MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Licitacion Publica Nacional N° 79/2018 - Pavimentación tipo asfáltico y empedrado de tramos de caminos vecinales en el Departamento Central. Lote N° 5

ANEXO 2

Computos Metricos

Contrato 111/2019

CONVENIO MODIFICATORIO N°1

CONTRATISTA Los Angeles S.A.

Diciembre 2019

243 (doscientos noventa y tres)

CÓMPUTO METRICO DE TRAM

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad total	TRAMO 501	TRAMO 502	TRAMO 503	TRAMO 504	TRAMO 505	TRAMO 506	TRAMO 507	TRAMO 508	TRAMO 509	TRAMO 510	TRAMO 511	TRAMO 512	TRAMO 513	TRAMO 514	T
1	Proyecto Básico	km	28,10	1,21	1,40	2,96	1,10	2,50	1,72	0,41	1,05	3,61	3,24	2,16	1,11	2,28	3,00	
2	Limpieza y Despeje de Franja de dominio	ha	28,10	1,21	1,40	2,96	1,10	2,50	1,72	0,41	1,05	3,61	3,24	2,16	1,11	2,28	3,00	
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	2.388,50	300	-			-	-	-	15	3.520	2.500	-	420	804	2.500	
4	Excavación de bolsones	m3	2.669,50	640	300	2.315		-	-	-	1.000	2.000	1.200	-	400	960	1.000	
5	Empedrado	m2	19.670,00	-	-	2.800	240	-	680	-	234	-	-	1.575	60	390	150	
6	Bacheo de empedrado existente (5%)	m2	983,50	-	-	100	1.416	1.300	1.900	60		7.900	5.200	-	500	2.288	4.480	
7	Terraplén	m3	53.390,00	960	2.020	2.880	-	-	444	-		-	-	-	-	-	-	
8	Banquina de suelo seleccionado (CBR>18, e=35cm)	m3	28.505,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Cordón de Hormigón Simple	m	5.620,00	-	-	900	200	300	571	173	350	500	300	260	100	448	250	
10	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	281,00		29	8	-	-	-			17	25	-	13	13	20	
11	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	983,50	122,40	-	35		12	18	-		36	-	-	20		10	
12	Macadam Hidráulico (e=30cm)	m3	59.010,00	11.917	4.166	8.255		-	476	-	15	11.890	10.300	-	1.030	4.368	9.220	
13	Regularización de concreto asfaltico (45kg/m2)	tn	8.851,50	-	77	382	562	1.187	912	165	479	35		1.087	234	413	216	
14	Riego de liga	m2	196.700,00	9.600	1.280	20.720	11.491	25.486	19.470	3.524	8.400	25.200	22.750	26.451	6.882	24.800	21.000	
15	Riego de imprimación	lt	216.370,00	9.600	9.600	13.500	1.560	-	1.360	-	100	30.600	27.625	17.000	2.100	11.040	22.400	
16	Carpeta de Concreto Asfaltico (e=5cm)	m3	9.835,00	436	588	1.036	432	860	722	128	389	1.260	1.138	861	300	829	1.110	
17	Badén de Hormigón Armado fck= 18Mpa	m3	654,21		-	-			-	-	-		-	-	-	-	-	
18	Alcantarilla Tubular D= 0,80 m	m	196,70	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Alcantarilla Tubular D= 1,00 m	m	84,30	-	-		-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	82	
20	Alcantarilla Celular de 1,0 x 1,0 m	m	84,30	20	-		-	-	-	-	-	22	-	-				
21	Alcantarilla Celular de 1,5 x 1,5 m	m	84,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	12	-	14	
22	Alcantarilla Celular de 2,0 x 2,0 m	m	56,20	22	-	-	-	-	-	-	-	27		-	-	-	-	
23	Dren profundo	m	949,78	36	-	-	-	-	-	-	-	3.200	3.200	-	-	2.000	600	
24	Revestimiento vegetal con tepes	m2	16.860,00	4.800	-	1.200		-	-	-	80	500	500	-	-	-	500	
25	Reposición de cañerías de red de agua, d=40mm, incluye accesorios	m	2.107,50	200	60	200	-	-	-	-								
26	Señalización vertical	m2	89,42	7,30	8,40	17,80	6,60	15,00	10,30	2,50	6,30	21,70	19,50	13,00	6,70	13,70	18,00	
27	Señalización horizontal	m2	17.638,67	400,00	420,00	900,00	330,00	750,00	520,00	125,00	315,00	1.100,00	980,00	650,00	335,00	690,00	900,00	
28	Tachas reflectivas	u	5.086,10	220	253	538	199	453	312	74	190	654	590	550	210	415	550	
29	Tachones reflectivos	u	1.967,00	70	80	160	60	160	100	20	60	220	200	130	50	130	160	
30	Instalación y Servicios especializados	mes	24,00	0,71	0,82	1,73	0,64	1,46	1,01	0,24	0,61	2,11	1,89	1,26	0,65	1,33	1,75	
31	Movilización (3%)	gl	1,00	0,03	0,04	0,08	0,03	0,06	0,04	0,01	0,03	0,09	0,08	0,06	0,03	0,06	0,08	
	Items nuevos																	
32	Hormigon Ciclopeo	m3		45,00		3,00						6,00	8,00		12,00		20,00	
33	Base estabilizada	m3					144,00											
	arteles para Obra	un	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	6,00	2,00	2,00	
	apieza de cauces	m3		400,00								400,00	300,00		1.500,00		800,00	
36	Sumidero Desague Pluvial	ml											-				6,00	
37	Baranda de defensa - FlexBand	m		860,00								70,00	80,00		130,00		70,00	
38	Lomadas	un		2,00	1,00	3,00	2,00	2,00	2,00		2,00	4,00	4,00	3,00		3,00	4,00	
39	Pavimento de Losas Cortas	m2				250,00							25,00				25,00	
			Costos por Tramos	3.610.877.989	1.738.139.722	3.888.834.086	1.124.131.127	1.980.679.145	1.818.201.630	283.153.058	902.920.170	5.168.799.085	4.439.698.254	2.102.890.309	1237.896.969	2.576.844.215	4.592.163.707	

OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL

OS DEL PROYECTO

AMO 515	TRAMO 523	TRAMO 517	1RAMO 516	TRAMO 518	TRAMO 519	TRAMO 520	TRAMO 521	TRAMO 522	Tramo 524	Tramo 525	TOTALES	ORIGINAL	VARIACION	Porcentaje	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
0,57	0,91	0,28	3,50	1,05	0,44	1,02	2,21	1,32	0,52	1,49	41,05	28,10	12,95	46,09%	15.289.676	627.641.200
0,57	0,91	0,28	3,50	1,05	0,44	1,02	2,21	1,32	0,52	1,49	41,05	28,10	12,95	46,09%	9.760.031	400.649.273
											300,00	2.388,50	(2.088,50)	-87,44%	46.058	13.817.400
	264	145					225				13.648,44	2.669,50	10.978,94	411,27%	82.077	1.120.223.010
							400				10.680,00	19.670,00	(8.990,00)	-45,70%	52.399	559.621.320
	98		1.080	845	320	406	658	528	300	800	12.219,50	983,50	11.236,00	1142,45%	93.509	1.142.633.226
460	528	440,00			176		2.768,00				31.044,00	53.390,00	(22.346,00)	-41,85%	39.179	1.216.272.876
											-	29.505,00	(29.505,00)	-100,00%	45.095	-
	100						160	180			4.792,00	5.620,00	(828,00)	-14,73%	34.255	164.149.960
											125,12	281,00	(155,88)	-55,47%	804.037	100.601.109
											253,40	983,50	(730,10)	-74,23%	823.525	208.681.235
	1.065	805			264		4.377		126,00	192,00	68.466,00	59.010,00	9.456,00	16,02%	154.670	10.589.636.220
	264		1.680	504			300	524	250	715	9.985,60	8.851,50	1.134,10	12,81%	396.033	3.954.627.125
3.420	7.120	1.650	28.000	8.400	2.400	8.120	17.680	9.240	4.160	11.920	329.164,00	196.700,00	132.464,00	67,34%	3.379	1.112.245.156
3.420	2.640	1.650	500	8.400	850	520	11040	528	300	800	177.133,00	216.370,00	(39.237,00)	-18,13%	9.263	1.640.782.979
150	356	96	1.400	420	176	406	774	528	208	596	15.197,25	9.835,00	5.362,25	54,52%	1.132.967	17.217.982.741
											-	654,21	(654,21)	-100,00%	850.849	-
											-	196,70	(196,70)	-100,00%	2.052.894	-
											-	84,30	(84,30)	-100,00%	2.938.977	-
										21	141,00	84,30	56,70	67,26%	4.409.331	621.715.671
											22,00	84,30	(62,30)	-73,90%	5.723.610	125.919.420
											54,00	56,20	(2,20)	-3,91%	8.229.209	444.377.286
											63,00	949,78	(886,78)	-93,37%	186.766	11.766.258
											15.000,00	16.860,00	(1.860,00)	-11,03%	21.018	315.270.000
							60				2.100,00	2.107,50	(7,50)	-0,36%	72.963	153.222.300
3,50	5,50	1,70	21,00	6,30	2,70	6,10	13,30	8,00	3,20	9,00	247,10	89,42	157,68	176,34%	3.052.363	754.238.897
172,00	275,00	83,00	1.050,00	315,00	132,00	305,00	663,00	396,00	156,00	447,00	12.409,00	17.638,67	(5.229,67)	-29,65%	39.729	492.997.161
105	165	60	650	190	80	190	400	240	95	270	7.653,00	5.086,10	2.566,90	50,47%	56.807	434.743.971
40	65	20	200	60	32	60	140	70	36	90	2.413,00	1.967,00	446,00	22,67%	83.463	201.396.219
0,33	0,53	0,16	2,05	0,61	0,26	0,59	1,29	0,77	0,30	0,87	24,00	24,00	-	0,00%	16.682.733	400.385.592
0,01	0,02	0,01	0,09	0,03	0,01	0,03	0,06	0,03			1,00	1.148.638,553		100,00%	1.148.638,553	1.148.638,553
											-	-	-			-
									30,00	30,00	154,00	-	154	100,00%	687.083	105.810.782
460,00									63,00	89,60	756,60	-	757	100,00%	301.330	227.986.278
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	54,00	-	54	100,00%	2.450.813	132.343.902
											3.400,00	-	3.400	100,00%	66.622	226.514.800
											6,00	-	6	100,00%	6.591.574	39.549.444
											1.210,00	-	1.210	100,00%	385.196	466.087.160
	2,00	1,00	3,00	1,00		1,00	3,00	2,00	2,00	2,00	49,00		49	100,00%	14.338.854	702.603.846
											300,00	-	300	100,00%	613.933	184.179.900
436.082.497	910.115.683	333.977.776	2.885.282.142	994.879.109	348.580.913	669.340.630	2.344.836.436	1.075.145.281	514.523.589	1.404.406.625	47.259.312.270				Precio Total	47.259.312.270