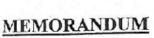




"2009 - Tho de Homenaje a Raul Scalabrini Ortiz



SALTA, 26 de Enero de 2009

Señor Jefe del V Distrito Salta DNV Ing. Elias 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 liquido de C.R. -\$ 65.556,46 (Pesos C.R. Sesenta y Cinco Mil Quinientos Cincuenta y Seis con 46/100).-

Mediante Resolución Nº 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 N° 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 N° 1.295/02, la cuál arroja una mayor inversión de \$ 2.086.920,21 (Pesos Dos Millones Ochenta y Seis Mil Novecientos Veinte con 21/100), fijando el muevo 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 Diecinueve Mil Trescientos Diecisiete 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 DESARROYOS S.A. Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO

000530

MORALES

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5° DISTRITO SALTA

Vialidad

Obra:

RN 0081

Provincia: Tramo:

SALTA <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:

15/07/2005

018 M 00 d

Expediente Principal Nº: 0001210/2003

Certificado Nº: 28 R.P. PROV

Redet de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 1 - A - 1

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

927 M 28 d

Plazo Vigente:

026 M 15 d

Monto Vinante:

Item No	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado	Cierre Total	
RA A EJE	CUTAR	Land and the same			T
1	93,00	28,20	\$ 0,00	Importe de Contrato s/Redeterminación	
2 A	585.060,47	550,741,61	\$ 0,00	Provisoria	\$32,609,295,3
28	1.549,00	1.549,00	\$ 0,00		
2 C	22.568,00	22,558,00	\$ 0,00	Importe total del Contrato	
3	51.851,18	51.851,18	\$ 0,00	Ejecutado hasta el presente	
4	34.578,53	34.678,58	\$ 0,00	CERTIFICADO 28 R.P. PROV	\$31.853.661,4
5 A	231.190,51	231.190,51	\$ 0,00		1
58	218.165,69	218.165,69	\$ 0,00	Importe de Faltante a Certificar	\$755.633,9
6	218.165,69	218.165,69	\$ 0,00		
7	2.520,00	2.520,00	\$ 0,00	AVANCE DE OBRA	
8	316,00	316,00	\$ 0,00	Avance Financiero	97,58%
9	127,90	127,90	\$ 0,00		
10	527,80	527,80	\$ 0,00	Avance Financiero a Origen	104,74%
11	6,10	6,10	\$ 0,00		
12	4,90	4,90	. \$0,00	CONTROL DE CIERRES	
3 A	144,00	144,00	\$0,00		
38	128,00	128,00	\$ 0,00	1. RUBRO OBRA EJECUTADA	
3 C	209,00	209,00	\$ 0,00	Según Certificado	\$0,00
14	1.935,48	1.935,48	\$ 0,00	Según Planilla de Cierra	\$0,00
15	62.022,00	57.122,00	\$ 0,00	Cierre Correcto	\$0,00
16	7,00	7,00	\$ D,00	CHARLES FOR THE STATE OF THE ST	10,00
7	25.072,00	22.872,00	\$ 0,00	2. RUBRO ACOPIO DE MATERIALES	
8	368,00	368,00	\$ 0,00	Según Cerbficado	\$0,00
A	48,00	41,04	\$ 0,00	Según Planilla de Cierre	\$0,00
В .	216.000,00	188.323,00	\$ 0,00	Cierre Correcto	70,00
)	24,00	20,52	\$ 0,00	Importe faltante a Desacopia:	
	1,00	0,34	\$ 0,00		
	1			3. RUBRO DESCUENTOS ESPECIALES	
				Según Certificado	\$0,00
				Según Pianilla de Cierre	\$0,00
	The state of	2.2		Clerre Correcto	40,00
				CHOCKET TO THE RESIDENCE OF	
			37 3 4 3	4. RUBRO PENALIDADES - DESCUENTOS	
	1	Secretary Control		ORDINARIOS	
				Según Certificado	\$65,556,46
				Según Planilla de Cierre	\$65,556,46
1		EGOC	ABIE	Cierre Correcto	7-01050/10
1	IN AIA	COM	ARIF		
1	IN () IA	EUVVI			
	1100				
	1				
	101 4 4 4 4				Area T
	1 1				
			\$ 0,00		

Ing. Civil JOSE FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO

NUMBERTY E. MORALES eta Sivisión Obras (Int.) Ste. Mistrito - Salta

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

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITADA L'TA

Vialidad

Obra:

RN 0051

Provincia:

SALTA

<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 00 d

Obra Financiada Por: CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO

Expediente Principal Nº: 0001210/2009

Certificado Nº:

28 R.P. PROV Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 1 - B -1

Fecha de Medición:

31/10/2007 12/11/2004

Fecha de Licitación: Fecha Firma Contrato:

29/06/2005

Fecha Iniclo Obra:

15/07/2005

Plazo Transcurrido:

027 M 28 d

Plazo Vigente:

025 M 15 d

Monto Vigente:

\$ 32.609.295,38

Item Nº	Volumen Aprobado	Volumen Faltante	Cierre del Certificado	Cierre Total	
OBRA A EJEC	UTAR				
1	28,20	0,00		Importe de Contrato s/Redeterminación	
2 A	550.741,61	0,00		Provisoria	\$32,609,295,3
28	1.549,00	0,00			1
2 C	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		Tracks, American Company	
5 B	218.165,69	7.581,97		Importe de Faltante a Certificar	\$755.533,91
6	218.165,69	7,581,97	for the second		
7	2.520,00	0,00		AVANCE DE OBRA	
8	316,00	32,51		Avance Financiero	97,58%
9	127,90	0,00			
10	527,80 6,10	50,52		Avance Financiero a Origen	104,749
12	4,90	4,20		CONTROL DE CIERRES	
13 A	144,00	0,00			
13 8	128,00	0,00		1. RUBRO OBRA EJECUTADA	
13 C	209,00	0,00		Según Certificado	\$0,00
14	1,935,48	0,00		Según Planilla de Cierre	\$0,00
15	57.122,00	0,00		Cierre Correcto	\$0,00
16	7,00	0,00			
17	22,872,00	0,00		2. RUBRO ACOPIO DE MATERIALES	
18	368,00	0,00	1 1 1 2 2	Según Certificado	\$0,00
19 A	41,04	0,00		Según Planilla de Cierre	\$0,00
19 B	188,323,00	0,00		Cierre Correcto	
20	20,52	0,00	100	Importe faltante a Desacopiar	
- 21	0,34	0,00			
	1			3. RUBRO DESCUENTOS ESPECIALES	
				Según Certificado	\$0,00
			100	Según Planilla de Clerre	\$0,00
	1 2 2 3 4 4			Cierre Correcto	****
				4. RUBRO PENALIDADES - DESCUENTOS	
				ORDINARIOS	
	1 1 2 2 2			Según Certificado	\$65,556,46
		·		Según Planilla de Gene	\$65,556,46
				Cierre Corecto	400.000,40
		INIA	7 1 M	NIABLE	
	1.79	INUM	E00	JIANIE	
		1	w. 40, 40, 1	3 4 3 5 3 Sau	
		***************************************	makes the appearance of	-	
1.5	1				
	1.0				
			\$ 0,00		
			¥ 0,00		

ONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. ing. Civil Jose Francisco Spezzi REPRESENTANTE TÉCNICO

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

IUMBERTO E. MORALES le División Obras (Int.) Sty Pistrito - Salta

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO SALTA

Vialidad

Ohra: Provincia: RN 0081

SALTA

Tramo:

Sección:

Contratista:

<EMP. R. NAC.Nº34 - LTE. C/FORMOSA>

<LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Monto de Contrato:

\$ 27,776,885,41

Replanteada: Plazo de la Obra:

018 M 00 d

15/07/2005

Obra Financiada Por: CAF - COORP. ANDINA DE FOHENTO

: 0001210/2004

Certificado Nº:

28 R.P. PROV

132

NR 4923

Redet. de Precias s/Decreta 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:

Monto Vigente:

026 M 15 d \$ 32,609,295,38

Item No	Designación de las Obras	UM	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total \$
. 1	RUBRO - OBRA EJECUTADA						
OBRA	A EJECUTAR						
1	DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	dA		64,8000	54,8000	\$ 2.629,87	5 170 350,7
2	TERRAPLEN						
ZA .	CON COMPACTACION ESPECIAL	M3		34.318,8600	34.318,8600	\$ 15,50	\$ 531.942,3
2 B	SIN COMPACTACION ESPECIAL	M3			132 134	\$ 10,76	
32	SIN COMPACTACION ESPECIAL PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES	M3				\$ 12,30	
3	RECLIBRIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO	M3	1		1000	\$ 27.53	
4	CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR	M3				\$ 209,35	
5 A	MATERIALES BITUMINOSO PARA RIEGO DE IMPRIMACION CON EM-1	M2				\$ 2,79	
5 B	DE LIGA CON ER-1	M2	1 4 1		- 12	\$ 1,29	
6	EJECUCION DE CARPETA CON MEZCLA BITUMINOSA TIPO CONCRETO	M2			1	\$ 31,32	
	ASFALTICA EN 0.05 MTS DE ESPESOR		121.		01.0		
7	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA BADENES	M3			9 50	\$ 13.64	- 11
8	EXCAVACION PARA FUNDICIONES DE ALCANTARILLAS	MB	1			\$ 35,77	
9	HORMIGON DE PTEDRA ARMADO, CLASE H-21 EXCLUIDA LA ARMADURA	M3	1			\$ 957,62	
10	HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13	M3		S 300 00		\$ 519,29	
11	ACERO ESPECIAL EN BARRA ADN-420 COLOCADO	TN	2 75	26.7		\$ 4.389,85	
12	ACERO LAMINADO COLOCADO	TN			30	\$ 8.708,29	
13	PROVISION Y COLOCACION DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE						
	HIERRO GALVANIZADO, TIPO HELICOIDAL, SEGUN PLANO				17		
13 A	H-10209	H			100		
13 A	DE0/=1,00M,E=1,6MM DE0/=0,90M,E=1,6MM	M	******			\$ 409.00 \$ 379.44	
13 C	DE0/=0.80M.E=1.6MM	M	3.0			5 320.71	
14	BARANDA METALICA CINCADA PARA DEFENSA, SEGUN PLANO H-10237,	M		- 4		\$ 160,42	
	TIPO A, CON POSTES METALICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRIO Y	1	The second			\$ 100,42	
	ALAS TERMINALES COMUNES, COLOCADAS	40		-			
15	CONSTRUCCION DE ALAMBRADOS SEGUN PLAND H-2840-1 TIPO D.	M		4.900,0000	4,900,0000	\$ 15,26	\$ 74 774.0
	INCLUIDO MATERIALES, COLOCADO						
16	TRANQUERAS SEGUN PLANO J-5084, TIPO B, COLOCADAS	Na				\$ 1.498,78	
17	RETIRO DE ALAMBRADOS	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				\$ 31,59	
19	PARA PROTECCION DEL BORDE DEL PAVIMENTO						
77	MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION	MES					
19 A 19 B	CUOTA MENSUAL	WES		6,9600	6,9600	5 5.277,38	s 36.730.5
20	ADICIONAL POR KM PROVISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION	MES		27,577,0000 3,4800	27.677,0000 3,4800	\$ 0,83	\$ 22.971.9
21	MOVILIZACION DE OBRA	GL		- 0,5600	0,6600	\$-1,280,000,00	\$ 10,600,60 \$ 644,800,00
	THE THE COURT OF T			5,000	0,000	\$ 1.250.0dd,tk1	\$ 614,800,00
							#3
			3				
	뭐가 그리면서 되고 있는 일반에 신청했다고 먹다. 보고, 보고 있다.			23 W 4 100			
				300000		100	
				1 1 1			
	(19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.						
			0.75				
	Promise and the second						
	The second secon		The state of			-	
		111111111111111111111111111111111111111					
	LA A A Section 1	9		1			
	I - LNO NEGOI	1				V	
			1				
		118	100	7.4			
				Say			
	to the fact of the same and the				60 1		
			1				
			1				
					TOTAL		
-				1	TOTAL:	\$ 1.6	99.914,2

INSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. REPRESENTANTE TECNICO

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

()E, MORALES (Obres (Int.) (Ilo - Salta

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO SALTA

Vialidad

Obra:

RN 0081

Provincia:

Sección:

SALTA

<EMP. R. NAC.Nº34 - LTE. C/FORMOSA>

<LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

Contratista:

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Monto de Contrato: Replanteada: Plazo de la Obra:

Obra Financiada Por: CAF-COORP. ANDINA DE FONENTO

\$ 27.776.885,41

018 M 00 d

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	ИМ	Presente Certificado	Certificado Anterior	Total Certificado	Precio Unitario	Total \$
2	. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES						
					14 T.		
12				1			
			1			A	
		-				100	17
					1000	. 1	
				117	177		
				7			
							2 - 2
					TOTAL:		\$ 0,0
3	. RUBRO - DESCUENTOS ESPECTALES		2.46				
		15		1 1			
		100					100
		1					
				4			
							*. *
				- 1.			1 5 7 5
178					TOTAL:		\$ 0,0
4	RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS						
	PENALIDAD S/PLIEGO DE ESP. TEC. GRALES, - ED. 1998 APRTADO D.I. 5.7.2 C) RUGOSIDAD -		55,556,+500				\$ 65.556,
					-1	7 1	
		-					W en
				1.00			
			1		6 1 1 1		
- 1						15 1 3	
						14	
					* .	- 1	
					TOTAL:		65,556,4

ONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. Ing. Civil JOSE FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCHICO

CONSTRUCTORA BOS ARROYOS S.A. J. Sto. Obstito - Seita

Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO

Vialidad

Obra:

Sección:

Contratista:

RN 0081

Provincia: Tramo:

SALTA

<EMP. R. NAC.Nº34 - LTE. C/FORMOSA>

<LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. \$ 27,776.885,41

Monto de Contrato: Replanteada: Plazo de la Obra:

15/07/2005 018 M 00 d

Obra Financiada Por: CAF - COORP. ANDINA DE FOMENTO

Expediente Principal No: 0001210/2004

Certificado Nº:

28 R.P. PROV

Redet de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 2 - B - 1

Fecha de Medición:

31/10/2007

Fecha de Licitación: Fecha Firma Contrato:

12/11/2004 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

OBRA A EJECUTAR DESECSQUE, DESTRONQUE Y LIMPTEZA DEL TERRENO HA 28,2000 28,2000 \$ 2,882,98 \$ 81,500,04 2 TERRAPLEN TERRAPLEN \$ 550,741,6100 \$ 7,00 \$ 9,362,507,37 2 A CON COMPACTACTON ESPECIAL M3 550,741,6100 \$ 17,00 \$ 9,362,507,37 2 B SIN COMPACTACTON ESPECIAL M3 1,549,0000 1,549,0000 \$ 11,80 \$ 18,279,20	OBRA A EJECUTAR 1 DESBCSQUE, DESTR 2 TERRAPLEN 2 CON COMPACTACION 2 B SIN COMPACTACION 3 RECUBRIMENTO CO 4 CONSTRUCCION DE 5 MATERIALES BITL 5 A DE LIGA CON ER-1 6 EJECUCION DE CAR ASPALTICA EN 0,05 I 7 EXCAVACION NO CU 8 EXCAVACION PARA I 9 HORMIGON DE PIED 10 HORMIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN	ONQUE Y LIMPIEZA DEL TERRENO N ESPECIAL IESPECIAL ESPECIAL ESPECI	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M		28,2000 550,741,6100 1,549,0000 22,588,0000 47,774,2200 33,473,3900 223,155,9100 210,583,7200	28,2000 \$50,741,6100 1,549,0000 22,568,0000 47,774,2200 33,473,3900 223,155,9100	\$ 2.882,98 \$ 17,00 \$ 11,80 \$ 13,49 \$ 30,19 \$ 229,59	\$ 18.278,20 \$ 304.442,32 \$ 1.442,303,70 \$ 7.585.155,61
DESIGNATION OF CHAPTERS 14	1 DESBOSQUE, DESTR 2 TERRAPLEN 2 A CON COMPACTACION 2 B SIN COMPACTACION 3 RECUBRIMENTO CO 4 CONSTRUCCION DE 5 MATERIALES BITL 5 A DE IMPRIMACION CO 5 B DE LIGA CON ER-1 6 EJECUCION DE CAR ASPALTICA EN 9,05 I 7 EXCAVACION NO CU 8 EXCAVACION PARA I 9 HORMIGON DE PIED 10 HORMIGON DE PIED 11 ACENO ESPECIAL EN	N ESPECIAL LESPECIAL LESPECIAL ESPECIAL PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES N SUELO SELECCIONADO BASE GRANULAR IMINOSO PARA RIEGO N EM-1 PETA CON MEZCIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO MIS DE ESPESOR SIFICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILIAS	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M		550,741,6100 1,549,0000 22,568,0000 47,774,2200 33,473,3900 223,155,9100 210,580,7200	\$50,741,6100 1,549,0000 27,568,0000 47,774,2200 33,473,3900 223,155,9100	\$ 17,00 \$ 11,90 \$ 13,49 \$ 30,19 \$ 229,59	\$ 9,362,507,37 \$ 18,278,20 \$ 304,442,32 \$ 1,442,303,70 \$ 7,585,155,61
TERRAPIEN 2.6 SIN COMPACTACION ESPECIA. 2.6 SIN COMPACTACION ESPECIA. 3.6 SIN COMPACTACION ESPECIA. 3.7 SIN COMPACTACION ESPECIA. 4. SIN COMPACTACION ESPECIA. 4. SIN COMPACTACION ESPECIA. 4. SIN COMPACTACION ESPECIA. 5.	2 TERRAPLEN 2.A CON COMPACTACION 2.B SIN COMPACTACION 3 RECUBRIMIENTO CO 4 CONSTRUCCION DE 5 MATERIALES BITL 5.A DE IMPRIMACION CO 6 EJECUCION DE CAR ASPALTICA EN 0,051 7 EXCAVACION NO CU 8 EXCAVACION PARA I 9 HORMIGON DE PIED 10 ACERO ESPECIAL EN	N ESPECIAL LESPECIAL LESPECIAL ESPECIAL PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES N SUELO SELECCIONADO BASE GRANULAR IMINOSO PARA RIEGO N EM-1 PETA CON MEZCIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO MIS DE ESPESOR SIFICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILIAS	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M		550,741,6100 1,549,0000 22,568,0000 47,774,2200 33,473,3900 223,155,9100 210,580,7200	\$50,741,6100 1,549,0000 27,568,0000 47,774,2200 33,473,3900 223,155,9100	\$ 17,00 \$ 11,90 \$ 13,49 \$ 30,19 \$ 229,59	\$ 9,362,507,37 \$ 18,278,20 \$ 304,442,32 \$ 1,442,303,70 \$ 7,585,155,61
2.6 6 SIN COMPACTACION ESPECIAL CANA SECURIMENTO DETAILDES 9.0 1.949,0000 1.9	Z A CON COMPACTACION Z B SIN COMPACTACION Z C SIN C	IESPECIAL ESPECIAL PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES N SUELO SELECCIONADO BASE GRANILIAR MININOSO PARA RIEGO ON EM-1 PETA CON MEZCIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO MIS DE ESPESOR KISTICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILIAS	M3 M3 M3 M3 M3 M2 M2 M2		1.549,0000 22.568,0000 47.774,2200 13.473,3900 223,155,9100 210,583,7200	1,549,0003 27,568,0000 47,774,2200 33,473,3400 223,155,9100	\$ 11,80 \$ 13,49 \$ 30,19 \$ 229,59	\$ 1,942,303,70 \$ 7,585,155,61
SIN COMPRICATION RESPECIAL PARA SECURIMIENTO DE TALUDES 3 SECURIMIENTO CON SURCO SELECTIONADO 40 17.774,2200 17.774,2200 19.30,10 11.472,2000 5 CONSTRUCCIÓN ES BESCA GRANULIR 5 AMERICALES SITURNINOSO PARA RUEGO 5 AMERICALES SITURNINOSO PARA RUEGO 5 AMERICALES SITURNINOSO PARA RUEGO 6 ESCURACIÓN DE CARPETA CON HECTA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 6 ESCURACIÓN DE CARPETA CON HECTA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 6 ESCURACIÓN DE CARPETA CON HECTA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 7 ECCUMACIÓN PARA RUBGOROSSO EL CARPETA CON HECTA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 8 ESCURACIÓN PARA RUBGOROSSO EL CARPETA CON HECTA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 9 CECUMACIÓN PARA RUBGOROSSO EL CARPETA CON HECTA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 10 HORNOGON PARA RUBGOROSSO EL CARPETA CON HECTA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 11 ACREO DESPECIAL PER BARRA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 12 ACREO DESPECIAL PER BARRA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 13 ACREO DESPECIAL PER BARRA BUTUNINOSA TIPO CONCRETO 14 BUTUNINOSO PARA RUBGOROSSO EL CARPA ONDULADA DE MERRO GALVARIZADO, TIPO PELLICUTORA, SEGUIN PLANO 15 CONTRELICOS PESALOS CONFORMADOS EN PRIO Y 16 DEJA-O, SOM, PEL GAM 18 BURANDO, METALLAS CONCOCADAS 16 TRANQUERAS SEGUIN PLANO 1-5005, TIPO R. CONCOCADAS 16 TRANQUERAS SEGUIN PLANO 1-5005, TIPO R. CONCOCADAS 17 CONTRELICCIÓN DE BURGORO DE RUMBIENTO 18 BUTUNINOS PARA BUTUNINOS PER CONCOCADAS 18 ENTEDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 18 ENTEDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 18 ENTEDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 18 ENTEDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 19 SEGUIDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 19 SEGUIDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 19 SEGUIDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 19 SEGUIDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 19 SEGUIDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 19 SEGUIDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 19 SEGUIDO DE ALAMBRADOS SEGUIN PLANO 1-7000, TIPO R. CONCOCADAS 19 SEGUIDO DE ALAMBR	2 B SIN COMPACTACION 3 RECUBRIMENTO CO 4 CONSTRUCCION DE 5 MATERIALES BITL 5 A DE IMPRIMACION CO 6 EICUCION DE CAR ASPALTICA EN 0,05 I 7 EXCAVACION NO CU 8 EXCAVACION PARA 8 9 HORNIGON DE PIED 10 HORNIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN	IESPECIAL ESPECIAL PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES N SUELO SELECCIONADO BASE GRANILIAR MININOSO PARA RIEGO ON EM-1 PETA CON MEZCIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO MIS DE ESPESOR KISTICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILIAS	M3 M3 M3 M3 M3 M2 M2 M2		1.549,0000 22.568,0000 47.774,2200 13.473,3900 223,155,9100 210,583,7200	1,549,0003 27,568,0000 47,774,2200 33,473,3400 223,155,9100	\$ 11,80 \$ 13,49 \$ 30,19 \$ 229,59	\$ 18.278,20 \$ 304.442,32 \$ 1.442,303,70 \$ 7.585.155,61
SIN COMPACTACION ESPECIAL PARA SECURIMENTO DE TALUDES 4 SECURIMENTO CON SERCE SECURIMON 5 SECURIMENTO CONSTRUCTION O SERCE COMMON 5 CONSTRUCCION DE BASE GRANAURA 5 SECURIMENTO CONSTRUCTION O PARA RICEGO 5 SECURIMENTO CONSTRUCTION O PAR	2 C SIN COMPACTACION RECUBRIMENTO CO CONSTRUCCION DE MATERIALES BITL 5 A DE IMPRIMACTON CO DE LIGA CON ER-1 EJECUCION DE CAR ASPALTICA EN 0,051 EXCAVACION NO CU EXCAVACION PARA E HORNIGON DE PIED HORMIGON DE PIED ACERO ESPECIAL EN	ESPECIAL PARA RECUBRIMIENTO DE TALUDES N SUELO SELECCIONADO BASE GRANULAR IMINOSO PARA RIEGO N EM-1 PETA CON MEZCIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO VITS DE ESPESOR SIFICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILIAS	93 93 93 93 94 94 94		22.558,0000 47.774,2290 13.473,3900 223.155,9100 210.583,7200	27,568,0000 47,774,2200 33,473,3900 223,155,9100	\$ 13,49 \$ 30,19 \$ 229,59	\$ 304.442,32 \$ 1.442,303,70 \$ 7.585.155,61
## SECURITION OF SIZE OF SELECTIONADO CONSTRUCTION DE BASE GANAULR MATERIALES SITURINOSO PARA RIEGO MATERIALES SITURINOSO PARA RIEGO MATERIALES SITURINOSO PARA RIEGO MU 221.155/100 221.155/100 221.155/100 231.050/100 51.07 51.07 51.07 521.05/100 51.07 521.05/100 51.07 521.05/100 51.07 521.05/100 51.07 521.05/100 521.05	RECUBERMIENTO CO CONSTRUCCION DE MATERIALES BITU 5 A DE IMPRIMACION CO 5 B DE LIGA CON ERI- 6 EJECUCION DE CAR ASPALTICA EN 0,05 7 EXCAVACION NO CE EXCAVACION PARA I 9 HORNIGON DE PIED 10 HORNIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN	IN SUBLO SELECTIONADO BASE GRAVIULAR IMINOSO PARA RIEGO ON EM-1 PETA CON MEZCIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO MIS DE ESPESOR SIFICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILIAS	M2 M2 M2 M2		47.774,2200 13,473,3900 223,155,9100 210,580,7200	47.774,2200 33.473,3900 223.155,9100	\$ 30,19 \$ 229,59	\$ 1,942,303,70 \$ 7,585,155,61
CONSTRUCTION DE BASE GRANLARS MATHERALES BITHMINOSO PARA RIEGO DE IMPRIMACION CON BH-1 DE IMP	CONSTRUCCION DE MATERIALES BITU DE IMPRIMACION CO DE LIGA CON ER-1 DE LIGACON PE-1 EJECUCION DE CAR ASPALITCA EN QOS EXCAVACION PARA I HORMIGON DE PIED HORMIGON DE PIED ACERO ESPECIAL EN	BASE GRANULAR IMINOSO PARA RIEGO DI EM-1 PETA CON MEZCIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO VITS DE ESPESOR SIFICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILLAS	M2 M2 M2		223,155,9100 210,583,7200	23.473,3900 223.155,9100	\$ 229,59	\$ 7.585.155,61
5.A DE EMPRIMACION CON PM-1 6 ERCUCION DE CARPETA CON MEZIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO 7 EXCANAZION NO CLASPICTOS PERSON 8.2 110,583,700 110,583,700 514,565 523,565 523,56	5 A DE IMPRIMACION CO 5 B DE LIGA CON ER-1 6 EJECUCION DE CAR ASPALTICA EN 0,05 FEXCAVACION NO CA 8 EXCAVACION NO EPIED 10 HORNIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN	ON EM-1 PETA CON MEZCIA BITUMINOSA TIPO CONCRETO MTS DE ESPESOR SIFICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILIAS	M2 M2		210,580,7200		\$ 3,06	\$ 589 857.00
DE LICA CON REY. 1 6 ERECULOD DE CARPETA CON MEZCIA BITUNCHOSA TIPO CONCRETO ASPALTICA EN 0,05 MTS DE ESPESOR CECANACION DE CARPETA CON MEZCIA BITUNCHOSA TIPO CONCRETO ASPALTICA EN 0,05 MTS DE ESPESOR CECANACION NO CLASTICADA PARA BADENES DE CARCINATORIO NO CLASTICADA PARA BADENES DE CARCINATORIO NO CLASTICADA PARA BADENES DE CARCINATORIO NO CLASTICADA PARA BADENES DE CARCILLO NO CLASTICA PARA BADENES DE CARCINATORIO DE CARC	5 8 DE LIGA CON ER-1 6 EJECUCION DE CAR ASPALTICA EN 9,05 7 EXCAVACION NO CU 8 EXCAVACION PARA F HORMIGON DE PIED 10 HORMIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN	PETA CON MEZILA BITUMINOSA TIPO CONCRETO MTS DE ESPESOR ISTITICADA PARA BADENES UNDICIONES DE ALCANTARILLAS	M2 M2		210,580,7200		5 3,06	9 589 857.00
ERECUICION DE CARPETA CON MEZIA SITUMINOSA TIPO CONCRETO ASPAITICA EN 9,05 HTS DE SEPSESOR CECANACION NO CLASIFICADA PARA BLDEMES ECCANACION NO ESTE NO CLASIFICADA ASPADURA EL 127,5000 EL 100,000 EL 10	6 EJECUCION DE CAR ASPALTICA EN 0,05 7 EXCAVACION NO CU 8 EXCAVACION PARA F 9 HORMIGON DE PIED 10 HORMIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN	MTS DE ESPESOR ISIFICADA PARA BADENES FUNDICIONES DE ALCANTARILLAS	M2.			210 583 7290		
ASPAITICA EN QOS MTS DE ESPESOR 8 PICAVACION PARA PLANDICIONES DE ALCANTRILLAS 8 PICAVACION PARA PLANDICIONES DE ALCANTRILLAS 9 HOMERICON DE PEEDRA ARMADO, CLASE H-12 DECUUDA LA ARMADURA 10 HORRIGON DE PEEDRA CASE H-13 11 ACROS DEFECIAL BI DISARADO, CLASE H-13 12 ACROS DEFECIAL BI DISARADO, CLASE H-13 13 PROVISION Y COLOCACION DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE HEBRO GALVANIZADO, TIPO HELICOIDAL, SEGUR PLANO 14 PROVISION Y COLOCACION DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE HEBRO GALVANIZADO, TIPO HELICOIDAL, SEGUR PLANO 15 C DESPOSO DESPOSO SONICINADOS EN FRITO Y MARCO DE CHAPA DE PERO COLOCACION DE CAÑOS DES CAMOS DE CHAPA ONDULADA DE HEBRO GALVANIZADO, TIPO HELICOIDAL, SEGUR PLANO 15 C DESPOSO DES CAMOS DE CHAPA ONDULADA DE HEBRO GALVANIZADO, TIPO HELICOIDAL, SEGUR PLANO 16 TRANQUERAS SEGUI PLANO DE PEEDRA CLASE H-13 DE CAMOS DE SALOS SONICINADOS EN FRITO Y MARCO METALLOS DESADOS CONICINADOS EN FRITO Y MARCO METALLOS DE COLOCADO 15 CONICIPIO METALLAS COLOCADOS 16 TRANQUERAS SEGUIN PLANO L-2640-I TIPO D, NI NILLIDO MATERIALES, COLOCADOS 17 RETILLO CONICIPIO METALLOS COLOCADOS 18 PROVISION DE PLORRA CLASE H-13 DE CISMISSO SONITO MARCO METALLOS DE SALOS SONICINADOS SEGUIN PLANO H-2640-I TIPO D, NI NILLIDO MATERIALES, COLOCADOS 18 PROVISION DE PLORRA CLASE H-13 DE CISMISSO SONITO MARCO METALLOS DE SALOS SONICINADOS SEGUIN PLANO H-2640-I TIPO D, NI NILLIDO MATERIALES, COLOCADOS 18 PROVISION DE PLORRA CLASE H-13 DE CISMISSO SONITO MARCO	ASPALTICA EN 0,05 PEXCAVACION NO CL EXCAVACION PARA F HORMIGON DE PIED HORMIGON DE PIED ACERO ESPECIAL EN	MTS DE ESPESOR ISIFICADA PARA BADENES FUNDICIONES DE ALCANTARILLAS		70.				
B	8 EXCAVACION PARA I 9 HORMIGON DE PIED 10 HORMIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN	UNDICIONES DE ALCANTARILLAS	M3	100				
HOMMIDDON DE PERDA ARMADO, CLASE H-31 EXCUIDA LA ARMADIRA H3 127,900 127,900 5 1,000 8 1,000 8 1,000 8 1,000 11 11 11 11 12 12 12	9 HORMIGON DE PIED 10 HORMIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN							
MOMBOON DE PROPA CLASE H-13	10 HORMIGON DE PIED 11 ACERO ESPECIAL EN							
11 ACERO ESPECIAL EN BARRA ADN-420 COLOCADO 12 ACERO LAMÍNADO COLOCADO 13 PROVISION Y COLOCACION DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE HERRO GALVANIZADO, TIPO HELICOTOAL, SEGUN PLANO 14 DEM-1,0009 15 A DEM-1,000ME=1,6MM 16 144,0000 17 N 144,0000 18 A 144,000 19 A 144,000 1	11 ACERO ESPECIAL EN							
ACERO LAMITADO COLOCADO RESISTION Y COLOCACIÓN DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE HERRO GALVANIZACO, TIPO HELICOIDAL, SEGUN PLANO H-10209 13 A 19 BOY-1,00M,E-1,6MM 18 BO 200,00M,E-1,6MM 19 BOY-1,00M,E-1,6MM 19 BOY-1,00M,E-								
PROVISION Y COLOCACION DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE HEIROS DE CHAPA ONDULADA DE HEIROS GALVANIZADO, TIPO HEIROSIDAL, SEGUN PLANO H-10209			4.6.4	-				
1-10,209	13 PROVISION Y COL	OCACION DE CAÑOS DE CHAPA ONDULADA DE		2	4,700	0,7000	\$ 9.550,03	\$ 6.003,02
13 A DED/=1,00M,E=1,6MM		DADO, TIPO HELICOTORIC SEGUIT FLAND		17	2 2 2 7		4.00	
13 B DEDY-GONC E-1,6MM		М	M		144,0000	144 0000	6 448 53	e 64 500 10
DED/-0_80N_E-1_6HM			м					\$ 53.763.35
## BAZANDA METALICA CINCADA PARA DEFENSA, SEGUN PLANO H-10237, TIPO A, CON POSTES METALICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRIO Y ALAS TERMINALES COMUNES, COLOCADAS 15 CONSTRUCTION DE ALAMBRADOS SEGUN PLANO H-2840-I TIPO D, INCLUIDO MATERIALES, COLOCADOS 16 TRANQUERAS SEGUN PLANO H-2840-I TIPO D, INCLUIDO MATERIALES, COLOCADOS 17 RETERO DE ALAMBRADOS 18 CORDON DE HORNIGON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0.15MTSX0.30MTS PARA PROTECCIÓN DE LIBORIDO NO EPIEDRA CLASE H-13 DE 0.15MTSX0.30MTS PARA PROTECCIÓN DEL BORDE DEL PANTHENTO 19 MOVILIZADA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION 19 B ADICIONAL POR KIM 18 8329,0000 18 1,401,0400 18 2329,0000 18 1,772,49 19 A OVINIZACION DE ORRA 18 329,0000 18 3,341 61 18 401,0400 18 329,0000 18 3,341 61 18 401,0400 18 329,0000 18 3,341 61 18 527,749 18 527,749,59 18 527,749,	13 C DED/=0,80M,E=1.6M	M			209,0000	209,0000		
15 CONSTRUCCION DE ALAMRADOS SEGUN PLANO H-2640-I TIPO D, N INCLIDEO MATERIALES, COUCACIÓN SEGUN PLANO J-5084, TIPO B, COLOCADAS TRANQUERAS SEGUN PLANO J-5084, TIPO B, COLOCADAS M 22.872,000 22.872,000 53.865 588.285.59 CORDON DE HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0.15MTSX0.30MTS PARA PROTECCIÓN DE BORDE DE PAYMENTO MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION MES ADICIONAL POR KM 184,000 188,023,000 188,023,000 189,000 51.763.73,39 51.71.373,39 50.91 189.023,000 189.023,000 51.403,774.60 55.787,40 51.71.373,39 589.949.32 20.000 0.0,3400 51.403,774.60 55.77.266.41	TIPO A, CON POSTE	S METALICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRIO Y	М		1.935,4800	1.935,4800	\$ 175,93	
INCLUIDO MATERIALES, COLOCADO 17 TANQUERAS SEGUIN PLANO J 5084, TIPO B, COLOCADAS 18 TRETISO DE ALAMBRADOS 19 RETISO DE ALAMBRADOS 10 CORDON DE HORMRON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0.15MTSX0.30MTS 10 PARA PROTECCIÓN DEL BORDE DEL PAVIMENTO 11 MOVILIZACIÓN DEL BORDE DEL PAVIMENTO 12 MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION 13 A CLOTA MENSUAL 14 J.0400 4.5.787.49 15 2.0.700 5.3.400 5.17.372.39 16 J.0500 5.3.400 5.7.72.66.41 17 TANGUERO DEL BORDE DEL PAVIMENTO 18 A CLOTA MENSUAL 19 ROVISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION 10 MPS. 10,3400 168.323,0000 5.3.400 5.17.372.39 10 PROVISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION 10 MPS. 10,3400 5.1.403.774.60 5.477.266.41 10 MOVILIZACIÓN DE OBRA	15 CONSTRUCCION DE	ALAMBRADOS SEGUN PLANO H-2840-I TIPO D,	- M		57 122,0000	57.122,0000	\$ 16.74	\$ 956.222.78
17 RETIRO DE ALMISBADOS CORDON DE HORMIGON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0.15MTSX0.30MTS PARA PROTECCION DEL BORDE DEL PAYIMENTO 19 MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION 19 A DICCIONAL POR KM 19 B ADICIONAL POR KM 183.323,0000 1								
CORDON DE HORMICON DE PIEDRA CLASE H-13 DE 0.15MTSX0.30MTS M 366,000 544,54 \$12747,32							\$ 1.643,55	\$ 11.505,55
PARA PROTECCION DEL BORDE DEL PAVIDIENTO MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION UDATA MENSUAL ADICIONAL POR KM 188 323,0000 PONTISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION MES 20,3000 20,2000 30,3100 21,2000 31,3100 51,402,724,60 51,402,72			135					
19 A CUOTA MENSUAL DE SUPERVISION MES 41,0400 41,0400 \$ 5.787,40 \$ 237,518,59 20 188 323,0000 188,323,0000 \$ 6.91 \$ 5.171,373,33 20 PROVISION DE VITVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION MES 20,3700 23,5200 \$ 3,340.61 \$ 69,340.32 21 MOVILIZACION DE OBRA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			m		368,0000	368,0000	\$ 34,54	\$ 12.747,52
19 A 201 CUOTA MENSUAL ADICIONAL POR KM 183.029,0000 1863.023,0000 5 0,911 5 171-373,93 20 000 1963.023,0000 1863.023,0000 21 0863.023,0000 21					Toyon to 150	1 1 1		
19 B ADICIONAL POR KM 188 323,0000 \$ 5.091 \$ 171.373,373 PROVISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION QL 0.3400 0.3400 5 1.402.734.80 \$ 5.477.266.45 MOVILIZACION DE OBRA 5 1.402.734.80 5 1.77.266.45		EL PERSONAL DE SUPERVISION	MES		41.0400	44 0100	4 5 707 40	
20 PROVISION DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION MPS. 23,3200 23,5200 5 1,403,724,80 5 477,266,41 5 1,403,724,80 5 1,403,724,80 5 1,7266,41 5								
21 MOVILIZACION DE OBRA QL 0.3400 5.1403.724.80 5.477.266.43		NOA PARA EL PERSONAL DE SUPERVISION						
			7				2 21.00	3 127.200,13
								1
				2 X 5			101	1000
				200				5 1 2
						-		
			5					The state of
		and the second s			-	-		
			-					
		TANK THE STATE OF	-			- 1	- 1	
				2 1		4		
				100				
		The second secon					-	
		A Section Control of the Control of	2	1	1			
						- >-		
			.]					
			1				- 1	1
	Control of the Control		-					
				. 1		- 1		
TOTAL							-	100
TOTAL								
TOTAL TOTAL						1		
TOTAL							- 1	
TOTAL				- 1			-	
TOTAL								
			-			TOTAL		

ONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. ING. CIVIL JOSE FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS SA Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO

E. MORALES

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD - 5º DISTRITO SALTA

Vialidad

Obra:

Sección:

Contratista:

Replanteada:

Plazo de la Obra:

Monto de Contrato:

RN 0081

Provincia:

SALTA

Tramo:

< EMP. R. NAC.Nº34 - LTE. C/PORMOSA> <LIMITE CON FORMOSA - LOS BLANCOS>

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

\$ 27.776.885,41

15/07/2005

0 00 M 810

Expediente Principal: Expediente Certificado:

0001210/2004

Certificado Nº:

0003079/2009

28 R.P. PROV

Redet. de Precios s/Decreto Nº 01295/2002

Hoja Nº 4

Fecha de Medición:

31/10/2007

Fecha de Licitación: Fecha Firma Contrato: 12/11/2004

Fecha Inicio Obra:

29/06/2005 15/07/2005

Plazo Transcurrido:

027 M 26 d

RESUMEN 1. RUBRO - OBRA EJECUTADA 2. RUBRO - ACOPTO DE MATERIALES 1. TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 2. RUBRO - ACOPTO DE MATERIALES 1. TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES 1. TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES 1. TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS 1. TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS 1. TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS 1. TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 5. O.00 5.	Obra Financiada por: CAF - COORP. ANOINA DE FOMENTO	Monte Vig	ente:	32.609.295,38
1. RUBRO - OBRA EJECUTADA TOTAL INSTAL - PRESENTE CERTIFICADO 2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES TOTAL ROBESTA E CERTIFICADO 2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES TOTAL ROBESTA E CERTIFICADO 2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES TOTAL ROBESTA E CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES TOTAL ROBESTA E CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES TOTAL ROBESTA E CERTIFICADO 4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS UNIDAD PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO 4. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO 5. 0.00 5	RESUMEN			TOTAL
A CONCERNICACION AMPRICAMENTE TOTAL PRESENTE CERTIFICADO \$0,00 \$0,00 \$0,00 \$0,00 \$0,00 \$0,00 \$0,00 \$0,00 \$0,00 \$0,0	1. RUBRO - OBRA EJECUTADA			
SUBSERENTE CERTIFICADO 2. RUBRO - ACOPTO DE MATTERIALES DOTAL HORSENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - ACOPTO DE MATTERIALES DOTAL HORSENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS DITAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS DITAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS DITAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS DITAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS DITAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS DITAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS DITAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS DITAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS GROINARIOS 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUE			- W. J.	
2. RUBRO - ACOPTO DE MATERIALES TOTAL MOTA EL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - DESCUENTOS ESPECIALES TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS TOTAL PRESENTE CERTIFICADO 3. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO 28 R.P. PROV 5. 65.556, 46		\$ 31.853.661,47	45.55	
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00 \$0,00			\$0,00	.\$0
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00 \$0,00	2. RUBRO - ACOPIO DE MATERIALES			
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00 \$0,00	TOTAL HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	\$0,00		5(10)
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00	TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	\$0,00	£0.00	
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00	Blippo - Descripturos especiales		\$ 0,00	. \$0
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00	TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	\$0.00		
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00	Va	1	\$ 0.00	\$0.
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00	SUBTOTAL PRESENTE CERTIFICADO	. \		
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00	\ \ \			*0,
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00	A. RUBRO - PENALIDADES - DESCUENTOS ORDINARIOS IDTAL PRESENTE CERTIFICADO	0/100		
SUBGERENTE \$ -65.556, \$ 0,00	`````````````````````````````````\`	K/	\$ 65.556,46	\$ 65.556,
SUBGERENTE ### STORM PERSONS SA CERESTA SUBGERENTE #### STORM PERSONS SA CERESTA **JOHN PERSONS SA	MPGRTE DEL PRESENTE CERTIFICADO 28 R.P. PROV	1		5 -65 556
UMA A PAGAR EN EL PRESENTE CERTIFICADO 28 R.P. PROV -565.556, ON PESOS: MENOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS DESERVICTORA DOS ARROYOS S.A. ING. CINI JOSE/FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TECNICO LOG SEI- DIVISION DIDAS (Int.) SEI- DIVISION DIDAS (Int.) SEI- DIVISION DE OBRAS JEFE DIVISION DE OBRAS SUBGERENTE SUBGERENTE SUBGERENTE GERENTE GERENTE GERENTE GERENTE	DEDUCIR FONDO DE REPARO 5,0 %		\$ 0.00	
TO S C22 DESCRIPTION DOS ARROYOS S.A. ING. CIVIL JOSEFFRANCISCO SPETZI REPRESENTANTE TECNICO LOS DI C 9 SED DIVISTO DE DIVISIO DE DE DIVISION DE OBRAS CONTRATISTA (1/may y fecha) INSPEZZER DE OBRA DEFE DIVISION DE OBRAS SUBGERENTE SUBGERENTE GERENTE GERENTE GERENTE		_		
JEFE DISTRATO JEFE SEC. CERTIFICACIONES JEFE DIV. MAR. DE CONT. SUBGERENTE GERENTE	ONSKRUCTORA DOS ARROYOS S.A. ING. CIVIL JOSE/FRANCISCO SPEZZI REPRESENTANTE TÉCNICO LOGO ING. HIVANSER PO POR PROPERTO DE PR		Jefe Bivision Obra	a (Int.) alta
SUBGERENTE	^			
	JEFE DUSTRATO JEFE SEC. CERTIFICA	CIONES		
			EFE DIV, MAR. DE	CONT.

CONSTRUCTORA BOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTUSTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO





CERTIFICADO Nº 28 "R.P."

OBRA: RUTA NACIONAL Nº 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:

1) 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:

- 1) Contratista: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.-
- 2) Fecha de firma de Contrato: 29 de Junio de 2005.-
- 3) Monto de Contrato: \$ 27,776.885,41
- 4) Fecha Firma del Acta de Replanteo: 15 de Julio de 2005.-
- 5) Plazo de Obra: 18 Meses.-
- 6) Fecha de Inicio Plazo Contractual: 15 de Julio de 2005.-
- 7) Fecha de Vencimiento del Plazo Contractual: 15 de Enero de 2007.-
- 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 13/08/2006.-
- * Importe Total: \$ 2,521,361,62

Redeterminación Definitiva a Noviembre/05.-

- 1) Expte.: Nº 1790-Vs-2006.-
- 2) Elevado a Casa Central por Nota Nº 55 de fecha: 12 de Enero de 2,006,-
- 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.-

- 1) Aprobado s/Resolución Nº 272/07 de fecha 28 de Febrero de 2.007,-
- 2) Nuevo Monto de Contrato: \$ 32.385.167,24
- 3) Nuevo Piazo Contractual: 18 + 3 Meses = 21 Meses.-
- 4) 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,-
- 2) Nuevo Monto de Contrato: \$ 32.619.317,26
- 3) Nuevo Plazo Contractual: 18 + 3 + 3 = 24 Meses.-
- 4) Nuevo Vencimiento Plazo: 30 de Setiembre de 2.007.

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

Jefe División Obras (Int.) 56 Distrin - Salta

HOJA Nº 02.-)

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 Pcia.de Salta como en la Pcia. 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-10236, 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: VIª 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 impedia 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 ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BANTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

Ing. FUMBERTS E. MORALES
And Division Obras (Int.)
Flo Tylino - Salta

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: (Mº) .-

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 Nº 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: (*)

a) De Imprimación con E.M.1: Cantidad Autorizada: 231.190,51 Cantidad Ejecutada: 223.155,91

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 BANTISTA PACELLA
REPRESENJANTE LEGAL
REPRESENJANTE TECNICO

ing HUMBERTO E. MORALES fale Division Obres (int.) Sign Division - Selta

* ESCHANO *

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 (3)

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

Item № 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-I 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 %

eg HUMBERTO E. MORALES erg Division Obres (Int.) Sin. Distrito - Salta

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

(HOJA Nº 05 .-)

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 recalizar 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 resumen las evaluaciones y concluciones obtenidas del respectivo informe:

* CARPETA ASFÁLTICA:

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

* <u>BASE GRANULAR Y SUELO SELECCIONADO</u>. Los anchos y espesores cumplen con lo previsto contractualmente. Los valores de Densidad, Valor Soporte y Granulometria 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 transversales.-

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.

is an extract a part of a particle of $\hat{\mu}_{ij}$, where $\hat{\mu}_{ij}$

HUMBERT E MORALES

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



INFORME DE DIVISION OBRAS CERTIFICADO Nº 28 R.P.



OBRA: RUTA NACIONAL Nº 81 – PROVINCIA DE SALTA
CORPORACION ANDINA DE FOMENTO - CORREDOR EJE CAPRICORNIO
TRAMO: EMPALME RUTA NACIONAL Nº 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
- ↓ Fecha de Licitación: 12/11/04
- → Resolución de Adjudicación Nº 509/05 del 13/04/2.005
- ↓ Financiación: COROPORACION ANDINA DE FOMENTO
- Monto del Contrato: \$ 27.776.885,41
- ≠ Fecha de Replanteo: 15/07/05

- → Plazo de Garantía: 6 (Seis) Meses
- Periodo de Neutralización del plazo contractual: Entre 01/01/06 al 15/03/06 (Resolución Aprobatoria A.G. Nº 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 ERIO Epitado Correctual, durante el periodo de lluvias mas intensas para la zona, las que al momento de la Cistado Correctual.

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 DES ARROYOS S.A. Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO los volúmenes contratados correspondientes al Item Nº1) 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 Nº 2 a) Terraplén con compactación especial, en donde la Supervisión verificó que el volumen de contrato era insuficiente a los fines de mantener la 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 necesidad 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 Nº 20 "Provisión de Vivienda para el Personal de Supervisión" y Nº 19 "Movilidad para el Personal de la Supervisión".

El Control de Calidad fue realizado por personal del 22º 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 solicita se aplique una tolerancia del 10% en el valor

UN BERTO E. MORALES e Mivisión Obras (Int.) 56, Distrito - Salta

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

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

ng, HUMBERTS E. MORALES Joseph Obras (Int.) 510. Operato - Salla

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

28.770.14 725.545,66

50,52

271,801,41

1,275,3

32,51

7.581,97

37,699,20 134.318,02

37.699,20 134,318,02 300.571,55

12.396,6

11.121,3

CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E IMPORTES AUTORIZADOS Y EJECUTADOS

R.D.

Aprob.

R.D. 80

RD.

Readecuación Provisoria de Precios a Nov/2.006 - \$ 2.521.361,62 - Resol. Nº 1.048/2.006 de fecha 13/05/2.006,-

Presupuesto Incluidas las Modificaciones: \$ 32.619.317,26

T E M

Modificación de Obra Nº 02- S 213.501,93 - Resol. Nº 1.582/07 de fecha 28/05/2.007.-Modificación de Obra Nº 01- \$ 1.902.813,15 - Resol. Nº 272/07 de fecha 28/02/2,007

Contrate Valor de: \$ 27.776.885,41

Gasto total de: \$ 31.853.661,47

Proyecto y presup. Orig

(HOJA Nº 01.-)

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

PROVINCIA DE SALTA.-

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.-

SECCIÓN: VIª - LTE. C/FORMOSA-LOS BLANCOS

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.

del Plazo: del 01/01/08 al 15/03/06

SUPERV. DE OBRA: Ing. Angel Darnián RUI DIAZ

COND. DE OBRA: Téc. Jorge A. AGUADO.-LABORATORISTA: Carlos R. ALDERETE,

(12)

3

(10)

3

(8)

0

AUMENTOS

DISMINUCIÓN

5.8

3+4-5+8

Ejecutados 1 x 5 + 2 x 6

Ejecutado

CANTIDADES PARCIALES

Autorizado Según

Precio Unitario s/Adec.Nov/36

Precio Unitario

Juig

DESIGNACIÓN

8

E

Cantidad

: Pedro VALDEZ	Neutralización y Amp.
TOPÓGRAFO, Padro	lazo de Ejecución: 18 + 3 + 3 = 24 Meses

28.990.196,85 28.264.651,19 9.894,549,70 Autorizados 1 x 3 + 2 x 4 7.493.991,48 7.961.855 s/Adec. Precio Nov/05 28,200 47.774,22 2.520,00 283,49 1,549,00 22,558,00 210.583,72 127,90 550.741,61 33,473,39 223,155,91 210.583,72 477,280 (9) 64,800 34.318.86 según Contrato 9 Autoriz s/Adec. Precio Nov/05 28,200 34.678,58 527,80 127,90 550,741,61 1.549,00 22.568,00 51.851.18 218.165,69 218,165,69 231.190,51 2.520,00 Ŧ ing. El. 18 / CEREZO 64,800 34.318,86 Confrato

123.083,44 1 205,19 275,699,57

4.076,96

7.685,155,61

9.894.549.70

18.278,20 304.442,32 1.442,303,69

18.278,20

13,49 30,19

12,30

Sin Compactación Esp. para recubirm, de Taludes

Recubrimiento con Suelo Seleccionado

Materiales Bituminosos para Riego

() De Imprimación con E.M.1

b) De Liga con E.R.1

Construcción de Base Granular

229,59

209,35

ž ž

3,06

2,79

ž ž Ž W Ž SM S

17,03

15,50

ž M.

a) Con Compactación Especial

b) Sin Compactación Especial

10,76

2.882,98

2.628,87

무

Desbosque, destronque y limpieza del terreno

RUBRO I - OBRAS EJECUTADA:

304.442,3

1,565,387,13

251,650,82

251,650,82

24.585,88 10.590,58 200.440,68

8.034,50

682,857,08

307.613,63

7.581.97

296.923,05 7.233.550,7B

> .ng. Gwl JOSE FRANCISCO SPEZZI DASTRUCTORA DOS ARRONOS S.A. REPRESENTANTE TÉCNICO

559,48

519,29

He de Piedra Arm., Clase "H-21", exc. la armadura

Hormigón de Piedra Clase "H-13"

xcavación para Fundación de Alcantarillas Excavación no Clasificada para Badenes

fipo concreto asfáltico en 0,05 mt. de espesor Ejecución de Carpeta con mezola Bituminosa

SUB-TOTAL

34,35 39.23 .050,18

13,64 35.77 957,62

14,96

Obras (Int.)

2

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



340.509,00

1.030.996,28 11.505,55 96.029,92

765.655,78

29.974.102,53

(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 SECCIÓN: VIª - LTE. C/FORMOSA-LOS BLANCOS - PROVINCIA DE SALTA -PROVINCIA DE SALTA.-

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

SUPERV DE OBRA; Ing. Angel Damián RUI DIAZ COND.DE OBRA: Tea Jorge A. AGUADO. LABORATORISTA: Carlos R. ALDERETE.-CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E IMPORTES AUTORIZADOS Y EJECUTADOS R.D. R.D. R.D. Aprob. Modificación de Obra Nº 02-5 213.501,93 - Resol. Nº 1.582/07 de fecha 23/09/2,007 Modificación de Obra Nº 01-\$ 1,502,813,15 - Resol. Nº 272/07 de fecha 28/02/2.007,-

TOPÓGRAFO: Pedro VALDEZ

Neutralización y Amp. del Plazo: del 01/01/06 al 15/03/06

Fecha Venc. Plazo: 30/09/2.007.-

AUMENTOS

DISMINUCIÓN

3+4-5+6

3+4-5+8 Cantidad

Ejecutados 1 x 5 + 2 x 6

(12)

(11)

(10)

6

(8)

28.264.651,19 29.366,50 6.685,02

725.545,66

40.110,13

4,200

Fecha Termin. Efectiva: 30/09/2.007 Fecha Recepción Prov.:02/07/2008 Fecha Venc. Plazo: 30/09/2.007. Feche Replanted, 15/07/2,005.

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

Readecuación Provisoria de Precios a Nov./2.005 - \$ 2.521.361,62 - Resol, Nº 1.048/2.006 ce fecha 13/06/2.006 .

Presupuesto Incluidas las Modificaciones: \$ 32,619,317,26

Contrato Valor de: \$ 27.775.885,41

Gasto total de: \$ 31.853.661,47

Proyecto y presup. Orig.

Nacional 5º DISTRITO

TEM

Unid.

DESIGNACIÓN

Ę Th.

Acero Especial en barras ADN-420, colocado RUBRO I - OBRAS EJECUTADA

Acero Laminado colocado

12

IMPORTES PARCIALES 46.795,15 28.990.196,85 1.030.996,28 30.735.758,32 29,366,50 64.588,32 340.509,00 73,507,39 Autorizados 1 x 3 + 2 x 4 53 263 36 11.505,55 96.029,92 E 0,700 144,00 128,00 1 935,48 s/Adec. Precio 209,00 57.122,00 7.00 22.872,00 Ejecutado Now/05 9 2.200,00 490,00 Según CANTIDADES PARCIALES 9 : TRANSPORTE DE HOJA Nº 01 6,100 4,900 128,00 vutorizado Según Autoriz s/Adec. Confrato Precio Nov/05 144,00 209,00 57122,00 22.872,00 1.935,48 Ē Ing. ELLAS J. CEREZO 4.900,00 2.200,00 Precio Uniterlo s/Adec.Nov/05 448,53 416,12 351,71 175,93 15,74 1.643,65 3,86 9.550,03 4.814,16 8 SUB-TOTAL 379,44 160,42 3,52 409,00 4.389,86 8.708.29 16,26 1,488,78 Precio 3

u.

De Ø= 0,90 m., e= 1,5 mm. 3) De Ø= 0,80 m; e= 1,6 mm.

) De Ø= 1,00 m.; e= 1,6 mm.

4-10209 -

ierro galvanizado, tipo helicoidal según plano Provisión y colocación de caños ondulados de

H

E, ž I

franqueras según Plano J-5084, tipo "B", colocadas

Retiro de Alambrados

Construcción de Alambrados según Plano H-2840-l

15.

po "D", incl. Materiales, colocado.

Plano H-10237, tipo "A", con postes metálicos pa-Baranda Metálica cincada para defensas, según sados conformados en frio y alas terminales co-

64.588,32

53,263,38

73.507.39

D. CONTINUE TRANCISCO SPEZI D. CONTINOS TRANCISCO SPEZI REPRESENTANTE TRUNCO 105/1622

HOF MORKES Helion Obras (Int.) 6. Distrito - Salta

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

765,655,79

32.619.317,26

32,819.317,26

J. HIGHTERATIE, MORALES Jelo División Obras (Int.) Jo. Distrito - Sella

195

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 Replanted: 15/07/2.005.

(HOJA N° 03.-)

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

PROVINCIA DE SALTA.-

OBRA: RUTA NACIONAL Nº 81 - TRAMO, EMP. CIRUTA NAC. Nº 34-LTE. C/FORMOSA

SECCIÓN: VI* - LTE. C/FORMOSA-LOS BLANCOS - FCONTRATISTA: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.-

CUADRO COMPARATIVO DE OBRAS E IMPORTES AUTORIZADOS Y EJECUTADOS

R.D.

Aprob.

RD RD RD

Readecusción Provisoria de Precios a Nov /2.005 - S 2.521.361,62 · Resol. Nº 1.048/2.006 de fecha 13/05/2.006.

Presupuesto incluidas las Modificaciones: \$ 32.619.317,28

TEM

Modificación de Obra Nº 02- \$ 213.501,93 - Resol. Nº 1.582/07 de fecha 28/05/2.007,-Modificación de Obra Nº 01- \$ 1,902.813,15 - Resol. Nº 272/07 de fecha 28/02/2.007.-

Contrato Valor de: \$ 27.776.885,41 Gasto total de: \$ 31.853.661,47

Proyecto y presup. Orig.:

Neutralización y Amp. del Plazo: del 01/01/06 al 15/03/06

TOPÓGRAFO: Pedro VALDEZ

COND.DE OBRA: Téc. Jorge A. AGUADO. LABORATORISTA: Carlos R. ALDERETE.-

SUPERV. DE OBRA: Ing. Angel Damién RUI DIAZ

Plazo de Ejecución 18 + 3 + 3 = 24 Meses,-

Ejecutado Contrato

Autoriz s/Adec. Precio Nov/05

Confrato

Precio Unitario s/Adec.Nov/05

Precio

Unid

DESIGNACIÓN

(2)

3

3

RANSPORTE DE HOJA Nº 02.-

388,000 41.04 188 323,00

31,59

mt

0,15 x 0,30 ml. p/protection del borde de pavimento

Aovilidad para el Personal de Superv isión:

19.

Coprdon de Hormigón de Piedra Clase "H-13" de

RUBRO I - OBRAS EJECUTADA:

CANTIDADES PARCIALES

Cantidad 3+4-5+6 6 IMPORTES PARCIALES
Autorizados Ejecutados
x3+2x4 1x5+2x6 29.971.102.53 12,747,52 274 249,15 194.345,84 79.149.99 1.322.086,44 31.853.651,47 765,656,78 8 30.736.758,32 12.747,52 274,249,15 194,345,84 79.149,99 1 322 066,44 32.819.317,26 Autorizados 1 x 3 + 2 x 4 0 Ejecutado s/Adea, Precto 368,000 188,323,00 20,52 0.34 9

27.677,00 3,48 99'0

27.677,00 3,48 0,56

0.91 3,340,61

0,83 3.048,17

KH

20,52 0,34

RESUMEN DE RUBROS S/CONTRATO:

OBRAS EJECUTADA:

II - IMPREVISTOS: DISMINUCIÓN

TOTALES:

1.403.724,80

1.280.000,00

Sau Ö

Provisión de Vivienda p/e. Personal de Supervisión

20.-

b) Adicional por Kin.

() Cuota Mensual

(12)

3

765,655,7 600

AUMENTOS

DISMINUCIÓN

+4-5+8

:

765,655,79 EJECUTADOS 31.853.661,47 32,619,317,26 AUTORIZADOS 32.619.317,26 32.619.317,26 765,655,79

MENOR GASTO A APROBAR (\$)

(CENEZO Jein Se Distrol.

ING CIVIL LOSE FRANCISCO SPEZZI SENERATION DOS ARBOTOS SA

REPRESENTANTE TÉCNICO

Vialidad Nacional Se DISTRITO

21.- Movilización de Obra CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A. Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA REPRESENTANTE LEGAL REPRESENTANTE TECNICO





Ministerio do Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios Secretaria de Obras Públicas

Dirección Nacional de Vialidad

2010 · Año del Bicentenario de la Revolución de Mayo "

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 frio 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 DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAJTISTA 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 SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTUS

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