ANEXO 2

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE.

Sara Blanco
Representante Legal

ING. IGNACIO A. ORTELLADO
Representante Legal

(TRECE) 013

Fecha: 27/06/19

PLAN DE TRABAJO DE LA OBRA: DIAGRAMA DE GANTT - CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2

Lote 2 - Tramo: Itape - Villarrica

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	%	PLAZO DE OBRA Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18
Lote 2 - Tramo: Itape - Villarrica																							
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	15,87	164 621 018 100,000%	0,41 %	0,00	3,17 20,00 %	7,94 50,00 %	4,76 30,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Excavación no Clasificada	m3	500,00	9 396 000 100,000%	0,02 %	0,00	0,00	250,00 50,00 %	0,00	250,00 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Excavación de Bolsones	m3	17475,00	334 628 775 100,000%	0,84 %	0,00	0,00	3495,00 20,00 %	8737,50 50,00 %	5242,50 30,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	6625,00	126 941 625 100,000%	0,32 %	0,00	0,00	0,00	1325,00 20,00 %	3312,50 50,00 %	1987,50 30,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Terraplén	m3	103209,38	4 091 632.661 100,000%	10,26 %	0,00	10320,94 10,00 %	10320,94 10,00 %	15481,41 15,00 %	15481,41 15,00 %	15481,41 15,00 %	15481,41 15,00 %	10320,94 10,00 %	10320,94 10,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	52741,91	2 655 133 233 100,000%	6,66 %	0,00	0,00	0,00	7911,29 15,00 %	10548,38 20,00 %	10548,38 20,00 %	10548,38 20,00 %	7911,29 15,00 %	5274,19 10,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Remoción de Obras de Arte	un	1,00	20.543.751 100,000%	0,05 %	0,00	0,00	0,00	0,50 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,50 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Traslado de Alambrados	ml	9520,20	175.704 811 100,000%	0,44 %	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	952,02 10,00 %	952,02 10,00 %	2856,06 30,00 %	2856,06 30,00 %	1904,04 20,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Traslado de Columnas Eléctricas	un	6,00	27.202.812 100,000%	0,07 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00 100,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Traslado de Cañerías de Agua	ml	171,27	7 066 258 100,000%	0,02 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,38 30,00 %	0,00	0,00	34,25 20,00 %	68,51 40,00 %	17,13 10,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Bacheo de Empedrado	m2	392,00	14.975.576 100,000%	0,04 %	0,00	0,00	0,00	0,00	196,00 50,00 %	196,00 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Base de Macadam Hidráulico	m3	57200,54	10 508 940.409 100,000%	26,36 %	0,00	0,00	0,00	0,00	5720,05 10,00 %	5720,05 10,00 %	8580,08 15,00 %	8580,08 15,00 %	11440,11 20,00 %	11440,11 20,00 %	5720,05 10,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Riego de Imprimación	lts	182787,84	1 636 682,319 100,000%	4,10 %	0,00		0,00	0,00	18278,78 10,00 %	18278,78 10,00 %	27418,18 15,00 %	27418,18 15,00 %	36557,57 20,00 %	36557,57 20,00 %	18278,78 10,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Riego de Liga	lts	205025,20	2 092.282 168 100,000%	5,25 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41005,04 20,00 %	61507,56 30,00 %	61507,56 30,00 %	20502,52 10,00 %	20502,52 10,00 %	0,00	0,00	0,00
15	Regularización Asfáltica	tn	4160,00	2.180.417.712 100,000%	5,47 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1248,00 30,00 %	1248,00 30,00 %	832,00 20,00 %	832,00 20,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	4160,00	15.030.642.781 80,000%	37,70 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	832,00 20,00 %	1248,00 20,00 %	416,00 10,00 %	416,00 10,00 %	416,00 10,00 %	832,00 20,00 %	0,00	0,00	0,00
17	Relleno Granular	m3	32,58	6.247.932 100,000%	0,02 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,29 50,00 %	16,29 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00	ml	355,00	989.054 850 100,000%	2,48 %	0,00	0,00	0,00	35,50 10,00 %	53,25 15,00 %	53,25 15,00 %	35,50 10,00 %	35,50 10,00 %	35,50 10,00 %	71,00 20,00 %	35,50 10,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00	ml	114,50	726 535.247 100,000%	1,82 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,90 20,00 %	34,35 30,00 %	57,25 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50	ml	45,50	280.301 294 100,000%	0,70 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,75 50,00 %	22,75 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Cuneta revestida de hormigón	m3	726,44	801.888.058 100,000%	2,01 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363,22 50,00 %	145,29 20,00 %	217,93 30,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Disipadores de Energía	un	13,00	20.453.914 100,000%	0,05 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00 100,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Cordón cuneta de hormigón	ml	2000,00	318 254.000 100,000%	0,80 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00 30,00 %	1000,00 50,00 %	400,00 20,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Dren Profundo	ml	800,00	293.579.200 100,000%	0,74 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00 25,00 %	200,00 25,00 %	320,00 40,00 %	80,00 10,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Mampostería de Piedra Bruta Colocada	ml	764,00	325.727 588 100,000%	0,82 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382,00 50,00 %	382,00 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Pórtico de Señalización	un	2,00	113 992 728 100,000%	0,29 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00 100,00 %	0,00
27	Señalización Horizontal	m2	6453,72	692.616.243 100,000%	1,74 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3226,86 50,00 %	3226,86 50,00 %	0,00	0,00	0,00
28	Tachas Reflectivas	un	5258,00	108 977.308 100,000%	0,27 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2629,00 50,00 %	2629,00 50,00 %	0,00	0,00	0,00
29	Tachones Reflectivos	un	263,00	20 441 145 100,000%	0,05 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263,00 100,00 %	0,00	0,00	0,00
30	Señalización Vertical	m2	52,58	68 110.660 100,000%	0,17 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,29 50,00 %	26,29 50,00 %	0,00
31	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	ml	5240,00	1 466.932.760 100,000%	3,68 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1048,00 20,00 %	2620,00 50,00 %	1572,00 30,00 %	0,00	0,00	0,00
32	Protección de Taludes con PBC	m3	4,14	1.784.568 100,000%	0,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14 100,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Loseta de H°A° para acceso a propiedades	m3	48,00	159.620.208 100,000%	0,40 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00 100,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	79335,00	600 169.275 100,000%	1,51 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19833,75 25,00 %	19833,75 25,00 %	19833,75 25,00 %	19833,75 25,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	18,00	606.791.718 1,000%	1,52 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %	1,00 5,56 %
36	Movilización	gl	1,00	1.158.775.840 100,000%	2,91 %	0,50 50,00 %	0,50 50,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL GENERAL			47.858.098.437	119,98 %																		
	PORCENTAJE PROGRAMADO PARCIAL A EJECUTAR				0	1,64 %	2,56 %	1,50 %	3,60 %	6,82 %	6,87 %	8,33 %	8,40 %	9,10 %	18,80 %	18,02 %	7,39 %	9,05 %	8,01 %	10,31 %	0,17 %	0,46 %	0,08 %
	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR				0	1,64 %	4,18 %	5,68 %	9,19 %	16,00 %	22,87 %	31,20 %	39,60 %	48,69 %	65,49 %	84,51 %	91,90 %	100,96 %	108,98 %	119,27 %	119,44 %	119,90 %	119,98 %
	PORCENTAJE DE TIEMPO ACUMULADO				0	5,56 %	11,11 %	16,67 %	22,22 %	27,78 %	33,33 %	38,89 %	44,44 %	50,00 %	55,56 %	61,11 %	66,67 %	72,22 %	77,78 %	83,33 %	88,89 %	94,44 %	100,00 %

Ing. ... L. Garcete
Supervi... de Obras

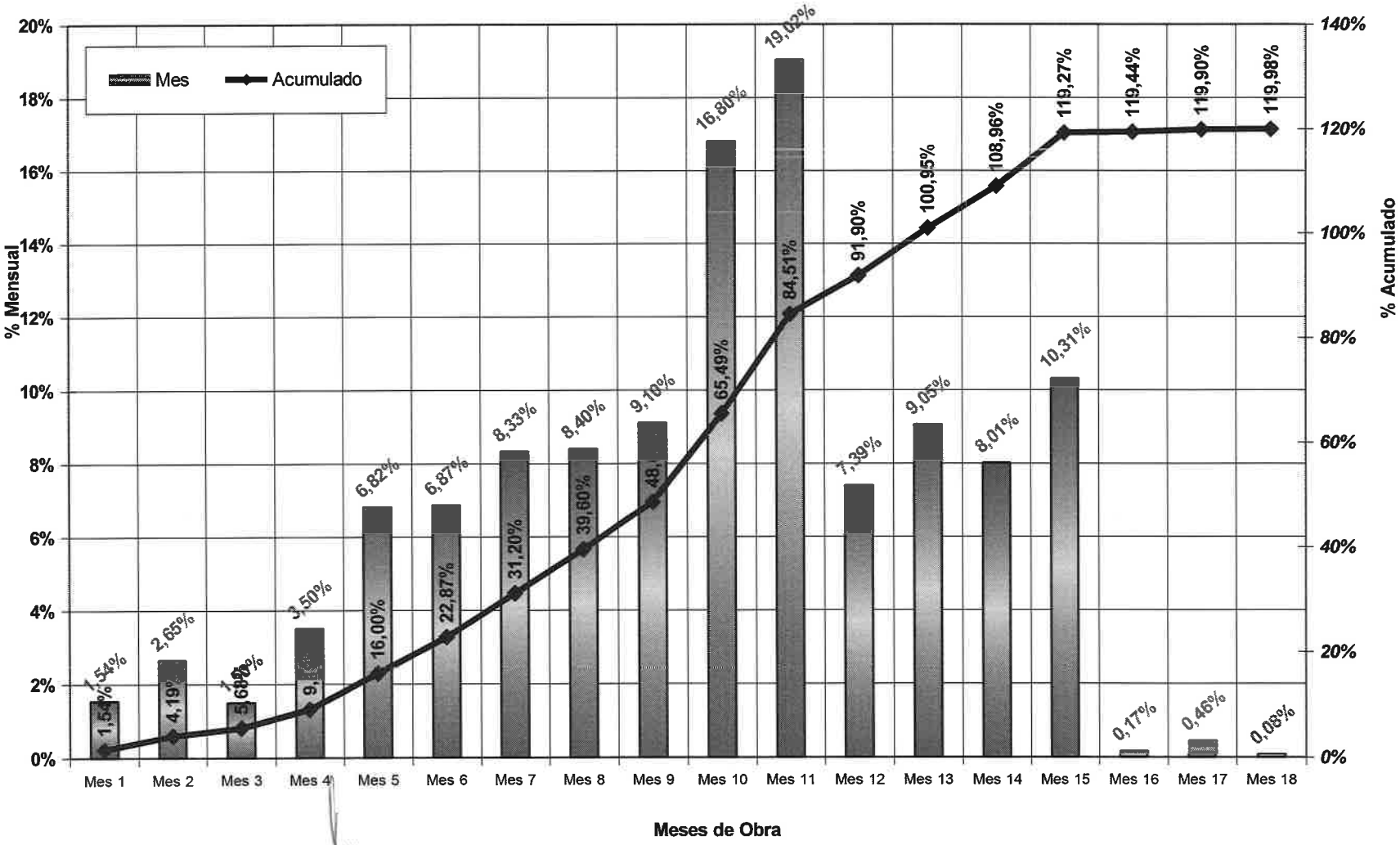
Sara Blanco
Representante Legal

ING. IGNACIO A. ORTELLADO R.
Representante Legal

(CATORCE) 014

TDCSA®

CURVADE AVANCE FISICO FINANCIERO - CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2
LPN EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL
LOTE 2 - PAVIMENTACION ASFALTICA DEL ITAPÉ - VILLARRICA



ING. IGNACIO A. ORTELLADO
Representante Legal

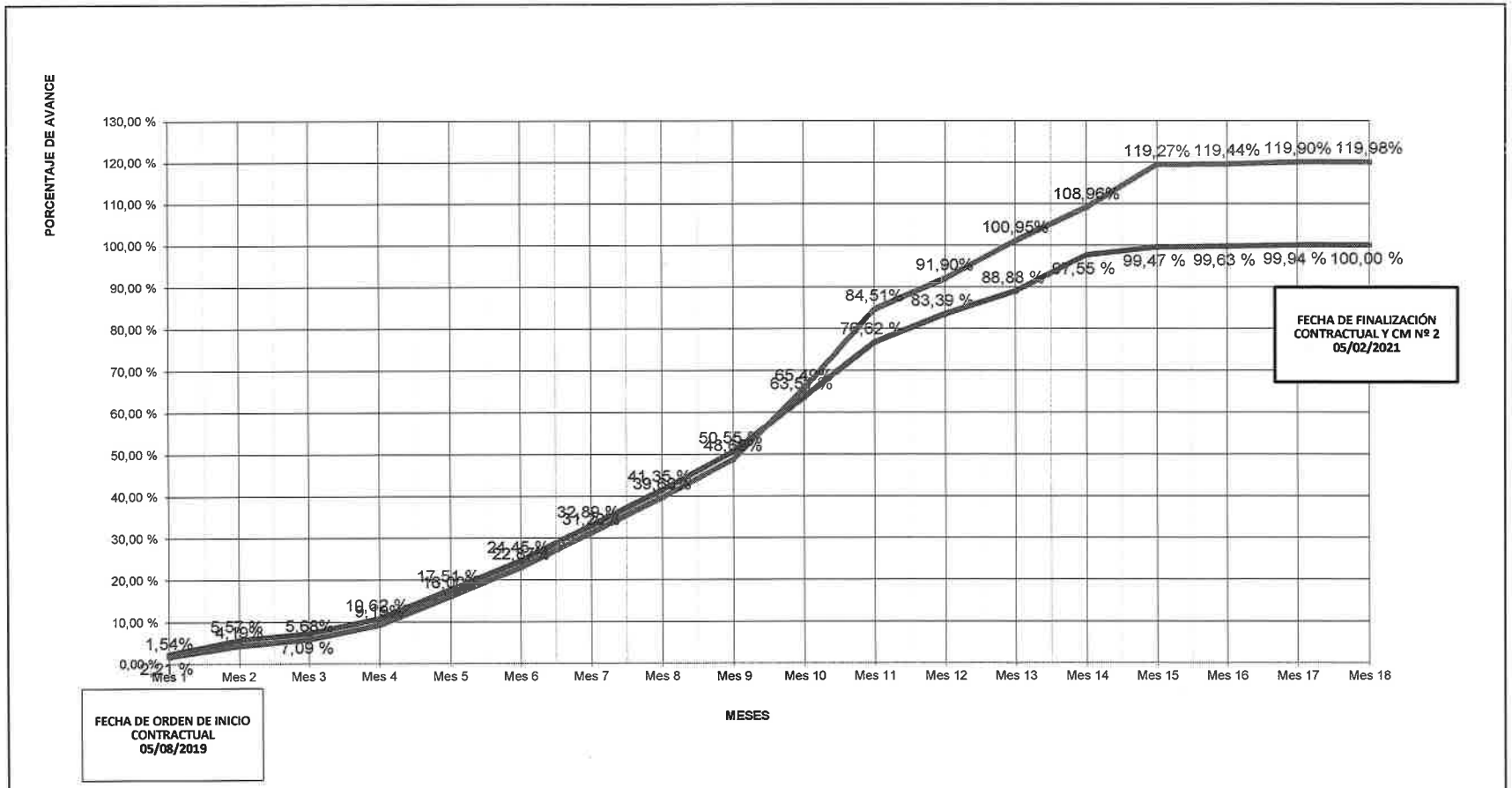
Sara Blanco
Representante Legal

Supervisor de Obras

(Quince) 015

TOCSA

CURVADE AVANCE FISICO FINANCIERO - CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 2
LPN EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL
LOTE 2 - PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO ITAPE – VILLARRICA



	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18
Mensual Contractual	2,21%	3,36%	1,52%	3,53%	6,89%	6,94%	8,44%	8,46%	9,20%	12,96%	13,11%	6,77%	5,49%	8,67%	1,92%	0,16%	0,31%	0,08%
Acumulado Contractual	2,21%	5,57%	7,09%	10,62%	17,51%	24,45%	32,89%	41,35%	50,55%	63,51%	76,62%	83,39%	88,88%	97,55%	99,47%	99,63%	99,94%	100,00%
Mensual CM1	1,54%	2,65%	1,50%	3,50%	6,82%	6,87%	8,33%	8,40%	9,10%	16,80%	19,02%	7,39%	9,05%	8,01%	10,31%	0,17%	0,46%	0,08%
Acumulado CM1	1,54%	4,19%	5,68%	9,19%	16,00%	22,87%	31,20%	39,60%	48,69%	65,49%	84,51%	91,90%	100,95%	108,96%	119,27%	119,44%	119,90%	119,98%

ING. IGNACIO A. ORTELLADO R.
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

Supervi. de Obras

016