Cronogram

VARIANTE I

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Gral. 24,09%	% s/P 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.						
	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,
4.2.4	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 2xØ=1,20 m (ampliación)	m	-	-		

de Ejecución

TERSECCIÓN SJN

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	Mes 12
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
			0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	5%	11%	15%	25%	42%
			9,53	9,53	9,53	9,53	95,25	209,55	285,75	476,25	800,10
			0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	5%	11%	15%	25%	42%
6,00	6,00						6,00	42,00			
10%	10%						10%	70%			
	6,00										
	100%										
6,00				-							
100%											

Ing. Felipe José Barboza Ferreira
Representante Legal
Consorcio KEC & AII

IUCSA

. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltraminc
Representante Legal

Cronogram

VARIANTE I

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Gral. 24,09%	% s/P 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.						
4.2.6	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%	0,
4.3.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50 m	m	17,00	61.078.042	0,03%	0,
4.3.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,00x1,00 m	m	47,00	146.647.567	0,08%	0,
4.3.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50 m	m	47,00	186.398.334	0,10%	0,
4.3.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x2,00x2,00 m	m	23,00	122.748.332	0,07%	0,
4.3.7	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50 m	m	23,00	128.849.220	0,07%	0,
4.3.8	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00 m	m	83,00	626.052.483	0,34%	0,
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%	0,
4.6	Cabecera para alcantarilla celular	m3	190,00	337.630.760	0,18%	0,
4.7	Bajada de agua para terraplén	m	-	-		
4.9	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.430,00	1.447.897.880	0,79%	0,
4.10	Dren profundo con tubo perforado, Ø=0,15 m	m	-	-		
4.12	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%	0,
6.3	Señalización vertical	m2	640,00	760.112.640	0,41%	0,
6.4	Señalización horizontal	m2	5.800,00	249.777.000	0,14%	0,
6.5	Pórtico para Señalización	un	2,00	100.132.710	0,05%	0,
6.6	Semipórtico para señalización	un	3,00	80.163.696	0,04%	0,
6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	2.710,00	62.194.500	0,03%	0,
6.8	Tachas reflectivas grandes	un	33,00	2.640.132	0,00%	0,
6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	61.800,00	507.934.200	0,28%	0,
6.10	Darsenas para parada de buses	un	-	-		

93 (Noventa y tres)

de Ejecución

TERSECCIÓN SJN

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	Mes 12
					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%		
									28,69	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%	

IUCSA

Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Ing. Felipe José Barboza Ferreira
Representante Legal
Consorcio KEC & AII

Cronogra

VARIANT

Item	Rubro	Un	Cant.	MONTO TOTAL	% s/ Gral. 24,09%	% s 27,
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.						
6.11	Mojones de kilométraje	un	6,00	3.151.974	0,00%	
6.12	Baranda de defensa metálica	m	665,00	206.130.050	0,11%	
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%	
9.1	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%	
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	-	-		
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	-	-		

de Ejecución

TERSECCIÓN SJN

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	Mes 12
											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. Felipe José Barboza Ferreira
Representante Legal
Consorcio KEC & AII

IUCSA

Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal