PUENTE N° 3 ARROYO AGUARAY MI - SANTA ROSA DEL AGUARAY		CRONOGRAMA CM N° 1 ACTUALIZADO AL 6to Y 9no TRIMESTRE									
		2018			2019						
Item	Descripción	01-oct	02-nov	03-dic	04-ene	05-feb	06-mar	07-abr	08-may	09-jun	10-jul
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO										
1.1	Movilización y desmovilización		0,51%	0,51%							
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente		0,04%	0,04%							
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar		0,04%	0,04%							
1.4	Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial		0,05%	0,07%							
1.5	Cartel de Obra	0,09%									
2	COMPONENTES REMOCIONES Y TRASLADOS										
2.3	Remoción de puentes de madera										
2.6	Traslado de alambrados										
2.7	Traslado de columnas eléctricas telefónicas y otras			0,12%							
3.1	Desbarque, desbroce y limpieza										
3.4	Excavación no clasificada										
3.7	Terraplenes de cabeceras y acceso										
4.6	Cunetas revestidas de hormigón (fck=18mpa)										
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES										
5.1	Pilotes preperforados de H°A° (fck=25mpa)										
5.5	H°A° para fundaciones de cabezales (fck=21mpa)										
5.6	Drenaje de trasdos de muro										
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)										
5.17	Viga longitudinal postensada L=25m (fck=30mpa)										
5.23	Losas de hormigón armado (incluye losa de aproximación (fck=25mpa)										
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)										
5.25	Drenaje con caño de PVC										
5.26	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada										
5.27	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25mpa)										
5.28	Veredas de H°A° (fck=25mpa)										
5.29	Aparato de apoyo elastomérico										
5.30	Junta de dilatación										
5.33	Bulbarratos										
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS										
8.2	Empastado de taludes										
8.3	Barandas metálicas para defensa tipo "Flex Beam"										
8.5	Señalización vertical										
8.6	Alambrado										
8.7	Protección de áreas de préstamos										
9	COMPONENTES ENSAYOS										
9.1	Estudios geotécnicos		0,01%	0,02%							
9.2	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)										
9.3	Evaluación vigas pretensadas por met. No destruct. De tipo pulso-eco o ultraso.										
9.4	Eval vigas pret. met. No destructivos de carga dinámica.										
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinamicos										
9.6	Prueba de recepción de puentes										
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL										
10.1	Mitigación Ambiental		0,02%	0,02%							
12	ITEM NUEVO										
12.1	Vigas transversales										
		0,09%	0,69%	0,84%							
		0,09%	0,78%	1,62%	1,62%	1,62%	1,62%	1,62%	1,62%	1,62%	1,62%

60 (Sesenta).

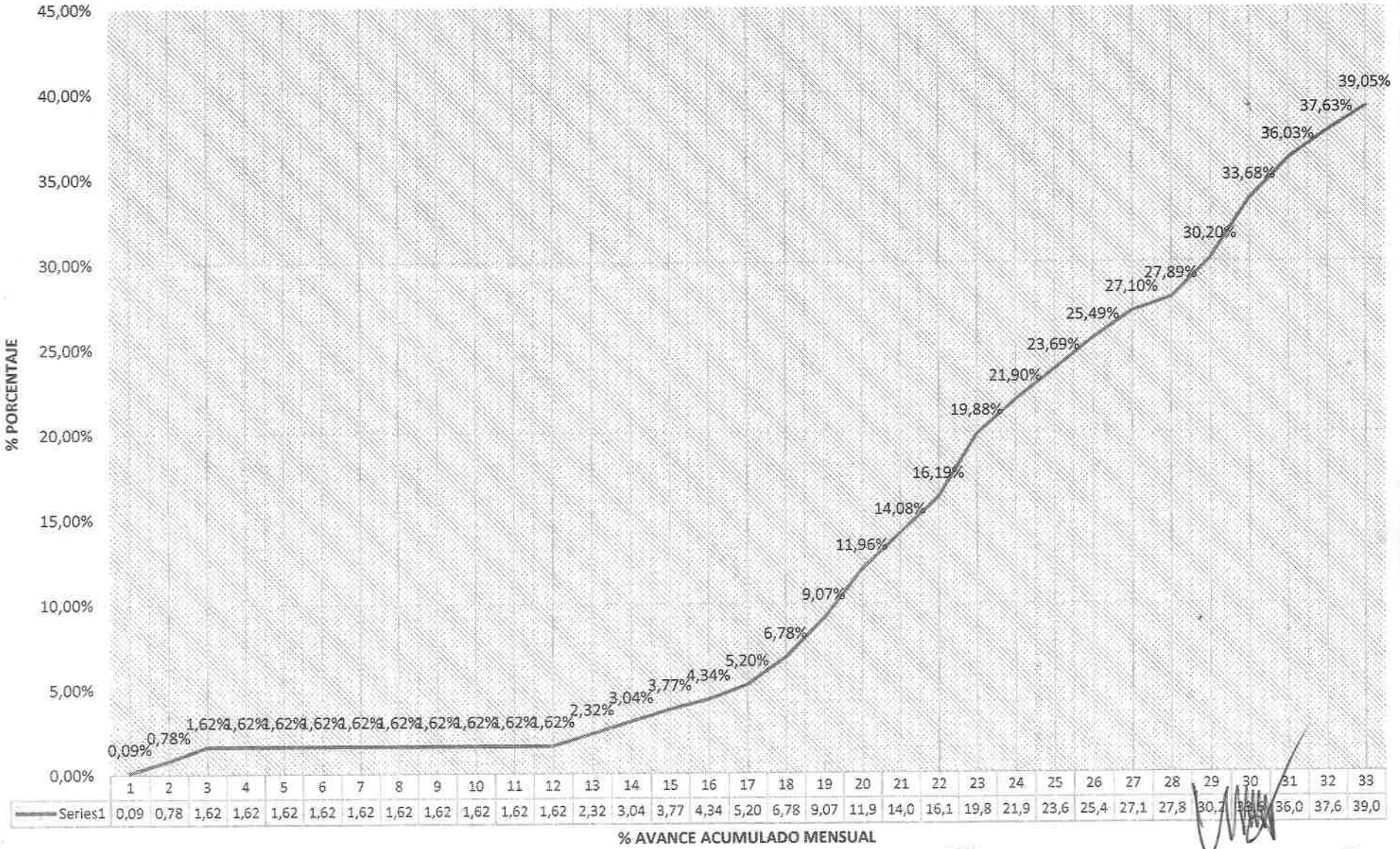
			2020														2021				
13-oct	14-nov	15-dic	16-ene	17-feb	18-mar	19-abr	20-may	21-jun	22-jul	23-ago	24-sep	25-oct	26-nov	27-dic	28-ene	29-feb	29-mar	30-abr	31-may	32-jun
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01018%	0,010187%	0,03376%	0,03376%	0,03376%	0,03376%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
			0,02%	0,05%	0,03%	0,02%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,0404%	0,0404%	0,0404%	0,0404%	0,0404%	0,0404%				
																	0,09%	0,09%		
	0,01677%	0,01677%	0,02%																	
										0,02%	0,02%									
		0,01%																		
								1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	0,48%	0,46%				
0,69%	0,69%	0,69%	0,52%	0,46%																
				0,27%	0,55%	0,55%	0,27%	0,07%												
										0,08%	0,08%									
							0,81%	0,81%	0,81%	0,81%						0,81%				
						1,71%	1,71%										1,71%			
																	0,54%	0,54%	0,54%	
																	0,18%			
																	0,01%			
										0,65%	0,65%	0,53%	0,53%							
																			0,06%	0,06%
																			0,10%	0,10%
														0,10%						
														0,25%						
										0,36%						0,86%	0,86%	0,86%		
																		0,14%	0,14%	0,14%
																		0,37%	0,37%	0,37%
																			0,05%	0,02%
								0,02%	0,02%											
															0,08%	0,08%				
				0,06%																
															0,06%					
															0,07%					
					0,97%															0,48%
							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%
																		0,07%	0,07%	
0,70%	0,72%	0,73%	0,57%	0,66%	1,58%	2,29%	2,89%	2,12%	2,11%	3,69%	2,01%	1,80%	1,80%	1,61%	0,79%	2,81%	3,48%	2,35%	1,60%	1,42%
2,32%	3,04%	3,77%	4,34%	5,20%	6,78%	9,07%	11,96%	14,08%	16,19%	19,88%	22,90%	23,69%	25,49%	27,10%	27,89%	30,70%	33,68%	36,03%	37,63%	39,05%

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

(Sesenta)

Curva de avance Físico-Financiero - Puente N° 3 - San Pedro



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Series1	0,09	0,78	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	2,32	3,04	3,77	4,34	5,20	6,78	9,07	11,9	14,0	16,1	19,8	21,9	23,6	25,4	27,1	27,8	30,2	33,6	36,0	37,6	39,0

Ing. [illegible] Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

59 (Cincuenta y nueve).

PUENTE N° 4 : ARROYO ZANJITA - SANTA ROSA DEL AGUARAY		CRONOGRAMA CM N° 1 ACTUALIZADO AL 8vo Y 9no TRIMESTRE					
		2018					
Item	Descripción	01-oct	02-nov	03-dic	04-ene	05-feb	06-mar
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO						
1.1	Movilización y Desmovilización		0,18%	0,18%			
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente		0,02%	0,02%	0,015%	0,015%	0,015%
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar		0,02%	0,02%	0,015%	0,015%	0,015%
1.4	Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial				0,043%	0,043%	0,043%
1.5	Cartel de Obra	0,09%					
2	COMPONENTES REMOCIONES Y TRASLADOS						
2.3	Remoción de puentes de madera						
2.6	Traslado de alambrados				0,01%	0,01%	0,00%
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELOS						
3.1	Desbosque, desbroce y limpieza			0,03%	0,02%	0,01%	0,00%
3.4	Excavación no clasificada					0,01%	0,00%
3.7	Terraplenes de cabeceras y acceso						
4							
4.6	Cunetas revestidas de hormigón (fck=18mpa)						
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES						
5.1	Pilotes preperforados de H°A° (fck=25mpa)						0,433%
5.5	H°A° para fundaciones de cabezales (fck=21mpa)						
5,6	Drenaje de trasdos de muro						
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)						
5.17	Viga longitudinal postensada L=25m (fck=30mpa)						
5.22	Losas de hormigón armado (incluye losa de aproximación (fck=25mpa)						
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)						
5.25	Drenaje con caño de PVC						
5.26	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada						
5.27	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25mpa)						
5.28	Vveredas de H°A° (fck=25mpa)						
5.29	Aparato de apoyo elastomérico						
5.30	Junta de dilatación						
5.32	Bolsacretos						
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS						
8.2	Empastado de taludes						
8.3	Barandas metalicas para defensa tipo "Flex Beam"						
8.5	Señalización vertical						
8.6	Alambrada						
8.7	Protección de áreas de préstamos						
9	COMPONENTES ENSAYOS						
9.1	Estudios grotécnicos		0,02%	0,02%			
9.2	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)						
9.3	Evaluación vigas pretensadas por met. No destruct. De tipo pulso-eco o ultraso.						
9.4	Eval vigas pret. met. No destructivos de carga dinámica.						
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinamicos						
9.6	Prueba de recepción de puentes						
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL						
10.1	Mitigación Ambiental						
12	ITEM NUEVO						
12.1	Vigas transversales						
		0,09%	0,24%	0,27%	0,10%	0,10%	0,51%
		0,09%	0,33%	0,60%	0,70%	0,80%	1,31%

58(Cincuenta y ocho

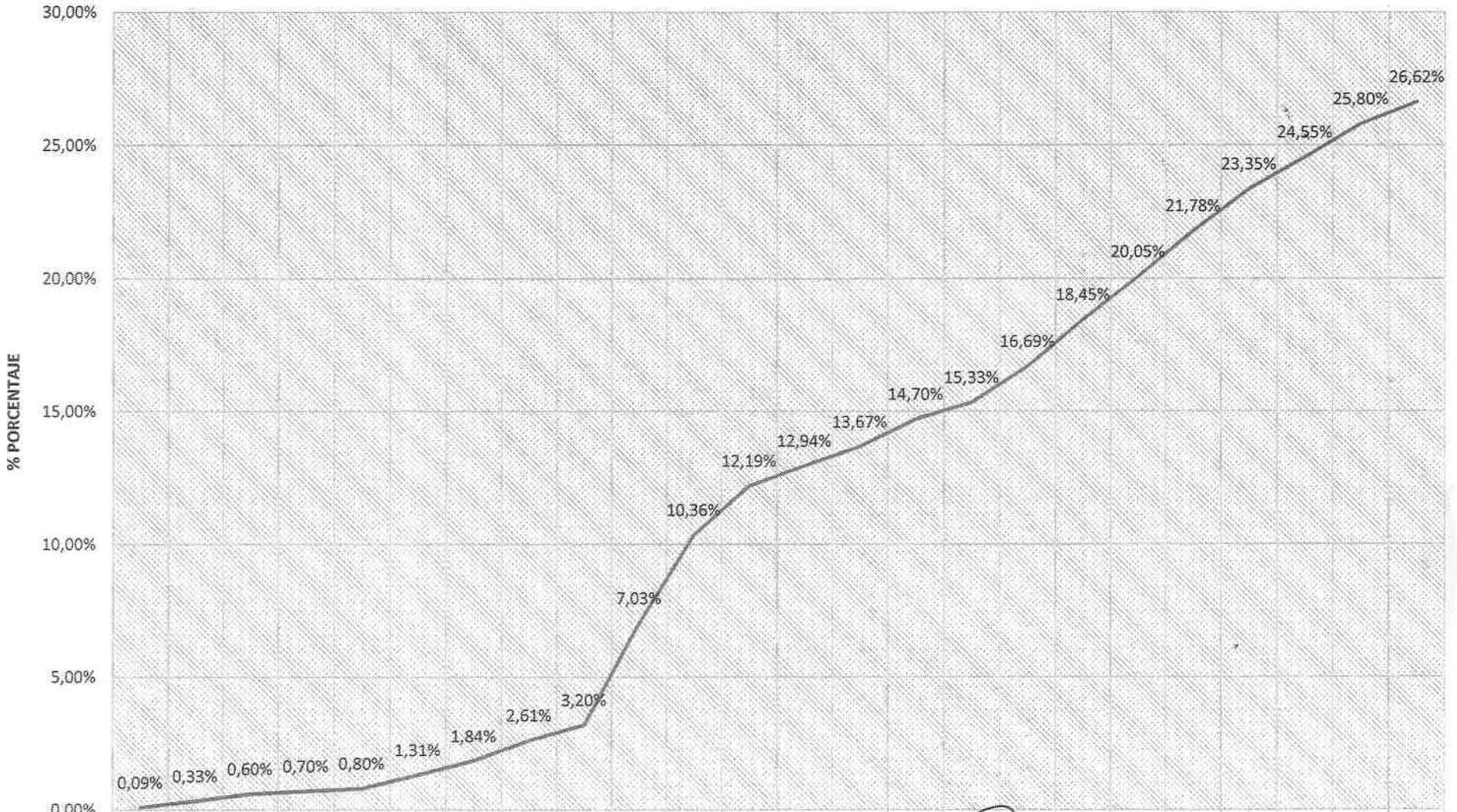
2019								2020								
ay	09-jun	10-jul	11-ago	12-sep	13-oct	14-nov	15-dic	16-ene	17-feb	18-mar	19-abr	20-may	21-jun	22-jul	23-ago	24-sep
									0,18%	0,18%						
01%	0,01%	0,015%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,02%	0,02%	0,14%
01%	0,01%	0,015%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,02%	0,02%	0,14%
03%	0,03%	0,045%	0,04%	0,04%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	
															0,09%	0,09%
%	0,00%															
			0,47%	0,47%	0,34%	0,34%	0,34%	0,27%	0,12%							
												0,07%	0,07%			
47%	0,17%	0,40%														
23%	0,23%	0,39%	0,38%	0,10%												
				0,06%	0,03%	0,01%										
		0,70%	0,70%	0,70%	0,32%	0,32%	0,32%									
	0,05%	1,51%	1,46%	0,41%						0,86%	0,86%					
												0,54%	0,54%	0,54%		
												0,19%				
												0,01%				
							0,33%	0,32%	0,49%							
														0,05%	0,05%	
														0,10%	0,10%	
										0,10%						
												0,25%				
									0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,80%			
														0,07%	0,07%	0,07%
														0,32%	0,32%	0,32%
															0,05%	0,02%
				0,009%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%								
													0,04%	0,04%		
19%	0,059%															
											0,08%					
											0,07%					
03%	0,002%	0,745%	0,222%													
															0,46%	
01%	0,01%	0,011%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,04%	0,04%
												0,07%	0,07%			
%	0,58%	3,83%	3,32%	1,84%	0,74%	0,73%	1,04%	0,63%	1,36%	1,76%	1,60%	1,72%	1,57%	1,20%	1,25%	0,82%
%	3,20%	7,03%	10,36%	12,19%	12,94%	13,67%	14,70%	15,33%	16,69%	18,45%	20,05%	21,78%	23,35%	24,55%	25,80%	26,62%

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

58(cincuenta y

Curva de avance Físico-Financiero - Puente N° 4 - San Pedro



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Series1	0,09%	0,33%	0,60%	0,70%	0,80%	1,31%	1,84%	2,61%	3,20%	7,03%	10,36%	12,19%	12,94%	13,67%	14,70%	15,33%	16,69%	18,45%	20,05%	21,78%	23,35%	24,55%	25,80%	26,62%

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

57 (Cincuenta y siete).

57 (Cincuenta y siete)

PUENTE N° 5 - PRIMAVERA REAL - YRYBUCUÁ		CRONOGRAMA CM N° 1 ACTUALIZADO AL 8vo Y 9no TRIMESTRE					
		2018					
Item	Descripción	01-oct	02-nov	03-dic	04-ene	05-feb	06-mar
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO						
1.1	Movilización y Desmovilización		0,08%	0,08%			
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente		0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar		0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
1.4	Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial				0,04%	0,04%	0,04%
1.5	Cartel de Obra	0,09%					
2	COMPONENTES REMOCIONES Y TRASLADOS						
2.3	Remoción de puentes de madera						
2.7	Traslado de columnas eléctricas, telefónicas y otras.				0,06%	0,06%	0,06%
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELOS						
3.1	Desbosque, desbroce y limpieza			0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
3.4	Excavación no clasificada					0,01%	0,01%
3.7	Terraplenes de cabeceras y acceso						
4.6	Cunetas revestidas de hormigón (fck=18mpa)						
4.8	Baden de hormigon (fck=25mpa)						
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES						
5.1	Pilotes preperforados de H°A° (fck=25mpa)				0,26%	0,26%	0,26%
5.5	H°A° para fundaciones de cabezales (fck=21mpa)						0,19%
5,6	Drenaje de trasdos de muro						
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)						
5.17	Viga longitudinal prefabricada L=10m (fck=25mpa)						
5.22	Losas de hormigón armado (incluye losa de aproximación (fck=25mpa)						
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)						
5.25	Drenaje con caño de PVC						
5.27	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25mpa)						
5.28	Veredas de H°A° (fck=25mpa)						
5.29	Aparato de apoyo elastomérico						
5.30	Junta de dilatación						
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS						
8.2	Empastado de taludes						
8.3	Barandas metalicas para defensa tipo "Flex Beam"						
8.5	Señalización vertical						
8.7	Protección de áreas de préstamos						
9	COMPONENTES ENSAYOS						
9.1	Estudios geotécnicos		0,02%	0,02%			
9.2	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)						
9.3	Evaluación vigas pretensadas por met. No destruct. De tipo pulso-eco o ultraso.						
9.4	Eval vigas pret. met. No destructivos de carga dinámica.						
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinamicos						
9.6	Prueba de recepción de puentes						
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL						
10.1	Mitigación Ambiental						
11	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS						
11.1	Instalaciones y Servicios Especializados	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	ITEM NUEVO						
12.1	Vigas transversales						
		0,10%	0,14%	0,16%	0,41%	0,42%	0,60%
		0,10%	0,24%	0,40%	0,81%	1,23%	1,83%

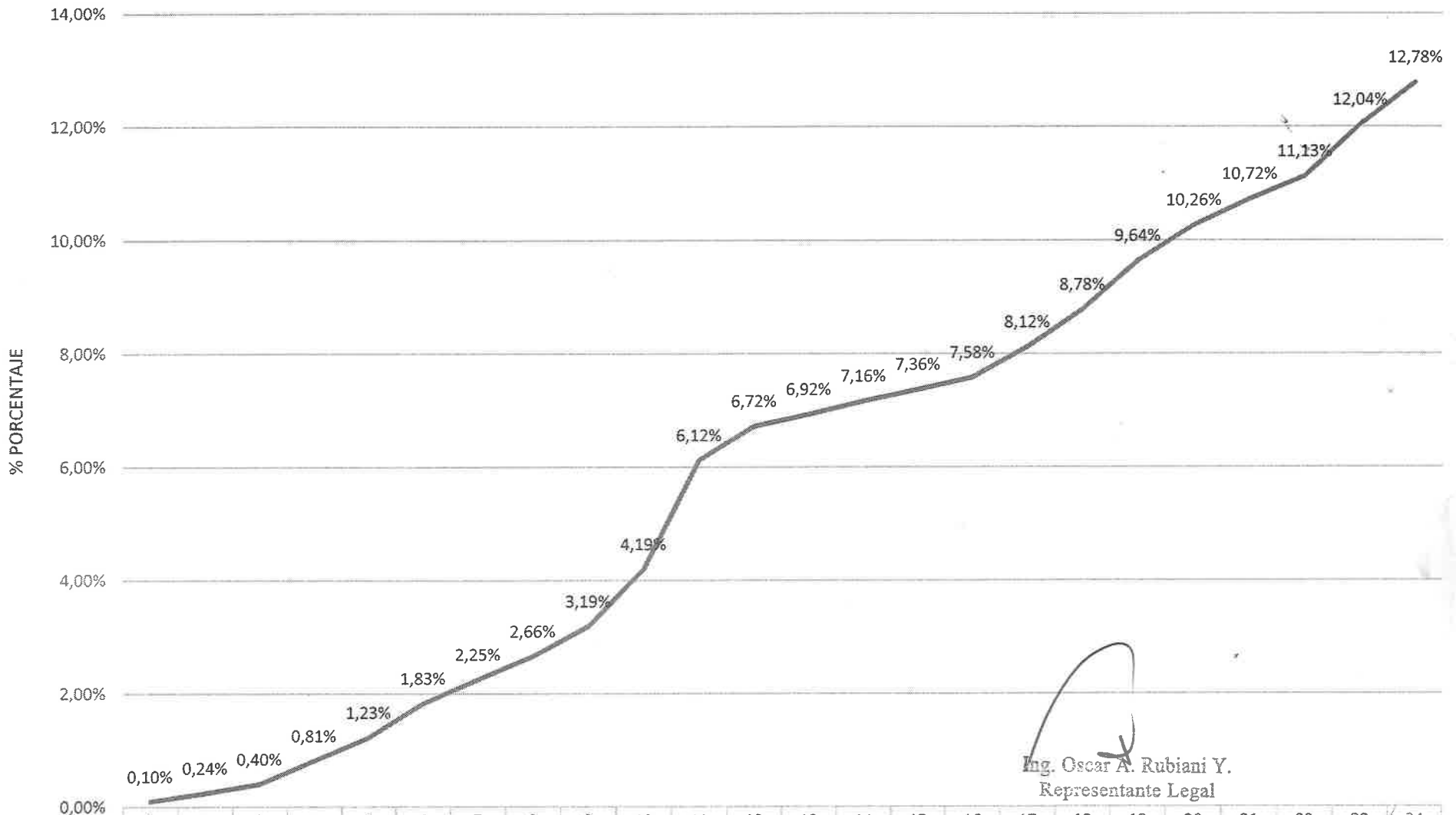
56 (Cincuenta y seis

2019								2020								
nay	09-jun	10-jul	11-ago	12-sep	13-oct	14-nov	15-dic	16-ene	17-feb	18-mar	19-abr	20-may	21-jun	22-jul	23-ago	24-sep
									0,08%	0,08%						
0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,01%	0,02%	0,15%
0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,01%	0,02%	0,15%
0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,02%	0,05%	0,01%	0,01%	0,01%	0,08%	0,08%	0,08%				
															0,09%	0,09%
2%																
									0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,06%			
												0,06%				
0,06%	0,19%	0,32%	0,32%													
0,20%	0,30%	0,10%	0,25%	0,05%												
			0,04%													
	0,01%	0,34%	0,34%	0,34%	0,15%	0,15%	0,15%	0,18%	0,18%							
0,06%	0,06%	0,08%	0,02%							0,11%						
											0,17%	0,17%	0,22%	0,22%		
											0,07%					
											0,01%					
															0,02%	0,02%
															0,04%	0,04%
										0,10%						
											0,25%					
														0,02%	0,02%	0,02%
														0,13%	0,13%	0,13%
																0,06%
												0,01%	0,01%			
	0,00%	0,04%	0,01%										0,08%			
													0,07%			
		0,03%	0,83%	0,12%											0,46%	
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,07%	
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,09%
											0,02%	0,02%			0,04%	
0%	0,53%	1,01%	1,92%	0,60%	0,21%	0,24%	0,20%	0,21%	0,54%	0,66%	0,86%	0,62%	0,46%	0,41%	0,91%	0,74%
6%	3,19%	4,19%	6,12%	6,72%	6,92%	7,16%	7,36%	7,58%	8,12%	8,78%	9,64%	10,26%	10,72%	11,13%	12,04%	12,78%

Ing. Oscar Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Curva de avance Físico-Financiero - Puente N°5 - San Pedro



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Series1	0,10%	0,24%	0,40%	0,81%	1,23%	1,83%	2,25%	2,66%	3,19%	4,19%	6,12%	6,72%	6,92%	7,16%	7,36%	7,58%	8,12%	8,78%	9,64%	10,26%	10,72%	11,13%	12,04%	12,78%

% AVANCE ACUMULADO MENSUAL

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

65 (Sesenta y cinco)

	PUENTE N° 6 - PRIMAVERA REAL - YRYBUCUÁ	CRONOGRAMA CM N° 1 ACTUALIZADO AL 8vo Y 9no TRIMESTRE					
R 1		2018					
Item	Descripción	01-oct	02-nov	03-dic	04-ene	05-feb	06-mar
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO						
1.1	Movilización y Desmovilización		0,09%	0,09%			
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente		0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar		0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
1.4	Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial				0,04%	0,04%	0,04%
1.5	Cartel de Obra	0,09%					
2	COMPONENTES REMOCIONES Y TRASLADOS						
2.3	Remoción de puentes de madera						
2.6	Traslados de alambrados						
2.7	Traslado de columnas eléctricas, telefónicas y otras.				0,04%	0,04%	0,04%
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELOS						
3.1	Desbosque, desbroce y limpieza			0,02%	0,02%	0,01%	
3.4	Excavación no clasificada					0,00%	0,00%
3.7	Terraplenes de cabeceras y acceso						
4.6	Cunetas revestidas de hormigón (fck=18mpa)						
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES						
5.1	Pilotes preperforados de H°A° (fck=25mpa)					0,26%	0,26%
5.5	H°A° para fundaciones de cabezales (fck=21mpa)						
5,6	Drenaje de trasdos de muro						
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)						
5.17	Viga longitudinal prefabricada L=15m (fck=25mpa)						
5.22	Losas de hormigón armado (incluye losa de aproximación (fck=25mpa)						
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)						
5.25	Drenaje con caño de PVC						
5.27	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25mpa)						
5.28	Veredas de H°A° (fck=25mpa)						
5.29	Aparato de apoyo elastomérico						
5.30	Junta de dilatación						
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS						
8.2	Empastado de taludes						
8.3	Barandas metalicas para defensa tipo "Flex Beam"						
8.5	Señalización vertical						
8.6	Alambrada						
8.7	Protección de áreas de préstamos						
9	COMPONENTES ENSAYOS						
9.1	Estudios geotécnicos		0,02%	0,02%			
9.2	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)						
9.3	Evaluación vigas pretensadas por met. No destruct. De tipo pulso-eco o ultraso.						
9.4	Eval vigas pret. met. No destructivos de carga dinámica.						
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinamicos						
9.6	Prueba de recepción de puentes						
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL						
10.1	Mitigación Ambiental						
	ITEM NUEVO						
12.1	Vigas transversales						
		0,09%	0,15%	0,17%	0,12%	0,38%	0,37%
		0,09%	0,24%	0,41%	0,53%	0,91%	1,27%

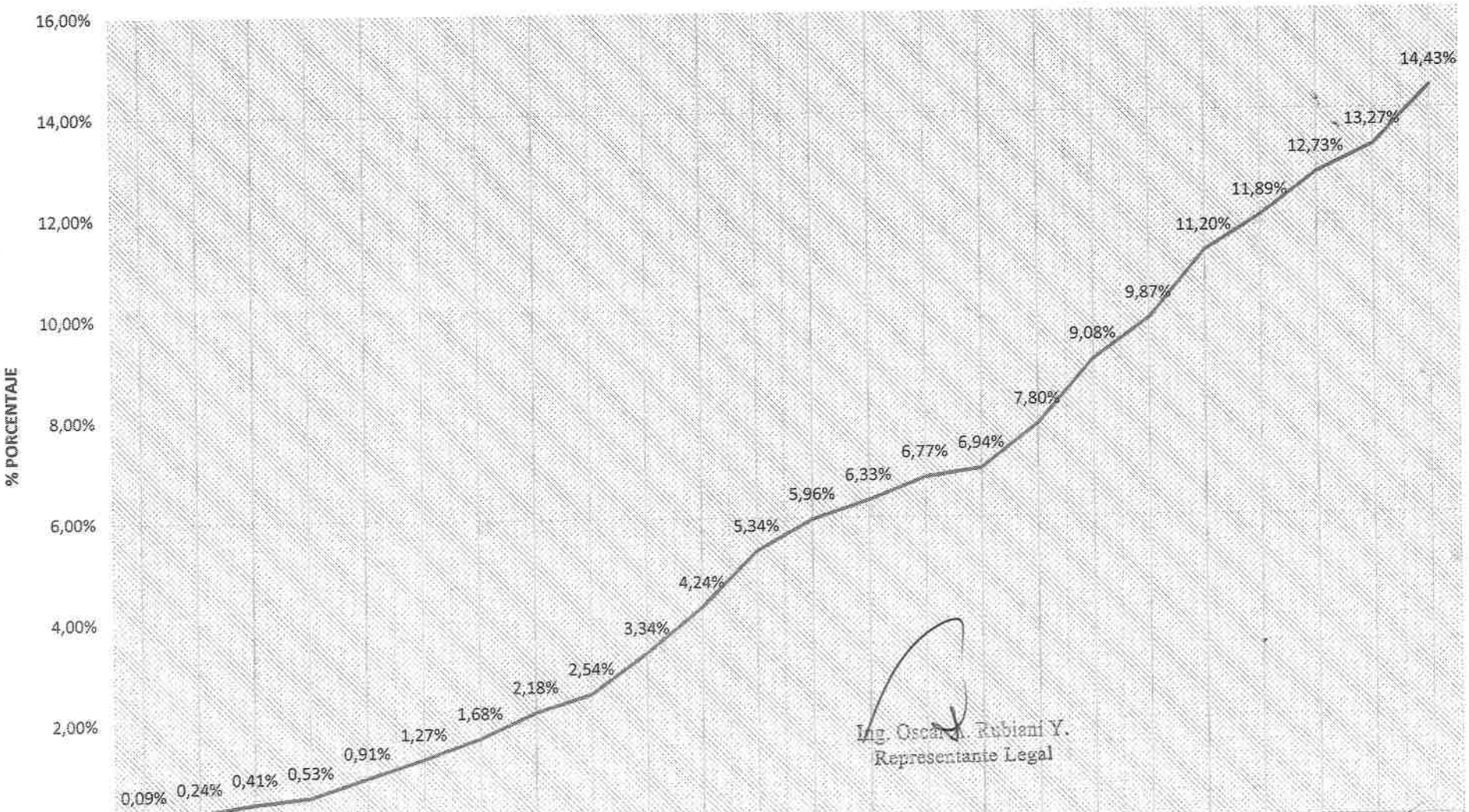
54 (Cincuenta y cuatro

2019								2020								
ay	09-jun	10-jul	11-ago	12-sep	13-oct	14-nov	15-dic	16-ene	17-feb	18-mar	19-abr	20-may	21-jun	22-jul	23-ago	24-sep
									0,09%	0,09%						
01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,02%	0,02%	0,14%
01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,02%	0,02%	0,14%
03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	
														0,09%	0,09%	
%																
%																
									0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,41%	0,41%		
												0,54%				
21%	0,08%	0,18%	0,05%	0,25%	0,25%											
20%	0,20%	0,27%	0,10%	0,23%	0,03%	0,03%										
				0,04%	0,02%	0,02%	0,02%									
			0,43%	0,43%	0,27%	0,27%	0,27%	0,14%	0,14%							
	0,01%	0,22%	0,21%	0,06%					0,25%							
										0,29%	0,29%	0,20%	0,20%			
										0,10%						
										0,01%						
															0,03%	0,03%
															0,05%	0,05%
							0,10%									
										0,25%						
														0,04%	0,04%	0,04%
														0,21%	0,21%	0,21%
																0,05%
			0,02%	0,01%												
													0,02%	0,02%		
	0,00%	0,04%														
												0,08%				
												0,07%				
																0,46%
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,04%	0,04%
										0,09%	0,09%					
1%	0,35%	0,80%	0,90%	1,10%	0,62%	0,37%	0,44%	0,17%	0,86%	1,27%	0,80%	1,33%	0,69%	0,85%	0,53%	1,16%
8%	2,54%	3,34%	4,24%	5,34%	5,96%	6,33%	6,77%	6,94%	7,80%	9,08%	9,87%	11,20%	11,89%	12,73%	13,27%	14,43%

Ing. Oscar A. Rufiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Curva de avance Físico-Financiero - Puente N° 6 - San Pedro



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Series1	0,09%	0,24%	0,41%	0,53%	0,91%	1,27%	1,68%	2,18%	2,54%	3,34%	4,24%	5,34%	5,96%	6,33%	6,77%	6,94%	7,80%	9,08%	9,87%	11,20%	11,89%	12,73%	13,27%	14,43%

% AVANCE ACUMULADO MENSUAL

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

52 (Cincuenta y tres).

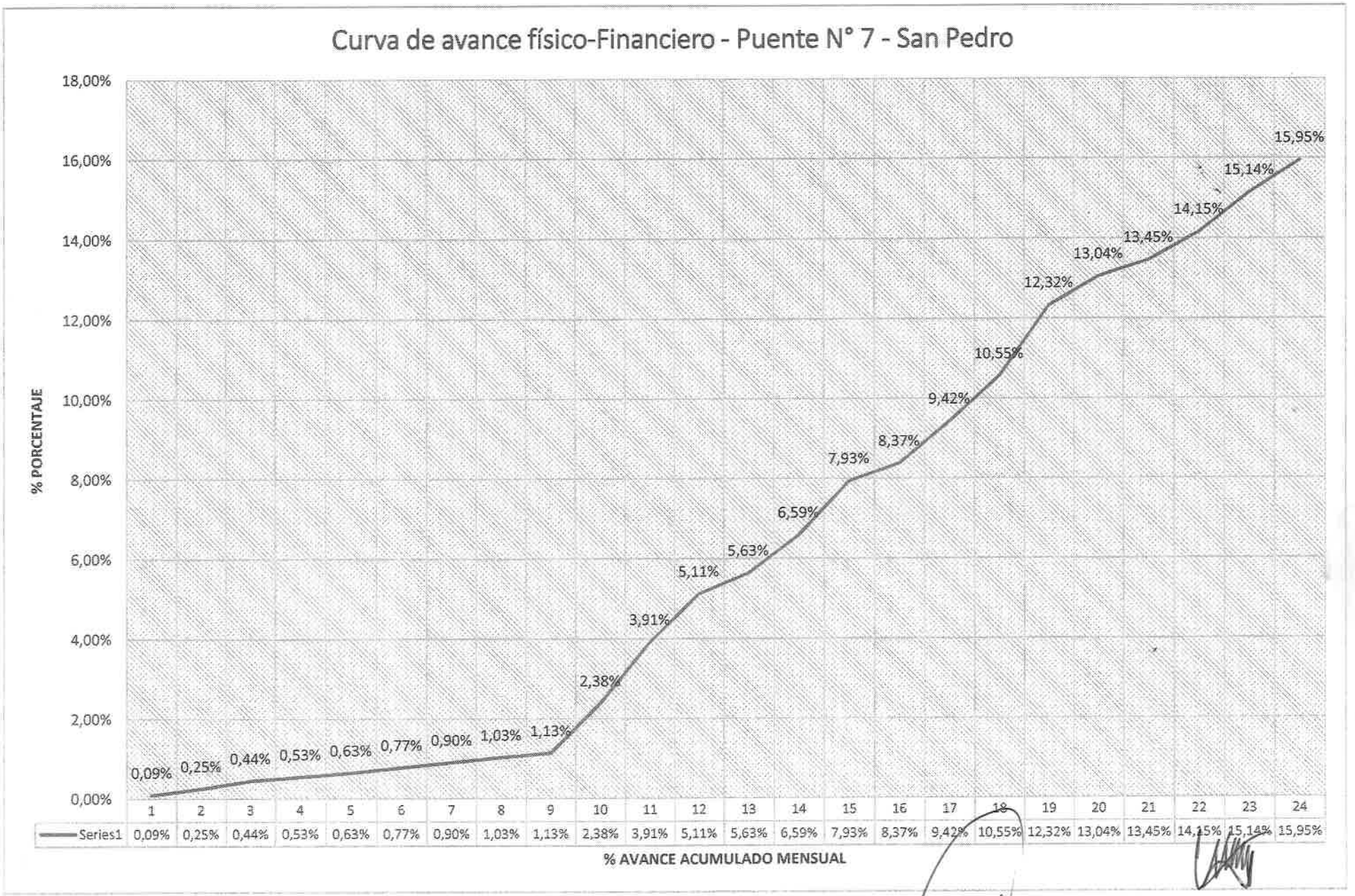
R 1	PUENTE N° 7 : 3 DE FEBRERO - CALLE VERDE - YRYBUCUÁ	CRONOGRAMA CM N° 1 ACTUALIZADO AL 8vo Y 9no TRIMESTRE					
		2018					
Item	Descripción	01-oct	02-nov	03-dic	04-ene	05-feb	06-mar
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO						
1.1	Movilización y Desmovilización		0,10%	0,10%			
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente		0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar		0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%
1.4	Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial				0,04%	0,04%	0,04%
1.5	Cartel de Obra	0,09%					
2	COMPONENTES REMOCIONES Y TRASLADOS						
2.3	Remoción de puentes de madera						
2.6	Traslado de alambrados						
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELOS						
3.1	Desbosque, desbroce y limpieza			0,04%	0,02%	0,01%	
3.4	Excavación no clasificada					0,01%	0,01%
3.7	Terraplenes de cabeceras y acceso						
4							
4.6	Cunetas revestidas de hormigón (fck=18mpa)						
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES						
5.3	Macizos hormigón ciclópeo (fck=18mpa) - ESTRIBOS						0,06%
5,6	Drenaje de trasdos de muro						
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)						
5.17	Viga longitudinal postensada L=20m (fck=30mpa)						
5.22	Losas de hormigón armado (Incluye losa de aproximación)						
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)						
5.25	Drenaje con caño de PVC						
5.26	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada						
5.27	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25mpa)						
5.28	Veredas de H°A° (fck=25mpa)						
5.29	Aparato de apoyo elastomérico						
5.30	Junta de dilatación						
5.32	Bolsacretos						
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS						
8.2	Empastado de taludes						
8.3	Barandas metalicas para defensa tipo "Flex Beam"						
8.5	Señalización vertical						
8.6	Alambrada						
8.7	Protección de áreas de préstamos						
9	COMPONENTES ENSAYOS						
9.1	Estudios geotécnicos		0,02%	0,02%			
9.2	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)						
9.3	Evaluación vigas pretensadas por met. No destruct. De tipo pulso-eco o ultraso.						
9.4	Eval vigas pret. met. No destructivos de carga dinámica.						
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinamicos						
9.6	Prueba de recepción de puentes						
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL						
10.1	Mitigación Ambiental						
	ITEM NUEVO						
12.1	Vigas transversales						
		0,09%	0,16%	0,19%	0,09%	0,10%	0,14%
		0,09%	0,25%	0,44%	0,53%	0,63%	0,77%

E2 (cincuenta y dos)

	2019							2020								
ay	09-jun	10-jul	11-ago	12-sep	13-oct	14-nov	15-dic	16-ene	17-feb	18-mar	19-abr	20-may	21-jun	22-jul	23-ago	24-sep
									0,10%	0,10%						
01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,02%	0,02%	0,14%
01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,02%	0,02%	0,14%
03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	
															0,09%	0,09%
			0,28%	0,28%	0,24%	0,24%	0,24%	0,16%	0,16%	0,08%	0,24%	0,32%				
06%	0,02%	0,05%	0,02%	0,12%												
			0,05%	0,05%	0,01%	0,01%										
	0,02%	0,52%	0,52%	0,52%	0,23%	0,23%	0,23%									
		0,59%	0,59%	0,16%		0,33%	0,33%									
									0,36%	0,36%	0,47%					
									0,14%							
									0,01%							
											0,32%	0,32%	0,32%	0,05%		
														0,08%		
														0,15%		
						0,10%										
											0,25%					
							0,50%	0,25%	0,25%	0,50%	0,28%					
														0,07%	0,07%	0,07%
														0,25%	0,25%	0,25%
																0,08%
													0,02%	0,02%		
											0,08%					
											0,07%					
															0,46%	
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%	0,01%	0,04%	0,04%
								0,08%								
	0,10%	1,25%	1,53%	1,20%	0,52%	0,95%	1,35%	0,44%	1,05%	1,12%	1,77%	0,72%	0,41%	0,70%	0,98%	0,81%
	1,13%	2,38%	3,91%	5,11%	5,63%	6,59%	7,93%	8,37%	9,42%	10,55%	12,32%	13,04%	13,45%	14,15%	15,14%	15,95%

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Series1	0,09%	0,25%	0,44%	0,53%	0,63%	0,77%	0,90%	1,03%	1,13%	2,38%	3,91%	5,11%	5,63%	6,59%	7,93%	8,37%	9,42%	10,55%	12,32%	13,04%	13,45%	14,15%	15,14%	15,95%

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Sin Concordar y conf.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO - CM N° 1 - LOTE 2 - DTO DE PEDRO - PUENTES DE H°A° CON ACTUALIZACIÓN AL 26-03-2021

PLAZO ANTERIOR: 937 D

		2018			2019						
Item	Descripción	01-oct	02-nov	03-dic	04-ene	05-feo	06-mar	07-abr	08-may	09-jun	10-jul
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO										
1.1	Movilización y Desmovilización		0,98%	0,98%							
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente		0,11%	0,11%	0,06%	0,06%	0,06%	0,05%	0,05%	0,05%	0,0
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar		0,11%	0,11%	0,06%	0,06%	0,06%	0,05%	0,05%	0,05%	0,0
1.4	Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial		0,05%	0,07%	0,17%	0,17%	0,17%	0,18%	0,19%	0,13%	0,
1.5	Cartel de Obra	0,44%									
2	COMPONENTES REMOCIONES Y TRASLADOS										
2.3	Remoción de puentes de madera										
2.6	Traslado de alambrados				0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	
2.7	Traslado de columnas eléctricas, telefónicas y otras				0,10%	0,10%	0,10%	0,00%	0,04%		
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELOS										
3.1	Desbosque, desbroce y limpieza			0,13%	0,07%	0,04%	0,01%				
3.4	Excavación no clasificada					0,03%	0,02%				
3.7	Terraplenes de cabeceras y acceso										
4	COMPONENTES OBRAS DE DRENAJE										
4.6	Cunetas revestidas de hormigón (fck=18mpa)										
4.8	Baden de Hormigón (fck=25mpa)										
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES										
5.1	Pilotes preperforados de H°A° (fck=25mpa)				0,26%	0,52%	0,95%	0,83%	0,73%	0,44%	0,91%
5.3	Macizos Hormigón ciclopeo (fck=18mpa) - Estribos						0,06%	0,06%	0,06%	0,02%	0,05%
5.5	H°A° para fundaciones de cabezales (fck=21mpa)						0,19%	0,33%	0,63%	0,63%	0,1
5.6	Drenaje en trasdós de muro										
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)									0,08%	1,3
5.17	Viga longitudinal postensada L=25m (fck=30mpa)								0,08%	0,11%	2,4
5.22	Losas de hormigón armado (incluye losa de aproximación (fck=25mpa)										
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)										
5.25	Drenaje con caño de PVC										
5.26	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada										
5.27	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25mpa)										
5.28	Veredas de H°A° (fck=25mpa)										
5.29	Aparato de apoyo elastomérico										
5.30	Junta de dilatación										
5.32	Bolsacretos										
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS										
8.2	Empastado de taludes										
8.3	Barandas metalicas para defensa tipo "Flex Beam"										
8.5	Señalización vertical										
8.6	Alambrada										
8.7	Protección de áreas de préstamos										
9	COMPONENTES ENSAYOS										
9.1	Estudios geotécnicos		0,11%	0,11%							
9.2	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)							0,00%	0,00%	0,06%	0,09%
9.3	Evaluación vigas pretensadas por met. No destruct. De tipo pulso-eco o ultraso.										
9.4	Eval vigas pret. met. No destructivos de carga dinámica.										
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinamicos								0,00%	0,00%	0,7
9.6	Prueba de recepción de puentes										
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL										
10.1	Mitigación Ambiental		0,01%	0,02%				0,03%	0,03%	0,03%	0,0
11	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
11.1	Instalaciones y servicios especializados	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,0
	ITEM NUEVO										
12.1	Vigas transversales										
	B	0,45%	1,38%	1,53%	0,73%	0,99%	1,61%	1,49%	1,81%	1,57%	6,69%
		0,45%	1,83%	3,36%	4,09%	5,08%	6,69%	8,18%	9,99%	11,56%	18,25%
DIFERENCIA ENTRE A Y B		0,45%	1,45%	2,51%	4,70%	6,78%	9,95%	13,25%	21,00%	27,97%	46,75%

50 (Cincuenta)

PLAZO ACTUALIZADO: 985 Días | FIN DE PLAZO CM N° 1 : 18-06-2021

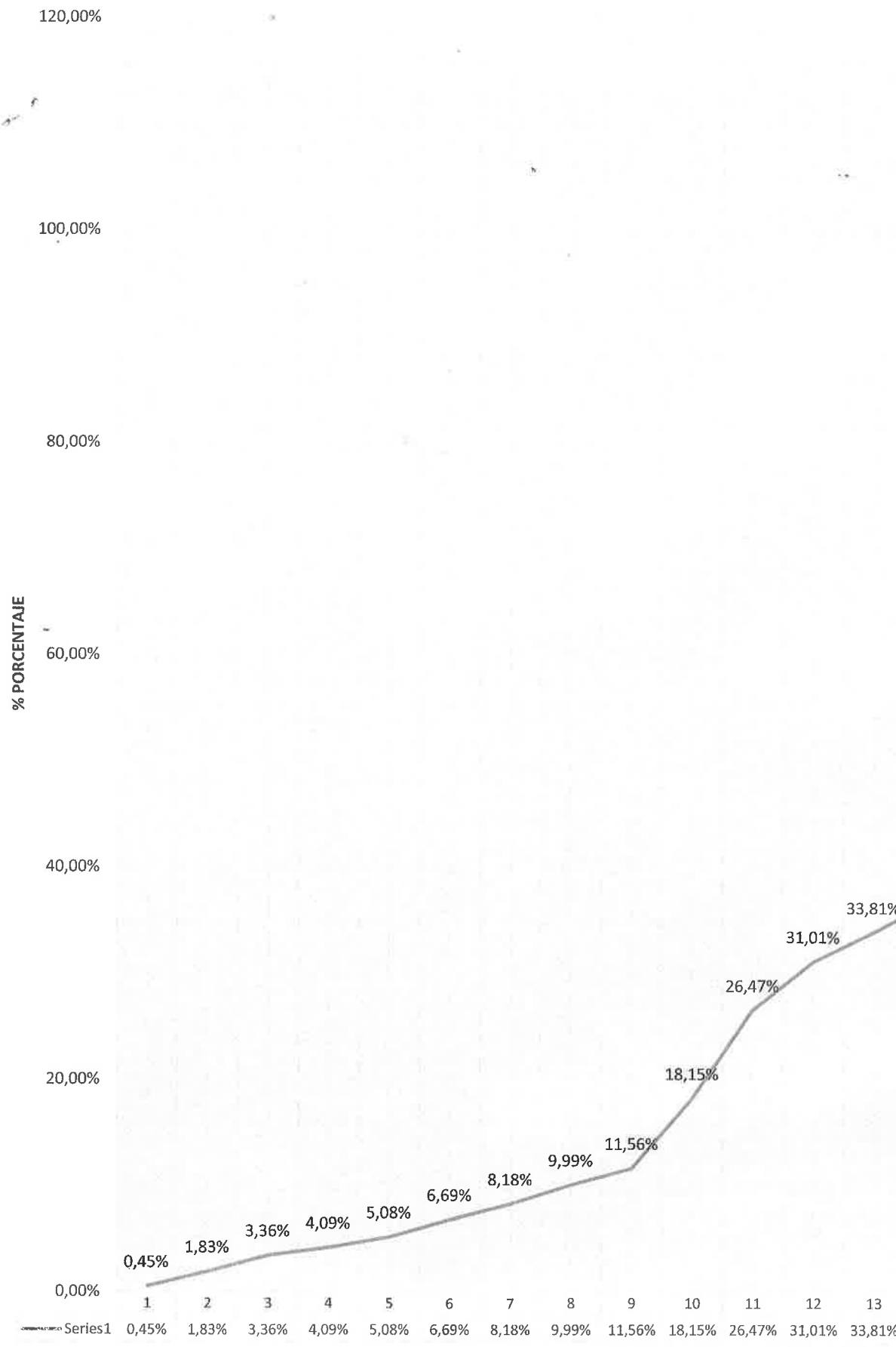
	2020																2021				
e	13-oct	14-nov	15-dic	16-ene	17-feb	18-mar	19-abr	20-may	21-jun	22-jul	23-ago	24-sep	25-oct	26-nov	27-dic	28-ene	29-feb	29-mar	30-abr	31-may	32-jun
					0,46%	0,46%															
06%	0,05%	0,05%	0,05%	0,04%	0,04%	0,08%	0,03%	0,08%	0,03%	0,08%	0,02%	0,59%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
06%	0,05%	0,05%	0,05%	0,04%	0,04%	0,08%	0,03%	0,08%	0,03%	0,08%	0,02%	0,59%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
48%	0,07%	0,10%	0,07%	0,06%	0,08%	0,20%	0,23%	0,24%	0,17%	0,17%	0,17%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%				
										0,09%	0,38%							0,09%	0,09%		
		0,02%	0,02%																		
											0,02%	0,02%									
			0,01%																		
75%	0,58%	0,58%	0,58%	0,43%	0,87%	0,87%	0,83%	0,91%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	0,78%	0,78%				
								0,07%	0,07%												
	0,94%	0,89%	0,89%	0,52%	0,46%																
	0,03%	0,03%			0,27%	0,55%	0,55%	0,27%	0,02%												
15%	0,06%	0,04%	0,02%								0,08%	0,08%									
99%	0,97%	0,97%	0,97%	0,32%	0,32%			0,81%	0,81%	0,81%	0,81%						0,81%				
		0,33%	0,33%		0,25%	0,98%	2,57%	1,71%										1,71%			
					0,36%	0,65%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%								0,54%	0,54%	0,54%	
					0,14%	0,10%	0,07%	0,19%										0,19%			
					0,01%	0,01%	0,01%	0,01%										0,01%			
			0,32%	0,32%	0,49%		0,32%	0,22%	0,32%	0,00%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%							
										0,14%	0,10%	0,05%								0,06%	0,06%
										0,24%	0,19%	0,09%								0,10%	0,10%
		0,10%	0,10%			0,20%									0,10%						
						0,25%	0,49%	0,25%							0,25%						
			0,90%	0,35%	0,78%	1,03%	0,81%	0,53%	0,80%		0,86%						0,86%	0,86%	0,86%		
										0,20%	0,20%								0,14%	0,14%	0,14%
										0,89%	0,89%	0,89%							0,57%	0,57%	0,57%
											0,05%	0,21%								0,05%	0,02%
01%	0,00%	0,00%	0,00%						0,01%	0,02%											
								0,01%	0,09%	0,08%						0,08%	0,08%				
					0,06%																
							0,16%	0,08%	0,08%							0,08%					
							0,15%	0,07%	0,07%							0,07%					
						0,97%															
											1,39%										0,46%
04%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,05%	0,05%	0,03%	0,06%	0,06%	0,19%	0,12%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,09%									
				0,08%		0,09%	0,11%	0,09%	0,07%										0,07%	0,07%	
	2,80%	3,01%	3,70%	2,08%	4,67%	6,36%	7,84%	7,92%	4,78%	5,80%	7,51%	6,60%	1,92%	1,92%	1,61%	1,09%	2,81%	3,48%	1,55%	1,80%	1,42%
%	33,81%	36,81%	40,57%	42,65%	47,33%	53,68%	61,02%	68,34%	73,12%	78,93%	86,44%	93,04%	92,75%	94,67%	96,28%	97,37%	99,18%	103,66%	105,21%	107,40%	108,83%
%	53,12%	63,61%	72,12%	82,05%	93,00%	100,00%															

may

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

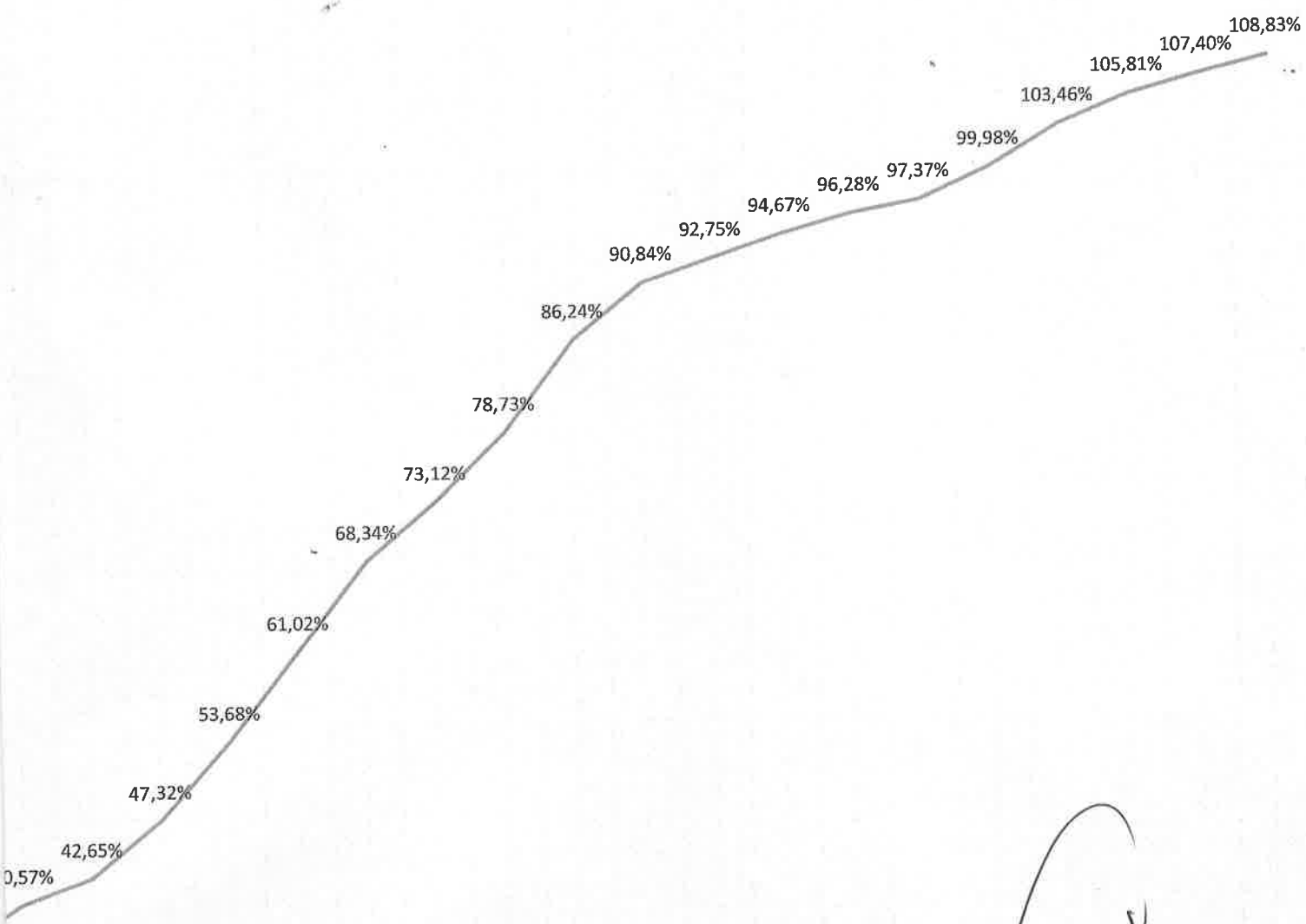
CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Curva de Avance Físico-Financiero



49 (Cuarenta y nue

L - Ptes de H°A° - Dto de San Pedro - Lote 2 - Sta Lucía I



Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
0,57%	42,65%	47,32%	53,68%	61,02%	68,34%	73,12%	78,73%	86,24%	90,84%	92,75%	94,67%	96,28%	97,37%	99,98%	103,46%	105,81%	107,40%	108,83%

% AVANCE ACUMULADO MENSUAL