ANEXO 4

Cronograma

Ing. Enrique Lezcano
Supervisor de Obra - MOPC

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO - CON

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 79/2018 - DCV - PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO Y EMPEDRADO D

CONSORCIO HEISECKE Y ASOCIADOS

Cronograma de Ejecución

Item / Rubro	Descripción	Unidad de Medida		Cantidad Contractual	% contrato	Cantidad CMN1	% CMN1	Cantidad CMN2	% CMN2	22-may-19	22-jun-19	22-jul-19	22-ago-19	22-sep-19
1	Proyecto Básico	Kilómetros		24,00	0,010454046	28,07	0,012226878	28,91	0,012592769			50,00%	50,00%	
2	Limpieza y Despeje de Franja de dominio	Hectáreas		24,00	0,003605923	28,07	0,004217428	28,91	0,004343635			20,00%	20,00%	20,00%
3	Excavación de zanjas de drenajes	Metros cúbicos		2.040,00	0,002176137	2.382,38	0,002541365	1.612,89	0,001720524					10,00%
4	Excavación de bolsones	Metros cúbicos		2.280,00	0,002759219	4.296,94	0,005200086	4.296,94	0,005200086					10,00%
5	Empedrado	Metros cuadrados		16.800,00	0,029548780	140,00	0,000246240	140,00	0,000246240					
6	Bacheo de empedrado existente (5%)	Metros cuadrados		840,00	0,001663729	1.036,00	0,002051933	1.036,00	0,002051933					
7	Terraplén	Metros cúbicos		45.600,00	0,061965863	94.160,82	0,127955186	93.881,82	0,127576053					5,00%
8	Banquina de suelo seleccionado (CBR>18, e=35cm)	Metros cúbicos		25.200,00	0,036922312	0,00	0,000000000	0,00	0,000000000					
9	Cordón de Hormigón Simple	Metro lineal		4.800,00	0,009250636	0,00	0,000000000	0,00	0,000000000					
10	Cordón Cuneta de Hormigón	Metros cúbicos		240,00	0,008863058	224,64	0,008295822	249,34	0,009207978					
11	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos		840,00	0,031125402	339,72	0,012588002	2.010,20	0,074486052					
12	Macadam Hidráulico (e=30cm)	Metros cúbicos		50.400,00	0,220823377	67.426,78	0,295424787	51.056,09	0,223697981					
13	Regularización de concreto asfaltico (45kg/m2)	Tonelada		7.560,00	0,109113747	935,33	0,013499651	1.201,96	0,017347931					
14	Riego de liga	Metros cuadrados		168.000,00	0,013629926	257.872,59	0,021228327	236.978,88	0,019508336					
15	Riego de imprimación	Litros		184.800,00	0,037416796	257.660,56	0,052169007	239.069,46	0,048404833					
16	Carpeta de Concreto Asfaltico (e=5cm)	Metros cúbicos		8.400,00	0,289775476	10.725,84	0,370003266	11.357,86	0,391813011					
17	Badén de Hormigón Armado fck= 18Mpa	Metros cúbicos		556,76	0,012764502	0,00	0,000000000	132,30	0,003022306					
18	Alcantarilla Tubular D= 0,80 m	Metro lineal		168,00	0,007469321	661,00	0,029388221	297,00	0,013204692					
19	Alcantarilla Tubular D= 1,00 m	Metro lineal		72,00	0,004731370	53,00	0,003482814	37,00	0,002431398					
20	Alcantarilla Celular de 1,0 x 1,0 m	Metro lineal		72,00	0,006700277	175,00	0,016285396	156,00	0,014517267					
21	Alcantarilla Celular de 1,5 x 1,5 m	Metro lineal		72,00	0,011045104	52,00	0,007977019	52,00	0,007977019					
22	Alcantarilla Celular de 2,0 x 2,0 m	Metro lineal		48,00	0,014737250	0,00	0,000000000	0,00	0,000000000					
23	Dren profundo	Metro lineal		811,20	0,007036051	2.000,00	0,017347267	810,00	0,007025643					
24	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados		14.400,00	0,003090486	42.093,94	0,009034077	54.612,12	0,011763615					
25	Reposición de cañerías de red de agua, d=40mm, incluye accesorios	Metro lineal		1.800,00	0,001556564	2.105,25	0,001820531	6.430,63	0,005560937					
26	Señalización vertical	Metros cuadrados		76,38	0,003372370	89,34	0,003944586	104,56	0,004616588					
27	Señalización horizontal	Metros cuadrados		15.065,06	0,019358238	11.228,00	0,014427709	11.972,15	0,015383923					
28	Tachas reflectivas	Unidad		4.344,00	0,004688604	5.080,00	0,005483224	7.903,00	0,008530299					
29	Tachones reflectivos	Unidad		1.680,00	0,004139453	1.967,00	0,004846609	1.474,00	0,003631877					
30	Instalación y Servicios especializados	Mes		24,00	0,010216454	24,00	0,010216454	24,00	0,010216454	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
31	Movilización (3%)	Unidad Medida Global		1,00	0,019799329	1,00	0,019799329	1,00	0,019799329	50,00%	50,00%			
									0,000000000					
32	Traslado de columnas de hormigon existente	Unidad		0,00	0,000000000	99,00	0,021561469	99,00	0,021561469					
33	Excavación no clasificada	Metros cúbicos		0,00	0,000000000	13.817,63	0,016721870	13.817,63	0,016721870					
34	Estructuras a Demoler	Unidad		0,00	0,000000000	27,00	0,001518213	27,00	0,001518213					
35	Banquina de Concreto Asfaltico (e=2cm)	Metros cúbicos		0,00	0,000000000	647,97	0,022353073	180,80	0,006757602					
									0					
36	Sub-base de Ripio CBR>60% (e= 15 cm)	Metros cúbicos		0,00	0,000000000			4.104,78	0,010515384					
37	Sub-base de Ripio CBR>80% (e=15 cm)	Metros cúbicos		0,00	0,000000000			4.104,78	0,012224390					
38	Base Estabilizada CBR> 100% (e= 18 cm)	Metros cúbicos		0,00	0,000000000			4.925,73	0,043962264					
										1,03%	1,03%	0,76%	0,76%	0,84%
										1,03%	2,07%	2,82%	3,58%	4,42%
										1,03%	1,03%	0,74%	0,74%	0,84%
										1,03%	2,07%	2,80%	3,54%	4,39%
										1,03%	1,03%	0,64%	0,64%	1,18%
										1,03%	2,07%	2,70%	3,34%	4,52%

Avance Mensual CMN2 (%) =

Avance Mensual Acumulado CMN2 (%) =

Avance Mensual CMN1 (%) =

Avance Mensual Acumulado CMN1 (%) =

Avance Mensual Contractual (%) =

Avance Mensual Acumulado Contractual (%) =

Ing. Enrique Lezcano
Supervisor de Obra - MOPC

ENIO MODIFICATORIO Nº 2

TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL -ID 351956

ct-19	22-nov-19	22-dic-19	22-ene-20	22-feb-20	22-mar-20	22-abr-20	22-may-20	22-jun-20	22-jul-20	22-ago-20	22-sep-20	22-oct-20	22-nov-20	22-dic-20	22-ene-21	22-feb-21	22-mar-21	22-abr-21	22-may-21	22-jun-21	22-jul-21
,00%	20,00%																				
,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%													
,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%													
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%														
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%														
00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%			
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%														
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%														
		4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%															
		4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	8,00%	4,00%
		4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	
		4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	8,00%	4,00%
											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%											
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%											
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%											
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%											
			10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%													
												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%								
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,09%			
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%													
				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%						
						6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	16,00%	
															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
																25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
0,84%	0,84%	3,83%	7,50%	8,16%	8,23%	8,28%	7,93%	6,21%	5,96%	5,96%	4,18%	4,03%	4,03%	3,80%	4,30%	5,36%	5,38%	6,18%	4,52%	5,41%	2,57%
5,26%	6,09%	9,92%	17,42%	25,58%	33,81%	42,09%	50,02%	56,24%	62,19%	68,15%	72,33%	76,35%	80,38%	84,18%	88,47%	93,85%	99,23%	105,42%	109,94%	115,35%	117,92%
0,84%	0,84%	3,99%	6,98%	7,59%	7,77%	7,91%	7,64%	7,18%	6,90%	6,90%	4,36%	4,11%	4,11%	3,92%	3,92%	3,91%	3,91%	4,62%	3,55%	5,69%	2,37%
5,23%	6,07%	10,06%	17,03%	24,63%	32,39%	40,31%	47,95%	55,13%	62,03%	68,92%	73,29%	77,39%	81,50%	85,42%	89,34%	93,25%	97,16%	101,78%	105,33%	111,01%	113,39%
1,18%	1,18%	3,80%	8,61%	8,88%	9,39%	9,39%	9,39%	7,78%	5,43%	5,43%	4,75%	3,41%	3,41%	3,40%	4,19%	2,84%	2,17%	0,83%			
5,71%	6,89%	10,69%	19,29%	28,17%	37,56%	46,96%	56,35%	64,14%	69,56%	74,99%	79,74%	83,15%	86,57%	89,96%	94,15%	97,00%	99,17%	100,00%			

39 treinta y nueve.

37 (Treinta y siete)