CRONOGAMA DE EJECUCION - CONVENIO

TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departamento de A

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	%	may-20 mes 1	jun-20 mes 2	jul-20 mes 3	ago-20 mes 4	sept-20 mes 5	oct-20 mes 6	nov
1,1	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	56,13	450.981.424 100%	0,74%	-	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
							15,86%	5,27%	-	39,53%	8,20%	
1,2	Excavación no Clasificada	m3	8223,59	187.382.722 100%	0,31%	-	-	-	-	-	[illegible]	
										-	16,53%	51,
1,3	Excavación de Bolsones	m3	6769,29	185.512.359 100%	0,31%	-	-	-	[illegible]	-	-	
									50,09%	-	-	
1,4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	5000,00	137.025.000 100%	0,23%	-	-	-	[illegible]	[illegible]		
									4,88%	1,36%	-	6,
1,5	Terraplenes	m3	491923,19	17.376.694.764 100%	28,86%	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
							-	3,66%	3,43%	11,38%	11,68%	15,
2,1	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00	59.454.437 100%	0,10%	-	-	-	-	-	[illegible]	
									-	-	16,67%	
2,2	Traslado de Alambrados	m	6000,00	186.798.000 100%	0,31%	-	-	[illegible]	-	-	-	
								2,67%				
2,3	Traslado de Cañerías de Agua	m	1500,00	101.104.500 100%	0,17%	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
									29,48%	1,38%	48,27%	
2,4	Traslado de Columnas electricas	un	68,00	191.129.504 100%	0,32%	-	-	-	-	-	-	
3,1	Sub-Base de Suelo Cemento RC≥ 15kg/cm2	m3	65995,28	10.016.499.617 100%	16,52%	-	-	-	-	-	-	
3,2	Base Piedra Triturada 90/10 (CBR 100%)	m3	55868,63	13.184.214.519 100%	21,74%	-	-	-	-	-	-	
3,3	Imprimación Asfáltica	m2	294914,34	3.521.572.134 100%	5,81%	-	-	-	-	-	-	
3,4	Tratamiento superficial triple en calzada	m2	0,00	0 100%	0,00%	-	-	-	-	-	10,00%	10
3,5	Banquina de Suelo	m3	0,00	0 100%	0,00%	-	-	-	-	-	-	
											10,00%	10
3,6	Dren de Banquina	ml	0,00	0 100%	0,00%	-	-	-	-	-	-	
											10,00%	10
4,1	Relleno Granular	m3	304,03	66.761.036 100%	0,11%	-	-			-	-	
4,2	ATHºAº 1 Ø 1,00 m	ml	432,00	1.011.799.728 100%	1,67%	-	-			-	-	
										-	-	10
4,3	ATHºAº 2 Ø 1,00 m	ml	39,00	160.617.210 100%	0,26%	-	-			-	-	
										-	-	
4,4	ATHºAº 1 Ø 1,20 m	ml	0,00	0 100%	0,00%	-	-	-	-	-	-	
									10,00%	10,00%	10,00%	10
4,5	ATHºAº 2 Ø 1,20 m	ml	13,00	92.203.488 100%	0,15%	-	-	-			-	
											-	
4,6	ACHºAº 1x1,0x1,0m	ml	275,00	777.877.650 100%	1,28%	-	-	-	-			
4,7	ACHºAº 2x1,0x1,0m	ml	47,00	196.650.068 100%	0,32%	-	-	-	-			
4,8	ACHºAº 2x1,5x1,5m	ml	42,00	327.795.090 100%	0,54%	-	-	-	-			
4,9	ACHºAº 2x2,0x2,0m	ml	25,00	258.582.000 100%	0,43%	-	-	-	-			
4.10	ACHºAº 3 x 2,50x2,50 m	ml	14,00	251.935.236 100%	0,42%	-	-	-	-			
												5
4,11	ACHºAº 3 x 3,00x3,00m	ml	30,50	814.313.736 100%	1,34%	-	-	-	-			
4,12	Cunetas Revestidas de Hormigon	m3	488,00	443.750.112 100%	0,73%	-	-	-	-	-		
4,13	Disipadores de Energía	m3	2,34	2.486.650 100%	0,00%	-	-	-	-	-		
5,1	Señalización Vertical	m2	38,81	71.625.252 100%	0,12%	-	-	-	-	-	-	
5,2	Señalización horizontal	m2	9966,63	451.169.407 100%	0,74%	-	-	-	-	-	-	
5,3	Defensas Metálicas	m	342,00	77.604.930 100%	0,13%	-	-	-	-	-	-	
5,4	Cobertura de Cesped	m2	119184,60	916.172.020 100%	1,51%	-	-	-	-	-	-	
5,5	Protección de Áreas de Préstamos	m	4050,46	286.557.894 100%	0,47%	-	-	-	-	-	-	
5,6	Tachas Retroreflectivas	Un	5473,16	257.517.651 100%	0,42%	-	-	-	-	-	-	
5,7	Tachones Retroreflectivas	Un	45,00	7.983.540 100%	0,01%	-	-	-	-	-	-	
5,8	Medidas de protección ambiental directa (ETAG'S) 0,8%	Gl	1,00	491.563.522 100%	0,81%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	
6,1	Movilización	Gl	1,00	1.777.569.812 100%	2,93%	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	
						50,00%	50,00%	-	-	-	-	
7,1	Instalaciones y Servicios Especializados	Gl	1,20	451.652.612 100%	0,74%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	
	ITEN NUEVO CEL CM Nº 01											
8,1	Riego de Liga	m2	294914,34	1.068.337.187 100%	1,76%	-	-	-	-	-	-	
8,2	Carpeta de C°A°	m3	11796,57	16.892.688.240 100%	27,86%	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL GENERAL			**72.753.683.051**	**119,99%**							
	PORCENTAJE PROGRAMADO PARCIAL A EJECUTAR			60.633.712.477		1,54%	1,65%	1,17%	1,27%	3,63%	3,63%	
	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR			0		1,54%	3,19%	4,36%	5,63%	9,26%	12,88%	
	PORCENTAJE DE TIEMPO ACUMULADO					4,17%	8,33%	12,50%	16,67%	20,83%	25,00%	

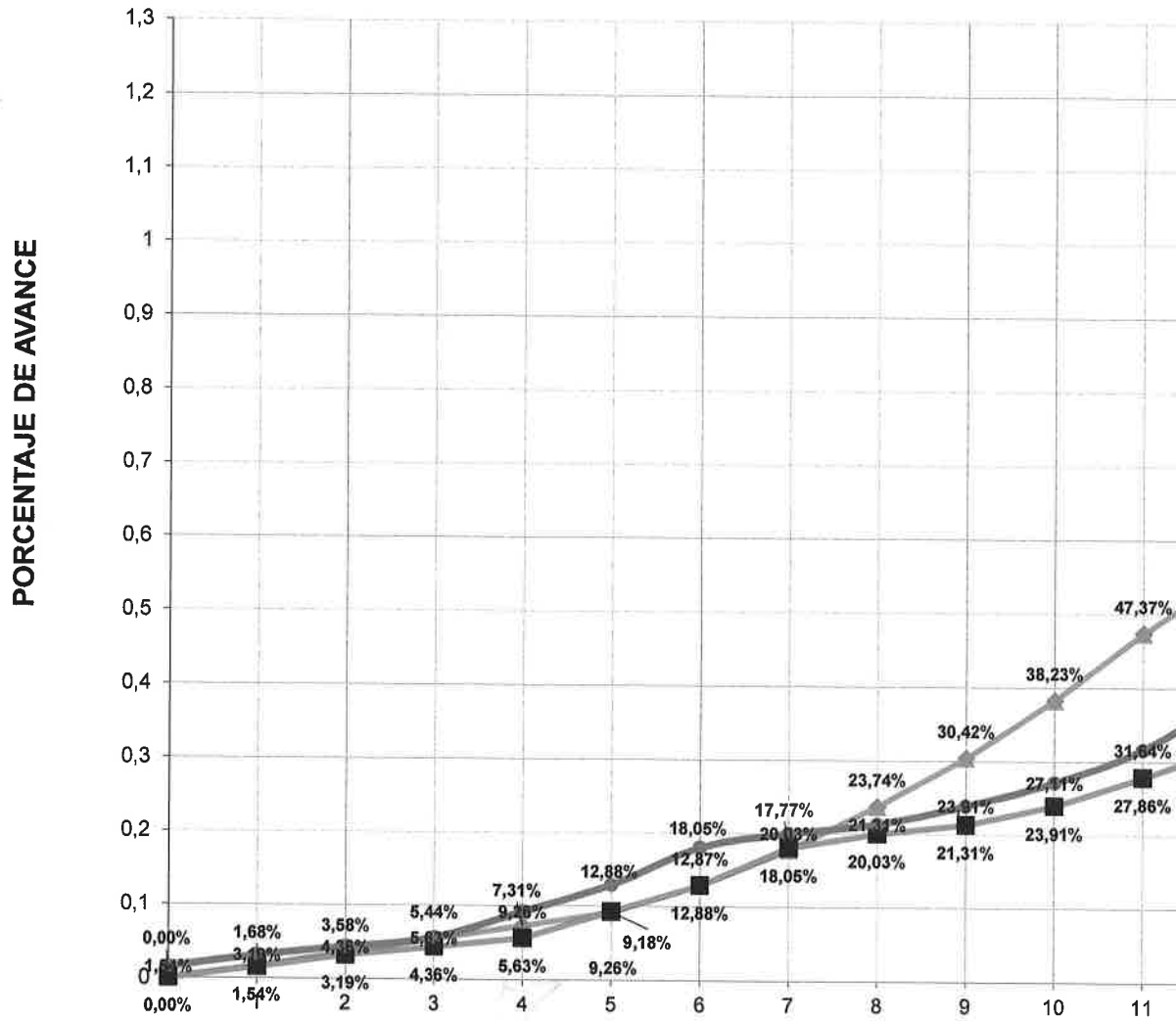
CIFICATORIO Nº 01

Canbay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02

MESES DE OBRA																
dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22
mes 8	mes 9	mes 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	mes 24
-	-		-	-	-	-	-	-	-							-
-	-	31,14%	-	-												
			-		-	-	-	-	-							-
12,55%	3,21%	10,21%	-	5,85%	-	-										
-	-		-	-	-	-	-	-	-							-
-	-	49,91%	-	-	-	-										
-	-	-		-	-	-	-	-								-
-	-	-	19,63%						33,00%	35,00%						
																-
6,51%	2,62%	6,38%	6,35%	9,02%	6,37%	5,70%	3,00%	3,00%	1,05%	4,00%						
-									-							-
-		25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,33%								
-	-	-	-		-	-	-	-	-							-
				97,33%	-	-										
-	-	-	-		-	-	-	-	-							-
				20,87%												
-	-		-				-	-	-							-
		42,65%		13,24%	22,06%	22,06%										
-	-	-														-
	-	-	9,19%	2,96%	12,05%	7,90%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7,00%	7,00%	7,90%	6,00%		
-	-	-	-	-	-											-
		-	-		-	8,19%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	11,81%	-
-	-			-	-											-
					-	3,35%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	16,65%	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%									
-	-	-	-	-	-	-	-									-
			-	-	-	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					
-	-															-
-	-	0,81%	-	1,02%	0,23%	-	6,25%	20,00%	20,00%	20,00%	20,79%					
-	-	-						-	-							-
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%											
-		-	-		-	-	-	-	-							-
-	23,06%	-	-	76,92%												
-																-
	32,36%	9,73%	0,36%	4,36%	26,55%	16,36%	1,82%	3,64%	2,18%	3,64%						
-	-	-	-	-		-	-									-
					27,66%			21,28%	21,28%	29,79%						
-	-	-								-						-
-	-	-	33,33%	14,29%	33,33%	11,90%			7,14%	-						
-	-	-														-
			25,00%	12,00%	8,00%	12,00%	12,00%	12,00%	16,00%	-						
-	-	-	-			-	-	-	-							-
-	-		-	35,71%	14,29%	-	-	-								
-	-	-														-
-	-	-	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%							
		-	-	-	-	-	-									-
		-	-	-	-	-	-	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%				
		-	-	-	-	-	-									-
		-	-	-	-	-	-	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	25,00%				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
													-		50,00%	50,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
													-		50,00%	50,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
													-		50,00%	50,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-
					-	-	-	-	-	-	30,00%	30,00%	40,00%			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
										25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
													-		50,00%	50,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
													-		50,00%	50,00%
4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-
																-
4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,56%	4,30%		-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
								-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	35,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
								-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	35,00%

1,97%	1,28%	2,60%	3,95%	4,28%	4,93%	5,64%	5,78%	6,14%	5,76%	6,47%	8,05%	7,74%	7,82%	8,26%	10,17%	11,08%
20,03%	21,31%	23,91%	27,86%	32,14%	37,07%	42,72%	48,50%	54,64%	60,40%	66,87%	74,92%	82,66%	90,47%	98,73%	108,91%	119,99%
33,33%	37,50%	41,67%	45,83%	50,00%	54,17%	58,33%	62,50%	66,67%	70,83%	75,00%	79,17%	83,33%	87,50%	91,67%	95,83%	100,00%

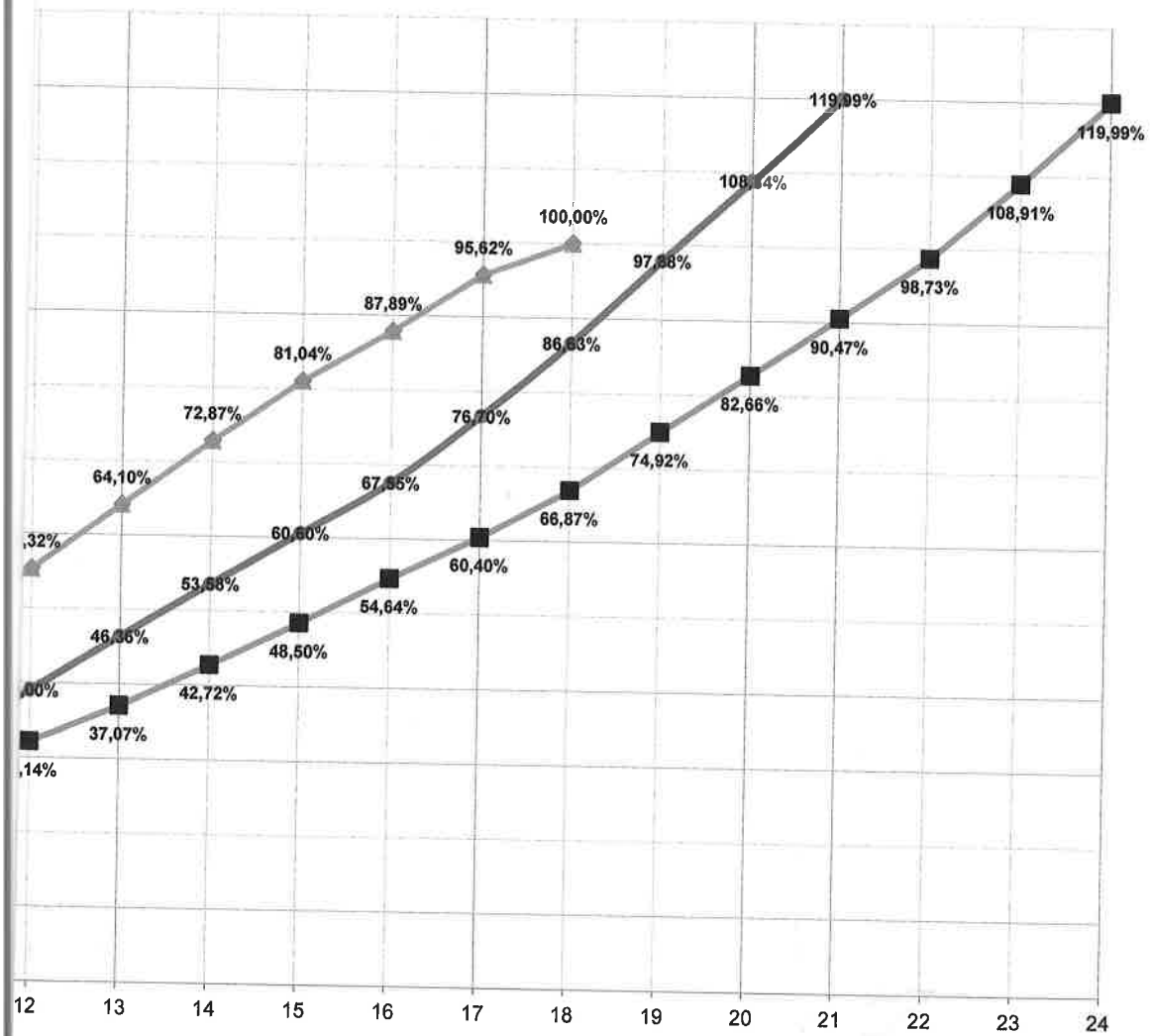
CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIER NACION
CONSTRUPAR S.A.		CONTRATO S.G. M
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departa	



MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CONTRACTUAL	1,68%	3,58%	5,44%	7,31%	9,18%	12,87%	17,77%	23,74%	30,42%	38,23%	47,37%	55,32%
CM N° 01	1,54%	3,19%	4,36%	5,63%	9,26%	12,88%	18,05%	20,03%	21,31%	23,91%	27,11%	31,64%
CM N° 01 por lluvia	1,54%	3,19%	4,36%	5,63%	9,26%	12,88%	18,05%	20,03%	21,31%	23,91%	27,86%	32,14%

118.- ciento dieciocho

	Paraguay de la gente	MOPC
TRO Nº 446/2019		
to de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02		Fiscalización



MESES

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4,10%	72,87%	81,04%	87,89%	95,62%	100,00%						
9,00%	46,36%	53,58%	60,60%	67,55%	76,70%	86,63%	97,88%	108,84%	119,99%		
7,07%	42,72%	48,50%	54,64%	60,40%	66,87%	74,92%	82,66%	90,47%	98,73%	108,91%	119,99%

Anexo IV

COMPUTO METRICO DE LOS ITEMS MODIFICADOS Y NUEVOS.

116-ciento dieciseis

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSTRUPAR S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 446/2019	
CONSTRUPAR S.A.	TRAMO: Bella Vista Norte – Pastoril – Curusu Eva – Puentesiño, Departamento de Amambay/Concepción - Llamado MOPC Nº 39/2019 - LOTE Nº 02	Fiscalización

COMPUTO METRICO

1,5 Terraplenes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10
35+000,00	67+768,26	AL	32.768,26					429.695,98	CIVIL 3D
35+000,00	67+768,26	AL	32.768,26					4.851,23	CIVIL 3D - PERALTE
35+000,00	67+768,26	AL	32.768,26	10,00	327.682,60	0,15		49.152,39	DESBROCE
35+000,00	67+768,26	AL	32.768,26					8.223,59	EXCAVACION NO CLASIFICADA
								491.923,19	549.553,00 / 57.629,81 / 90%
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								**491.923,19**	m3

1,4 Excavación de Bolsones

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4=2-1	5	6=4x5	7	8	9=6x7	10
66+330,00	67+030,00		700,40	3,71	2.598,48	0,88		2.286,67	
66+120,00	66+280,00		160,00	5,61	897,60	1,23		1.104,05	
51+700,00	52+400,00		700,00	2,40	1.680,00	1,15		1.932,00	
64+800,00	65+400,00	izquierdo	600,00	1,96	1.176,00	0,73		858,57	
64+800,00	65+220,00	derecho	420,00	2,00	840,00	0,70		588,00	
								6.769,29	-6.769,29
									PREVISTO / DIFERENCIA
TOTAL ACUMULADO								**6.769,29**	m3

2,2 Traslado de Columnas electricas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	AREA	ESPESOR MEDIO		CANTIDAD	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38+830,00		LD						1	
38+870,00		LD						1	
38+905,00		LD						1	
38+940,00		LD						1	
39+010,00		LD						1	
39+080,00		LD						1	
39+150,00		LD						1	
39+500,00		LD						1	
39+540,00		LD						1	
39+580,00		LD						1	
39+610,00		LD						1	
39+680,00		LD						1	
39+680,00		LD						1	
39+750,00		LD						1	
39+825,00		LD						1	
39+890,00		LD						1	
39+960,00		LD						1	
40+030,00		LD						1	
40+070,00		LD						1	
40+100,00		LD						1	
40+110,00		LD						1	
40+145,00		LD						1	
40+180,00		LD						1	
55+700,00		LI						1	
57+600,00		LI						1	
59+330,00		LI						1	
59+400,00		LI						1	
59+460,00		LI						1	
59+520,00		LI						1	
59+540,00		LI						1	
59+600,00		LI						1	
59+670,00		LI						1	
59+680,00		LI						1	
60+020,00		LI						1	
60+080,00		LI						1	
60+122,00		LI						1	
60+180,00		LI						1	
60+240,00		LI						1	
60+310,00		LI						1	
60+370,00		LI						1	
60+440,00		LI						1	