33 treinta y tres

ANEXO 2

PLANILLA COMPARATIVA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
OBRAS CORRESPONDIENTES A LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS, LOTE Nº 1: RUTA NACIONAL Nº 10 " LAS RESIDENTAS",
ANEXO 2 - PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - CONVENIO 4

									CONTRACTUAL	CM3	CM4		
ÍTEM	ÍTEM E.E.T.T.	ITÉM DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES CM3	CANTIDADES CM4	Diferencias	*PRECIO UNITARIO (IVA incluido)*	*PRECIO TOTAL (IVA incluido)*	*PRECIO TOTAL (IVA incluido)*	*PRECIO TOTAL (IVA incluido)*	*DIFERENCIA EN MONTO*	*% Incidencia*
COMPUTO MÉTRICO - OBRAS DE REHABILITACION													
	1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**											
1	1,1	Limpieza de franja de dominio	km	76,50	76,50	74,73	-1,77	₲ 15.866.123	₲ 1.213.758.410	₲ 1.213.758.410	₲ 1.185.675.372	₲ -28.083.038	2,09%
2	1,2	Excavación de zanjas de Drenaje	m3	2.000,00	4.660,00	4.649,58	-10,42	₲ 28.025	₲ 56.050.000	₲ 130.596.500	₲ 130.304.480	₲ -292.021	0,23%
3	1,3	Terraplen	m3	1.380,00	916,00	180,40	-735,60	₲ 115.765	₲ 159.755.700	₲ 106.040.740	₲ 20.884.006	₲ -85.156.734	0,04%
4	1,4	Excavación de Bolsones.	m3	700,00	236,00	0,00	-236,00	₲ 45.098	₲ 31.568.600	₲ 10.643.128	₲ -	₲ -10.643.128	0,00%
	2	**PAQUETE ESTRUCTURAL**								₲ -			
5	2,1	Sellado de Fisuras	kg	3.750,00	5.750,00	4.750,00	-1.000,00	₲ 97.925	₲ 367.218.750	₲ 563.068.750	₲ 465.143.750	₲ -97.925.000	0,82%
6	2,2	Bacheo Superficial	tn	2.130,21	3.431,49	905,93	-2.525,56	₲ 477.882	₲ 1.017.989.015	₲ 1.639.848.083	₲ 432.927.640	₲ -1.206.920.443	0,76%
7	2,3	Bacheo Profundo	m2	25.465,65	17.142,00	16.224,50	-917,50	₲ 334.692	₲ 8.523.149.330	₲ 5.737.290.264	₲ 5.430.210.354	₲ -307.079.910	9,56%
8	2,4	Regularización de Galibo por Relleno.	tn	1.762,75	21.741,25	21.193,60	-547,65	₲ 536.316	₲ 945.391.029	₲ 11.660.178.934	₲ 11.366.466.778	₲ -293.712.157	20,00%
9	2,5	Concreto Asfáltico con Polimero (4cm)	m3	24.461,00	24.461,00	23.473,27	-987,73	₲ 1.204.466	₲ 29.462.442.826	₲ 29.462.442.826	₲ 28.272.755.624	₲ -1.189.687.202	49,76%
10	2,6	Riego de Liga	lt	30.815,00	300.000,00	153.989,17	-146.010,83	₲ 4.814	₲ 148.343.410	₲ 1.444.200.000	₲ 741.303.864	₲ -702.896.136	1,30%
11	2,7	Riego de Imprimación	lt	19.590,00	7.000,00	6.240,00	-760,00	₲ 8.961	₲ 175.545.990	₲ 62.727.000	₲ 55.916.640	₲ -6.810.360	0,10%
	3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								₲ -			
12	3,1	Señalización Horizontal	m2	30.000,00	30.000,00	28.935,39	-1.064,61	₲ 42.061	₲ 1.261.830.000	₲ 1.261.830.000	₲ 1.217.051.439	₲ -44.778.561	2,14%
13	3,2	Señalización Horizontal Termoplastica	m2	520,00	520,00	217,19	-302,81	₲ 99.484	₲ 51.731.680	₲ 51.731.680	₲ 21.606.930	₲ -30.124.750	0,04%
14	3,3	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	un	7,00	7,00	5,00	-2,00	₲ 37.757.416	₲ 264.301.912	₲ 264.301.912	₲ 188.787.080	₲ -75.514.832	0,33%
15	3,4	Señalización Vertical	m2	226,75	330,00	220,88	-109,12	₲ 1.470.692	₲ 333.479.411	₲ 485.328.360	₲ 324.846.449	₲ -160.481.911	0,57%
16	3,5	Tachas Reflectivas Bidireccionales en intersecciones.	un	2.500,00	2.500,00	2.500,00	0,00	₲ 24.540	₲ 61.350.000	₲ 61.350.000	₲ 61.350.000	₲ -	0,11%
17	3,6	Tachones bidireccionales en intersecciones	un	1.200,00	1.200,00	1.117,00	-83,00	₲ 150.541	₲ 180.649.200	₲ 180.649.200	₲ 168.154.297	₲ -12.494.903	0,30%
18	3,7	Mojones de kilometraje	un	3,00	11,00	11,00	0,00	₲ 978.017	₲ 2.934.051	₲ 10.758.187	₲ 10.758.187	₲ -	0,02%
	4	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**								₲ -			
19	4,1	Instalación y Servicios Especializados	mes	12,00	22,37	22,37	0,00	₲ 122.377.530	₲ 1.468.530.360	₲ 2.737.585.346	₲ 2.737.585.346	₲ -	4,82%
20	4.2.1	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Puerto Rosario).	gl	1,00	1,00	1,00	0,00	₲ 349.382.805	₲ 349.382.805	₲ 349.382.805	₲ 349.382.805	₲ -	0,61%
21	4.2.2	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a rotonda Arroyo Tapiracuay).	gl	1,00	1,00	1,00	0,00	₲ 349.382.805	₲ 349.382.805	₲ 349.382.805	₲ 349.382.805	₲ -	0,61%
	5	**MOVILIZACIÓN**								₲ -			
22	5,1	Movilizaciones	gl	1,00	1,00	1,00	0,00	₲ 1.338.890.830	₲ 1.338.890.830	₲ 1.338.890.830	₲ 1.338.890.830	₲ -	2,36%
COMPUTO MÉTRICO - OBRAS DE MANTENIMIENTO													
ÍTEM	ÍTEM E.E.T.T.	ITÉM DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES CM3	CANTIDADES CM4	Diferencias	*PRECIO UNITARIO (IVA incluido)*	*PRECIO TOTAL (IVA incluido)*	*PRECIO TOTAL (IVA incluido)*	CM4	*DIFERENCIA EN MONTO*	*% Incidencia*

23	1,1	Limpieza de franja de dominio	mes	24,00	24,00	24,00	0,00	₲ 140.640.200	₲ 3.375.364.800	₲ 3.375.364.800	₲ 3.375.364.800	₲ -	5,94%
24	1,2	Excavación de zanjas de Drenaje	m3	400,00	400,00	25.000,00	24.600,00	₲ 35.764	₲ 14.305.600	₲ 14.305.600	₲ 894.100.000	₲ 879.794.400	1,57%
25	1,3	Terraplen	m3	276,00	276,00	276,00	0,00	₲ 141.031	₲ 38.924.556	₲ 38.924.556	₲ 38.924.556	₲ -	0,07%
26	1,4	Excavación de Bolsones.	m3	140,00	140,00	140,00	0,00	₲ 58.616	₲ 8.206.240	₲ 8.206.240	₲ 8.206.240	₲ -	0,01%
	2	**PAQUETE ESTRUCTURAL**								₲ -			
27	2,1	Sellado de Fisuras	kg	12.375,00	12.375,00	12.375,00	0,00	₲ 127.392	₲ 1.576.476.000	₲ 1.576.476.000	₲ 1.576.476.000	₲ -	2,77%
28	2,2	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	tn	675,68	675,68	3.371,46	2.695,78	₲ 622.705	₲ 420.749.314	₲ 420.749.314	₲ 2.099.427.477	₲ 1.678.678.163	3,69%
29	2,3	Bacheo Profundo	m2	1.155,00	1.155,00	655,00	-500,00	₲ 486.174	₲ 561.530.970	₲ 561.530.970	₲ 318.443.970	₲ -243.087.000	0,56%
30	2,4	Riego de Liga	lt	1.512,00	1.512,00	5.000,00	3.488,00	₲ 7.809	₲ 11.807.208	₲ 11.807.208	₲ 39.045.000	₲ 27.237.792	0,07%
31	2,5	Riego de Imprimación	lt	1.155,00	1.155,00	655,00	-500,00	₲ 11.079	₲ 12.796.245	₲ 12.796.245	₲ 7.256.745	₲ -5.539.500	0,01%
	3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								₲ -			
32	3,1	Señalización Horizontal	m2	990,00	990,00	990,00	0,00	₲ 46.679	₲ 46.212.210	₲ 46.212.210	₲ 46.212.210	₲ -	0,08%
33	3,2	Señalización Horizontal Termoplastica	m2	17,16	17,16	17,16	0,00	₲ 150.802	₲ 2.587.762	₲ 2.587.762	₲ 2.587.762	₲ -	0,00%
34	3,3	Señalización Vertical	m2	24,94	24,94	124,94	100,00	₲ 1.874.986	₲ 46.762.151	₲ 46.762.151	₲ 234.260.751	₲ 187.498.600	0,41%
35	3,4	Mojones de kilometraje	un	3,00	3,00	10,00	7,00	₲ 1.166.107	₲ 3.498.321	₲ 3.498.321	₲ 11.661.070	₲ 8.162.749	0,02%
	4	**INSTALACIONES Y SERVICOS ESPECIALIZADOS**								₲ -			
36	4,1	Instalación y Servicios Especializados	mes	24,00	24,00	24,00	0,00	₲ 122.377.530	₲ 2.937.060.720	₲ 2.937.060.720	₲ 2.937.060.720	₲ -	5,17%
	5	**Convenio Modificatorio 4 - Items Nuevo MANTENIMIENTO**											
37	5,1	Señalizacion en zona de Escuelas	un			1,00	1,00	₲ 56.635.931			₲ 56.635.931	₲ 56.635.931	0,10%
38	5,2	Barandas de defensa metálica	m			1.500,00	1.500,00	₲ 750.185			₲ 1.125.277.500	₲ 1.125.277.500	1,98%
40	5,3	Reparacion de Casetas de darsenas	un			40,00	40,00	₲ 8.674.999			₲ 346.999.960	₲ 346.999.960	0,61%
41	5,4	Construccion o reparacion de muros de piedra bruta	m3			65,00	65,00	₲ 1.814.061			₲ 117.913.965	₲ 117.913.965	0,21%
42	5,5	Tachones Bidireccionales en intersecciones	un			200,00	200,00	₲ 150.541			₲ 30.108.200	₲ 30.108.200	0,05%
43	5,6	Cunetas de hormigon a reparar o construir	m3			25,00	25,00	₲ 1.716.813			₲ 42.920.325	₲ 42.920.325	0,08%
								PRECIO TOTAL (IVA incluido):	**₲ 56.819.958.211**	**₲ 68.178.267.857**	**₲ 68.178.267.857**	**₲ -0**	**119,99%**
										19,99%	**19,99%**		

Ing. Oscar Samaniego
Fiscal de Obras
D.V. - MOPC

constructora asunción s.a.

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

34 trámite y fin

33 treinta y tres

ANEXO 3

DETALLE DE CÓMPUTO MÉTRICO

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

32 treinta y Dos

ANEXO 3

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

OBRAS CORRESPONDIENTES A LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS, LOTE Nº 1: RUTA NACIONAL Nº 10 " LAS RESIDENTAS",

DETALLE DE COMPUTO METRICO

1,1	LIMPIEZA DE FRANJA DE DOMINIO		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-1.77 km)	km	74,73
Cantidad CM N°4=		Kg	74,73

1,2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-10.42m3)	m3	4.649,58
Cantidad CM N°4=		m3	4.649,58

1,3	TERRAPLEN		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-735.60 m3)	m3	180,40
Cantidad CM N°3=		m3	180,40

1,4	EXCAVACIÓN DE BOLSONES		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-236.00m3)	m2	0,00
Cantidad CM N°4=		m2	0,00

2,1	SELLADO DE FISURA		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-1000.00 kg)	kg	4.750,00
Cantidad CM N°4=		kg	4.750,00

2,2	BACHEO SUPERFICIAL		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-2525.56tn)	tn	905,93
Cantidad CM N°4=		tn	905,93

2,3	BACHEO PRFUNDO		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-917.50 m2)	m2	16.224,50
Cantidad CM N°4=		m2	16.224,50

2,4	REGULARIZACIÓN DE GALIBO POR RELLENO		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-547.65tn)	tn	21.193,60
Cantidad CM N°4=		tn	21.193,60

2,5	CONCRETO ASÁLTICO CON POLIMERO (4CM)		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-987.73m3)	m3	23.473,27
Cantidad CM N°4=		m3	23.473,27

Ing. Oscar Samaniego
Fiscal de Obras
D.V.-MOPC

CA constructora asunción s.a.

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

31 treinta y Uno

2,6	RIEGO DE LIGA		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-146010.83lt)	lt	23.473,27
Cantidad CM N°4=		lt	11

2,7	RIEGO DE IMPRIMACIÓN		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-760.00lt)	lt	6.240,00
Cantidad CM N°4=		lt	6.240,00

3,1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-1064.61m2)	m2	28.935,39
Cantidad CM N°4=		m2	28.935,39

3,2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TERMOPLÁSTICA		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-302.81 m2)	m2	217,19
Cantidad CM N°4=		m2	217,19

3,3	SEÑALIZACIÓN EN ZONA DE ESCUELAS Y HOPISTALES SEÚN RESOLUCIÓN MOPC		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-2.00un)	un	5,00
Cantidad CM N°4=		un	5,00

3,4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-109.12 m2)	m2	220,88
Cantidad CM N°4=		m2	220,88

3,6	TACHONES BIDIRECCIONALES EN INTERSECCIONES		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-83.00 un)	un	1.117,00
Cantidad CM N°4=		un	1.117,00

Ing. Oscar Samaniego
Fiscal de Obras
D.V. - MOPC

CA constructora asunción s.a.

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

30 treinta.

OBRAS DE MANTENIMIENTO

1,2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRANJE		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar (24600.00 m3)	m3	25.000,00
	Cantidad CM N°4=	m3	25.000,00

2,2	BACHEO SUPERICIAL (CONCRETO CONVENCIONAL)		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar (2736.25tn)	tn	3.411,93
	Cantidad CM N°4=	tn	3.411,93

2,3	BACHEO PROFUNDO		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-500.00m2)	m2	655,00
	Cantidad CM N°4=	m2	655,00

2,4	RIEGO DE LIGA		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar(3488.00lt)	lt	5.000,00
	Cantidad CM N°4=	lt	5.000,00

2,5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Disminuye la cantidad a ejecutar (-500.00lt)	lt	655,00
	Cantidad CM N°4=	lt	655,00

3,3	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar (100.00m2)	m2	124,94
	Cantidad CM N°4=	m2	124,94

3,4	MOJONES DE KILOMETRAJE		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar (7.00un)	un	10,00
	Cantidad CM N°4=	un	10,00

5,1	SEÑALIZACIÓN EN ZONA DE ESCUELAS		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar (1.00un)	un	1,00
	Cantidad CM N°4=	un	1,00

5,2	BARANDAS DE DEFENSA METALICA		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad (1500.00m)	m	1.500,00
	Cantidad CM N°4=	m	1.500,00

5,3	REPARACIÓN DE CASETAS DE DÁRSENAS		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM N° 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar (40.00un)	un	40,00
	Cantidad CM N°4=	un	40,00

constructora asunción s.a.

Ing. Oscar [illegible]
Fiscal de Obras
D.V. - MOPC

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

29 Veinte Nueve.

5,4	CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar (65.00m3)	m3	65,00
	Cantidad CM N°4=	m3	65,00

5,5	Tachones Bidireccionales en intersecciones		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad a ejecutar (200.00un)	un	200
Cantidad CM N°4=		un	200

5,6	CUNETAS DE HORMIGÓN A REPARAR O CONTRUIR		
TRAMOS	OBSERVACION	UN	CANTIDAD CM Nº 4
PROG 0+00 A 75+000	Aumenta la cantidad (25.00m3)	m3	25,00
	Cantidad CM N°4=	m3	25,00

Ing. Oscar
Fiscal de Obras
D.V. - MOPC

Constructora Asunción S.A.

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

28 veinti ocho

ANEXO 4

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4

ANEXO 4 CONVENIO CM4 - CR
MINISTERIO DE OBRAS PÚ
LOTE 1 - RUTA NACIONAL Nº 10 LAS RESIDENTA
PTO. ROSARIO - ROTONDA Aº TAPIRACUAY Y ACC. VILLA

DESCRIPCIÓN	Orden de inicio: 14 de octubre de 2019																		
	MESES DE CONTRATO																		
	Oct-19 1	Nov-19 2	Dic-19 3	Ene-20 4	Feb-20 5	Mar-20 6	Abr-20 7	May-20 8	Jun-20 9	Jul-20 10	Ago-20 11	Sep-20 12	Oct-20 13	Nov-20 14	Dic-20 15	Ene-21 16	Feb-21 17	Mar-21 18	Abr-21 19
OBRA DE REHABILITACION																			
MOVIMIENTO DE SUELOS																			
Limpieza de franja de dominio	0,1536%	0,8938%	0,2717%	0,2234%	0,2876%	0,2569%													
Excavación de zanjas de Drenaje			0,0115%	0,0292%	0,0359%	0,0180%	0,0032%		0,0000%		0,0827%	0,0218%	0,0262%		0,0194%			0,0000%	0,0000%
Terraplen					0,0015%	0,0046%				0,0084%			0,0086%				0,0054%	0,0066%	0,0015%
Excavación de Bolsones.																			
PAQUETE ESTRUCTURAL																			
Sellado de Fisuras		0,2115%	0,4050%	0,0298%							0,1723%								
Bacheo Superficial		0,1296%	0,1487%	1,0150%	0,0213%											-0,5526%			
Bacheo Profundo					2,8030%	5,0520%	5,7448%	0,7468%			-2,2251%	-0,5935%		-1,4166%		-0,3446%		-0,2098%	
Regularización de Galibo por Relleno.			0,1961%	1,4677%							10,5943%		0,1366%			0,8956%		0,3013%	0,6028%
Concreto Asfáltico con Polimero (4cm)							2,2740%	2,5281%	5,8741%	8,4337%	3,2289%	7,2872%	1,5499%	7,1323%	1,1871%	2,6709%	2,9799%	0,3628%	0,7255%
Riego de Liga		0,0121%	0,0123%	0,0661%	0,0458%	0,0487%	0,0559%	0,0202%			0,1694%	0,1084%	0,0198%	0,1101%	0,0202%	0,0772%	0,0424%	0,0508%	0,0847%
Riego de Imprimación					0,0076%	0,0170%	0,0840%	0,0095%											
OBRAS COMPLEMENTARIAS																			
Señalización Horizontal																		0,0925%	0,1851%
Señalización Horizontal Termoplastica																		0,0038%	0,0076%
Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.																		0,0194%	0,0388%
Señalización Vertical																		0,0356%	0,0712%
Tachas Reflectivas Bidireccionales en intersecciones.																		0,0180%	0,0180%
Tachones bidireccionales en intersecciones																		0,0132%	0,0265%
Mojones de kilometraje																		0,0008%	0,0018%
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																			
Instalación y Servicios Especializados	0,2154%	0,1292%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%		0,0862%	0,2154%	0,2646%	0,2646%
Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Puerto Rosario).																		0,0256%	0,0512%
Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a rotonda Arroyo Tapiracuay).																		0,0256%	0,0512%
MOVILIZACIÓN																			
Movilizaciones	1,1782%																	0,0491%	0,0982%
OBRAS DE MANTENIMIENTO																			
MOVIMIENTO DE SUELOS																			
Limpieza de franja de dominio																			
Excavación de zanjas de Drenaje																			
Terraplen																			
Excavación de Bolsones.																			
PAQUETE ESTRUCTURAL																			
Sellado de Fisuras																			
Bacheo Superficial (Concreto Convencional).																			
Bacheo Profundo																			
Riego de Liga																			
Riego de Imprimación																			
OBRAS COMPLEMENTARIAS																			
Señalización Horizontal																			
Señalización Horizontal Termoplastica																			
Señalización Vertical																			
Mojones de kilometraje																			
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																			
Instalación y Servicios Especializados																			
Convenio Modificatorio 4																			
Señalizacion en zona de Escuelas																			
Barandas de defensa metálica																			
Reparacion de Casetas de darsenas																			
Construccion o reparacion de muros de piedra bruta																			
Tachones Bidireccionales en intersecciones																			
Cunetas de hormigon a reparar o construir																			
Avance Mensual CM4	1,55%	1,38%	1,26%	3,05%	3,42%	5,81%	8,36%	3,52%	6,09%	6,66%	12,22%	7,04%	1,86%	6,04%	1,23%	2,83%	3,24%	1,06%	2,23%
Avance Acumulado CM4	1,55%	2,92%	4,18%	7,23%	10,65%	16,26%	24,62%	28,14%	34,23%	40,89%	53,10%	60,14%	62,10%	68,14%	69,37%	72,20%	75,44%	76,50%	78,73%
Avance Mensual CM3	1,55%	1,38%	1,26%	3,52%	3,42%	5,81%	8,90%	3,52%	6,09%	6,66%	12,35%	7,04%	1,98%	6,07%	1,23%	2,83%	3,26%	1,14%	2,43%
Avance Acumulado CM3	1,55%	2,92%	4,18%	7,71%	11,13%	16,74%	25,64%	29,16%	35,25%	41,90%	54,26%	61,30%	63,25%	69,33%	70,55%	73,39%	76,65%	77,79%	80,22%
Avance Mensual Covid + Lluvias	1,55%	1,38%	1,26%	3,52%	3,42%	5,81%	8,90%	3,52%	6,09%	6,66%	12,35%	7,04%	1,98%	6,07%	1,23%	2,83%	3,26%	9,93%	9,93%
Avance Acumulado Covid + Lluvias	1,55%	2,92%	4,18%	7,71%	11,13%	16,74%	25,64%	29,16%	35,25%	41,90%	54,26%	61,30%	63,25%	69,33%	70,55%	73,39%	76,65%	86,57%	96,50%
Avance Mensual CM1	2,94%	1,38%	1,26%	3,52%	0,64%	0,89%	1,15%	1,24%	2,87%	4,52%	6,15%	7,05%	15,08%	13,72%	16,68%	17,41%	0,46%	0,47%	0,59%
Avance Acumulado CM1	2,94%	4,32%	5,58%	9,10%	9,74%	10,63%	11,78%	13,03%	15,90%	20,41%	26,56%	33,61%	48,69%	62,41%	79,09%	96,50%	96,97%	97,43%	98,03%
Avance Mensual Contractual	1,39%	0,99%	3,94%	2,76%	2,76%	8,69%	9,43%	9,81%	10,43%	11,44%	11,77%	10,65%	0,46%	0,47%	0,59%	0,59%	0,69%	0,69%	0,69%
Avance Acumulado Contractual	1,39%	2,38%	6,32%	9,08%	11,86%	20,54%	29,98%	39,78%	50,21%	61,65%	73,42%	84,06%	84,53%	84,99%	85,58%	86,18%	86,88%	87,55%	88,25%

Ing. Cesar Samaniego
Fiscal de Obras
DV - MOPC

27 Ulatti Sabet

OGRAMA FISICO - FINANCIERO
ICAS Y COMUNICACIONES
OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
EL ROSARIO - GRAL. AQUINO E ITACURUBÍ DEL ROSARIO

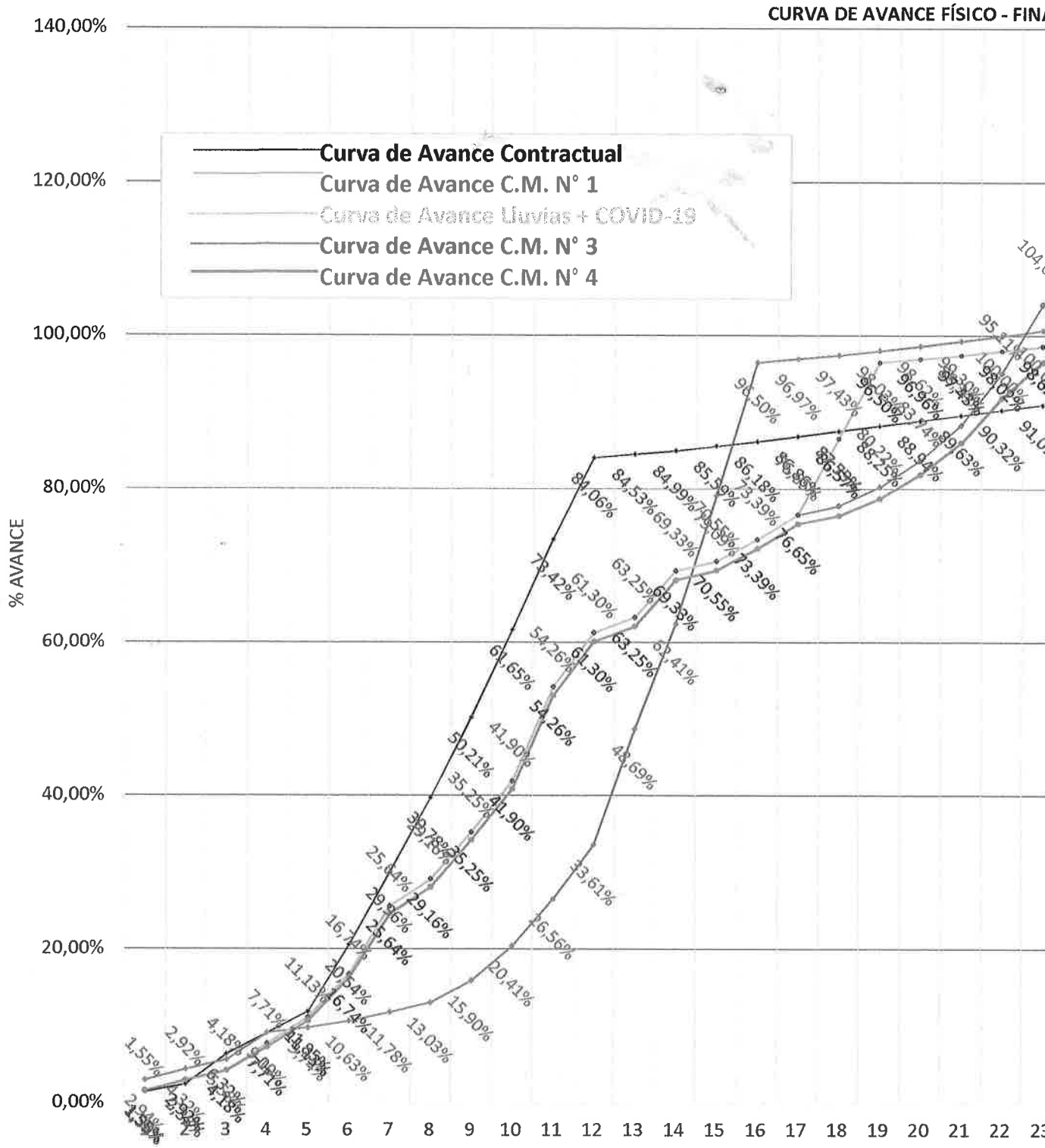
MESES DE CONTRATO — Fecha de fin: 31 de agosto de 2023

21	Jun-21	Jul-21	Ago-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Ago-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Dic-22	Ene-23	Feb-23	Mar-23	Abr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Ago-23
0	31	32	33	34	35	36	37	38	39	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
01%	0,0001%	0,0001%	0,0002%																								
99%	1,2051%	1,8077%	1,8934%																								
83%	1,4510%	2,1765%	0,8082%																								
01%	0,1101%	0,1404%																									
78%	0,3701%	0,5552%	0,6614%																								
14%	0,0152%	0,0001%																									
61%	0,0775%	0,1163%	0,0222%																								
68%	0,1424%	0,1035%	0,1123%																								
80%	0,0180%	0,0180%	0,0180%																								
97%	0,0530%	0,0795%	0,0840%																								
24%	0,0032%	0,0047%	0,0063%																								
46%	0,2646%	0,2646%	0,2646%																								
69%	0,1025%	0,1537%	0,2050%																								
69%	0,1025%	0,1537%	0,2050%																								
73%	0,1964%	0,2945%	0,3927%																								
				0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%	0,2475%
								0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%	0,0787%
					0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%	0,0030%
					0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%
						0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%	0,1261%
								0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%	0,1870%
								0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%	0,0280%
								0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%	0,0034%
								0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%
									0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%	0,0043%
									0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%
								0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%	0,0206%
																								0,0051%	0,0051%	0,0051%	0,0051%
				0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%	0,2154%
																		0,0100%	0,0100%	0,0100%	0,0100%	0,0100%	0,0100%	0,0100%	0,0100%	0,0100%	0,0100%
																		0,1980%	0,1980%	0,1980%	0,1980%	0,1980%	0,1980%	0,1980%	0,1980%	0,1980%	0,1980%
																		0,0611%	0,0611%	0,0611%	0,0611%	0,0611%	0,0611%	0,0611%	0,0611%	0,0611%	0,0611%
																		0,0208%	0,0208%	0,0208%	0,0208%	0,0208%	0,0208%	0,0208%	0,0208%	0,0208%	0,0208%
																		0,0009%	0,0009%	0,0009%	0,0009%	0,0009%	0,0009%	0,0009%	0,0009%	0,0009%	0,0009%
																		0,0076%	0,0076%	0,0076%	0,0076%	0,0076%	0,0076%	0,0076%	0,0076%	0,0076%	0,0076%
8%	4,11%	5,87%	4,67%	0,46%	0,47%	0,59%	0,59%	0,91%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,22%	1,22%	1,22%	1,22%
91%	88,03%	91,89%	96,57%	97,03%	97,50%	98,09%	98,68%	99,69%	100,51%	101,42%	102,34%	103,25%	104,17%	105,08%	106,00%	106,92%	107,83%	109,05%	110,26%	111,47%	112,69%	113,90%	115,11%	116,33%	117,55%	118,77%	119,99%
2%	4,60%	6,77%	8,94%	0,46%	0,47%	0,59%	0,59%	0,68%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%
74%	88,34%	95,11%	104,05%	104,51%	104,98%	105,58%	106,17%	106,85%	107,54%	108,23%	108,93%	109,62%	110,31%	111,00%	111,69%	112,38%	113,07%	113,76%	114,45%	115,15%	115,84%	116,53%	117,22%	117,91%	118,60%	119,30%	119,99%
6%	0,47%	0,59%	0,59%	0,68%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%				
96%	97,43%	98,02%	98,62%	99,30%	99,99%	100,68%	101,37%	102,07%	102,76%	103,45%	104,14%	104,83%	105,52%	106,21%	106,90%	107,59%	108,28%	108,99%	109,67%	110,36%	111,05%	111,75%	112,44%				
9%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%							
62%	99,30%	100,00%	100,69%	101,38%	102,07%	102,76%	103,45%	104,14%	104,83%	105,52%	106,22%	106,91%	107,60%	108,29%	108,98%	109,67%	110,36%	111,06%	111,75%	112,44%							
9%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%											
94%	89,63%	90,32%	91,01%	91,70%	92,39%	93,08%	93,77%	94,47%	95,16%	95,85%	96,54%	97,23%	97,92%	98,62%	99,31%	100,00%											

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Constructora Asunción S.A.

MINISTERIO DE OBRAS
CONTRATO S.G
LOTE 1: RUTA NACIONAL Nº 10 DE LAS RESIDE
CURVA DE AVANCE FÍSICO - FINA



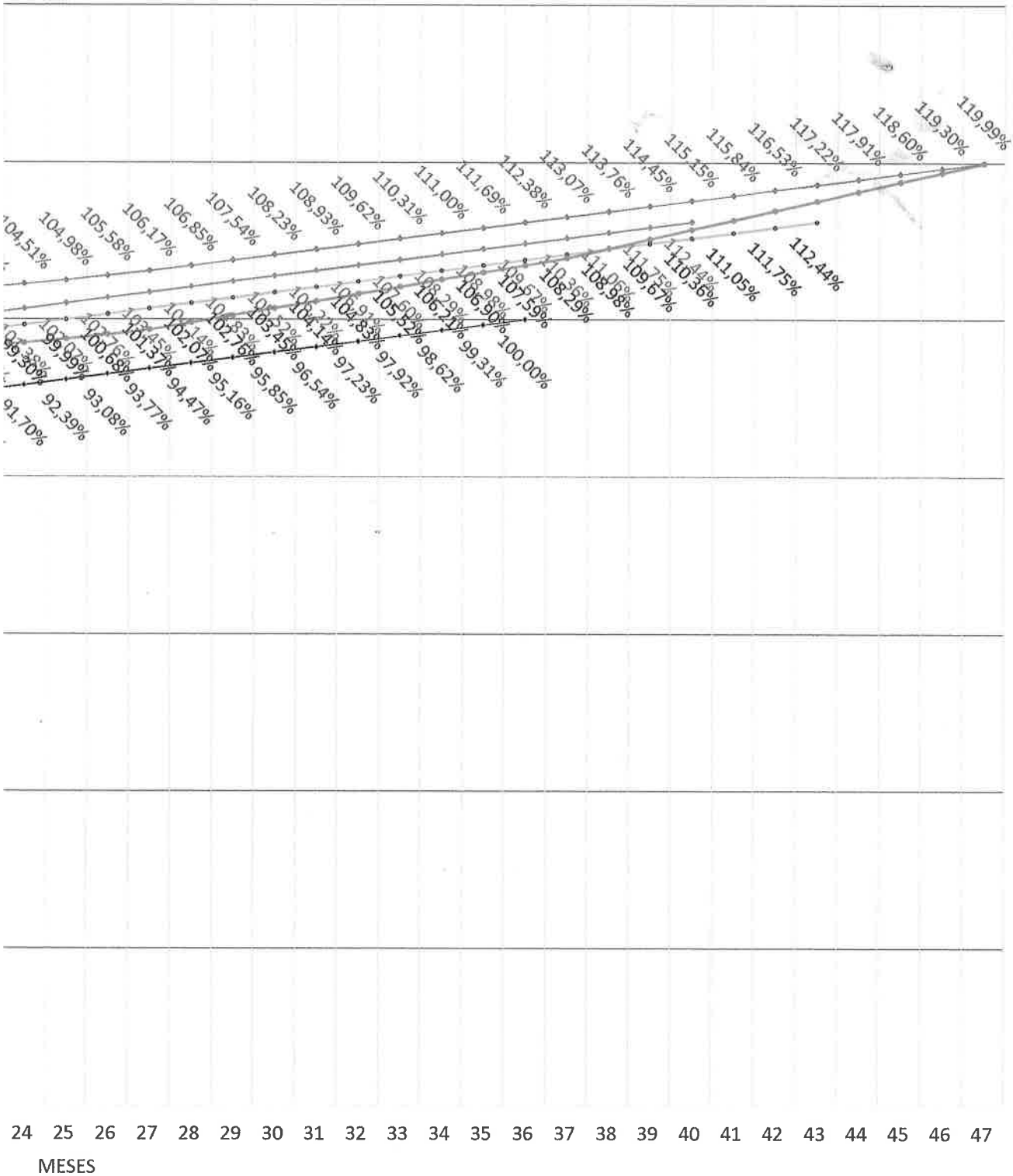
Orden de Inicio 14/10/2019

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Avance Mensual C. M. N° 4	1,55%	1,38%	1,26%	3,05%	3,42%	5,61%	8,36%	3,52%	6,09%	6,66%	12,22%	7,04%	1,96%	6,04%	1,23%	2,83%	3,24%	1,06%	2,23%	3,18%	4,11%	5,87%
Avance Mensual Acumulado C. M. N°4	1,55%	2,92%	4,18%	7,23%	10,65%	16,26%	24,62%	28,14%	34,23%	40,89%	53,10%	60,14%	62,10%	68,14%	69,37%	72,20%	75,44%	76,50%	78,73%	81,91%	86,03%	91,89%
Avance Mensual C. M. N° 3	1,55%	1,38%	1,26%	3,52%	3,42%	5,61%	8,90%	3,52%	6,09%	6,66%	12,35%	7,04%	1,96%	6,07%	1,23%	2,83%	3,26%	1,14%	2,43%	3,52%	4,60%	6,77%
Avance Mensual Acumulado C. M. N°3	1,55%	2,92%	4,18%	7,71%	11,13%	16,74%	25,64%	29,16%	35,25%	41,90%	54,26%	61,30%	63,25%	69,33%	70,55%	73,39%	76,65%	77,79%	80,22%	83,74%	88,34%	95,11%
Avance Mensual Covid + Lluvias	1,55%	1,38%	1,26%	3,52%	3,42%	5,61%	8,90%	3,52%	6,09%	6,66%	12,35%	7,04%	1,96%	6,07%	1,23%	2,83%	3,26%	9,93%	9,93%	0,46%	0,47%	0,59%
Avance Acumulado Covid + Lluvias	1,55%	2,92%	4,18%	7,71%	11,13%	16,74%	25,64%	29,16%	35,25%	41,90%	54,26%	61,30%	63,25%	69,33%	70,55%	73,39%	76,65%	86,57%	96,50%	96,96%	97,43%	98,02%
Avance Mensual C. M. N° 1	2,94%	1,38%	1,26%	3,52%	0,64%	0,89%	1,15%	1,24%	2,87%	4,52%	6,15%	7,05%	15,08%	13,72%	16,68%	17,41%	0,46%	0,47%	0,59%	0,59%	0,68%	0,69%
Avance Mensual Acumulado C. M. N°1	2,94%	4,32%	5,58%	9,10%	9,74%	10,63%	11,78%	13,03%	15,90%	20,41%	26,56%	33,61%	48,69%	62,41%	79,09%	96,50%	96,97%	97,43%	98,03%	98,62%	99,30%	100,00%
Avance Mensual Contractual	1,39%	0,99%	3,94%	2,76%	2,76%	8,69%	9,43%	9,81%	10,43%	11,44%	11,77%	10,65%	0,46%	0,47%	0,59%	0,59%	0,68%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%
Avance Mens.Acumulado Contractual	1,39%	2,38%	6,32%	9,09%	11,85%	20,54%	29,96%	39,78%	50,21%	61,65%	73,42%	84,06%	84,53%	84,99%	85,59%	86,18%	86,86%	87,55%	88,25%	88,94%	89,63%	90,32%

Ing. O
Fiscal de Obras
D.V.-MOPC

26 Veinti Seis-

PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
MINISTRO N° 379/2019
TAS-OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO
ICIERO CONVENIO MODIFICATORIO N° 4



Fecha de Fin 31/08/2023

	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
7%	0,46%	0,47%	0,59%	0,59%	0,91%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	0,92%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,21%	1,22%	1,22%	1,22%	1,22%
7%	97,03%	97,50%	98,09%	98,68%	99,59%	100,51%	101,42%	102,34%	103,25%	104,17%	105,09%	106,00%	106,92%	107,83%	109,05%	110,26%	111,47%	112,69%	113,90%	115,11%	116,33%	117,55%	118,77%	119,99%
4%	0,46%	0,47%	0,59%	0,59%	0,68%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%
5%	104,51%	104,98%	105,58%	106,17%	106,85%	107,54%	108,23%	108,93%	109,62%	110,31%	111,00%	111,69%	112,38%	113,07%	113,76%	114,45%	115,15%	115,84%	116,53%	117,22%	117,91%	118,60%	119,30%	119,99%
9%	0,68%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%				
2%	99,30%	99,99%	100,68%	101,37%	102,07%	102,76%	103,45%	104,14%	104,83%	105,52%	106,21%	106,90%	107,59%	108,29%	108,98%	109,67%	110,36%	111,05%	111,75%	112,44%				
9%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%							
9%	101,38%	102,07%	102,76%	103,45%	104,14%	104,83%	105,52%	106,22%	106,91%	107,60%	108,29%	108,98%	109,67%	110,36%	111,06%	111,75%	112,44%							
9%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%											
1%	91,70%	92,39%	93,08%	93,77%	94,47%	95,16%	95,85%	96,54%	97,23%	97,92%	98,62%	99,31%	100,00%											

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
constructora asunción s.a.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

PUESTA A PUNTO

ANEXO 4 CONVENIO CM4 - CRO
MINISTERIO DE OBRAS PÚ
LOTE 1 - RUTA NACIONAL Nº 10 LAS RESIDENTA
PTO. ROSARIO - ROTONDA Aº TAPIRACUAY Y ACC. VILLA

DESCRIPCIÓN	Orden de Inicio: 14 de octubre de 2019					MESES DE CONTRATO		
	Oct-19	Nov-19	Dec-19	Jan-20	Feb-20	Mar-20	Apr-20	May-2
	1	2	3	4	5	6	7	8
OBRA DE REHABILITACION								
MOVIMIENTO DE SUELOS								
Limpieza de franja de dominio	0,1590%	0,9253%	0,2814%	0,2313%	0,2978%	0,2660%	0,0000%	0,0000
Excavación de zanjas de Drenaje	0,0000%	0,0000%	0,0120%	0,0302%	0,0372%	0,0195%	0,0033%	0,0000
Terraplen	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0015%	0,0050%	0,0000%	0,0000
Excavación de Bolsones.	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
PAQUETE ESTRUCTURAL	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Sellado de Fisuras	0,0000%	0,2190%	0,4194%	0,0309%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Bacheo Superficial	0,0000%	0,1342%	0,1539%	1,0511%	0,0220%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Bacheo Profundo	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	2,9027%	5,2316%	5,9490%	0,7731
Regularización de Galibo por Relleno.	0,0000%	0,0000%	0,2031%	1,5199%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Concreto Asfáltico con Polimero (4cm)	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	2,3549%	2,6180
Riego de Liga	0,0000%	0,0125%	0,0127%	0,0684%	0,0474%	0,0504%	0,0579%	0,0209
Riego de Imprimación	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0082%	0,0176%	0,0663%	0,0098
OBRAS COMPLEMENTARIAS	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Señalización Horizontal	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Señalización Horizontal Termoplastica	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Señalización Vertical	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Tachas Reflectivas Bidireccionales en intersecciones.	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Tachones bidireccionales en intersecciones	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Mojones de kilometraje	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Instalación y Servicios Especializados	0,2230%	0,1338%	0,2230%	0,2230%	0,2230%	0,2230%	0,2230%	0,2230
Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Puerto Rosario).	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a rotonda Arroyo Tapiracuay).	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
MOVILIZACIÓN	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Movilizaciones	1,2201%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Avance Mensual CM4	1,60%	1,42%	1,31%	3,15%	3,54%	5,81%	8,65%	3,64%
Avance Acumulado CM4	1,60%	3,03%	4,33%	7,49%	11,03%	16,84%	25,49%	29,14

Ing. Oscar Sarmiento
Fiscal de Obras
D.V. - MOPC

25 Veinticinco

OGRAMA FISICO - FINANCIERO
.ICAS Y COMUNICACIONES
- OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
EL ROSARIO - GRAL. AQUINO E ITACURUBÍ DEL ROSARIO

Fecha fin de rehabilitación: Agosto 2021

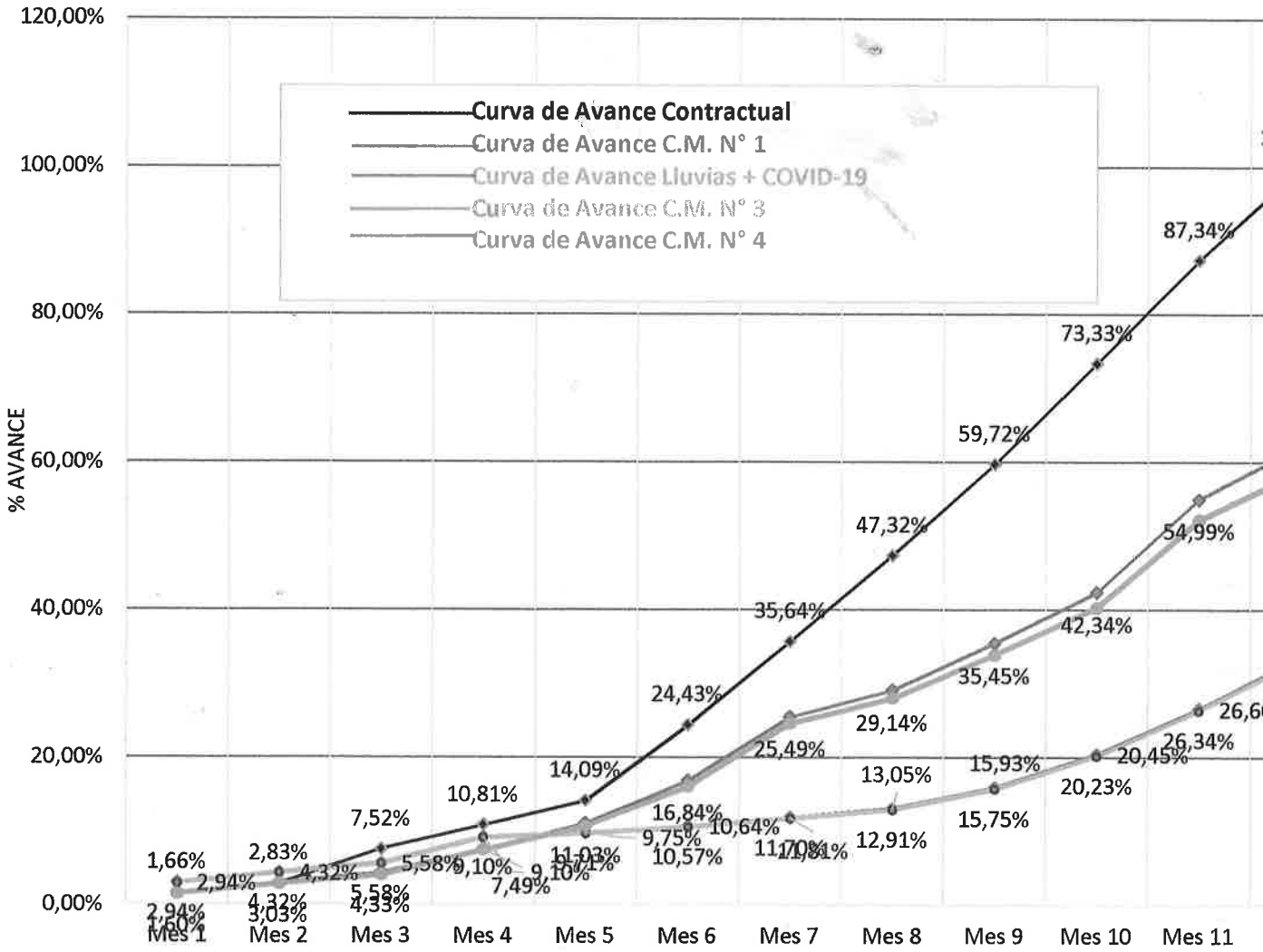
													MESES DE CONTRATO	
Jun-20	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0649%	0,0226%	0,0272%	0,0000%	0,0201%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0001%	0,0001%	0,0001%	0,0002%
0,0000%	0,0087%	0,0000%	0,0000%	0,0089%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0056%	0,0068%	0,0016%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,1785%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,5722%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	-2,3042%	-0,6146%	0,0000%	-1,4670%	0,0000%	-0,3568%	0,0000%	-0,2172%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	10,9709%	0,0000%	0,1414%	0,0000%	0,0000%	0,9277%	0,0000%	0,3120%	0,6240%	0,9360%	1,2480%	1,8720%	1,9607%
6,0830%	6,6624%	3,3437%	7,5462%	1,6050%	7,3858%	1,2293%	2,7659%	3,0859%	0,3756%	0,7513%	1,1269%	1,5026%	2,2539%	0,8370%
0,0000%	0,0000%	0,1755%	0,1123%	0,0203%	0,1141%	0,0209%	0,0799%	0,0439%	0,0526%	0,0877%	0,1141%	0,1141%	0,1454%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0958%	0,1916%	0,2875%	0,3833%	0,5749%	0,6850%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0039%	0,0079%	0,0118%	0,0157%	0,0001%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0201%	0,0401%	0,0602%	0,0803%	0,1204%	0,0229%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0369%	0,0737%	0,1106%	0,1474%	0,1072%	0,1163%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0186%	0,0186%	0,0186%	0,0186%	0,0186%	0,0186%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0137%	0,0274%	0,0412%	0,0549%	0,0823%	0,0870%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0008%	0,0016%	0,0025%	0,0033%	0,0049%	0,0065%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,2230%	0,2230%	0,2230%	0,2230%	0,2230%	0,2230%	0,0000%	0,0892%	0,2230%	0,2740%	0,2740%	0,2740%	0,2740%	0,2740%	0,2740%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0265%	0,0531%	0,0796%	0,1061%	0,1592%	0,2123%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0265%	0,0531%	0,0796%	0,1061%	0,1592%	0,2123%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0508%	0,1017%	0,1525%	0,2033%	0,3050%	0,4067%
6,31%	6,89%	12,65%	7,29%	2,03%	6,26%	1,27%	2,93%	3,36%	1,10%	2,31%	3,29%	4,26%	6,08%	4,84%
35,45%	42,34%	54,99%	62,28%	64,31%	70,56%	71,83%	74,77%	78,13%	79,22%	81,53%	84,83%	89,08%	95,16%	100,00%

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

constructora asunción s.a.

PUESTA A PUNTO

MINISTERIO DE OBR
CONTRATO S
LOTE 1: RUTA NACIONAL Nº 10 DE LAS RESI
CURVA DE AVANCE FÍSICO - FI



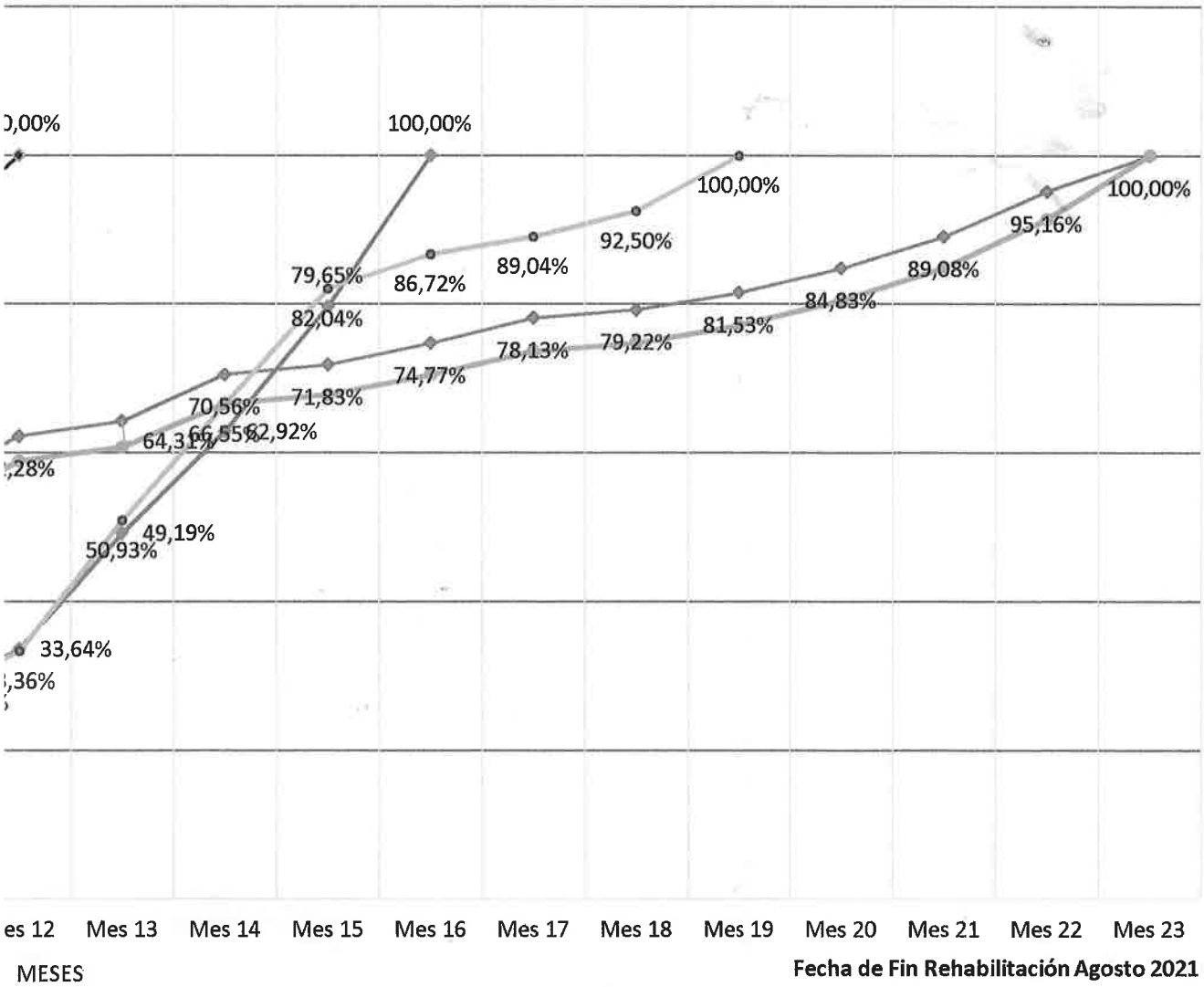
Orden de Inicio 14/10/2019

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Me
Avance Mensual C. M. N° 4	1,60%	1,42%	1,31%	3,15%	3,54%	5,81%	8,65%	3,64%	6,31%	
Avance Mensual Acumulado C. M. N°4	1,60%	3,03%	4,33%	7,49%	11,03%	16,84%	25,49%	29,14%	35,45%	4
Avance Mensual C. M. N° 3	1,49%	1,32%	1,21%	3,39%	3,29%	5,40%	8,55%	3,38%	5,85%	
Avance Mensual Acumulado C. M. N°3	1,49%	2,81%	4,02%	7,41%	10,69%	16,09%	24,64%	28,02%	33,87%	4
Avance Mensual Covid + Lluvias	2,94%	1,38%	1,26%	3,52%	0,61%	0,86%	1,13%	1,21%	2,84%	
Avance Acumulado Covid + Lluvias	2,94%	4,32%	5,58%	9,10%	9,71%	10,57%	11,70%	12,91%	15,75%	2
Avance Mensual C. M. N° 1	2,94%	1,38%	1,26%	3,52%	0,65%	0,89%	1,17%	1,24%	2,87%	
Avance Mensual Acumulado C. M. N°1	2,94%	4,32%	5,58%	9,10%	9,75%	10,64%	11,81%	13,05%	15,93%	2
Avance Mensual Contractual	1,66%	1,18%	4,69%	3,29%	3,29%	10,34%	11,22%	11,67%	12,41%	1
Avance Mens.Acumulado Contractual	1,66%	2,83%	7,52%	10,81%	14,09%	24,43%	35,64%	47,32%	59,72%	7

Ing. Oscar Samaniego
Fiscal de Obra
D.N. - MOPC

24 veinti cuatro

PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
. MINISTRO N° 379/2019
NTAS-OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO
NCIERO CONVENIO MODIFICATORIO N° 4



Fecha de Fin Rehabilitación Agosto 2021

10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23
39%	12,65%	7,29%	2,03%	6,26%	1,27%	2,93%	3,36%	1,10%	2,31%	3,29%	4,26%	6,08%	4,84%
34%	54,99%	62,28%	64,31%	70,56%	71,83%	74,77%	78,13%	79,22%	81,53%	84,83%	89,08%	95,16%	100,00%
40%	11,87%	6,77%	1,88%	5,84%	1,18%	2,72%	3,14%	1,09%	2,34%	3,38%	4,42%	6,51%	8,59%
27%	52,14%	58,91%	60,79%	66,63%	67,81%	70,53%	73,66%	74,76%	77,10%	80,48%	84,90%	91,41%	100,00%
49%	6,11%	7,01%	17,57%	15,62%	15,49%	4,69%	2,32%	3,46%	7,50%				
23%	26,34%	33,36%	50,93%	66,55%	82,04%	86,72%	89,04%	92,50%	100,00%				
52%	6,15%	7,05%	15,55%	13,73%	16,73%	20,35%							
45%	26,60%	33,64%	49,19%	62,92%	79,65%	100,00%							
61%	14,00%	12,66%											
33%	87,34%	100,00%											

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

constructora asunción s.a.

MANTENIMIENTO

ANEXO 4 CONVENIO CM4 - CRO
MINISTERIO DE OBRAS PÚE

LOTE 1 - RUTA NACIONAL Nº 10 LAS RESIDENTAS
PTO. ROSARIO - ROTONDA Aº TAPIRACUAY Y ACC. VILLA

DESCRIPCIÓN	Fecha Sep-21 24	Oct-21 25	Nov-21 26	Dec-21 27	Jan-22 28	Feb-22 29	Mar-22 30	Apr-22 31	May-22 32	Jun-2 33
OBRAS DE MANTENIMIENTO										
MOVIMIENTO DE SUELOS										
Limpieza de franja de dominio	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567
Excavación de zanjas de Drenaje	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359
Terraplen	0,0000%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127
Excavación de Bolsones.	0,0000%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027
PAQUETE ESTRUCTURAL	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Sellado de Fisuras	0,0000%	0,0000%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384
Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982
Bacheo Profundo	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196
Riego de Liga	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147
Riego de Imprimación	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027
OBRAS COMPLEMENTARIAS	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Señalización Horizontal	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183
Señalización Horizontal Termoplastica	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010
Señalización Vertical	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880
Mojones de kilometraje	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
INSTALACIONES Y SERVICOS ESPECIALIZADOS	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Instalación y Servicios Especializados	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195
Convenio Modificatorio 4	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Señalizacion en zona de Escuelas	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Barandas de defensa metálica	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Reparacion de Casetas de darsenas	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Construccion o reparacion de muros de piedra bruta	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Tachones bidireccionales en intersecciones	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Cunetas de hormigon a reparar o construir	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000
Avance Mensual CM4	1,98%	1,99%	2,53%	2,53%	3,89%	3,91%	3,91%	3,91%	3,91%	3,91
Avance Acumulado CM4	1,98%	3,97%	6,50%	9,03%	12,92%	16,83%	20,73%	24,64%	28,55%	32,46

Ing. Oscar Camarizzo
Fiscal de Obras
DM - MOPC

23 veinte tres

OGRAMA FISICO - FINANCIERO
.ICAS Y COMUNICACIONES
- OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO
EL ROSARIO - GRAL. AQUINO E ITACURUBÍ DEL ROSARIO

Fecha de fin: 31 de agosto de 2023

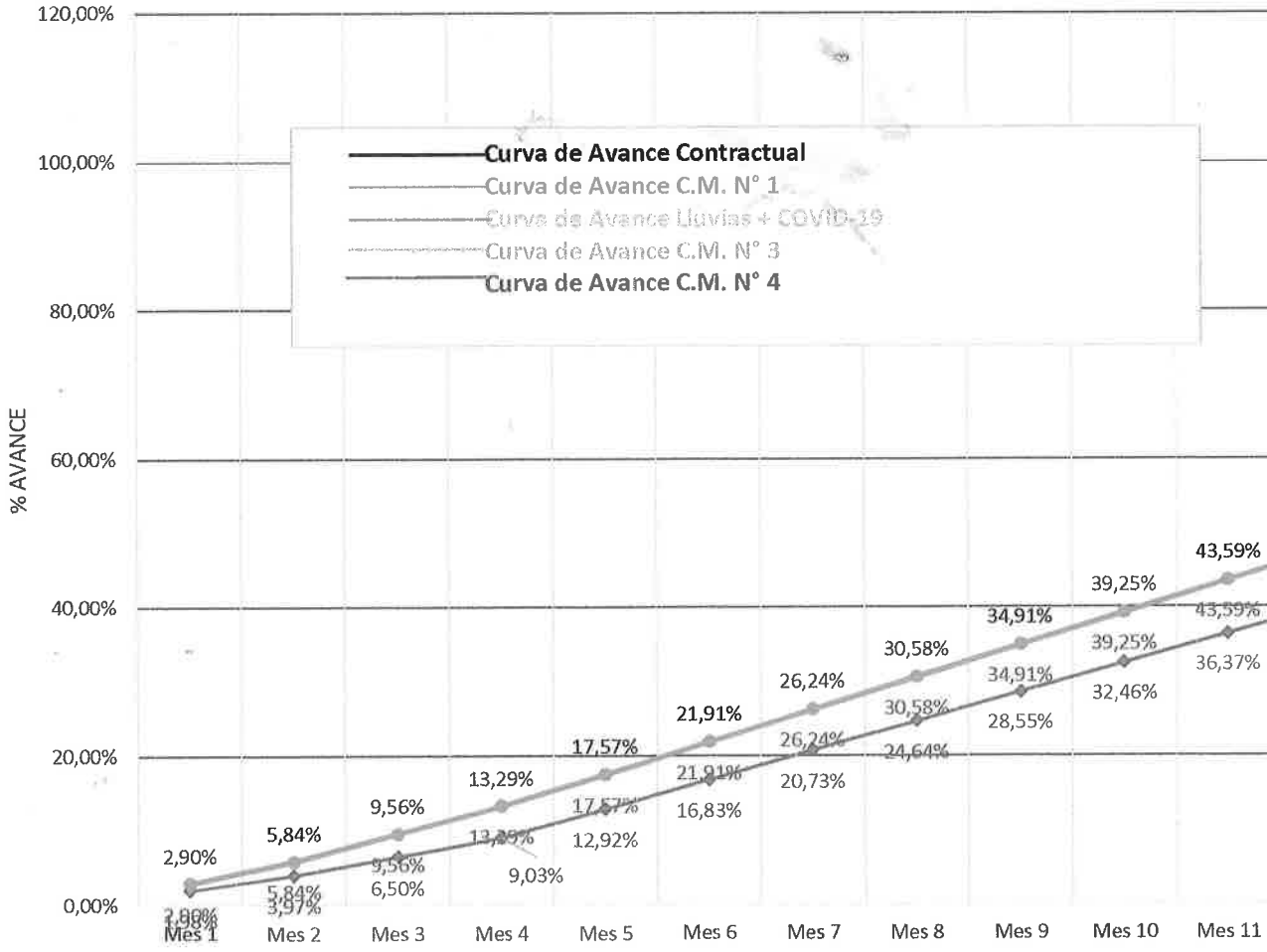
Jul-22	Aug-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%	1,0567%
0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%	0,3359%
0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%	0,0127%
0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%	0,5384%
0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%	0,7982%
0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%	0,1196%
0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%	0,0147%
0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%	0,0027%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%	0,0183%
0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%
0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%	0,0880%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0219%	0,0219%	0,0219%	0,0219%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%	0,9195%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0426%	0,0426%	0,0426%	0,0426%	0,0426%	0,0426%	0,0426%	0,0426%	0,0426%	0,0426%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,8455%	0,8455%	0,8455%	0,8455%	0,8455%	0,8455%	0,8455%	0,8455%	0,8455%	0,8455%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,2607%	0,2607%	0,2607%	0,2607%	0,2607%	0,2607%	0,2607%	0,2607%	0,2607%	0,2607%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0886%	0,0886%	0,0886%	0,0886%	0,0886%	0,0886%	0,0886%	0,0886%	0,0886%	0,0886%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0037%	0,0037%	0,0037%	0,0037%	0,0037%	0,0037%	0,0037%	0,0037%	0,0037%	0,0037%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0322%	0,0322%	0,0322%	0,0322%	0,0322%	0,0322%	0,0322%	0,0322%	0,0322%	0,0322%
3,91%	3,91%	3,91%	3,91%	5,18%	5,18%	5,18%	5,18%	5,18%	5,18%	5,20%	5,20%	5,20%	5,20%
36,37%	40,28%	44,19%	48,09%	53,28%	58,46%	63,64%	68,82%	74,00%	79,19%	84,39%	89,59%	94,80%	100,00%

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

Constructora asunción s.a.

MANTENIMIENTO

MINISTERIO DE
CONTR
LOTE 1: RUTA NACIONAL Nº 10 DE LAS
CURVA DE AVANCE FÍSIC



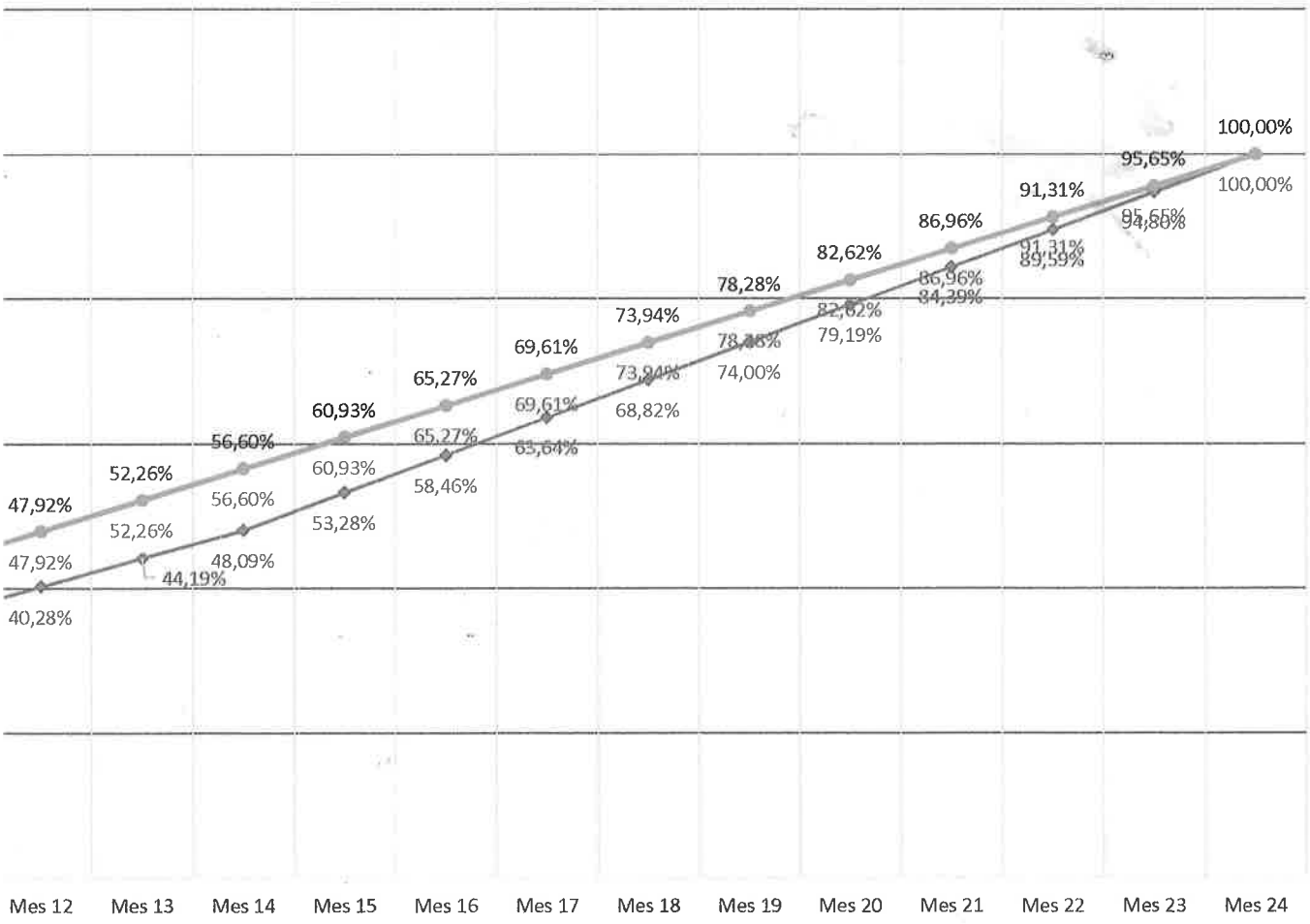
Orden de Inicio Mantenimiento Agosto 2021

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes
Avance Mensual C.M. N°4	1,98%	1,99%	2,53%	2,53%	3,89%	3,91%	3,91%	3,91%	3,91%	3
Avance Mensual Acumulado C.M. N°4	1,98%	3,97%	6,50%	9,03%	12,92%	16,83%	20,73%	24,64%	28,55%	32
Avance Mensual C.M. N°3	2,90%	2,93%	3,73%	3,73%	4,28%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4
Avance Mensual Acumulado C.M. N°3	2,90%	5,84%	9,56%	13,29%	17,57%	21,91%	26,24%	30,58%	34,91%	39
Avance Mensual Covid + Lluvias	2,90%	2,93%	3,73%	3,73%	4,28%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4
Avance Acumulado Covid + Lluvias	2,90%	5,84%	9,56%	13,29%	17,57%	21,91%	26,24%	30,58%	34,91%	39
Avance Mensual C.M. N°1	2,90%	2,93%	3,73%	3,73%	4,28%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4
Avance Mensual Acumulado C.M. N°1	2,90%	5,84%	9,56%	13,29%	17,57%	21,91%	26,24%	30,58%	34,91%	39
Avance Mensual Contractual	2,90%	2,93%	3,73%	3,73%	4,28%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4
Avance Mens.Acumulado Contractual	2,90%	5,84%	9,56%	13,29%	17,57%	21,91%	26,24%	30,58%	34,91%	39

Ing. Oscar Samaniego
Fiscal de Obras
D.V. - MOPC

22 Veinti Dos

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
'O S.G. MINISTRO N° 379/2019
ESIDENTAS-OBRAS DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO
- FINANCIERO CONVENIO MODIFICATORIO N° 4



MESES

Fecha de Fin obra 31 de Agosto 2023

)	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24
%	3,91%	3,91%	3,91%	3,91%	5,18%	5,18%	5,18%	5,18%	5,18%	5,18%	5,20%	5,20%	5,20%	5,20%
%	36,37%	40,28%	44,19%	48,09%	53,28%	58,46%	63,64%	68,82%	74,00%	79,19%	84,39%	89,59%	94,80%	100,00%
%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,35%	4,35%	4,35%	4,35%
%	43,59%	47,92%	52,26%	56,60%	60,93%	65,27%	69,61%	73,94%	78,28%	82,62%	86,96%	91,31%	95,65%	100,00%
%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,35%	4,35%	4,35%	4,35%
%	43,59%	47,92%	52,26%	56,60%	60,93%	65,27%	69,61%	73,94%	78,28%	82,62%	86,96%	91,31%	95,65%	100,00%
%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,35%	4,35%	4,35%	4,35%
%	43,59%	47,92%	52,26%	56,60%	60,93%	65,27%	69,61%	73,94%	78,28%	82,62%	86,96%	91,31%	95,65%	100,00%
%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,34%	4,35%	4,35%	4,35%	4,35%
%	43,59%	47,92%	52,26%	56,60%	60,93%	65,27%	69,61%	73,94%	78,28%	82,62%	86,96%	91,31%	95,65%	100,00%

Constructora Asunción S.A. y Asoc.
Arq. José M. Díaz Benza
Representante Legal

constructora asunción s.a.