ANEXO 5 Cronograma de avance físico-financiero

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.854		1	2	3	4	5	6	7	8
	LPI Nº 69/2021								
Ítem	Descripción del Bien	1	2	3	4	5	6	7	8
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	2,43%							
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
4	CARTEL DE OBRA		0,18%						
5	TRASLADO DE ALAMBRADOS		0,03%	0,03%					
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA		0,02%	0,02%					
7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS								2,50%
8	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)								
9	GAVIONES								
10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA								
11	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)		1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
12	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)				0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%
13	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)								0,01%
14	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)								
15	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)								
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)								
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)								
18	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)								
19	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)								
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)								
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)								
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO								
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC								
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA								
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL								
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)								
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO								
28	Juntas de Dilatación								
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2								
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO								
31	EMPASTADO DE TALUDES								
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"								
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
34	ALAMBRADA								0,04%
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS								
36	Estudios Geotecnicos		0,44%						
37	Investigacion de pilotes metodos NO DESTRUCT (SONICO)							0,15%	
38	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.								
39	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica								
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS							0,74%	
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES								
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
43	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS		0,31%						
44	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%
	ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO								
45	HORMIGON DE LIMPIEZA (fck=15 Mpa)				0,10%	0,10%			
46	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00M								
47	DRENAJE DE ESTRIBOS								
48	EXCAVACION DE BOLSONES								
49	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 1,50x1,50								0,24%
50	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE 2,50x2,50								0,32%
51	TRASLADO DE COLUMNAS								0,12%
52	ADQUISICION DE SERVICIOS AMBIENTALES								
	Porcentaje mensual CM N° 1	2,76%	2,80%	1,87%	2,76%	2,75%	2,65%	3,54%	4,40%
	Porcentaje acumulado CM N° 1	2,76%	5,56%	7,43%	10,19%	12,94%	15,59%	19,13%	23,53%
	Porcentaje mensual contractual	2,72%	2,74%	1,90%	3,09%	3,09%	4,97%	4,09%	6,65%
	Porcentaje acumulado contractual	2,72%	5,46%	7,36%	10,45%	13,54%	18,51%	22,60%	29,25%

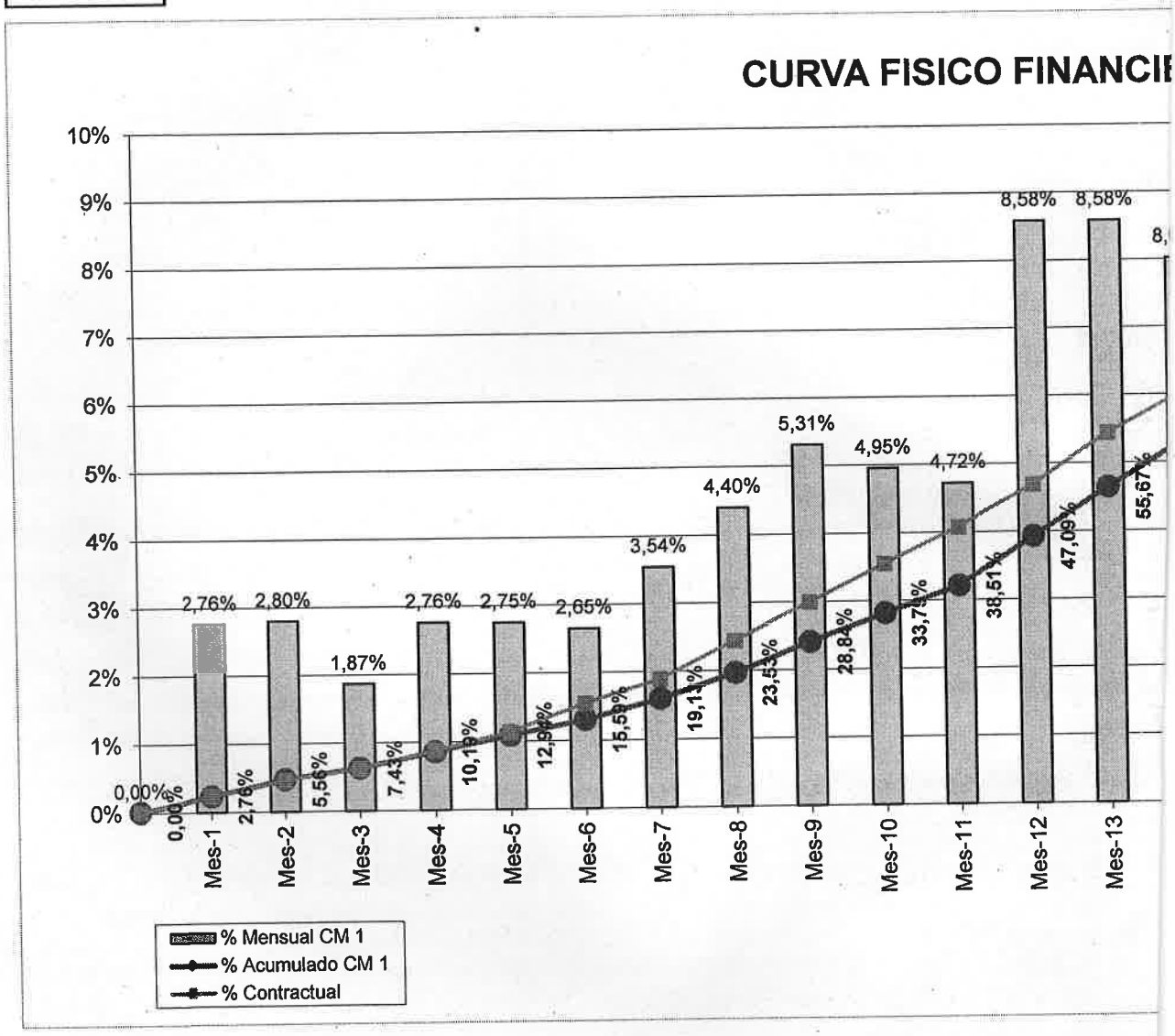
Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

nsorcio Feltex
RUC: 80121413-0

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	%
0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%					2,43%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	1,13%
														0,13%
														0,18%
														0,05%
2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%				0,03%
										0,19%				30,06%
											0,47%	0,47%		0,19%
											0,37%	0,37%	0,37%	0,95%
0,82%														1,11%
0,01%														8,99%
0,56%	0,56%	0,56%	0,56%	0,56%	0,56%									4,94%
0,36%	0,36%	0,36%	0,36%	0,36%	0,36%									0,02%
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%						3,33%
							0,28%	0,28%						2,16%
							0,91%	0,91%	0,91%					0,00%
							0,30%	0,30%	0,30%					0,57%
									2,47%	2,47%	2,47%			2,72%
												0,35%	0,35%	0,91%
									0,03%	0,03%				7,40%
									0,07%	0,07%				0,69%
												0,06%	0,06%	0,06%
												0,86%	0,86%	0,14%
			0,36%	0,36%								1,07%	1,07%	0,13%
									0,12%	0,12%				1,71%
										0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	2,14%
										0,36%	0,36%	0,36%		0,73%
								0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,24%
										0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,04%
0,04%												0,12%	0,12%	1,07%
									0,10%	0,10%				1,09%
														2,98%
														0,23%
														0,08%
														0,20%
														0,44%
											0,15%			0,15%
											0,52%			0,52%
														0,74%
0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	1,03%	1,03%	2,06%
	0,31%											0,02%	0,02%	0,52%
0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,31%	0,93%
													0,24%	5,26%
			3,49%	3,49%	3,49%	3,49%	3,49%	3,49%						0,20%
					0,05%	0,05%								20,96%
	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%						0,10%
0,2[illegible]	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%										2,61%
0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%				1,45%
0,12%														3,83%
		0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,24%
														1,00%
5,31%	4,95%	4,72%	8,58%	8,58%	8,02%	7,11%	8,55%	8,73%	7,42%	7,45%	5,62%	5,97%	5,45%	119,99%
28,84%	33,79%	38,51%	47,09%	55,67%	63,69%	70,80%	79,35%	88,08%	95,50%	102,95%	108,57%	114,54%	119,99%	
6,65%	6,64%	6,33%	7,39%	8,95%	7,18%	7,54%	8,26%	6,31%	5,50%					
35,89%	42,54%	48,87%	56,26%	65,20%	72,39%	79,93%	88,19%	94,50%	100,00%					

LOTE 7

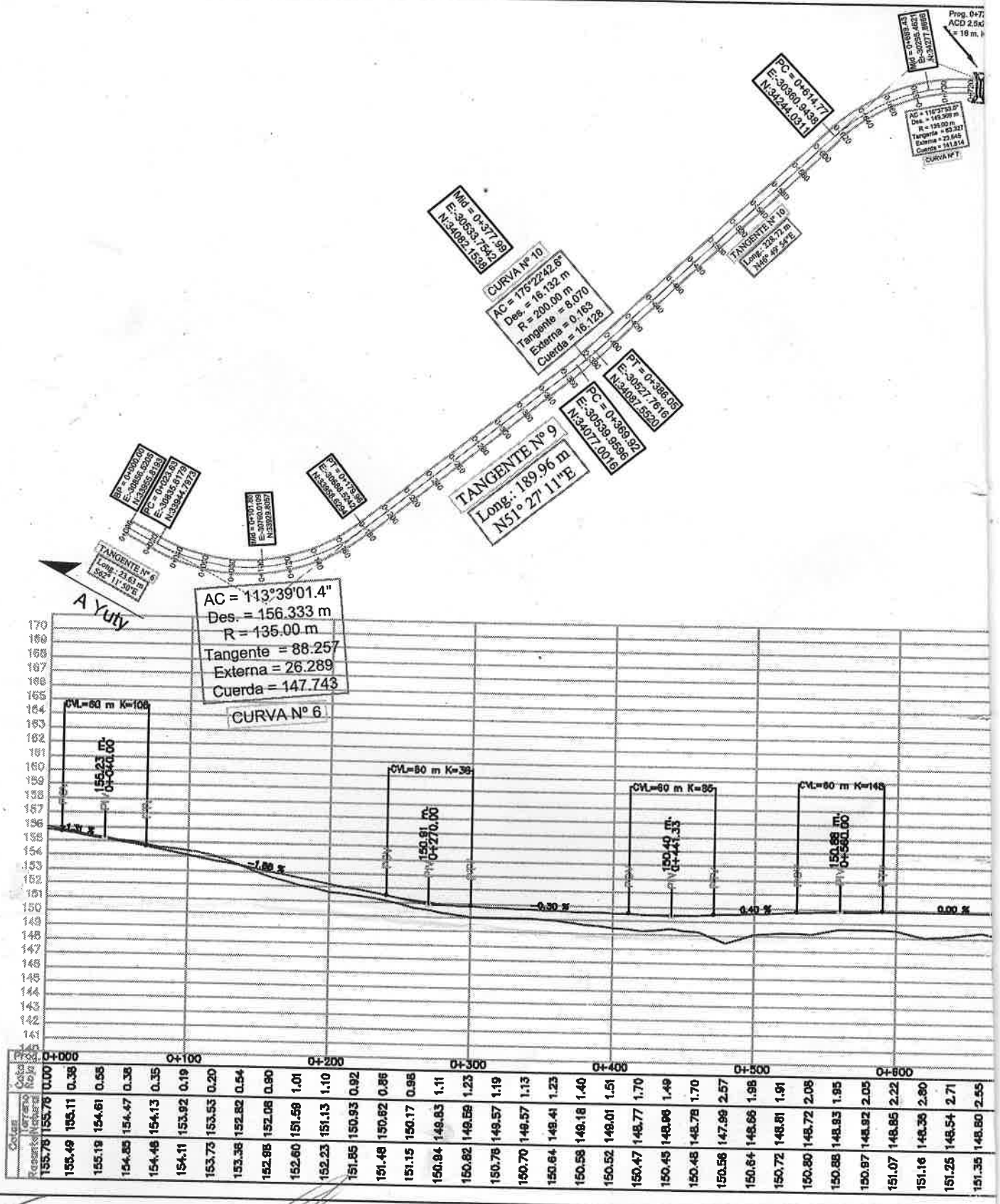


Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

sorcio Felte.
C: 80121413-0

ERO
02%
7,11%
8,55%
8,73%
7,42%
7,45%
5,62%
5,97%
5,45%
63,65%
70,80%
79,35%
88,08%
95,30%
102,95%
108,57%
114,54%
119,99%
120,00%
110,00%
100,00%
90,00%
80,00%
70,00%
60,00%
50,00%
40,00%
30,00%
20,00%
10,00%
0,00%
Mes-14
Mes-15
Mes-16
Mes-17
Mes-18
Mes-19
Mes-20
Mes-21
Mes-22

ANEXO 7: ATLAS DE PLANOS

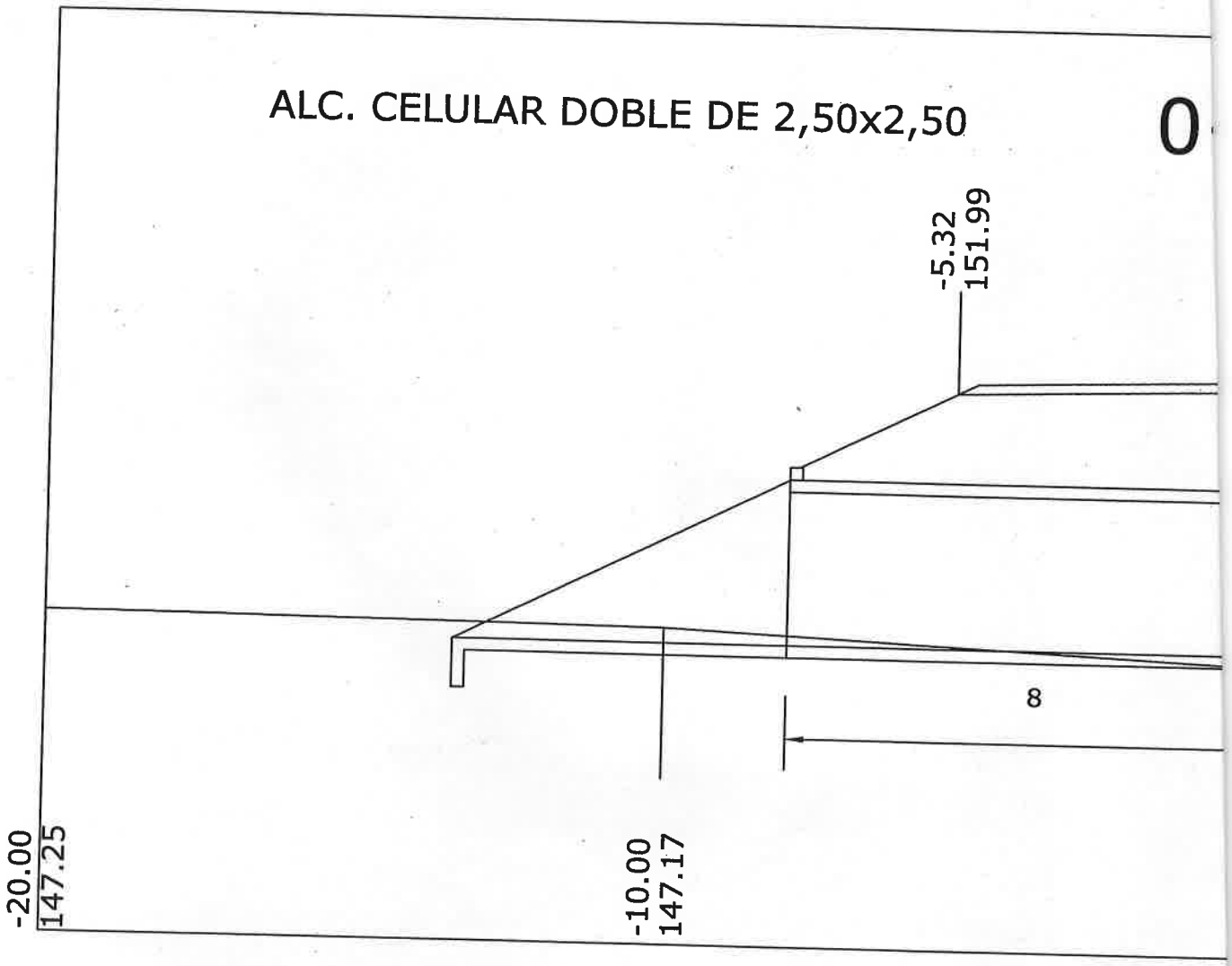


Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

cio Feltex
0121413-0

Prog. 0+668.93
Puente Proyectado
L= 120 m.
de 4 Vanos de 30 m.
TANGENTE N° 7
Long.: 310.43 m
S69° 47' 59"E
Prog. 1+180
ACD 1.5x1.5 Proyectado
L= 12 m. i= 1%
TANGENTE N° 8
Long.: 59.41 m
N78° 10' 10"E

CVL=60 m K=6
CVL=60 m K=8
CVL=60 m K=12
CVL=60 m K=17
150.98 m.
0+720.00
156.46 m.
0+795.00
156.46 m.
0+880.00
152.44 m.
1+060.00
Prog. 0+726.00
ACD 2.5x2.5 Proyectado
L= 16 m. i= 1%
Prog. 1+180.00
ACD 1.5x1.5 Proyectado
L= 12 m. i= 1%
0.00 %
-7.48 %
0+700
0+800
0+900
1+000
1+100
1+200



Consorcio Feltex
RUC: 80121413-0

Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

[illegible] trainteilen)

ot ochenta y un