS DE ESPESOR	M2			210.583,7200		\$ 7.233 550,7
7	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA BADENES	M3		2.520,0000	2.520,0000		\$ 37,699,20
8	EXCAVACION PARA FUNDICIONES DE ALCANTARILLAS	M3 M3	E 7	283,4900	283,4900		\$ 11.121.3
10	HORMIGON DE PIEDRA ARMADO, CLASE H-21 EXCLUIDA LA ARMADURA HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13	M3		127,9000	127,9000		\$ 134,318.0
11	ACERO ESPECIAL EN BARRA ADN-420 COLOCADO	TN		5,1000	477,2800 6,1000	\$ 569,48 \$ 4.814.18	\$ 271,901,41
12	ACERO LAMINADO COLOCADO	TN	-	0,7000	0,7000	\$ 9.550,03	\$ 29.366,50
13	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE	1		0,7000	0,7500	\$ 9.550,03	\$ 6.685,00
	HIERRO GALVANIZADO, TIPO HELICOIDAL, SEGUN PLANO	1			2 ***		
	H-10209	1					- 1
13 A	DE0/=1,00M,E=1,6MM	M		. 144,0000	144,0000	\$ 448,53	\$ 54.588,32
13 B	DE0/=0,90M,E=1,6MM	M		128,0000	128,0000	\$ 416,12	\$ 51.263,36
13 C	DE0/=0,80M,E=1.6MM	M	1	209,0000	209,0000	\$ 351,71	\$ 73,507,39
14	BARANDA METALICA CINCADA PARA DEFENSA, SEGUN PLANO H:10237, TIPO A, CON POSTES METALICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRIO Y	M .		1 935,4660	1.935,4800	\$ 175,93	\$ 340,509,00
15	ALAS TERMINALES COMUNES, COLOCADAS CONSTRUCCION DE ALAMBRADOS SEGUN PLANO H-2840-I TIPO D, INCLUIDO MATERIALES, COLOCADO	. м		57.122,0000	57,122,0000	£ 16,74	\$ 956.222,28
16	TRANQUERAS SEGUN PLANO J-5084, TIPO B, COLOCADAS	Nº		7,0000			
17	RETIRO DE ALAMBRADOS	M		22.872,0000	7,0000	s 1.643,65	\$ 11.506,55
18	CORDON DE HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0.15MTSX0.30MTS PARA PROTECCION DEL BORDE DEL PAVIMENTO	М		366,0000	368,0000	\$ 3.86 \$ 34,64	\$ 88,285,92 \$ 12,747,52
19	MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION	1		- 40		-	
19 A	CUOTA MENSUAL	MES		41,0400	41,0400	\$ 5.787,49	\$ 237.518.59
19 B	ADICIONAL POR KM	KM		188,323,0000	188.323,0000	\$ 0.91	\$ 171.373,9)
20	PROVISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION	HES		20,5200	20,5200	\$ 3 340,61	£ 68.549.32
**	MOVILIZACION DE OBRA	GL .		0,3400	0,3400	\$ 1.403.724,80	5 477,266,45
						1	
			1				. 1
		5.5			100		
				1			100
					100		
			A		4 4		
				1			
					3. 3. 1		
70			- 1				
							5.0
				1			3 - 3 - 3
	The state of the s			10			
		****		-		1	
				974			
1.					1	1	- 1
		- 1			- 1		-
		-	1				
			1			- 1	
			1				
			1	-	TOTAL:	4 31 0	53.661,47

ONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. ing. Civil JOSE FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO

CONSTRUCTORA DOS TRROVOS S.A. Ing. JUAN BALVISTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO

on Ohres (Int.)

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO SALTA

Vialidad

Obra:

RN 0081

Provincia: Tramo:

SALTA CEMP. R. NAC. Nº34 - LTE, C/FORMOSA>

Sección:

<LIMITE CON FORMOSA - LOS GLANCOS>

Contratista:

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Monto de Contrato: Replanteada:

\$ 27.776.885,41 15/07/2005

Plazo de la Obra:

0 18 M 00 d

Expediente Principal:

0001210/2004 Expediente Certificado: 0003079/2009

Certificado Nº:

28 R.P. PROV

Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 4

Fecha de Medición:

31/10/2007

Fecha de Licitación:

12/11/2004

Fecha Firma Contrato: Fecha Inicio Obra:

29/06/2005

Plazo Transcurrido:

15/07/2005 027 M 28 d

		The second secon	026 M 15 d
	Monto \	figente:	\$ 32.609.295,38
RESUMEN			TOTAL (\$)
L RUBRO - OBRA EJECUTADA			
TOTAL HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	\$ 31.853.661,47	A PARK TO	
A DEDUCIR PAGADO ANTERIORMENTE	\$ 31.853.661,47		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	\	\$0,00	100
/1/	- /		
R. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES			
DEDUCTR PASADO ANTERIORMENTE	\$0,00		1
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	\$0,00	100	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10	\$0,00	\$
CTAL PRESENTE CERTIFICADO	10-		M. S. 34 .
CTAL PRESENTE CERTIFICADO	\$0,00		
UBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO		\$0,00	
			\$0
RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINAS	190	25.4	
DTAL PRESENTE CERTIFICADO	Blos \	4	
	165.96.46		
MPORTE DEL PRESENTE CERTIFICADO 28 R.P. PRO	\$ 0,00 \$0,00 \$0,00 \$0,00	\$ 55.556,46	\$ 65.556
			\$ -65.556
DEDUCIR FONDO DE REPARO 5,0 %		\$0,00	\$0
ON PESOS: MENOS SESENTA Y CINCO MIL Q		TA Y SEIS CENTAVO	
		ing/HEMDERFOE. M. Jefe Division De	29/0// CRALES (Int.)
ONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. ING. CIVIL JOSE/FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO 29 01 09	UINIENTOS CINCUENTA (SEIS CON CUAREN 109/01/09 Ing. HIMBERTOY. MORALES July división Obras (Int.) 516. Oktoro - Saita INEPERTOR DE OBRA	ing/HEMDENYOE, M./Jefo División Obcas. BEFE DIXISION DE	29/os/lo CRALES a (Inc.)
ON PESOS: MENOS SESENTA Y CINCO MIL QI ONSAR-UCTORA DOS ARROYOS S.A. ING. CIVIL JOSE/FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO 29 01 09	UINIENTOS CINCUENTA (SEIS CON CUAREN 1940/09 Ing. HIMBERTO E. MORALES John División Obras (Int.) 516-064/10 - Saila	ing/HEMDERTOE. M. Jefe División Obcas 4 Ste/Obsicho - Se	29/os/lo CRALES a (Inc.)
ON PESOS: MENOS SESENTA Y CINCO MIL QI ON SAFUCTORA DOS ARROYOS S.A. ING. CIVIL JOSE FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO 29 01 09	UINIENTOS CINCUENTA (SEIS CON CUAREN 109/01/09 Ing. HIMBERTOY. MORALES July división Obras (Int.) 516. Oktoro - Saita INEPERTOR DE OBRA	ing/HEMDENYOE, M./Jefo División Obcas. BEFE DIXISION DE	29/os/le CRALES a (Int.) site. CBRAS

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



CERTIFICADO Nº 28 "R.P."



OBRA: RUTA NACIONAL № 81 - PCIA. DE SALTA.-TRAMO: EMPALME C/RUTA NACIONAL Nº 34 - LTE. C/FORMOSA -SECCIÓN: VIª - LTE. C/FORMOSA - LOS BLANCOS. -CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.-

INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRAS SOBRE RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRA:

ANTECEDENTE DE LA OBRA TERMINADA:

RELATIVOS A LA LICITACIÓN:

Expediente Principal Nº 1210-L-2004.-Licitación Pública Nº 75/04,-Fecha de Licitación: 12/11/2004.-Resolución de Adjudicación: Nº 509/05 de fecha 13/04/2.005.-Obra Financiada: CORPORACIÓN ANDINA DE FOMENTO-CORREDOR EJE CAPRICORNIO (C.A.F.).-

RELATIVO AL CONTRATO:

- Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.-
- Fecha de firma de Contrato: 29 de Junio de 2005.-2)
- Monto de Contrato: \$ 27.776.885,41
- Fecha Firma del Acta de Replanteo: 15 de Julio de 2005,-4)
- 5) Plazo de Obra: 18 Meses.-
- 6) Fecha de Inicio Plazo Contractual: 15 de Julio de 2005.-
- Fecha de Vencimiento del Plazo Contractual: 15 de Enero de 2007,-7)
- 8) Plazo de Garantía: 6 Meses.-

RELATIVO A LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS A NOVIEMBRE DE 2.005.-

Adecuación Provisoria a Noviembre/05,-

- Variación de Referencia: 10,74 %
- Adecuación Provisoria Aprobada por Resolución Nº 1048/06 de fecha 13/06/2006,-
- Importe Total: \$ 2.521.361,62

Redeterminación Definitiva a Noviembre/05.-

- Expte.: Nº 1790-Vs-2006.-
- Elevado a Cesa Central por Nota Nº 55 de fecha: 12 de Enero de 2.006.-2)
- 3) Importe a Autorizar: \$ 2.521.361,62,-

Relativo a la Neutralización de Plazo:

- Neutralización de Plazo de Obra entre el 01/01/2.006 al 15/03/2.006 Aprobado según Resolución Nº 1887/06 de fecha 18/10/2006.
- Fecha de Finalización de Plazo de Obra (Según neutralización): 31/03/2007.-

Relativo a Modificación de Obra Nº 1.-

- Aprobado s/Resolución № 272/07 de fecha 28 de Febrero de 2.007.-
- Nuevo Monto de Contrato: \$ 32.385.167,24
- Nuevo Plazo Contractual: 18 + 3 Meses = 21 Meses,-3)
- Vencimiento Nuevo Plazo: 30/06/2007.-

Relativo a Modificación de Obra Nº 2.-

- 1) Aprobado s/Resolución Nº 1582/2007 de fecha 28 de Setiembre de 2.007,-
- Nuevo Monto de Contrato: \$ 32.619.317,26
- Nuevo Plazo Contractual: 18 + 37 3 = 24 Meses.-
- 4) Nuevo Vencimiento Plazo: 30/de Setiembre de 2.007.-

CONSTRUCTURA DOS ARROYOS S.A. Ing. JUAN BALLY STA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO

HUMBERTO E. MORALES lete División Obras (Int.) 510 Distrito - Salta

ORIGINAL

INTRODUCCIÓN:

Se trata de la construcción de un nuevo tramo de Obra comprendido entre la Localidad de LOS BLANCOS y Limite con Formosa, de la Ruta Nacional/ Nº 81 en la Pcia, de SALTA.-

Mediante esta Obra se brinda continuidad a la Ruta Nacional Nº 81, que por primera vez tiene pavimento en toda su longitud en la Pola de Salta como en la Pola, de Formosa, constituyendo uno de los Corredores Bioceánicos del //// MERCOSUR, que vincula la Ruta Nacional Nº 11 con la Ruta Nac. Nº 34, siendo la conexión Vial este-oeste más al norte del país.-

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

La Longitud del trazado es de 31.011,41 Kms.; El mismo se desarrolla por traza nueva en su totalidad.-

La Obra Básica consiste en un núcleo de suelo con compactación especial, recubrimiento de taludes con suelo vegetal, alcantarillas y accesos laterales con terraplenes sin compactación especial,-

Las Obras de arte menores, previstas, consisten en alcantarillas de Hormigón del Tipo 0-41211-l y las de caños de chapa ondulada Tipo H-10235, con cabeceras de Hormigón.-

TIPO DE OBRA:

OBRA: Básica, Pavimento Flexible y Obras de Arte - Ruta Nacional Nº 81

MEMORIA DESCRIPTIVA

INFORME GENERAL:

La presente documentación se refiere a la ejecución de Obras Básicas, Pavimento Flexible y Obras de Arte sobre la Ruta Nacional Nº 81 - Tramo: Empalme con Ruta Nacional Nº 34-Lte.c/Formosa-Sección: VIº entre Progresiva: 0,000 a la Progresiva: 31.011,41; Empresa Contratista CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.-

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS:

Los trabajos en Obra se iniciarón con fecha 15 de Julio del 2.005, fecha en que se firmó el ACTA DE REPLANTEO, la obra se inició a buen ritmo ya que los equipos y personal eran los adecuados en cantidad y capacidad; Teniendo en cuenta que las Obras atravesarón un período extraordinario de Iluvias en la época estival del año 2.006, con el agravante de la caída del Pte. s/Río Seco en Ruta Nacional Nº 34, que imposibilitó la entrada a la zona de Obra de todo tipo de insumo necesarios para continuación de los trabajos en ejecución; Lo que da lugar a / una Neutralización del Plazo de la Obra.-

NEUTRALIZACIÓN DEL PLAZO:

La Contratista solicito la Neutralización del Plazo de Obra durante el período comprendido entre el 01 de Enero de 2006, hasta el 15 de Marzo de 2.006, por la época estival extraordinaria y la caída del Puente sobre Río Seco en Ruta Nacional Nº 34, la cuál impedía el normal funcionamiento del transporte a Obra, Dicha solicitud fue Aprobada mediante Resolución Nº 1887/06 de fecha18/10/2.006 por Sr. Administrador General de la DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD.

MODIFICACIÓN DE OBRA Nº 01:

Con fecha 28 de Febrero de 2007, la Administración aprueba mediante Resol. Nº 272/07, la Modificación de Obra Nº 01, la que se originó por la necesidad de incrementar los Item Nº 01 "Desbosque, destronque y Limpieza del Terreno", con el fin de permitir ejecutar el perfil tipo de Obra, brindando además mayor seguridad al usuario y Nº 02 "A" "Terraplén" con compactación Especial en función de las reales necesidades verificadas durante la marcha de la obra. Como consecuencia de/ ello se ampliarón aquellos Items inherentes a la continuidad de la Obra, los cuáles son :Item Nº 19 "A" - 19 "B" Movilidad para el Personal de Supervisión (Cuota Mensual y Adicional por Km.-) y Nº 20 Provisión de Vivienda para el Personal de Supervisión -

La Modificación de la Obra elevo el monto a \$ 29.679.698,56, todos

valores de Contrato.-

CONSTRUCTORA DOS RROYOS S.A. Ing. JUAN BAUTESTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO Ing. HUMBERT E. MORALES Int Division Obres (Int.)

ORIGINAL HOLAN 03.

Apruébase asimismo, mediante Resolución N° 1.048/06 de fecha 13 de Junio de 2.006, el monto que arroja la Adecuación Provisoria de Precios referidos a Noviembre/05 por Aplicación del Decreto N° 1295/02 y complementarias, estableciendo una mayor inversión de \$ 2.086.920,21, fijando el monto del rubro Obras a Ejecutar" en \$ 32.385.167,24.-

MODIFICACIÓN DE OBRA Nº 02:

Con fecha 28 de Setiem. de 2007, la Administración aprueba mediante Resol. Nº 1582/07, la Modificación de Obra Nº 02, la que se originó por la necesidad de incrementar el Item Nº 02 "A" Terraplén con Compactación Especial, dado que la cantidad autorizada en la Modificación de Obra Nº 01 resultó insuficiente, ya que en la sección comprendida entre Prog.: 21,000 y Prog.: 29,075 se habian estimado los perfiles de Base de Asiento a partir de los trerreno natural en aquel cómputo y, al /// realizar la Base de Asiento en dicha Sección, luego de sendos desbarres entre Prog.: 21,000 y Prog.: 21,500 es que arrojó este incremento en el volúmen de Terraplén.-

Como consecuencia de ello se ampliarón aquellos Items inherentes a la continuidad de la Obra, los cuáles son: Item Nº 19 "A" - 19 "B" Movilidad para el Personal de Supervisión (Cuota Mensual y Adicional por Km.-) y Nº 20 Provisión de Vivienda para el Personal de Supervisión.-

La Modificación de la Obra elevo el monto a \$ 29.893,200,49, todos valores de Contrato.-

Apruébase asimismo, el monto que aroja la Adecuación Provisoria de Precios referidos a Noviembre/05 por Aplicación del Decreto Nº 1295/02 y complementarios, estableciendo una mayor inversión de \$ 234.150,02, fijando el monto del del rubro "Obras a Ejecutar" en \$ 32.619.317,26; Asimismo se aprueba una ampliación de Plazo de 3 (tres) meses, con vencimiento al 30 de Setiembre de 2.007.-

RELATIVOS A LOS TRABAJOS EJECUTADOS:

Item Nº 1: Desbosque, Destronque y Limpieza del Terreno (Há)

Cantidad Autorizada: 93,00 Cantidad Ejecutada: 93,00 Variación: 0,00 %

Item Nº 2; Terrapién: (M³).-

a) Con Compactación Especial Cantidad Autorizada: 585.060,47 Cantidad Ejecutada: 585.060,47

Variación: 0 %

b) Sin Compactación Especial Cantidad Autorizada: 1.549,00 Cantidad Ejecutada: 1.549,00 Variación: 0,00 %

c) Sin Compactación Especial para recubrimiento de taludes -

Cantidad Autorizada: 22.568,00 Cantidad Ejecutada: 22.568,00 Variación: 0.00 %

Item N° 3: Recubrimiento con Suelo Seleccionado (M³)

Cantidad Autorizada: 51.815,18 Cantidad Ejecutada: 47.774,220

Variación: (-) 7,80 %

Item Nº 4: Construcción de Base Granular (M³)

Cantidad Autorizada: 34.678,58 Cantidad Ejecutada: 33.473,39

Variación: (-) 3,48 %

Item Nº 5: Materiales Bituminosos para Riego: (2)

a) De Imprimación con E.M.1: Cantidad Autorizada: 231.190,51 Cantidad Ejecutada: 223.155,91 Variación: (-) 3.48 %

Variación: (-) 3,48 % b) De Liga con E.R.1:

Cantidad Autorizada: 218.165,69 Cantidad Ejecutada: 210.583,72

Variación: (-) 3/48 %

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

ng/HUMBERTO E. MORALES lefe División Octas (Int.) | Sto Optivido - Selta

Item Nº 6: Ejecución de Carpeta con Mezcla Bituminosa Tipo Concreto Asfáltico en 0,05 mt. de espesor (M²)

Cantidad Autorizada: 218.165,69 Cantidad Ejecutada: 210.583,72 Variación: (-) 3,48 %

Item Nº 7: Excavación no Clasificada para Badenes (M³)

Cantidad Autorizada: 2.520,00 Cantidad Ejecutada: 2.520,00 Variación: 0,00 %

Item Nº 8: Excavación para Fundaciones de Alcantarillas (2)

Cantidad Autorizada: 316,00 Cantidad Ejecutada: 283,49 Variación: (-) 10,29 %

Item Nº 9: Hormigón de Piedra Armado, Cl. H-21, excl. la armadura (M³)

Cantidad Autorizada: 127,90 Cantidad Ejecutada: 127,90 Variación: 0,00 %

Item Nº 10: Hormigón de Piedra Armado, Clase "H-13" (M³)

Cantidad Autorizada: 527,80 Cantidad Ejecutada: 477,28 Variación: (-) 9,5 %

Item Nº 11: Acero Especial en barras ADN 420, colocado (Tn.)

Cantidad Autorizada: 6,10 Cantidad Ejecutada: 6,10 Variación: 0,00 %

Item Nº 12: Acero Laminado colocado (Tn.)

Cantidad Autorizada: 4,90 Cantidad Ejecutada: 0,70 Variación: (-) 85,71 %

Item Nº 13: Provisión y Colocación de caños de chapa ondulada de Hierro Galvanizado, Tipo Helicoidal, s/Plano H-10209 (Mt.)

a) De Ø = 1,00 m.; e= 1,6 mm.
Cantidad Autorizada: 144,00
Cantidad Ejecutada: 144,00
Variación: 0,00 %
b) De Ø = 0,90 m.; e= 1,6 mm.
Cantidad Autorizada: 128,00

Cantidad Ejecutada: 128,00 Variación: 0 00 % c) De Ø = 0,80 m.; e= 1,6 mm. Cantidad Autorizada: 209,00 Cantidad Ejecutada: 209,00

Variación: 0,00 %

Item № 14: Baranda Metálica Cincada para Defensa, según Plano H-10237, tipo "A", con postes metálicos pesados conformados en frío y

alas terminales comunes, colocadas (Mt.) Cantidad Autorizada: 1.935,48 Cantidad Ejecutada: 1.935,48

Variación: 0,00 %

Item № 15: Construcción de Alambrados según Plano H-2840-l tipo "D", incluido materiales colocados (Mt.)

Cantidad Autorizada: 62.022,00 Cantidad Ejecutada: 66.022,00 Variación: 0,00 %

Item Nº 16: Tranqueras, según Plano J-5084, Tipo "B", colocadas (Nº)

Cantidad Autorizada: 7,00 Cantidad Ejecutada: 7,00 Variación: 0,00 %

Item Nº 17: Retiro de Alambrados (Mt.)

Cantidad Autorizada: 25.072,00 Cantidad Ejecutada: 25.072,00 Variación: 0.00 %

item Nº 18: Cordón de Hormigón de Piedra Clase "H-13" de 0,15 x 0,30 mt. para protección del borde de Pavimento (Mt.)

Cantidad Autorizada: 368,00 Cantidad Ejecutada: 368,00

Variación: 0,00 %

CONSTRUCTO A DOS ARROTOS S.A.
Ing. JUAN BAUXISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

ele Division Obras (Int.)

DRIGINAL

Item Nº 19: Movilidad para el Personal de Supervisión

a) Cuota Mensual

Cantidad Autorizada: 48,00 Cantidad Ejecutada: 48,00

Variación: 0,00 % b) Adicional p/Km.

Cantidad Autorizada: 216.000,00 Cantidad Ejecutada: 216.000,00

Variación: 0.00 %

Item Nº 20: Provisión de Vivienda para el Personal de Supervisión (Mes)

Cantidad Autorizada: 24.00 Cantidad Ejecutada: 24.00 Variación: 0,00 %

Item Nº 21: Movilización de Obra (Global)

Cantidad Autorizada: 1,00 Cantidad Ejecutada: 1,00 Variación: 0.00 %

Cantidad Ejecutada: 6,10

Variación: 0,00 %

SUPERVISIÓN DE OBRA:

La Supervisión de las Obras fue realizada por Personal del 5º Distrito (Salta) de la DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD.-

RECEPCIÓN DE LA OBRA:

De acuerdo a lo estipulado en la Cláusula n48 (Recepción de Obra)/e de la sección 3.A. del Pliego que rige para la Obra, se procedió a reealizar la medición de los trabajos realizados. El balance de la medición final se encuentra detallado en el Cuadro Comparativo de Obras Autorizadas y Ejecutadas -

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

Asimismo, tal lo indicado en la cláusula 48.1 y 48.3 y con el objeto de verificar la calidad de la Obra a recibir, y a Pedido de la Supervisión, en oportunidad de la medición final, se realizó el Control de Calidad -

CONTROL DE CALIDAD:

El mismo fue realizado por una Unidad de Control de Calidad integrada por el Ing. Gastón MARTINEZ y el Téc. Ramón UBEDA, ambos del 22º Distrito Formosa, tareas ejecutadas entre el día 07/01/2.008 y el día 26/01/2.008.-

Los siguientes puntos resúmen las evaluaciones y concluciones obtenidas del respectivo informe:

CARPETA ASFÁLTICA

Los valores controlados en anchos, espesores, porcentaje de asfalto, densidad y granulometría cumplen las exigencias de las especificaciones contractuales.

BASE GRANULAR Y SUELO SELECCIONADO:

Los anchos y espesores cumplen con lo previsto contractualmente. Los valores de Densidad, Valor Soporte y Granulometría satisfacen con las exigencias especificadas.

CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES:

De los controles efectuados por esa Comisión de Control de Calidad se informa que los trabajos han sido ejecutados conforme a las exigencias Contractuales de los Pliegos de Obra.-

Se recomienda realizar el Perfilado y nivelado de las Banquinas y/ los taludes a los efectos de permitir un correcto desagüe y evitar erosiones. Debe efectuarse la limpieza y desobstrución de alcantarillas

Las mediciones de rugosidad (P.E.T. DNV. Ed. 1998, Art.D.I.5.7.2.c) arrojan valores BPR, tanto kilométricos como medio para todo el tramo; que exceden las exigencias especificadas.

INFORME FINAL DE LA CONTRATISTA:

Analizando, el Informe Final presentado por la Contratista de la Obra esta Supervisión no teniendo nada que objetar, acepta el mismo.

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

HUMBERT E. MORALES





INFORME DE DIVISION OBRAS CERTIFICADO Nº 28 R.P.

OBRA: RUTA NACIONAL № 81 – PROVINCIA DE SALTA
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO - CORREDOR EJE CAPRICORNIO
TRAMO: EMPALME RUTA NACIONAL №34 – LTE.C/FORMOSA
SECCION VI: LIMITE CON FORMOSA – LOS BLANCOS
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

ANTECEDENTES

- Expediente Principal Nº: 1210-L-2004
- ↓ Licitación Pública Nº 75/04
- ♣ Resolución de Adjudicación Nº 509/05 del 13/04/2.005
- ↓ Fecha de Firma del Contrato: 29/06/05
- 4 Financiación: COROPORACION ANDINA DE FOMENTO
- Monto del Contrato: \$ 27.776.885,41
- ↓ Plazo de Obra: 18 (Dieciocho) Meses
- ♣ Fecha de Replanteo: 15/07/05
- 4 Fecha de Inicio de Obra: 15/07/05
- 4 Fecha Vencimiento del Plazo Contractual: 15/01/07
- → Plazo de Garantía: 6 (Seis) Meses
- Periodo de Neutralización del plazo contractual: Entre 01/01/06 al 15/03/06 (Resolución Aprobatoria A.G. № 1887/06 del 18/10/06).
- Nueva fecha Vencimiento del Plazo Contractual: 31/03/07
- ↓ Modificación de Obra Nº 1 c/Ampliación del Plazo. (Resolución Aprobatoria A.G. Nº 272/07 del 28/02/07)
- Nuevo Monto Autorizado: \$ 32,385.167,24
- Nuevo Plazo Contractual autorizado: 18+3=21 Meses
- Nuevo Vencimiento del Plazo Contractual: 30/06/07
- Nuevo Monto Autorizado: \$ 25.220.751.45
- Modificación de Obra Nº 2 c/Ampliación del Plazo. (Resolución Aprobatoria A.G. Nº 1582/07 del 28/09/07)
- Nuevo Monto Autorizado: \$32.619.317,26
- Nuevo Plazo Contractual autorizado: 18+3+3=24 Meses
- Nuevo Vencimiento del Plazo Contractual: 30/09/07

La presente Obra contempla la construcción de obras básicas, alcantarillas de caños de chapa ondulada galvanizada y de hormigón armado y pavimento flexible.

La obra inició con buen ritmo, presentando a los pocos meses inconvenientes debido a la caída del puente sobre el Río Seco (Enero/06), ubicado sobre Ruta Nacional Nº34 a 500 mts del Empalme con la Ruta Nacional Nº81, lo que dejó aislada a la zona Norte de la Provincia de Salta, debido a la falta de Rutas alternativas. Esta situación motivó a que se realizaran trabajos sobre la Ruta Provincial Nº 53, que corre en sentido paralelo a la Ruta Nacional 81 y la intersecta en la Localidad de Hickman, a los fines de contar con un paso alternativo seguro, hasta tanto se ejecutara el nuevo puente sobre el Río Seco.

Esta situación y las dificultades generadas por la discontinuidad en la provisión de los insumos necesarios para la ejecución de la Obra, condujeron a una Neutralización del ERTO E production de la Contractual, durante el periodo de lluvias mas intensas para la zona, las que al momento de la Distributação de decisiones ya contaba con registros extraordinarios.

Con fecha 28/02/07 se aprueba mediante Resolución Nº 272/07, la Modificación de Obras Nº 1. La misma se origina principalmente al haber detectado diferencias en

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

ORIGINAL

los volúmenes contratados correspondientes al Item N°1) Desbosque, Destronque y Limpieza del terreno, con el necesario para obtener el perfil tipo de obra proyectado, priorizando un frente despejado seguro para el tránsito vehicular, y en segundo lugar se detectaron deficiencias en los volúmenes contratados correspondientes al Item N°2 a) Terraplén con compactación especial, en donde la Supervisión verificó que el volumen de contrato era insuficiente a los fines de mantener la ESCARBANO rasante proyectada, haciéndose necesario elevar la misma en algunos sectores puntuales. Asimismo se propició una ampliación del plazo de la obra en tres meses.

Una vez reiniciada la obra, la misma tuvo un desarrollo normal, con un ritmo de obra acorde a lo planificado en el Plan de Trabajos aprobado, presentándose solamente inconvenientes durante el periodo de lluvias, por lo complicado de mantener de manera adecuada los desvios, ya que por su altimetría la zona marginal que incluye en su totalidad al camino viejo, se presentaba en numerosos sectores totalmente anegada. Ante la necesidad de bridar transitabilidad a las poblaciones aledañas y al transporte de los distintos insumos necesarios para la ejecución de las obras, en especial el árido grueso, se consideró necesario, cuando las condiciones de humedad lo permitían, la habilitación de los tramos en construcción al tránsito vehicular, en sus distintas etapas constructivas. Esta situación provocó en mas de una ocasión, momentos de tensión debido a la actitud desaprensiva de algunos camioneros que violentaban la vallas ubicadas después de cada lluvia, cuando la capa se encontraba saturada, ocasionándole daños de consideración. Consideramos que este hecho ha incidido negativamente en la calidad final de la obra, especialmente por el exceso en el peso de las cargas que se transportaban, situación esta imposible de controlar, aún al haber contado en más de una oportunidad con la colaboración de una balanza móvil de la Dirección de Vialidad de Salta. Por último se destaca que la circulación de vehículos pesados se vio incrementada considerablemente durante el proceso constructivo, en especial por la decesidad de transporte de los áridos para el total de las obras ejecutadas en la Ruta Nacional Nº 81 dentro de la Provincia de Salta, como así también en los tramos aledaños en la Provincia de Formosa.

Con fecha 28/09/07, se aprueba mediante Resolución A.G.1582/07, la Modificación de Obras N°2, la que se origina ante la necesidad de incrementar el volumen de terraplén. La necesidad surge como consecuencia de haber tomado los perfiles previos sobre terreno natural en sectores en los que hubo que realizar desmontes (desbarres), en coincidencia con sectores bajos anegados, los que se encontraban saturados y por la tanto imposibilitados de sustentar al terraplén. Se propició también una ampliación del plazo de la obra contractual, teniendo en cuenta los registros pluviométricos obtenidos durante los meses de Diciembre/06 a Abril/07, superiores a la media de la zona, lo que ocasiona serios inconvenientes en el aprovisionamiento de los materiales necesarios, teniendo especialmente en cuenta el estado en que queda el camino de acceso a la obra, constituido por la vieja traza de la R.N.86 en buena parte de su recorrido, como así también perdidas en la productividad por exceso de humedad en la zona de trabajo. Lo mencionado trae como consecuencia que la fecha de finalización de la obra se traslade del 30/06/07 al 30/09/07, produciendo en consecuencia el incremento en los Ítems N° 20 "Provisión de Vivienda para el Personal de Supervisión" y N° 19 "Movilidad para el Personal de la Supervisión".

El Control de Calidad fue realizado por personal del 22° Distrito-Formosa, obteniéndose resultados satisfactorios, lo que demuestra que se ha logrado el objetivo propuesto. En el mismo se recomienda realizar el perfilado y nivelado de las banquinas y los taludes, a los efectos de permitir un correcto desagüe y evitar erosiones, como así también efectuar la limpieza y desobstrucción de alcantarillas transversales, lo que fue cumplimentado por la Contratista.

Con respecto del Informe efectuado por la Supervisión de La Obra, esta Jefatura entiende que refleja lo acontecido en la misma, entendiendo que los balances de los distintos ítems contractuales han sido debidamente calculados según consta en los cómputos métricos y planillas auxiliares que se adjuntan y que los mismos se ajustan a la realidad de la obra.

Respecto de la mediciones de Rugosidad realizadas, se ha propiciado la ampliación del rango de rugosidades admisibles (tolerancias) a aplicar para esta obra en particular, teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente respecto a la necesidad de habilitar los tramos al tránsito vehicular en sus distintas etapas constructivas, con el objeto de dar transitabilidad a las poblaciones cercanas y al transporte de los distintos insumos necesarios para la ejecución de las obras, en especial del árido grueso. Lo mencionado más la existencia de condiciones climáticas extremas, registradas durante los veranos del año 2006 y 2007 que ocasionaron entre otros inconvenientes, la caída del puente sobre el Río Seco y la neutralización de la mayoría de los tramos de obra, resultaron en deterioros y deformaciones de las capas subyacentes, a las que resultó muy dificil de devolver la terminación adecuada, previo a la colocación del concreto asfáltico. Se adjunta nota presentada por la Contratista en la cual solicità se apique una tolerancia del 10% en el valor

JA BERLLO E. MORALES Vivisión Obras (Int.) 54. Distrito - Salta

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

143

ESCRIBANC

W 2000

limite determinado contractualmente, como así también Nota Nº 6211 de la G.O.y S.V. mediante la cual se comparte en principio el temperamento expuesto por el Sr. Jefe del 5ºDistrito, en cuanto a considerar la tolerancia mencionada, circunstancia que será definida con el tratamiento del presente certificado.

Respecto de las mediciones de adherencia, las mismas cumplen satisfactoriamente con los requerimientos contractuales.

Respecto al informe presentado por La Contratista, esta jefatura no presenta objeciones, entendiendo que reflejan el desarrollo de los trabajos realizados en obra.

Atento a las Supervisiones realizadas, de la revisión de los controles efectuados por la Supervisión, ensayos de autocontrol, el control de calidad efectuado por personal del 22 Distrito y demás documentación de la obra, se concluye que la obra presenta un estado general bueno, habiendo sido ejecutada de acuerdo a las especificaciones contractuales.

Por lo expuesto precedentemente se recomienda, salvo mejor opinión de La Superioridad, proceder a la Recepción Provisional de la Obra de la Referencia.

La Jefatura de este 5º Distrito comporte en todos sus término lo expresado en el presente informe, el que pasa a formar parte de la documentación de Recepción Provisional.

ing, ALMERATUE, MORALES Jata División Obres (Int.) 5to, Obtrito - Salla

Me Be Districe Galts (Int.

CONSTRUCTORADOS ARROYOS S.A. Ing. JUAN PAUTISTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO

725.545,66

ESCRIBANO

(HOJA Nº 01.-)

EXPEDIENTE PRINCIPAL Nº 0001210-L-2004 - LICITACIÓN PÚBLICA Nº 75/04_

OBRA: RUTA NACIONAL Nº 81 - TRAMO: EMP. C/RUTA NAC.Nº 34-LTE. C/FORMOSA PROVINCIA DE SALTA.-

SUPERV DE OBRA: Ing. Angel Damián RUI DIAZ COND DE OBRA: Téc. Jorge A. AGUADO,-LABORATORISTA: Carlos R. ALDERETE,-CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E IMPORTES AUTORIZADOS Y EJECUTADOS R.D. R.D. R.D. Aprob. Reedecuación Provisoria de Precios a Nov./2.005 - \$ 2.521.361.52 - Resol. N° 1.0462.006 de fecha 13/06/2.006. Modificación de Obra Nº 02- \$ 213.501,93 - Resol. Nº 1.582/07 de fecha 28/09/2.007 -Modificación de Obra Nº 01- \$ 1,902,813,15 - Resol. Nº 272/07 de fecha 28/02/2,007 -Presupuesto Incluidas las Modificaciones: \$ 32,619,317,26 Contrato Valor de \$ 27.776.885.41 Gasto total de: \$ 31,853,661,47 Proyecto y presup. Org.;

TOPÓGRAFO: Pedro VALDEZ Plazo de Ejecución: 18 + 3 + 3 = 24 Meses.-

000 Fecha Replanten: 15/07/2,005.

9 to 6

recha Venc. Plazo: 30/09/2,007.	Fecha Termin, Efectiva: 30/09/2.(Facha Recepción Prov. 02/07/201	Fecha Venc. Plazo: 30/09/2,007 -	p. dei Plazo: del 01/01/06 al 15/03/ne
y				0.0

ż	T				CANTIDADES PARCIALES	ARCIALES							
				Autorizado Según		Fiscutado	Significant			DISMII	DISMINUCIÓN	ALI	AUMENTOR
DESIGNACIÓN	Unid	Precio Uniterio	Precio Unitario s/Adec.Nov/05	Confrato		según Contrato	s/Adec Precio	Autorizados 1×3+2×4	Ejecutados 1 x 5 + 2 x 6	Cantidad 3 + 4 - 5 + 8	Importe 2 · 9	Cantidad 3 + 4 - 5 + 6	m
RUBRO I - OBRAS EJECUTADA:	T	(1)	(2)	es	(4)	(5)	(9)	(1)	(8)	(0)	1980		
	1										(10)	(11)	
Desbosque, destronque y limpicza del terreno	H4	2.628,87	2.882,98	64.800	28.200	SA SPO	1						
Terraplenes:						2000	78,200	251.650,82	251.650,82	;	,		
a) Con Compactación Especial:	M.	15,50	17.00	34 345 96									
b) Sin Compactación Especial	S.	10,76		00,010,00	S C	34.318,86	550,741,61	9.894.549,70	9.894.549,70	1	1		
c) Sin Compactación Esp. para recubrim de Taludes	.w	12,30			00,8900	1	1.549,00	18.278,20	18.278,20	1			
Recubrimiento con Suelo Seleccionado	ŝ	27 53	-		22.568,00		22.568,00	304.442,32	304.442.32	1	1		
4 Construcción de Base Granular	2	30 000			51.851,18	>	47.774.22	1.565,387,13	1 442 309 RG	10000		1	
- Materiales Bituminosos para Riego:	F	20,004	60'RZZ	1	34,678,58		33.473,39	7.951.856,18	7.685.156.81	4 306 4	123.083.44	1	
a) De Imprimación con E.M.1	S.M.	270								1,500,13	2/6.699,57		
b) De Liga con E.R.1	2	6,19			231.190,51		223.155,91	707 442 GB	882 867.00	1	1		
6 Ejecución de Cameta con mezola Ritiminosa	1	871	1,41		218.165,69		210.583,72	307 643 63	200 000 000	8.034,60	24.585,88		
tipo concreto asfáltico en 0,05 mt. de espesor	Ň	31.32	38.38					2010	290.923,05	7.581,97	10.690,58		
Excavación no Clasificada para Badenes	s.	13.64			218.165.99	,	210.583,72	7 493,991,45	7.233.550,78	7,581.97	250 440 50		_
Excavación para Fundación de Alcantarillas	ole Ma	35,77			2.520,00	7	2.520,00	37.699,20	37,699.20		00'04-00	1	_
He de Piedra Arm., Clase "H-21", exc. la armadura	S	957.62	1 050 18		315,00	1	283,49	12.395,68	11.121,31	32.54	1 274 27		_
Hormigon de Piedra Clase "H-13"	2€	519.29	1		127,90	2	127,90	134.318,02	134.318.02		10,012	1	_
	1	SUB-TOTAL .			527,80	1	477,280	300,571,56	224 gns 44		1	,	-
									1 1 1 1 1 1	200	20 250		٩

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. Ing. JUAN BAUPISTA PACELLA REPRESENVANTE LEGAL REPRESENVANTE TECNICO

000542

.ng. Cval 10SE FRANCISCO SPEZZI DASTRUCTORA DOS ARROTOS SA.

REPRESENTANTE TECNICO

ORIGINAL

ESCRIBANO

765,656,79

30.736.758,32 29.971.102,52

(HOJA Nº 02.-)

EXPEDIENTE PRINCIPAL Nº 0001210-L-2004 - LICITACIÓN PÚBLICA Nº 75/04.

OBRA: RUTA NACIONAL Nº 81 - TRAMO, EMP. C/RUTA NAC.Nº 34-LTE. C/FORMOSA PROVINCIA DE SALTA.-SECCIÓN: VIª - LTE. C/FORMOSA-LOS BLANCOS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E IMPORTES AUTORIZADOS Y EJECUTADOS

SUPERV. DE OBRA: Ing. Angel Damián RUI DIAZ COND. DE DBRA: Téc. Jorge A. AGUADO. R.D. R.D. R.D. R.D. Aprob. Readecuación Provisoria de Predios a Nov./2.005 - \$ 2.521.361,52 - Resol, № 1.048/2.006 de fecha 13/06/2.006. Modificación de Obra № 02-\$ 213.501,93 - Resol. № 1,582/07 de fecha 28/09/2,007,-Modificación de Obra Nº 01- \$ 1.902.813,15 - Resol. Nº 272/07 de fecha 28/02/2,007. -

LABORATORISTA: Carlos R. ALDERETE. TOPÓGRAFO: Pedro VALDEZ Plazo de Ejecución: 18 + 3 + 3 = 24 Meses.-

Presupuesto Incluidas las Medificaciones: \$ 32.619.317,26

Contrato Valor de \$ 27.776.385,41 Gasto lotal da: \$ 31.853.661,47 Proyecto y presup. Orig.:

Fecha Termin, Efectiva: 30/09/2.007 Fecha Recepción Prov.:02/07/2008 Fecha Venc. Plazo; 30/09/2,007,-Fecha Venc. Plazo: 30/09/2.007,-Fecha Replanteo: 15/07/2:005.

Neutralización y Amp del Plazo; del 01/01/05 al 15/03/06

	- EW					CANTIDAGE								
ž		Г			-	CAMIDADES PARCIALES	AKCIALES		IMPORTES PARCIAL FO	ARCIAL ES	200			
					Autorizado Según	_	Ejecutado	Elecutado	Authorizadas	CHICAGO CONTRACTOR	DISMINUCION	NCION	AUME	AUMENTOS
	DESIGNACIÓN	Chig	Unitario	Precio Unitario s/Adec Nov/05	Confrato	Precio Nov/05	Según Contrato	s/Adea, Precio Nav/05	1x3+2x4	Ejecutados 1 x 5 + 2 x 6	Cantidad 3+4-5+6	2.9	Centidad 3 + 4 - 5 + 6	Importe 2 - 9
1			(E)	8	6	(4)	. 6							
1	RUBRO ! - OBRAS EJECUTADA:				TRANSPORTE DE UOIA NIEGA	DE UC IN AND		(0)	(3)	(8)	(6)	(10)	110	
11.	1 Acero Especial en barras ADN-420, colocado	7	4.389 86	4 844 12		N WOOD TO	-		28.990.196,85	28.264.651.19		776 545 55		(12)
12.	Acero Laminado colocado	1				6,100	h	5,100	29 366.50			00'040'00		
1		1	8.708,29	9.550,03	+	4 900		0.70		1		-	}	
5	Provision y colocación de caños ondulados de						1	0,700	46.795,15	5.685,02	4,200	40,110,13	1	1
	riviro gaivanizado, upo nelicoidal segun piano H-10209													
/	a) De Ø= 1.00 m · e= 1.6 mm	I												
1	7,000	H.	409,00	448,53	*	144 nn				W. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.				
7	b) De Ø= 0,30 m., e= 1,6 mm.	II.	379.44			201		144,00	64.568,32	64.588,32			1	
	a) De Ø= 0,80 m.; e= 1,6 mm.	a	320 74			726.00		128,00	53.263.36	A3 262 36	L	1		
	Baranda Mathline alesante anno 1	1	1,020	17,166		209,00	,	200 000		20.003.00		-	:	
	Dieze U 10007 Vine 100							00'802	(3.507,39	73.507,39	7		1	ŀ
	and it is to a to the man and the second of												1	
	sacus cumor rados en mo y alas terminales co- munes, colocada	Ē	160.42											
15	15. Construcción de Alambrados cando Disco El cado :	I	75.00	CA'0/-		1.935,48	,	1.935,48	340.509.00	340 500 00				
	lipo "D", incl. Materiales, colocado.	Ē	90 37							20,000,000	1	1	1	1
16.	16. Translates seed in Disas a cool at the		27'21	10,74	4.900,00	57122,00	490,00	57.122.00	1 030 000 20					
1	decides segon right orones, tipo 6. colocadas	ž	1.438,78	1,643,65	;	2.00	-		07'066'000	1.030.995,28		:	-	;
17	17 Retiro de Alambrados	H	3.82	90 0	1	2001	1	2,00	11.505,55	11.505,55	-	1	1	I
		1	SUB-TOTAL:		2.200,00	22.872,00	2.200,00	22.872,00	98.029.92	00 000 00	1	1	1	-
					The state of the s	***************************************		1		30,020,06				1

DESTRUCTION DES ARROTOS S.A. DOS CIVIL MOSE FRANCISCO SPEZZI

Ing. ELIAS

REPRESENTANTE TÉCNICO

E MORALES

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

765,655,79

765,655,79 32.619.317,26

ORIGINAL

ESCRIBANO

HIGHTERITE, MORALES Jefe División Obras (Int.) ar Distritto - Salta

(HOJA Nº 03.-)

EXPEDIENTE PRINCIPAL Nº 0001210-L-2004 - LICITACIÓN PÚBLICA Nº 75/04.

OBRA: RUTA NACIONAL Nº 81 - TRAMO, EMP. C/RUTA NAC. Nº 34-LTE. C/FORMOSA PROVINCIA DE SALTA.-SECCIÓN: VIª - LTE. C/FORMOSA-LOS BLANCOS

SUPERV, DE OBRA Ing. Angel Damién RU! DIAZ COND. DE OBRA. Téc. Jorge A. AGUADO. LABORATORISTA: Carlos R. ALDERETE. CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E IMPORTES AUTORIZADOS Y EJECUTADOS TOPÓGRAFO: Pedro VALDEZ Plazo de Ejecución: 18 + 3 + 3 = 24 Meses.-CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. R.D. R.D RD R.D Aprob. Readecuación Provisoria de Precios a Nov/2.005 - \$ 2.521.361.52 - Resol. Nº 1.048/2.006 de fecha 13/05/2.006 -Modificación de Obra Nº 02- S 213.501,93 - Resol Nº 1.582/07 de fecha 28/09/2.007,-Modificación de Obra Nº 01- \$ 1,902.813,15 - Resol. Nº 272/07 de techa 28/02/2 007. Presupuesto Incluidas las Modificaciones: \$ 32.619.317,26 Contrato Valor de: \$ 27.776.885,41 Gasto Iotal de: \$ 31.853.661,47 Proyecto y presup. Orig.:

Fecha Termin. Efectiva: 30/09/2.007 Fecha Recepción Prov.:02/07/2008 Fecha Venc Plazo; 30/09/2,007,-

Fecha Replanteo: 15/07/2.005.

Fecha Venc. Plazo: 30/09/2.007.

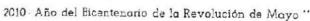
	-				- 2 - 2 + Micses.	2	- 24 MICSES		Neutralización y Amp. del Plazo: del 01/01/06 al 15/03/06	Amp. del Plaz	o: del 01/01/0	o: del 01/01/06 al 15/03/06	
ITEM	_				CANTIDADES PARCIALES	ARCIALES		- STATE OFFI		1			
	_			Aut	Autoriz s/Adec.	Ejecutado	Elecutado	ALITONIES PARCIALES	ARCIALES	DISMIN	DISMINUCIÓN	AUME	AUMENTOS
DESIGNACIÓN	Chid	Precio	Precio Unitario s/Adec.Nov/05	Contrato	Precio Now/05	según Contrato	s/Adec. Precio Nov/05	1x3+2x4	Ejecutados 1 x 5 + 2 x 6	Cantidad 3+4-5+6	Importe 2 · 9	Cantidad 3 + 4 - 5 + 6	Importe 2.9
	7	(1)	(2)	m	(4)	(9)	(9)	6					
RUBRO I - OBRAS EJECUTADA:	L			TRANSPORTE DE HO.IA Nº 02	DE HOLLA No			(1)	(8)	(6)	(40)	(11)	1434
Coprdon de Hormigon de Piedra Clase "H-13" de	L							30.736.758,32	29.971.102,53		765,655,79		(17)
0.15 x 0.30 mt. p/protección del borde de pavimento	H.	31,59	34,64	;	368.030		200 886						
- Movilidad para el Personal de Supervisión:	L						000'900	12.747,52	12.747.52	,	ŀ	>	:
a) Cuota Mensual	mes	8 277 3R	A 787 EO										T
b) Adicional por Km.	km.			27.677,00	168.323,00	27.677,00	41,04	274.249,15	274.249,15	>	1	>	T
Provisión de Vivienda p/el Personal de Supervisión	mes	3.046,17	3.340,61	3,48	20.62	3.40		40,040,04	184.345,84	1			:
- Movilización de Obra	ij	1.280.000,00	1,403,724,80	95,0		980		79.149,59	- 1	1	3		,
						3	1	1 322.066,44	1.322.066,44		:	,	,
0		RESUMEN DE RUI	DE RUBROS	BROS SICONTRATO.			_	32.619.317,26 31.853.661,47	31.853.661,47	*	765,655,79		I

AND CIVILLADSE FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO AH DOS LAKOTOS S.A. 32,619,317,26 Pale Se District. 765,655,79 31.853.651,47 32,619,317,26 EJECUTADOS RESUMEN DE RUBROS S/CONTRATO: AUTORIZADOS 32.619 317,25 32.619.317,26 765,655,79 MENOR GASTO A APROBAR (S) - OBRAS EJECUTADA II - IMPREVISTOS: DISMINUCIÓN: TOTALES:

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. Ing. JUAN SAUTISTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE LEGAL

6º DISTRITO







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

CERTIFICADO DE OBRAS EJECUTADAS

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 Nº 1247, Piso 1º, ejecutó para esta Dirección Nacional de Vialidad la obra: Expediente 1210-L-2004. Obra: Corporación Andina de Fomento (C.A.F.) -Corredor eje Capricornio. Provincia de Salta. Ruta Nacional Nº 81. Tramo: Empalme Ruta Nacional Nº 34 - Límite con Formosa. Sección VI: Los Blancos - Límite con Formosa. Tipo de obra: Construcción de Obra básica y pavimento flexible con las siguientes cantidades: longitud: 31,011 km; Desbosque, destronque y limpieza del terreno: 93,00 m³; Terraplén con compactación especial: 585.060,47 m3, Terraplén sin compactación especial: 1.549,00 m3; Terraplén sin compactación especial para recubrimiento de taludes: 22.568,00 m3; Recubrimiento con suelo seleccionado: 47.774,22 m3; Construcción de base granular: 33.473,39 m3; Materiales bituminosos para riego de imprimación con EM-1: 223.155,91 m²; Materiales bituminosos para riego de liga con ER-1: 210.583,72 m²; Ejecución de carpeta con mezcla bituminosa tipo concreto asfáltico en 0,05 m de espesor: 210.583,72 m2; Excavación no clasificada para badenes: 2.520,00 m3; Excavación para fundaciones de alcantarillas: 283,49 m3; Hormigón de piedra armado, clase "H-21" excluida la armadura: 127,90 m3; Hormigón de piedra clase "H-13": 477,28 m³; Acero especial en barras ADN-420, colocado: 6,10 ton; Acero laminado colocado: 0.70 ton; Provisión y colocación de caños de chapa ondulada de hierro galvanizado, tipo helicoidal, según plano H-10209, de Ø = 1,00 m, e= 1,6 mm: 144,0 m; Provisión y colocación de caños de chapa ondulada de hierro galvanizado, tipo helicoidal, según plano H-10209, de Ø = 0,90 m, e= 1,6 mm: 128,0 m; Provisión y colocación de caños de chapa ondulada de hierro galvanizado, tipo helicoidal, según plano H-10209, de Ø = 0,80 m, e= 1,6 mm: 209,00 m; Baranda metálica cincada para defensa, según plano H-10237, tipo "A", con postes metálicos pesados conformados en frío y alas terminales comunes, colocada: 1.935,48 m; Construcción de alambrados según plano H-2840-I, tipo "D", incluido materiales, colocado: 57.122,0 m; Tranqueras según plano J-5084, Tipo "B", colocadas: 7 u; Retiro de alambrados: 22.872 m; Cordón de hormigón de piedra clase "H-13", de 0,15 m x 0,30 m, para protección del borde del pavimento: 368 m. El plazo total de la obra fue de 28 meses.

Fecha de Inicio: 15/07/2005

Fecha de Recepción Provisoria: 02/07/2008.

Fecha de Recepción Definitiva:

Monto del Contrato y modificaciones de obra : \$ 29.893.200,49 (Base Nov-2004) Monto Total Certificado: \$ 31.853.661,47 (S/1º Adecuación provisoria Nov-05)

Conceptos de la Empresa: muy bueno Equipos y rodados: muy bueno. Cumplimiento de plazo: en término

CONSTRUCTORA DOCARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUZISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO





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

2010 - Año del Bicentenario de la Revolución de Mayo "

Capacidad Técnica: muy buena

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires a los 5 días del mes de Julio de 2010 se extiende el presente certificado a efectos de ser presentado ante quién corresponda.

AC SUPPRIME TO SUPPRIME

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