Cronogra

REHABILITACION Y POSTERIOR MANTENIMIENTO DEL TRAMO

Contrato 631/2019. Llamado N/OPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del tramo Nuevo - San Juan Bautista - Empalme con la Ruta Nº 1". ID 354233.

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Geal. 110,00%	% s/PPO 120,05%	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes
							dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	
1.1	Desbroque, desmonte, despeje y limpieza de la faja	Ha	32,72	332.669.131	0,54%	0,60%	40%	40%	8%	4%	5%	5%	5%	5%	
1.2	Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	30.705.834	0,05%	0,05%	21%	5%	5%		63%				
1.3	Reposición de cañerías de agua	m	6.000,00	249.648.000	0,14%	0,15%	43%	7%	4%	8%	7%	7%	7%	7%	
1.4	Traslado de columnas de líneas eléctrica	un	150,00	437.965.250	0,35%	0,40%	23%	9%	2%	5%	4%	5%	5%	5%	
2.1	Excavación no clasificada	m3	100.400,11	1.815.235.924	0,91%	1,11%	21%					7%	7%	7%	
2.2	Excavación de bolsones	m3	60.104,51	808.284.033	0,44%	0,49%	14%	1%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	
2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	22.717,75	339.925.655	0,19%	0,21%	44%	3%	3%	8%	4%	4%	4%	4%	
2.4	Excavación para estructuras	m3	4.019,00	130.807.943	0,07%	0,08%		48%	2%	12%	12%	11%	11%		
2.5	Terraplén	m3	351.505,76	11.170.617.383	6,10%	6,84%	71%	6%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	
2.6	Terraplén para ensancha de plataforma	m3	202.173,00	9.972.183.225	5,44%	6,10%	21%	2%	7%	7%	7%	6%	6%	5%	
3.2	Sub base reciclada con adición de mezcla granular	m3	34.836,68	6.516.329.943	3,55%	3,98%	26%		0%	9%	3%	3%	3%	3%	
3.3	Base granular estabilizada	m3	134.396,73	32.658.823.955	17,79%	19,93%	14%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
3.4	Imprimación asfáltica	m2	648.521,81	4.646.687.429	2,53%	2,87%	10%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	
3.5	Riego de liga	m2	1.065.479,79	3.062.122.326	1,70%	1,73%			1%	3%	3%	3%	3%	3%	
3.6	Carpeta de concreto asfáltico con pellimaro en caliente	m3	19.079,50	21.832.955.721	12,88%	14,42%									
3.7	Base de concreto asfáltico en caliente	m3	18.651,43	19.212.112.845	10,47%	11,74%					3%	3%	3%	3%	3%
3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	9.716,62	9.700.147.455	5,28%	5,93%								5%	4%
3.9	Pavimento rígido	m3	175,00	241.242.573	0,13%	0,15%									
4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	357,60	373.564.716	0,20%	0,23%	5%		8%	3%	3%	3%	3%	3%	
4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 m	m	250,60	383.573.329	0,21%	0,24%	24%				17%	16%	12%	10%	
4.1.3	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,20 m	m	40,00	72.950.240	0,04%	0,05%	100%								
4.1.4	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2xØ=1,00 m	m	20,00	38.224.520	0,03%	0,04%	100%								
4.2.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m (ampliación)	m	80,00	113.602.520	0,06%	0,07%	78%								
4.2.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 m (ampliación)	m	34,00	100.344.420	0,05%	0,06%	41%								
4.2.3	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,20 m (ampliación)	m	24,00	54.171.960	0,03%	0,03%	73%								
4.2.4	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2xØ=1,20 m (ampliación)	m	38,00	164.293.214	0,09%	0,10%	32%								
4.2.6	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 3xØ=1,20 m (ampliación)	m	17,00	108.887.975	0,06%	0,07%	20%				24%				
4.3.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00 m	m	121,80	433.739.364	0,23%	0,26%	48%	11%							
4.3.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50 m	m	46,00	172.435.648	0,09%	0,11%							52%	42%	
4.3.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00 m	m	103,00	508.566.343	0,28%	0,31%									
4.3.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50 m	m	33,00	150.807.270	0,08%	0,09%	74%								
4.3.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x2,00x2,00 m	m	29,30	124.948.387	0,07%	0,08%									
4.3.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50 m	m	157,00	879.555.930	0,48%	0,54%									
4.3.8	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00 m	m	18,00	135.770.418	0,07%	0,08%									
4.4.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00 m (ampliación)	m	2,00	19.045.152	0,01%	0,01%	100%								
4.5	Cabecera para alcantarilla tubular	m3	392,50	1.658.068.734	0,90%	1,01%	31%	3%	8%	1%	3%	3%	3%	3%	
4.6	Cabecera para alcantarilla celular	m3	281,62	500.795.267	0,27%	0,31%	50%	9%			3%	5%	5%	5%	
4.7	Bajada de agua para terraplén	m	540,00	318.155.580	0,17%	0,19%								13%	
4.9	Cuneta revestida de hormigón	m3	3.430,00	2.460.413.880	1,34%	1,50%	4%	13%	3%		4%	4%	4%	4%	
4.10	Dren profundo con tubo perforado, Ø=0,15 m	m	300,00	66.493.500	0,05%	0,05%									
4.12	Disipador de energía	un	40,00	28.606.920	0,02%	0,02%	6%	6%				4%		3%	
5.2	Puente de hormigón armado Progr. 18+035-Long 30m (extiende a ampliar)	m	30,00	1.092.064.850	0,60%	0,67%	35%	3%		10%	18%	10%	10%	13%	
5.3	Puente de hormigón armado Progr. 35+500 Long 30m (extiende a ampliar)	m	30,00	1.092.059.850	0,60%	0,67%	30%	3%	7%	10%	18%			17%	
6.1	Alambrado a construir	m	18.300,80	423.048.548	0,23%	0,26%	20%		3%					18%	
6.3	Señalización vertical	m2	813,84	964.321.651	0,53%	0,59%									
6.4	Señalización horizontal	m2	14.117,87	607.908.072	0,33%	0,37%									
6.5	Pórtico para señalización	un	4,00	200.269.420	0,11%	0,12%									
6.6	Semipórtico para señalización	un	17,00	454.260.944	0,25%	0,28%									
6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	16.276,00	373.511.250	0,20%	0,23%									
6.8	Tachas reflectivas grandes	un	3.535,00	284.414.220	0,16%	0,17%									
6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	453.197,85	3.724.453.129	2,03%	2,28%	8%	4%	1%	1%	1%	1%	1%	4%	
6.10	Defensas para parada de buses	un	14,00	607.008.500	0,33%	0,37%									
6.11	Mojones de kilometraje	un	47,00	24.630.483	0,01%	0,01%									
6.12	Barrera de defensa metálica	m	11.700,00	3.643.147.500	1,99%	2,23%									
7.1	Movilización e instalación del Campamento	gl	1,00	4.599.281.937	2,50%	2,81%	100%								
7.2	Instalaciones y servicios especializados	gl	0,38	1.184.793.778	0,65%	0,72%	100%								
8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	7,00	3.355.156.189	1,83%	2,05%									
9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de dominio	mes	29,00	90.061.472	0,05%	0,05%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	
9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	32,61	731.660.911	0,39%	0,44%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	
9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	3,00	6.266.556	0,00%	0,00%									
10.1	Elementos de seguridad vial	mes	29,00	940.041.032	0,51%	0,57%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	
10.2	Plan comunicacional	mes	29,00	1.240.548.917	0,68%	0,76%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	
11.1	Indemnización por Obras y mejoras afectadas a la franja de dominio	gl	1,00	4.777.727.273	2,60%	2,92%									
12.1	Mantenimiento de la calzada	km.mes	6.753,60	12.073.201.838	6,58%										
12.2	Damera para pesaje y provisión de equipo para báscula móvil	gl	1,00	2.812.243.931	1,53%										
13.1	Obras Extraordinarias	gl	1,00	4.549.454.545	2,48%										
13.2	Obras de mejoramiento de arte vial y las secciones de la zona de influencia de la Obra	gl	1,00	454.545.455	0,25%										

de Ejecución

Fecha: 18-05-2021

L - SAN JUAN NEPOMUCENO - EMPALME CON LA RUTA N° 8 Km 160.7 Km

PLAZO DE OBRA

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
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%	4%																		
4%																			
7%	7%	7%	7%	7%	7%														
5%	10%	10%	10%	15%															
1%	1%	1%	21%	26%	16%														
2%	2%	4%																	
6%	6%	6%	6%	6%	11%	11%	1%												
5%	5%	5%	5%	6%	5%	5%	1%												
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	7%	7%	7%	7%	8%								
2%	2%	2%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	6%	6%	11%				
3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	5%	5%	10%	10%	5%	6%						
2%	2%	3%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%							
									6%	6%	10%	13%	13%	13%	10%	13%	11%		
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	13%							
4%	4%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	13%	27%							
									33%	33%	33%								
6%	6%	6%	3%	3%	3%	3%	3%	6%											
7%																			
25%																			
15%																			
25%																			
68%																			
47%																			
33%	16%																		
		6%																	
			25%	25%	25%							7%	20%						
			100%																
		13%	13%	13%	6%	6%	6%	13%	13%			6%	6%						
													100%						
3%	3%	3%	3%	6%	6%	3%													
6%	6%	6%																	
13%	13%	13%	13%	13%	13%														
			8%	8%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	8%					
			50%	50%															
13%			6%		6%	6%	35%												
16%	17%																		
																			100%
																			100%
																			100%
																		50%	50%
																		50%	50%
																		50%	50%
4%	4%	4%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	7%	6%	4%	5%	5%	5%	5%	3%	4%	3%
						36%	35%	27%											
																		100%	
													17%	17%		17%	17%	17%	17%
		43%						43%			14%								
3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
6%	17%	33%																	
34%	33%		33%																
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%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
				25%	25%	25%	25%												

Sara Ranco
Representante Legal

Consorcio ETL

Cronogr

REHABILITACION Y POSTERIOR MANTENIMIENTO DEL TRA

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Gral. 118,99%	% s/PPO 120,05%	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Contrato 121/2019. Llamado MOPC Nº 15/2019. "Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo Itauguá - San Juan Nepomuceno - Empalme con la Ruta Nº 6", ID 354257.														
ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1							dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21
3.3.1	Sub base granular estabilizada en banquina	m3	24.060,83	19.592.718,583	10,67%	11,97%								
3.4.1	Imprimación asfáltica sobre sub base reciclada (tasa=0,9 l/m2)	m2	298.346,74	1.878.882,605	1,00%	1,21%	20%	1%	4%	3%	3%	3%	2%	3%
4.2.4.a	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2x0+1,00ø (ampliación)	m	4,00	10.830,160	0,01%	0,01%	20%		0%	3%	3%	3%	3%	3%
4.3.1.a	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x0,50x0,80 m	m	148,00	396.818,704	0,22%	0,24%	100%							
4.3.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x2,00x2,00 m	m	45,00	155.317,659	0,08%	0,09%					7%	7%		
4.3.3.0	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,00x1,00 m	m	74,00	272.512,026	0,15%	0,17%	41%							
4.4.3.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x3,00x3,00 m (ampliación)	m	4,00	41.657,424	0,02%	0,03%	50%				50%			
4.8.1	Cordón cuneta de hormigón C-18	m3	130,00	114.101,040	0,06%	0,07%					13%	13%		
4.13	Sumidero	un	10,00	31.210,000	0,02%	0,02%								
5.1.1	Puente de hormigón armado Progr. 17+781 Long 60m (nuevo a construir)	m	60,00	4.478.816,395	2,44%	2,74%								
5.6	Gaviones de piedra embobada	m3	200,00	144.400,370	0,08%	0,09%								
6.2.3	Cordón común de hormigón C-18	m3	906,07	673.648,170	0,37%	0,41%								
6.4.1	Señalización horizontal termoplástica	m2	3.178,00	544.031,748	0,30%	0,33%								
6.13	Mampostería de Piedra Bruta Cimentada	m3	827,40	338.484,919	0,19%	0,21%								
6.14	Hormigón fck: 15 MPa	m3	230,00	191.723,890	0,10%	0,12%								
6.15	Hormigón Armado fck: 21 MPa	m3	105,60	208.888,913	0,11%	0,13%								
7.2.1	Servicios especializados	mes	77,00	3.241.909,348	1,77%	0,20%	1%		22%					
11.2	Mejora de rotonda, edificaciones y demoliciones en Intersecciones	ø	1,00	974.522,417	0,53%	0,60%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
							6%			25%				
	TOTAL GENERAL													
	Monto Contractual		143.471.131,771	218.188.048,383	118,98%									
	Monto PPO		143.505.576,014	240.309.234,700		120,05%								
	PORCENTAJE PROGRAMADO PARCIAL A EJECUTAR						####	1,14%	1,83%	2,53%	2,72%	2,53%	2,62%	2,80%
	PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR						16,13%	17,27%	19,10%	21,63%	24,35%	26,90%	29,53%	32,01%
	PORCENTAJE DE TIEMPO ACUMULADO						3,45%	6,90%	10,34%	13,79%	17,24%	20,69%	24,14%	27,59%

a de Ejecución

Fecha: 18-05-2021

II - SAN JUAN NEPOMUCENO - EMPALME CON LA RUTA N° 6 L=149,7 Km

PLAZO DE OBRA

	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	Mes 30
	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	
	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%									
				14%	14%	14%	14%	14%	14%												
									14%												
	100%																				
						17%	17%		17%		25%										
	20%	20%	20%	20%	20%																
					17%	17%	17%	33%	17%												
						14%	14%	14%	14%	14%	17%										
				17%	17%	14%	20%	20%													
																				100%	
								7%	7%	20%	24%	24%	25%								
														50%	50%						
								16%													
	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
						33%	44%														

2,21%	3,09%	3,88%	4,61%	4,97%	5,42%	5,79%	4,36%	4,70%	4,35%	5,33%	6,42%	6,78%	5,54%	4,34%	3,77%	2,42%	2,10%	1,22%	1,40%	
38,86%	41,95%	45,83%	50,54%	55,51%	60,84%	66,72%	71,08%	75,79%	80,14%	85,47%	92,09%	98,86%	104,41%	108,65%	112,42%	114,83%	116,93%	118,15%	120,05%	
34,48%	37,63%	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%	#####	

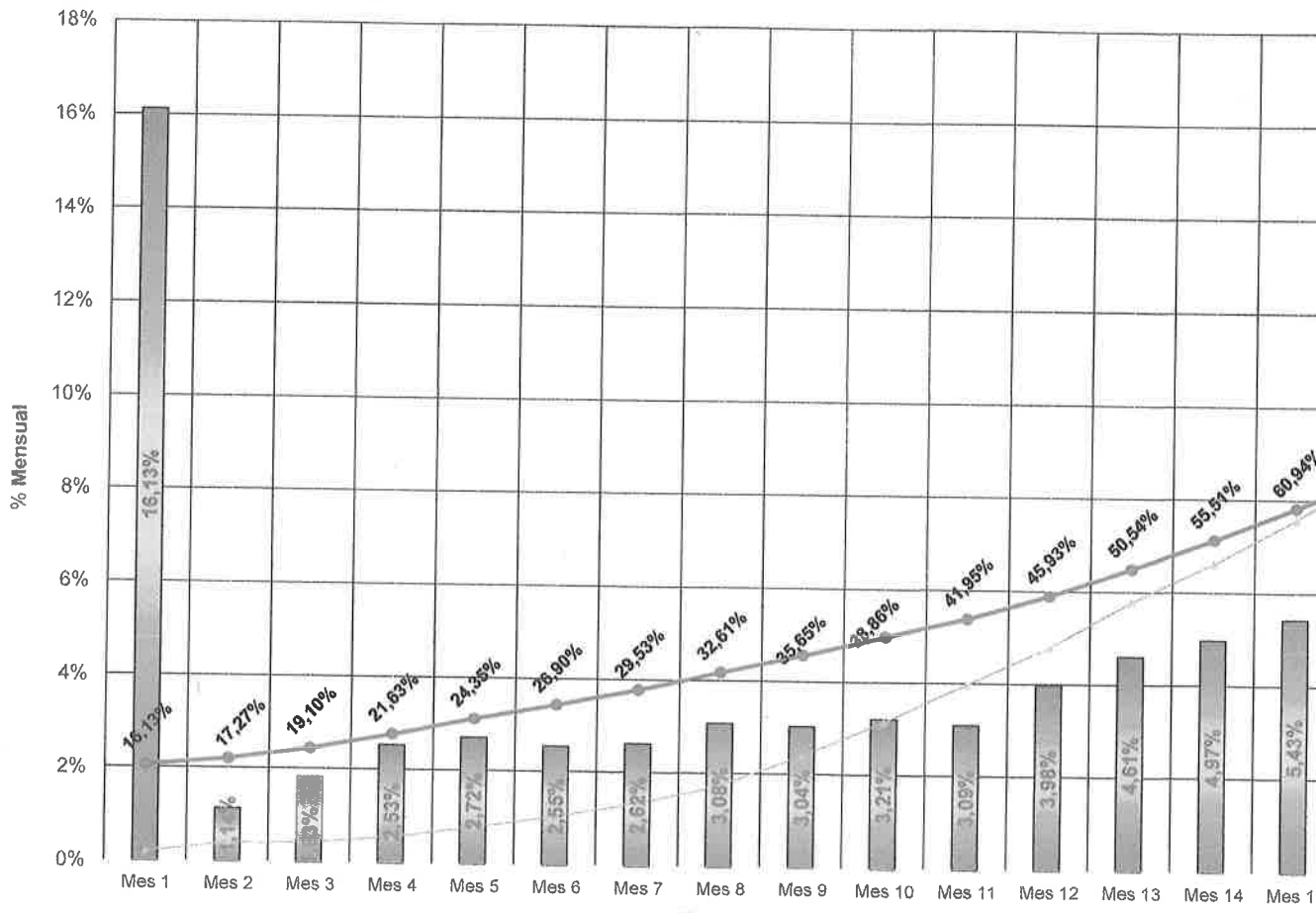
Sara Blanco
Representante Legal

Consorcio ETL

CURVA DE AVA

Contrato 621/2019. Llamado MOPC Nº 25/2019. "Licitación Pública Internacional de Em

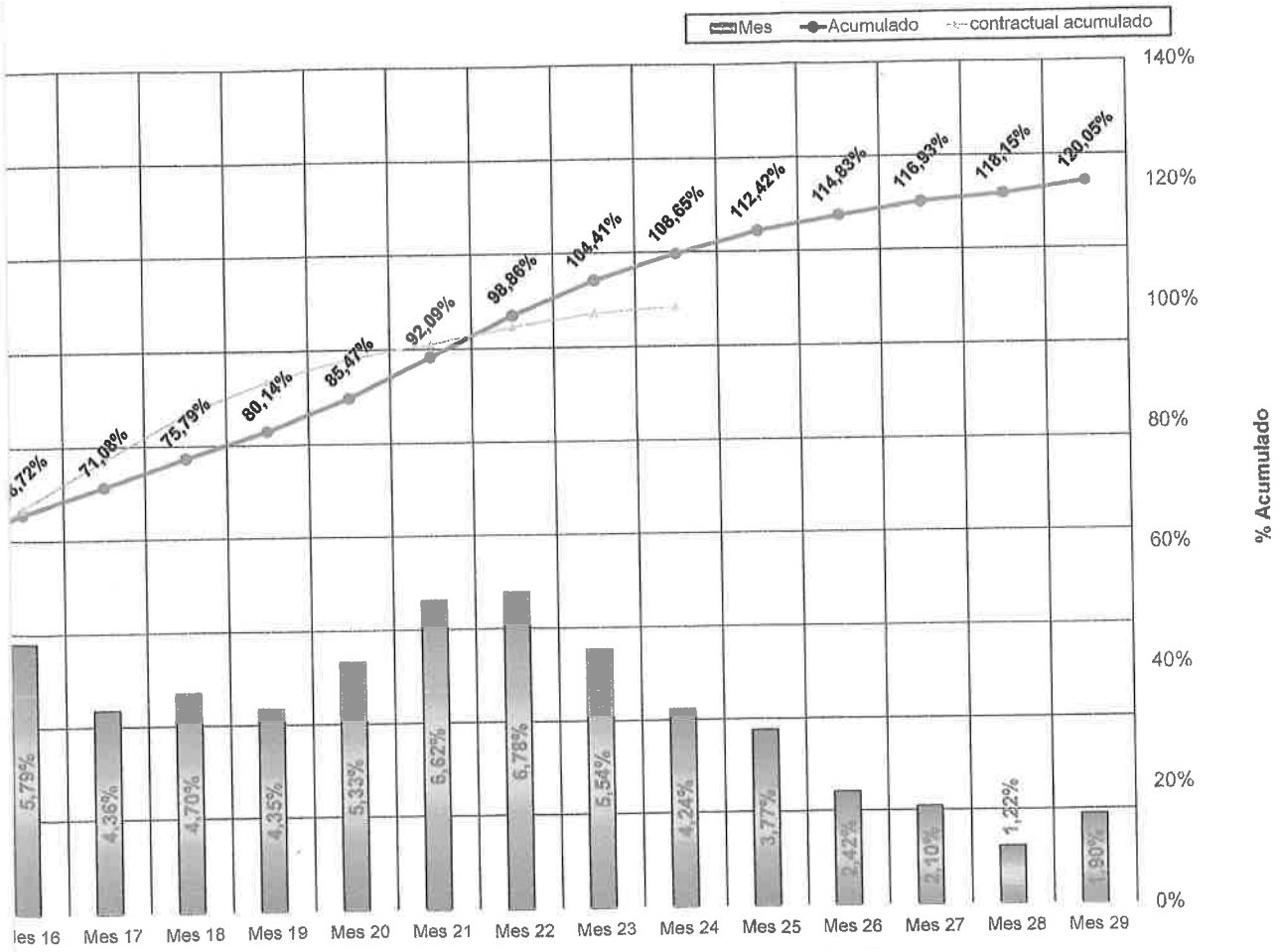
Ñumi - San Juan Ne



Mes de

FISICO FINANCIERO PPO

ıs Constructoras para Obras de Mejoramiento, Rehabilitación y Posterior Mantenimiento del Tramo
ıceno - Empalme con ruta Nº6



Sara Blanco
Representante Legal

Consorcio ETL