Cronograma de Eje

REHABILITACION Y POSTERIOR MANTENIMIENTO DEL TRAMO ÑUMI - SAN JUAN N

Contrato 621/2019. Llamado MOPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo Ñumi - San Juan Nepomuceno - Empalme con la Ruta Nº 6", ID 354337.

Item	Rubro	Un	Cantidades Variante SJN y ANEXOS	Cantidades Ñ-SJN	Cant. CMN°3	MONTO Variante SJN y ANEXOS	MONTO Ñ-SJN	MONTO CMN°3	Variante SJN y ANEXOS % s/ Gral. 24,09%	Variante SJN y ANEXOS % s/PPO 27,02%	Ñ-SJN % s/ Gral. 118,98%	Ñ-SJN % s/PPO 118,23%	CMN°3 % s/ Gral. 143,07%	CMN°3 % s/PPO 146,25%	Mes 1 dic-20	Mes 2 ene-21	Mes 3 feb-21
	CONSTRUCCION DE CALZADA EXISTENTE - DESDE ÑUMI HASTA SAN JUAN NEPOMUCENO																
1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	23,00	93,72	116,72	241.191.547	982.803.121	1.223.994.668	0,13%	0,15%	0,54%	0,60%	0,67%	0,75%	45,59 49%	3,40 4%	5,82 6%
1.2	Remoción de estructuras existentes	gl	0,12	1,00	1,12	11.850.700	98.755.834	110.606.534	0,01%	0,01%	0,05%	0,06%	0,06%	0,07%	0,21 21%	0,05 5%	0,05 5%
1.3	Reposición de cañerías de agua	m	1.026,00	9.000,00	10.026,00	42.689.808	374.472.000	417.161.808	0,02%	0,03%	0,20%	0,23%	0,23%	0,26%	2.556,25 28%	411,51 5%	165,47 3%
1.4	Traslado de columnas de línea eléctrica	un	37,00	177,00	214,00	162.298.095	776.398.995	938.697.090	0,09%	0,10%	0,42%	0,47%	0,51%	0,57%	34,00 19%	5,00 3%	3,00 2%
2.1	Excavación no clasificada	m3	47.910,00	80.443,95	128.353,95	866.212.800	1.454.426.616	2.320.639.416	0,47%	0,53%	0,79%	0,89%	1,26%	1,42%	21.008,18 26%		
2.2	Excavación de bolsones	m3	31.600,00	83.352,99	114.952,99	637.277.200	1.680.979.749	2.318.256.949	0,35%	0,39%	0,92%	1,03%	1,26%	1,42%	7.826,56 9%	351,80 0%	831,55 1%
2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	3.730,00	27.415,37	31.145,37	55.811.990	410.216.181	466.028.171	0,03%	0,03%	0,22%	0,25%	0,25%	0,28%	10.101,40 37%	1.487,30 5%	122,30 0%
2.4	Excavación para estructuras	m3	-	314,08	314,08	-	9.870.592	9.870.592	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		100,00 32%	50,00 16%
2.5	Terraplén	m3	252.600,00	366.846,97	619.446,97	8.036.974.200	11.671.970.044	19.708.944.244	4,38%	4,91%	6,36%	7,14%	10,74%	12,05%	24.275,00 20%	994,00 0%	13.500,00 3%
2.6	Terraplén para ensanche de plataforma	m3	21.317,00	222.927,21	244.244,21	1.051.461.025	10.995.884.630	12.047.345.655	0,57%	0,64%	5,99%	6,72%	6,57%	7,36%	43.178,50 19%	4.610,00 2%	13.700,00 6%
3.2	Sub base reciclada con adición de mezcla granular	m3	-	74.231,28	74.231,28	-	6.463.614.475	6.463.614.475	0,00%	0,00%	3,52%	3,95%	3,52%	3,95%	19.539,00 26%		315,00 0%
3.3	Base granular estabilizada	m3	24.200,00	136.714,95	160.914,95	6.329.776.200	35.759.299.037	42.089.075.237	3,45%	3,87%	19,49%	21,86%	22,94%	25,73%	17.333,00 13%	1.900,00 1%	1.500,00 1%
3.4	Imprimación asfáltica	m2	160.125,00	638.720,45	798.845,45	1.147.295.625	4.576.432.024	5.723.727.649	0,63%	0,70%	2,49%	2,80%	3,12%	3,50%	155.886,67 18%	10.000,00 2%	10.000,00 2%
3.5	Riego de liga	m2	229.061,00	1.023.982,53	1.253.043,53	626.481.835	2.800.592.220	3.427.074.055	0,34%	0,38%	1,53%	1,71%	1,87%	2,09%			15.300,00 2%
3.6	Carpeta de concreto asfaltico con polimero en calzada	m3	166,00	19.824,13	19.990,13	205.613.908	24.554.920.735	24.760.534.643	0,11%	0,13%	13,38%	15,01%	13,50%	15,14%			
3.7	Base de concreto asfaltico en calzada	m3	12.605,00	19.399,31	32.004,31	12.323.152.200	18.965.541.428	31.288.693.628	6,72%	7,53%	10,34%	11,59%	17,05%	19,13%			
3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	1.905,00	9.635,63	11.540,63	1.901.790.075	9.619.393.963	11.521.184.038	1,04%	1,16%	5,24%	5,88%	6,28%	7,04%			
3.9	Pavimento rígido	m3	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	60,00	337,95	397,95	63.639.600	358.450.047	422.089.647	0,03%	0,04%	0,20%	0,22%	0,23%	0,26%	18,00 5%		22,00 7%
4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 m	m	-	155,70	155,70	-	244.534.324	244.534.324	0,00%	0,00%	0,13%	0,15%	0,13%	0,15%	61,00 39%		
4.1.3	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,20 m	m	-	40,20	40,20	-	80.255.521	80.255.521	0,00%	0,00%	0,04%	0,05%	0,04%	0,05%	40,20 100%		
4.1.4	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2xØ=1,00 m	m	-	20,20	20,20	-	59.816.765	59.816.765	0,00%	0,00%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	20,20 100%		
4.2.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m (ampliación)	m	-	66,00	66,00	-	93.722.904	93.722.904	0,00%	0,00%	0,05%	0,06%	0,05%	0,06%	48,00 73%		
4.2.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 m (ampliación)	m	6,00	60,00	66,00	11.149.380	111.493.800	122.643.180	0,01%	0,01%	0,06%	0,07%	0,07%	0,07%	44,00 73%		
4.2.3	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,20 m (ampliación)	m	6,00	27,00	33,00	13.542.990	60.943.455	74.486.445	0,01%	0,01%	0,03%	0,04%	0,04%	0,05%	18,00 67%		
4.2.4	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2xØ=1,20 m (ampliación)	m	-	45,30	45,30	-	195.807.121	195.807.121	0,00%	0,00%	0,11%	0,12%	0,11%	0,12%	12,00 26%		
4.2.6	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 3xØ=1,20 m (ampliación)	m	-	13,00	13,00	-	83.267.275	83.267.275	0,00%	0,00%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	5,00 38%		
4.3.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00 m	m	92,00	121,30	213,30	243.012.572	320.406.793	563.419.365	0,13%	0,15%	0,17%	0,20%	0,31%	0,34%	81,80 67%	22,00 18%	
4.3.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50 m	m	17,00	64,70	81,70	61.078.042	232.455.842	293.533.884	0,03%	0,04%	0,13%	0,14%	0,16%	0,18%			
4.3.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00 m	m	47,00	-	47,00	146.647.567	-	146.647.567	0,08%	0,09%	0,00%	0,00%	0,08%	0,09%			
4.3.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50 m	m	47,00	35,30	82,30	186.398.334	139.997.047	326.395.381	0,10%	0,11%	0,08%	0,09%	0,18%	0,20%	36,00 74%		
4.3.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x2,00x2,00 m	m	23,00	25,00	48,00	122.748.332	133.422.100	256.170.432	0,07%	0,08%	0,07%	0,08%	0,14%	0,16%			
4.3.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50 m	m	23,00	-	23,00	128.849.220	-	128.849.220	0,07%	0,08%	0,00%	0,00%	0,07%	0,08%			
4.3.8	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00 m	m	83,00	-	83,00	626.052.483	-	626.052.483	0,34%	0,38%	0,00%	0,00%	0,34%	0,38%			
4.4.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00 m (ampliación)	m	-	2,00	2,00	-	19.045.152	19.045.152	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	2,00 100%		
4.5	Cabecera para alcantarilla tubular	m3	44,00	848,07	892,07	74.224.260	1.430.622.004	1.504.846.264	0,04%	0,05%	0,78%	0,87%	0,82%	0,92%	508,77 60%	20,00 2%	4,74 1%
4.6	Cabecera para alcantarilla celular	m3	190,00	254,44	444,44	337.630.760	452.140.898	789.771.658	0,18%	0,21%	0,25%	0,28%	0,43%	0,48%	140,25 55%	37,15 15%	
4.7	Bajada de agua para terraplén	m	-	743,55	743,55	-	438.082.558	438.082.558	0,00%	0,00%	0,24%	0,27%	0,24%	0,27%			
4.9	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.430,00	1.796,64	3.226,64	1.447.893.880	1.819.126.746	3.267.024.626	0,79%	0,89%	0,99%	1,11%	1,78%	2,00%	88,00 5%	320,00 18%	114,81 7%
4.10	Dren profundo con tubo perforado, Ø=0,15 m	m	-	253,00	253,00	-	72.910.805	72.910.805	0,00%	0,00%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%			
4.12	Disipador de energía	un	-	12,00	12,00	-	8.582.076	8.582.076	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	3,00 25%	3,00 25%	
5.2	Puente de hormigón armado Progr. 28+935-Long 30m (existente a ampliar)	m	-	30,00	30,00	-	1.092.059.850	1.092.059.850	0,00%	0,00%	0,60%	0,67%	0,60%	0,67%	10,35 35%	1,03 3%	
5.3	Puente de hormigón armado Progr. 39+900-Long 30m (existente a ampliar)	m	-	30,00	30,00	-	1.092.059.850	1.092.059.850	0,00%	0,00%	0,60%	0,67%	0,60%	0,67%	3,00 10%	0,54 2%	2,00 7%
6.1	Alambrado a construir	m	12.600,00	28.954,40	41.554,40	325.206.000	747.313.067	1.072.519.067	0,18%	0,20%	0,41%	0,46%	0,58%	0,66%	4.527,00 16%		470,00 2%
6.3	Señalización vertical	m2	640,00	620,44	1.260,44	760.112.640	736.879.322	1.496.991.962	0,41%	0,46%	0,40%	0,45%	0,82%	0,92%			
6.4	Señalización horizontal	m2	5.800,00	15.192,62	20.992,62	249.777.000	653.839.703	903.616.703	0,14%	0,15%	0,36%	0,40%	0,49%	0,55%			
6.5	Pórtico para Señalización	un	2,00	4,00	6,00	100.132.710	200.265.420	300.398.130	0,05%	0,06%	0,11%	0,12%	0,16%	0,18%			
6.6	Semipórtico para señalización	un	3,00	17,00	20,00	80.163.696	454.260.944	534.424.640	0,04%	0,05%	0,25%	0,28%	0,29%	0,33%			
6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	2.710,00	12.324,00	15.034,00	62.194.500	282.835.800	345.030.300	0,03%	0,04%	0,15%	0,17%	0,19%	0,21%			
6.8	Tachas reflectivas grandes	un	33,00	4.688,39	4.721,39	2.640.132	375.089.954	377.730.086	0,00%	0,00%	0,20%	0,23%	0,21%	0,23%			
6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	61.800,00	371.813,77	433.613,77	507.934.200	3.055.937.395	3.563.871.595	0,28%	0,31%	1,67%	1,87%	1,94%	2,18%	34.014,80 9%	18.053,40 5%	2.919,05 1%
6.10	Darsenas para parada de buses	un	-	14,00	14,00	-	607.008.500	607.008.500	0,00%	0,00%	0,33%	0,37%	0,33%	0,37%			
6.11	Mojones de kilométraje	un	6,00	47,00	53,00	3.151.974	24.690.463	27.842.437	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%			
6.12	Baranda de defensa metálica	m	665,00	10.969,90	11.634,90	206.130.050	3.400.339.903	3.606.469.953	0,11%	0,13%	1,85%	2,08%	1,97%	2,20%			
7.1	Movilización e Instalación del Campamento	gl	-	1,00	1,00	-	4.595.731.557	4.595.731.557	0,00%	0,00%	2,50%	2,81%	2,50%	2,81%	1,00 100%		
7.2	Instalaciones y servicios especializados	gl	-	0,28	0,28	-	1.184.753.798	1.184.753.798	0,00%	0,00%	0,65%	0,72%	0,65%	0,72%	0,281 100%		
8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	1,00	-	1,00	479.308.027	-	479.308.027	0,26%	0,29%	0,00%	0,00%	0,26%	0,29%			
9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de dominio	mes	-	29,00	29,00	-	90.861.872	90.861.872	0,00%	0,00%	0,05%	0,06%	0,05%	0,06%	1,00 3%	1,00 3%	1,00 3%
9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	3,00	10,00	13,00	65.470.185	218.233.950	283.704.135	0,04%	0,04%	0,12%	0,13%	0,15%	0,17%	3,00 30%	2,00 20%	2,00 20%
9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
10.1	Elementos de seguridad vial	mes	-	29,00	29,00	-	940.041.032	940.041.032	0,00%	0,00%	0,51%	0,57%	0,51%	0,57%	1,00 3%	1,00 3%	1,00 3%
10.2	Plan comunicacional	mes	-	29,00	29,00	-	1.240.540.917	1.240.540.917	0,00%	0,00%	0,68%	0,76%	0,68%	0,76%	1,00 3%	1,00 3%	1,00 3%
	COMPONENTE A.2.-INDEMNIZACION POR TIERRAS Y MEJORAS AFECTADAS A LA FRANJA DE DOMINIO																
11.1	Indemnización por tierras y mejoras afectadas a la franja de dominio	gl	-	0,30	0,303	-	1.446.749.177	1.446.749.177	0,00%	0,00%	0,79%	0,88%	0,79%	0,88%			0,06 21%
	COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA (48 MESES)																
12.1	Mantenimiento de la calzada	km.mes	-	6.753,60	6.753,60	-	12.072.201.826	12.072.201.826	0,00%	0,00%	6,58%		6,58%				

EMPALME CON LA RUTA N° 6 L=140,7 Km

PLAZO DE OBRA

es 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	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29
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	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,73																		
5%	5%	5%	5%	5%	5%	4%																		
0,60																								
69%																								
00,00	400,00	400,00	400,00	400,00	394,53	750,00	750,00	750,00	750,00															
4%	4%	4%	4%	4%	3%	8%	8%	8%	8%															
6,00	8,00	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	17,00	10,00												
3%	5%	5%	5%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	10%	6%												
	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	4.600,00	10.000,00	10.000,00	4.779,79																
	9%	9%	9%	9%	6%	12%	12%	6%																
00,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	10.000,00	10.000,00	2.184,41	7.100,00	7.100,00	7.300,00	7.400,00	7.100,00	7.148,66								
1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	12%	12%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%								
00,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.500,00	1.500,00	1.005,75	2.300,00	488,10	954,00	555,53													
4%	4%	4%	4%	4%	5%	5%	4%	8%	2%	3%	3%													
40,00	84,08																							
13%	27%																							
00,00	10.500,00	10.500,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	40.000,00	40.000,00	3.027,78	5.000,00	5.000,00	4.840,21									
3%	3%	3%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	11%	11%	1%	1%	1%	1%									
00,00	18.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	1.754,50	10.000,00	10.754,21										
6%	6%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	1%	4%	5%										
00,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.387,28								
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	7%	7%	7%	7%	7%	7%								
00,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	2.250,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00	3.500,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	5.000,00	5.000,00	10.000,00	10.000,00	10.605,10	15.905,10	10.000,00	13.181,75				
1%	1%	1%	1%	2%	2%	2%	2%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	7%	7%	8%	12%	7%	10%				
00,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	15.000,00	16.666,67	16.666,67	16.666,67	23.333,33	23.333,33	26.666,67	26.666,67	26.666,67	33.333,33	33.333,33	66.666,67	66.666,67	33.333,33	28.073,79						
2%	2%	2%	2%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	5%	5%	10%	10%	5%	4%						
00,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	60.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	35.262,53							
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	6%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	3%							
														1.500,00	1.500,00	2.000,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.000,00	2.500,00	2.824,13		
														8%	8%	10%	13%	13%	13%	10%	13%	14%		
00,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	3.159,21							
5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	16%							
		500,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	1.500,00	1.635,63							
		5%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	16%	19%							
10,00	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00	30,00	27,85	40,10												
3%	3%	3%	6%	6%	6%	6%	6%	9%	9%	9%	8%	12%												
41,80	40,00	13,00																						
27%	26%	8%																						
					18,00																			
					27%																			
					18,00																			
					27%																			
					6,00																			
					33%																			
					11,00																			
					74%																			
4,00					4,00																			
31%					31%																			
					17,50																			
					14%																			
		25,00	20,00				15,70																	
		39%	31%				30%																	
				9,80																				
				26%																				
								25,00																
								100%																
30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	14,56															
4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%															
10,00		10,00	10,00	10,00				17,00			5,00	5,00	5,00	5,00										
4%		4%	4%	4%				7%			2%	2%	2%	2%										
			67,50	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50	72,24	75,38	45,00											
			9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	11%	11%	6%											
00,00	100,00	100,00	100,14					200,00	200,00	100,00	100,00	100,00	163,59											
6%	6%	6%	6%					11%	11%	6%	6%	6%	9%											
								158,00	108,00															
								59%	41%															
	3,00		3,00																					
	25%		25%																					
3,34	3,00	3,00	3,83																					
19%	10%	10%	13%																					
5,74			5,00	10,72																				
19%			17%	36%																				
			3.000,00	3.000,00	3.000,00	2.393,80	3.283,45	3.283,45	2.000,00	4.555,50														
			10%	10%	10%	8%	11%	11%	7%	14%														
																								630,44
																								100%
																								15.183,63
																								100%
																								4,00
																								100%
																							8,50	8,50
																							50%	50%
																							8.137,50	4.186,50
																							66%	34%
																							1.779,00	2.913,39
																							38%	62%
00,00	5.000,00	5.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	14.000,00	14.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	30.000,00	25.000,00	20.000,00	19.545,67	14.014,00	3.264,50				
1%	1%	1%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	8%	7%	5%	5%	4%	1%				
											1,00	1,00	4,00											
											36%	36%	29%											
																							20,00	27,00
																							43%	57%
																	3.163,50	2.000,00	2.000,00	220,00	2.000,00	2.000,00	1.555,00	
																	11%	18%	18%	2%	18%	18%	14%	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
3,04																								
10%																								
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
0,06	0,06	0,05																						
21%	20%	10%																						

Ing. Hector Calcagno
Director de Fiscalización

TOCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Cronograma de Ejecución

REHABILITACION Y POSTERIOR MANTENIMIENTO DEL TRAMO Ñuñi - SAN JUAN NEPOMUCENO -

Item	Rubro	Un	Cantidades Variante SJN y ANEXOS	Cantidades R-SJN	Cant. CMN°3	MONTO Variante SJN y ANEXOS	MONTO R-SJN	MONTO CMN°3	Variante SJN y ANEXOS % s/ Gral. 24,68%	Variante SJN y ANEXOS % s/PPO 27,02%	R-SJN % s/ Gral. 118,98%	R-SJN % s/PPO 119,23%	CMN°3 % s/ Gral. 143,07%	CMN°3 % s/PPO 146,25%	Mes 1 dic-20	Mes 2 ene-21	Mes 3 feb-21	Mes 4 mar-21	Mes
Contrato 621/2019. Llamado MOPC N° 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo Ñuñi - San Juan Nepomuceno - Empalme con la Ruta N° 6". ID 354137.																			
12.2	Balsena para pesaje y provisión de equipo para bascula móvil	gl	-	1,00	1,00	-	2.813.243.931	2.813.243.931	0,00%	0,00%	1,53%		1,53%						
	COMPONENTE C.1.- OBRAS EXTRAORDINARIAS																		
13.1	Obras Extraordinarias	gl	-	0,8249	0,8249	-	3.749.407.852	3.749.407.852	0,00%	0,00%	2,04%		2,04%						
13.2	Obras de mejoramiento de sede distrital y las secciones de la zonade influencia de la Obra	gl	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%						
ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1																			
	COMPONENTE A.1.- OBRAS DE HABILITACION CONSTRUCCION DE CALZADA EXISTENTE - DESDE ÑUMI HASTA SAN JUAN NEPOMUCENO																		
3.3.1	Sub base granular estabilizada en banquina	m3	-	59.932,51	59.932,51	-	15.676.007.248	15.676.007.248	0,00%	0,00%	8,64%	8,58%	8,64%	8,58%	14.616,43	577,79	8.000,00	2.560,00	3.9
3.3.1															24%	1%	55%	4%	
3.4.1	Sub base granular estabilizada en banquina	m3	-	317.316,80	317.316,80	-	2.097.146.731	2.097.146.731	0,00%	0,00%	1,14%	1,28%	1,14%	1,28%	78.316,80		1.300,00	8.000,00	8.0
															25%		0%	3%	
4.2.4.a	Imprimación asfáltica sobre sub base reciclada (tasa=0,9 l/m2)	m2	-	4,00	4,00	-	14.830.160	14.830.160	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	4,00				
															100%				
4.3.3.a	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2x@=1,00 m (ampliación)	m	-	168,30	168,30	-	451.338.188	451.338.188	0,00%	0,00%	0,25%	0,28%	0,25%	0,28%					
4.3.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x0,50x0,80 m	m	-	55,50	55,50	-	189.091.775	189.091.775	0,00%	0,00%	0,10%	0,12%	0,10%	0,12%	30,03				
															20%				
4.3.10	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x2,00x2,00 m	m	-	72,20	72,20	-	266.859.792	266.859.792	0,00%	0,00%	0,15%	0,16%	0,15%	0,16%					
4.4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00 m	m	-	2,00	2,00	-	20.828.712	20.828.712	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	2,00				
	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x3,00x3,00 m (ampliación)														100%				
4.8.1	Cordón cuneta de hormigón C-18	m3	161,00	1.538,80	1.699,80	153.085.562	1.463.155.670	1.616.241.232	0,09%	0,09%	0,80%	0,89%	0,68%	0,99%					
4.13	Sumidero	un	-	6,00	6,00	-	18.726.054	18.726.054	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%					
5.1.1	Puente de hormigón armado Progr. 17+781 (una losa nuevo a construir)	m	-	60,00	60,00	-	4.478.316.360	4.478.316.360	0,00%	0,00%	2,44%	2,74%	2,44%	2,74%					
5.6	Gaviones de piedra embolsada	m3	-	1.377,00	1.377,00	-	685.681.281	685.681.281	0,00%	0,00%	0,37%	0,42%	0,37%	0,42%					
6.2.3	Cordón común de hormigón C-18	m3	3,00	109,77	112,77	2.229.642	81.587.601	83.817.243	0,00%	0,00%	0,04%	0,05%	0,05%	0,05%					
6.4.1	Señalización horizontal termoplástica	m2	404,00	5.178,00	5.586,00	42.866.928	544.031.748	586.898.676	0,02%	0,03%	0,30%	0,33%	0,32%	0,36%					
6.13	Mampostería de Piedra Bruta Colocada	m3	40,00	2.328,94	2.368,94	16.421.800	956.134.672	972.556.472	0,01%	0,01%	0,52%	0,58%	0,53%	0,59%					
6.14	Hormigón fck: 15 MPa	m3	-	314,51	314,51	-	262.169.875	262.169.875	0,00%	0,00%	0,14%	0,16%	0,14%	0,16%					
6.15	Hormigón Armado fck: 21 MPa	m3	10,00	234,50	234,50	19.818.170	444.917.917	464.736.087	0,01%	0,01%	0,24%	0,27%	0,25%	0,28%	1,20		23,50		
7.2.1	Servicios especializados	mes	-	29,00	29,00	-	1.221.001.442	1.221.001.442	0,00%	0,00%	0,67%	0,75%	0,67%	0,75%	1%		11%		
															1,00	1,00	1,00	1,00	
	COMPONENTE A.2.-INDEMNIZACION POR TIERRAS Y MEJORAS AFECTADAS A LA FRANJA DE DOMINIO														1%	1%	1%	1%	
11.2	Mejora de rotonda, edificaciones y demoliciones en intersecciones	gl	-	1,00	1,00	-	974.522.417	974.522.417	0,00%	0,00%	0,53%	0,60%	0,53%	0,60%	0,60			0,20	
															6%			25%	
	COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA (48 MESES)																		
7.2.1.a	Servicios especializados	mes	-	48,00	48,00	-	2.020.967.904	2.020.967.904	0,00%	0,00%	1,10%		1,10%						
ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2																			
	COMPONENTE A.1.- OBRAS DE HABILITACION CONSTRUCCION DE CALZADA EXISTENTE - DESDE ÑUMI HASTA SAN JUAN NEPOMUCENO																		
3.3.2	Sub Base con Estabilizado granular CBR ≥ 50% según perfil tipo	m3	17.200,00	-	17.200,00	4.014.308.000	-	4.014.308.000	2,19%	2,45%	0,00%	0,00%	2,19%	2,45%					
ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 3																			
	COMPONENTE A.1.- OBRAS DE HABILITACION CONSTRUCCION DE CALZADA EXISTENTE - DESDE ÑUMI HASTA SAN JUAN NEPOMUCENO																		
2.7	Excavación en Roca	m3	-	7.645,73	7.645,728	-	1.209.745.313	1.209.745.313	0,00%	0,00%	0,66%	0,74%	0,66%	0,74%					
2.8	Carga de Isletas intersecciones	m3	-	21.145,14	21.145,14	-	443.286.715	443.286.715	0,00%	0,00%	0,24%	0,27%	0,24%	0,27%					
4.1.5	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1x@=0,40 m	m	-	87,00	87,00	-	50.001.768	50.001.768	0,00%	0,00%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%					
6.16	Obras Complementarias de Pasarela	gl	-	1,00	1,00	-	109.756.863	109.756.863	0,00%	0,00%	0,06%	0,07%	0,06%	0,07%					
6.17	Peaganado	gl	-	1,00	1,00	-	218.263.884	218.263.884	0,00%	0,00%	0,12%	0,13%	0,12%	0,13%					
8.3	Provisión y colocación de postes con sistema solar de iluminación	un	-	216,00	216,00	-	2.932.259.400	2.932.259.400	0,00%	0,00%	1,60%	1,75%	1,60%	1,75%					
11.3	Construcción de viviendas y tinglado	gl	-	1,00	1,00	-	246.265.895	246.265.895	0,00%	0,00%	0,13%	0,15%	0,13%	0,15%					
14.1	Intersección Ñumí	gl	-	1,00	1,00	-	2.587.757.018	2.587.757.018	0,00%	0,00%	1,41%		1,41%						
											118,98%	119,23%	143,07%	146,25%					
	TOTAL GENERAL																		
	Monto Contractual																		
	Monto PPO																		
	PORCENTAJE PROGRAMADO PARCIAL A EJECUTAR														16,12%	1,11%	2,01%	2,71%	
	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR														16,12%	17,23%	19,25%	21,96%	
	PORCENTAJE DE TIEMPO ACUMULADO														3,45%	6,90%	10,34%	13,79%	

RUTA N° 6 L=140,7 Km

PLAZO DE OBRA																						
Mes 7	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	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29
jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23
1.500,00	2.000,00	1.200,00	1.500,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00	3.500,00	3.000,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.574,08										
3%	3%	2%	3%	4%	4%	6%	4%	5%	6%	6%	6%	6%										
8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	21.000,00	20.000,00	23.970,24	17.970,08							
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	6%	6%	6%	6%	6%	8%	6%							
						20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	28,00	20,30										
						12%	12%	12%	12%	12%	17%	12%										
											25,00	10,50										
											45%	19%										
			72,20																			
			100%																			
100,00	238,00							200,00	200,00		200,00		300,00									
13%	16%							13%	13%		13%		19%									
			2,00	2,00	2,00																	
			33%	33%	33%																	
							10,00	10,00	10,00	20,00	10,00											
							17%	17%	17%	33%	17%											
							100,00	200,00	300,00	300,00	200,00	177,00	100,00									
							7%	15%	22%	22%	15%	13%	7%									
						50,00	47,57	12,20														
						46%	43%	11%														
																					5.178,00	
																					100%	
							581,37	400,00	300,00	100,00	100,00	165,48	200,00	200,00	100,00	94,57	87,52					
							25%	17%	13%	4%	4%	7%	9%	9%	4%	4%	4%					
															84,11	115,00	115,40					
															27%	37%	37%					
										84,23	115,49											
										38%	51%											
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
								0,25	2,44													
								25%	44%													
		1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.945,73																	
		25%	25%	25%	25%																	
												5.300,00	5.250,00	5.100,00	5.250,00	241,14						
												25%	25%	24%	25%	1%						
			4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	10,00	4,00	5,00	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7,00				
			5%	5%	6%	6%	6%	7%	11%	5%	7%	7%	6%	6%	6%	6%	6%	8%				
														0,25	0,25	0,25	0,25					
														25%	25%	25%	25%					
																0,50	0,50					
																50%	50%					
																		146,00	65,00			
																		69%	31%			
											0,25	0,25	0,25	0,25								
											25%	25%	25%	25%								
2,84%	3,15%	3,17%	3,31%	3,18%	3,22%	3,75%	4,07%	4,80%	5,30%	4,44%	4,64%	4,91%	5,12%	5,83%	7,50%	5,29%	4,18%	4,98%	2,91%	2,59%	1,05%	1,39%
30,43%	33,58%	36,75%	40,06%	43,25%	46,46%	50,22%	54,28%	59,08%	64,38%	68,83%	73,46%	78,37%	83,49%	89,32%	96,83%	102,12%	106,30%	111,28%	114,19%	116,78%	117,84%	119,23%
24,14%	27,59%	31,03%	34,48%	37,93%	41,38%	44,83%	48,28%	51,72%	55,17%	58,62%	62,07%	65,52%	68,97%	72,41%	75,86%	79,31%	82,76%	86,21%	89,66%	93,10%	96,55%	100,00%

Ing. Hector Calcagno
Director de Fiscalización

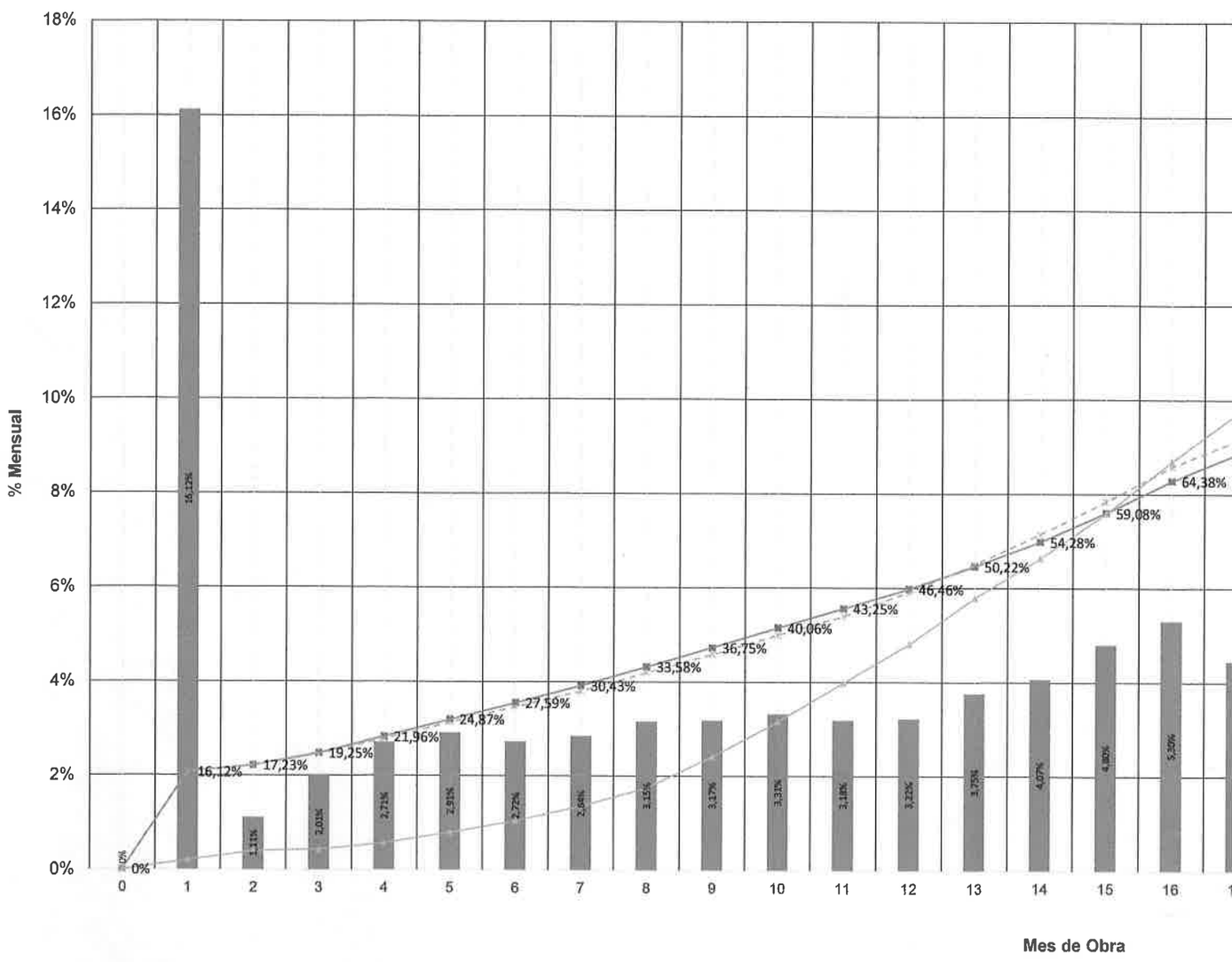
TOCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

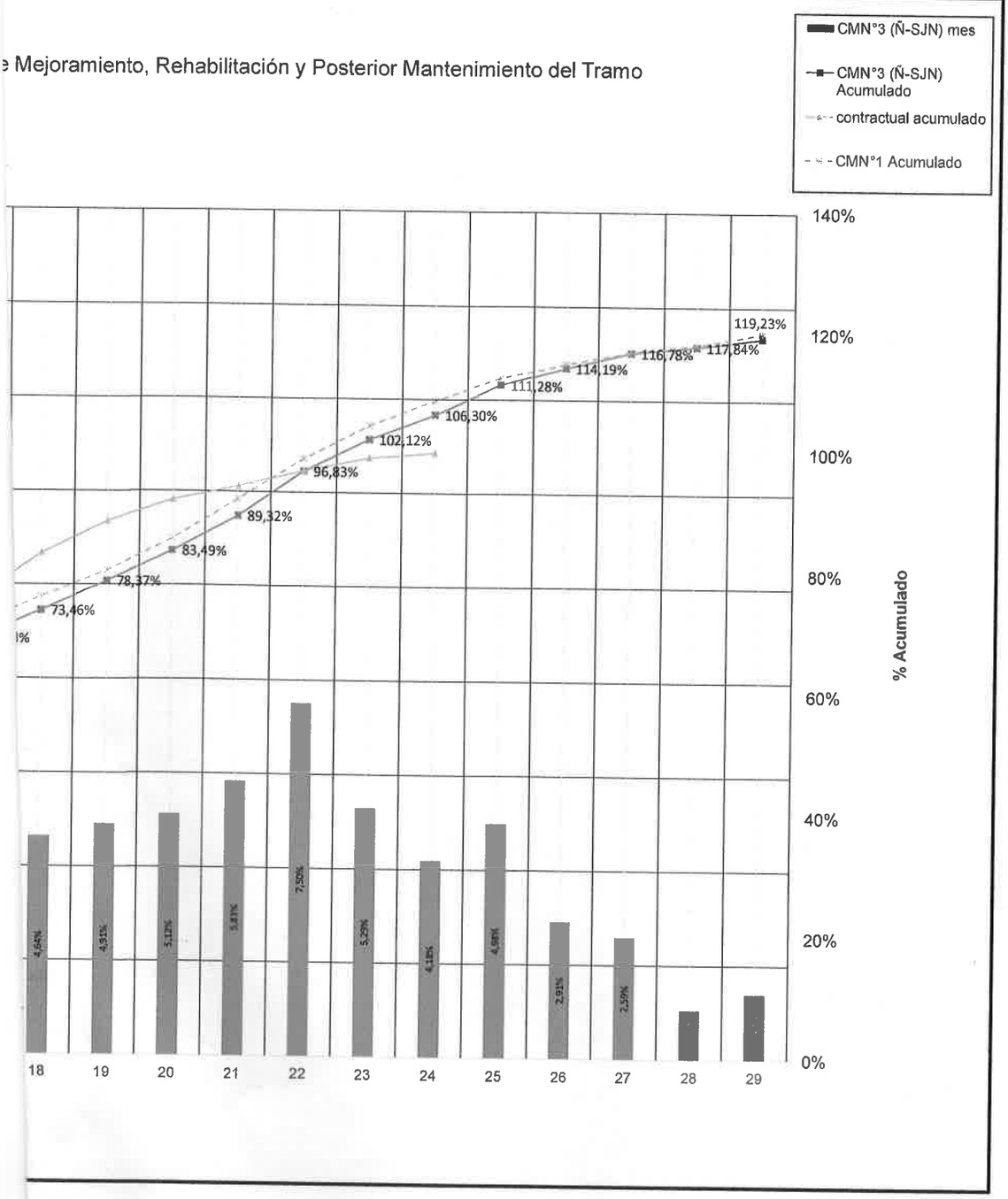
Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

CURVA DE AVANCE FISICO FINANCIERO PPO

Contrato 621/2019. Llamado MOPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras
Ñumi - San Juan Nepomuceno - Empalme ruta 6ta



e Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo



Ing. Hector Calcagno
Director de Fiscalización

TDCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Cronograma

VARIANTE SAN JUAN N

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Gral. 24,09%	% s/ 27,0
Contrato 621/2019. Llamado MOPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo Ñumi - San Juan Nepomuceno - Empalme con la Ruta N° 6". ID 354337.						
	CONSTRUCCION DE CALZADA EXISTENTE - DESDE ÑUMI HASTA SAN JUAN NEPOMUCENO					
1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	23,00	241.191.547	0,13%	0
1.2	Remoción de estructuras existentes	gl	0,12	11.850.700	0,01%	0
1.3	Reposición de cañerías de agua	m	1.026,00	42.689.808	0,02%	0
1.4	Traslado de columnas de línea eléctrica	un	37,00	162.298.095	0,09%	0
2.1	Excavación no clasificada	m3	47.910,00	866.212.800	0,47%	0
2.2	Excavación de bolsones	m3	31.600,00	637.277.200	0,35%	0
2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	3.730,00	55.811.990	0,03%	0
2.4	Excavación para estructuras	m3	-	-		
2.5	Terraplén	m3	252.600,00	8.036.974.200	4,38%	4
2.6	Terraplén para ensanche de plataforma	m3	21.317,00	1.051.461.025	0,57%	0
3.2	Sub base reciclada con adición de mezcla granular	m3	-	-		
3.3	Base granular estabilizada	m3	24.200,00	6.329.776.200	3,45%	3
3.4	Imprimación asfáltica	m2	160.125,00	1.147.295.625	0,63%	0
3.5	Riego de liga	m2	229.061,00	626.481.835	0,34%	0
3.6	Carpeta de concreto asfaltico con pollimero en calzada	m3	166,00	205.613.908	0,11%	0
3.7	Base de concreto asfaltico en calzada	m3	12.605,00	12.323.152.200	6,72%	7
3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	1.905,00	1.901.790.075	1,04%	1
3.9	Pavimento rígido	m3	-	-		
4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	60,00	63.639.600	0,03%	0
4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 m	m	-	-		
4.1.3	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,20 m	m	-	-		
4.1.4	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2xØ=1,00 m	m	-	-		
4.2.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m (ampliación)	m	-	-		
4.2.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 m (ampliación)	m	6,00	11.149.380	0,01%	0
4.2.3	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,20 m (ampliación)	m	6,00	13.542.990	0,01%	0

Ejecución

Fecha: 01-12-2022

UCENO Y ANEXOS

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
dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23
11,50	4,60	3,45	3,45							
50%	20%	15%	15%							
0,06	0,04			0,02						
50%	35%			15%						
1.026,00										
100%										
	-	-						24,05		12,95
								65%		35%
			4.791,00	7.186,50	11.977,50	23.955,00				
			10%	15%	25%	50%				
			4.740,00	4.740,00	9.480,00	12.640,00				
			15%	15%	30%	40%				
	2.611,00				559,50	559,50				
	70%				15%	15%				
	42.942,00	42.942,00	42.942,00	42.942,00	42.942,00	37.890,00	-			
	17%	17%	17%	17%	17%	15%				
3.197,55	4.263,40	4.263,40	4.263,40	5.329,25						
15%	20%	20%	20%	25%						
	1.210,00	1.210,00	1.210,00	1.210,00	1.210,00	1.210,00	4.840,00	4.840,00	7.260,00	
	5%	5%	5%	5%	5%	5%	20%	20%	30%	
		4.803,75	4.803,75	8.006,25	8.006,25	8.006,25	16.012,50	16.012,50	32.025,00	62.448,75
		3%	3%	5%	5%	5%	10%	10%	20%	39%
		2.290,61	6.871,83	11.453,05	11.453,05	11.453,05	22.906,10	45.812,20	45.812,20	71.008,91
		1%	3%	5%	5%	5%	10%	20%	20%	31%
								16,60	33,20	116,20
								10%	20%	70%
		63,03	63,03	63,03	63,03	630,25	1.386,55	1.890,75	3.151,25	5.294,10
		1%	0,5%	0,5%	0,5%	5,0%	11%	15%	25%	42%
		9,53	9,53	9,53	9,53	95,25	209,55	285,75	476,25	800,10
		1%	0,5%	0,5%	0,5%	5,0%	11%	15%	25%	42%
6,00	6,00						6,00	42,00		
10%	10%						10%	70%		
	6,00									
	100%									
6,00				-						
100%										

Ing. Hector Calcagno
Director de Fiscalización

TDCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Cronograma

VARIANTE SAN JUAN N

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Gral. 24,09%	% s/ 27,0
Contrato 621/2019. Llamado MOPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo Ñumi - San Juan Nepomuceno - Empalme con la Ruta N° 6". ID 354337.						
4.2.4	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2xØ=1,20 m (ampliación)	m	-	-		
4.2.6	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 3xØ=1,20 m (ampliación)	m	-	-		
4.3.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00 m	m	92,00	243.012.572	0,13%	
4.3.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50 m	m	17,00	61.078.042	0,03%	
4.3.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00 m	m	47,00	146.647.567	0,08%	
4.3.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50 m	m	47,00	186.398.334	0,10%	
4.3.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x2,00x2,00 m	m	23,00	122.748.332	0,07%	
4.3.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50 m	m	23,00	128.849.220	0,07%	
4.3.8	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00 m	m	83,00	626.052.483	0,34%	
4.4.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00 m (ampliación)	m	-	-		
4.5	Cabecera para alcantarilla tubular	m3	44,00	74.224.260	0,04%	
4.6	Cabecera para alcantarilla celular	m3	190,00	337.630.760	0,18%	
4.7	Bajada de agua para terraplén	m	-	-		
4.9	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.430,00	1.447.897.880	0,79%	
4.10	Dren profundo con tubo perforado, Ø=0,15 m	m	-	-		
4	Disipador de energía	un	-	-		
5.2	Puente de hormigón armado Progr. 28+935-Long 30m (existente a ampliar)	m	-	-		
5.3	Puente de hormigón armado Progr. 39+900-Long 30m (existente a ampliar)	m	-	-		
6.1	Alambrado a construir	m	12.600,00	325.206.000	0,18%	
6.3	Señalización vertical	m2	640,00	760.112.640	0,41%	
6.4	Señalización horizontal	m2	5.800,00	249.777.000	0,14%	
6.5	Pórtico para Señalización	un	2,00	100.132.710	0,05%	
6.6	Semipórtico para señalización	un	3,00	80.163.696	0,04%	
6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	2.710,00	62.194.500	0,03%	
6.8	Tachas reflectivas grandes	un	33,00	2.640.132	0,00%	
6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	61.800,00	507.934.200	0,28%	

Ejecución

ICENO Y ANEXOS

Fecha: 01-12-2022

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
dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23
					64,40	27,60				
					70%	30%				
						8,50	8,50			
						50%	50%			
		23,50	11,75	11,75						
		50%	25%	25%						
			23,50	11,75	11,75					
			50%	25%	25%					
							5,75	17,25		
							25%	75%		
							5,75	5,75	11,50	
							25%	25%	50%	
					8,30	16,60	58,10			
					10%	20%	70%			
			-		11,00	11,00	11,00	11,00		
					25%	25%	25%	25%		
19,00	19,00		-	-			28,50	28,50	95,00	
10%	10%						15%	15%	50%	
								28,60	286,00	1.115,40
								2%	20%	78%
	-		126,00	126,00	126,00	378,00	504,00	630,00	2.520,00	8.190,00
			1%	1%	1%	3%	4%	5%	20%	65%
									128,00	512,00
									20%	80%
									1.740,00	4.060,00
									30%	70%
								0,80	1,20	
								40%	60%	
								0,75	0,75	1,50
								25%	25%	50%
									813,00	1.897,00
									30%	70%
									9,90	23,10
									30%	70%
					-	3.090,00	3.090,00	9.270,00	12.360,00	33.990,00
						5%	5%	15%	20%	55%

Ing. Hector Calcagno
Director de Fiscalización

TDCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Cronograma d

VARIANTE SAN JUAN NE

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Gral. 24,09%	% s/PF 27,02%
Contrato 621/2019. Llamado MOPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo Ñumi - San Juan Nepomuceno - Empalme con la Ruta N° 6". ID 354337.						
6.10	Darsenas para parada de buses	un	-	-		
6.11	Mojones de kilométraje	un	6,00	3.151.974	0,00%	0,0
6.12	Baranda de defensa metálica	m	665,00	206.130.050	0,11%	0,1
7.1	Movilización e instalación del Campamento	gl	-	-		
7.2	Instalaciones y servicios especializados	gl	-	-		
8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	1,00	479.308.027	0,26%	0,2
9	Compensación y reposición de árboles en la franja de dominio	mes	-	-		
9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	3,00	65.470.185	0,04%	0,0
9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	-	-		
10.1	Elementos de seguridad vial	mes	-	-		
10.2	Plan comunicacional	mes	-	-		
12.2	Darsena para pesaje y provisión de equipo para bascula móvil	gl	-	-		
13.2	Obras de mejoramiento de sede distrital y las secciones de la zonade influencia de la Obra	gl	-	-		
	COMPONENTE A.2.-INDENMIZACION POR TIERRAS Y MEJORAS AFECTADAS A LA FRANJA DE DOMINIO					
11.1	Indemnización por tierras y mejoras afectadas a la franja de dominio	gl	-	-		
	COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA (48 MESES)					
12.1	Mantenimiento de la calzada	km.mes	-	-		
	COMPONENTE C.1.- OBRAS EXTRAORDINARIAS					
13.1	Obras Extraordinarias	gl	-	-		
ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1						
	COMPONENTE A.1.- OBRAS DE HABILITACION CONSTRUCCION DE CALZADA EXISTENTE - DESDE ÑUMI HASTA SAN JUAN					
3.3.1	Sub base granular estabilizada en banquina	m3	-	-		
3.4.1	Imprimación asfáltica sobre sub base reciclada (tasa=0,9 l/m2)	m2	-	-		
4.2.4.a	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2xØ=1,00 m (ampliación)	m	-	-		
4.3.1.a	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x0,50x0,80 m	m	-	-		
4.3.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x2,00x2,00 m	m	-	-		

jecución

Fecha: 01-12-2022

ENO Y ANEXOS

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
dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23
										6,00
										100%
				-		166,25	166,25	332,50		
						25%	25%	50%		
									0,50	0,50
									50%	50%
								0,30	0,60	2,10
								10%	20%	70%

Ing. Hector Calcagno
Director de Fiscalización

TDCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Cronograma d

VARIANTE SAN JUAN NEP

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Gral. 24,09%	% s/PP 27,02%
Contrato 621/2019. Llamado MOPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo Ñumi - San Juan Nepomuceno - Empalme con la Ruta N° 6". ID 354337.						
4.3.10	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00 m	m	-	-		
4.4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x3,00x3,00 m (ampliación)	m	-	-		
4.8.1	Cordón cuneta de hormigón C-18	m3	161,00	153.085.562	0,08%	0,0
4.13	Sumidero	un	-	-		
5.1.1	Puente de hormigón armado Progr. 17+781-Long 60m (nuevo a construir)	m	-	-		
5.6	Gaviones de piedra embolsada	m3	-	-		
[illegible]	Cordón común de hormigón C-18	m3	3,00	2.229.642	0,00%	0,0
6.4.1	Señalización horizontal termoplástica	m2	408,00	42.866.928	0,02%	0,0
6.13	Mampostería de Piedra Bruta Colocada	m3	40,00	16.421.800	0,01%	0,0
6.14	Hormigón fck: 15 MPa	m3	-	-		
6.15	Hormigón Armado fck: 21 MPa	m3	10,00	19.818.170	0,01%	0,
7.2.1	Servicios especializados	mes	-	-		
	COMPONENTE A.2.-INDENMIZACION POR TIERRAS Y MEJORAS AFECTADAS A LA FRANJA DE DOMINIO					
11.2	Mejora de rotonda, edificaciones y demoliciones en intersecciones	gl	-	-		
	COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA (48 MESES)					
7[illegible]a	Servicios especializados	mes	-	-		
ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2						
	COMPONENTE A.1.- OBRAS DE HABILITACION CONSTRUCCION DE CALZADA EXISTENTE - DESDE ÑUMI HASTA SAN JUAN					
3.3.2	Sub Base con Estabilizado granular CBR ≥ 50% según perfil tipo	m3	17.200,00	4.014.308.000	2,19%	
	TOTAL GENERAL					
	Monto Contractual					
	Monto PPO					
	PORCENTAJE PROGRAMADO PARCIAL A EJECUTAR					
	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR					
	PORCENTAJE DE TJEMPO ACUMULADO					

ecución

Fecha: 01-12-2022

NO Y ANEXOS

PLAZO DE OBRA										
les 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	Jul-23	ago-23	sept-23	oct-23
80,50	80,50									
50%	50%									
1,50	1,50									
50%	50%									
							102,00	102,00	102,00	102,00
							25%	25%	25%	25%
	28,00	12,00								
	70%	30%								
	7,00	3,00								
	70%	30%								
		860,00	1.720,00	2.580,00	2.580,00	2.580,00	3.440,00	3.440,00		
		5%	10%	15%	15%	15%	20%	20%		

0,28%	1,31%	1,42%	1,69%	1,85%	1,93%	2,42%	2,76%	3,12%	4,36%	5,87%
0,28%	1,59%	3,01%	4,70%	6,55%	8,48%	10,90%	13,66%	16,79%	21,14%	27,02%
9,09%	18,18%	27,27%	36,36%	45,45%	54,55%	63,64%	72,73%	81,82%	90,91%	100,00%

Ing. Hector Calcagno
Director de Fiscalización

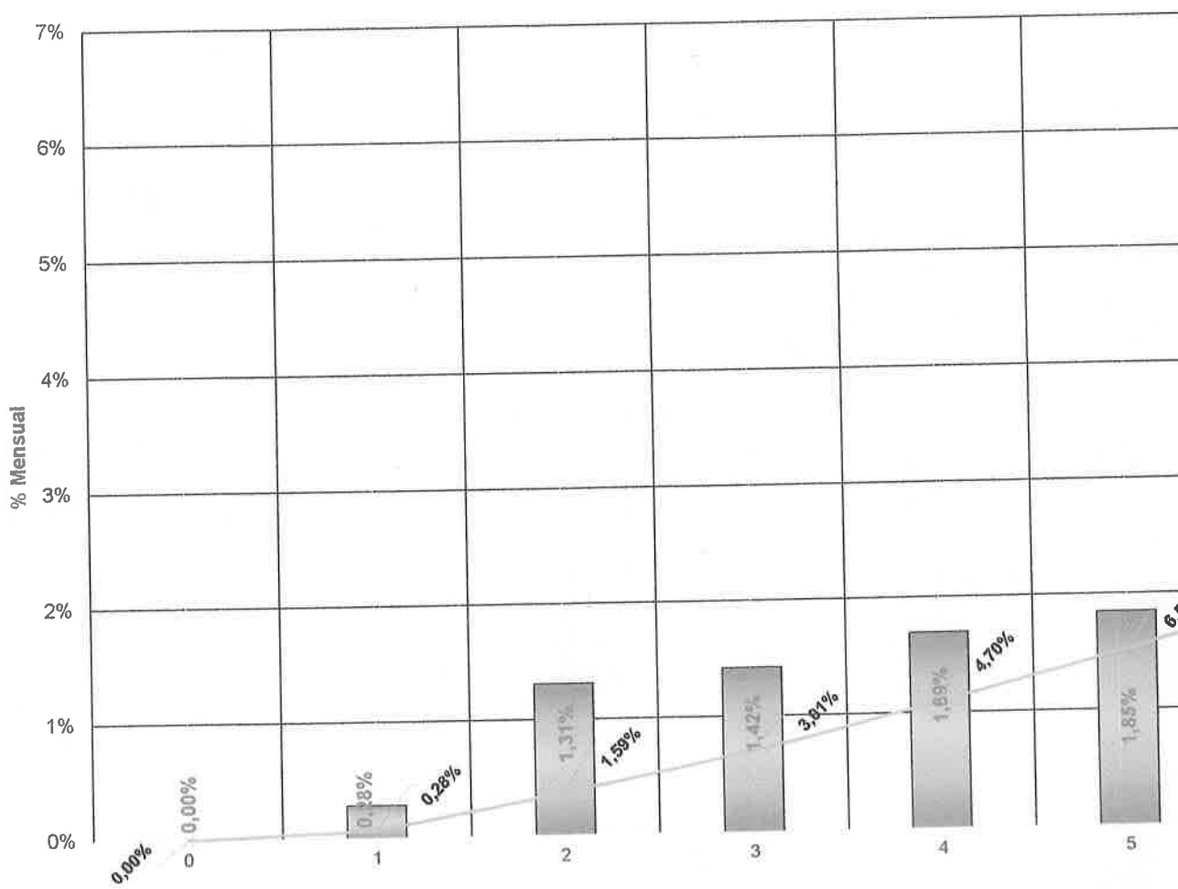
TOCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

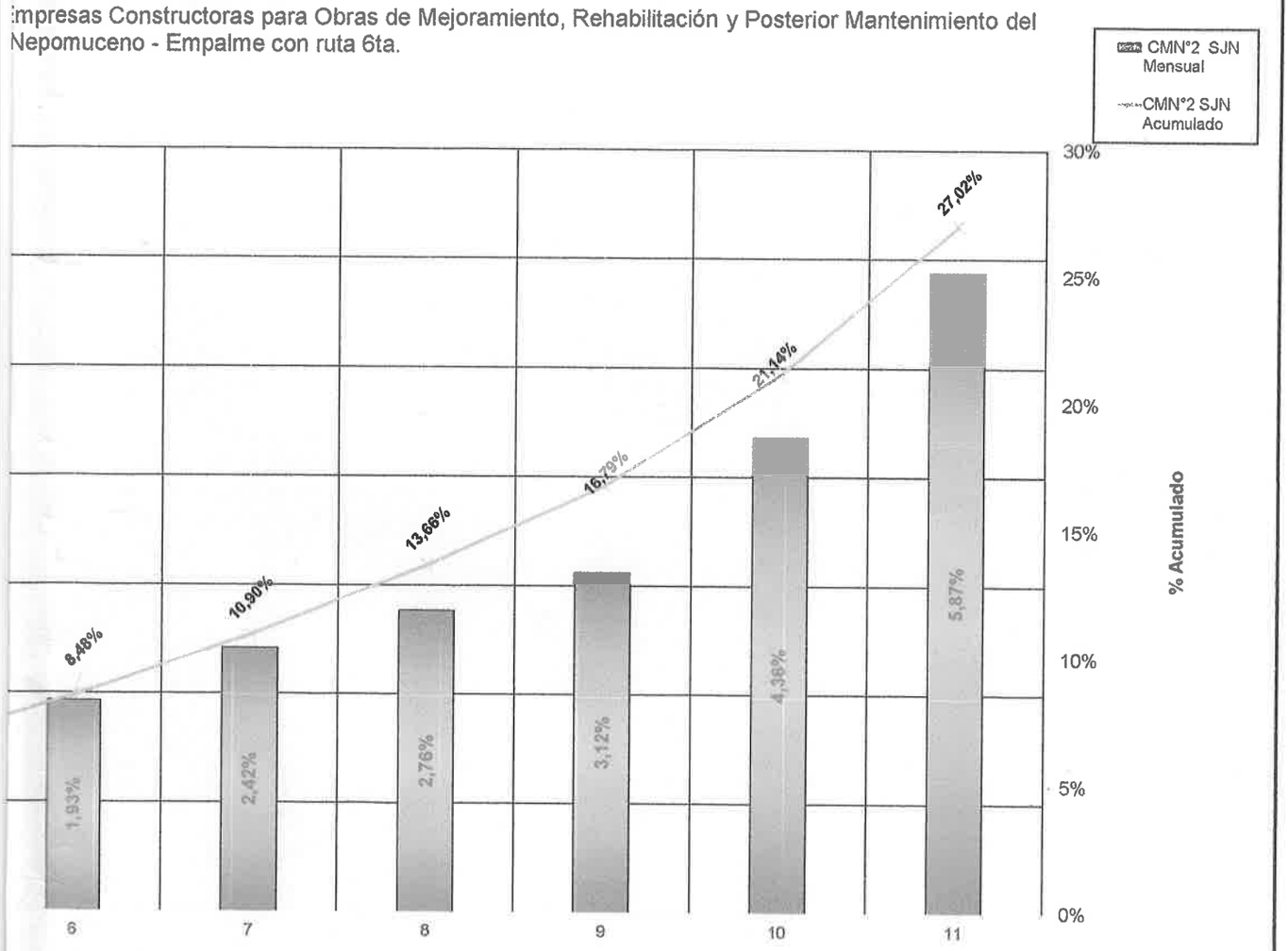
CURVA DE

Contrato 621/2019. Llamado MOPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional
Tramo Ñumi - San J



ANCE FISICO FINANCIERO

Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Nepomuceno - Empalme con ruta 6ta.



e Obra

Ing. Hector Calcagno
Director de Fiscalización

TDCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal