Fecha: 31 de Mayo de 2019
Llamado MOPC N°: 10/2019

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANT

Anexo 1. Obras obligatorias de puesta a punto

ALCANCES DE LAS OBRAS OBLIGATORIAS DE PUESTA A PUNTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DISEÑO EJECUTIVO	CANTIDADES FINALES OPP	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL FINAL OPP (IVA INCLUIDO)	1	2	3	4	5	6	7
1	Limpieza de Franja de dominio	km	89,22	89,22	9.457.571	843.816.038	14,64						19,24
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	13.753,75	1.535,80	28.645	43.993.227							
3	Excavación de bolsones	m3	778,96	-	28.645								
4	Terrapién	m3	3.809,57	-	50.483								
5	Bacheo Superficial	m2	22.527,69	33.576,47	99.663	3.326.403.008							
6	Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	m2	71.706,00	71.706,00	84.012	6.024.356.197							
7	Bacheo Profundo	m2	5.460,36	7.713,01	251.729	1.941.590.521				542,07	1.335,23	1.368,61	1.341,94
8	Sellado de Fisuras	kg	3.659,25	3.659,25	176.969	647.646.803							
9	Sellado de Grietas	m	35.650,00	20.394,30	36.007	734.337.502							
10	Sub base de suelo seleccionado	m3	-	-	135.724								
10,1	Base Granular Estabilizada	m3	18.192,15	18.192,15	413.168	7.516.784.341	2.124,09	1.020,21	1.839,75	1.806,30	1.455,08	485,02	543,56
10,2	Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	-	-	118.544								
10,3	Sub base mejorada con cemento	m3	4.376,95	4.376,95	115.908	507.119.286					959,48	505,90	397,92
11	Reciclado de Plataforma	m3	22.476,69	22.476,69	188.080	4.227.419.072	2.634,68	1.250,17	2.273,04	2.231,71	1.797,77	599,26	671,58
12	Riego de Imprimación	lt	283.901,45	174.833,00	9.579	1.674.670.835	20.918,00	11.230,00	20.233,00	16.460,00	14.110,00	4.480,00	5.610,00
13	Riego de Liga	lt	553.342,30	553.342,30	5.859	3.242.200.815						16.300,00	2.950,00
14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	11.831,74	11.831,74	1.420.367	16.899.368.152						692,74	33,76
15	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polimero (F10)	m3	4.085,97	4.085,97	1.626.500	6.645.854.102							
16	Capa de Concreto Asfáltico con Polimero	m3	22.666,15	22.666,15	1.612.206	36.542.498.413						1.257,00	349,06
16,1	Regularización asfáltica en banquina (75kg/m2)	ton	1.797,98	5.351,31	770.549	4.123.446.244						-	
17	Dársenas con refugio para peatones	un	26,00	24,00	41.579.721	997.913.299							
17,1	Dársenas para Control de Peso	un	2,00	2,00	396.750.808	793.501.617							
18	Traslado de tendido eléctrico	un	6,00	6,00	4.736.597	28.419.585							
19	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	210,00	-	1.769.315								
20	Cordón de Borde de Banquina	m3	29,56	29,56	1.769.315	52.300.953							
21	Badén de Hormigón	m3	83,51	-	2.540.014								
22	Losa tapa de H°A° (a=1,30 m)(e=0,20)	m3	3,90	3,90	2.631.774	10.263.918							
23	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	10.630,00	6.440,00	295.336	1.901.976.065							
24	Barandas de Hormigón Armado	m	20,00	20,00	1.099.510	21.990.204							
25	Señalización Horizontal	m2	37.597,97	37.597,97	52.199	1.962.566.206							
26	Tacha reflectiva bidireccional	un	25.442,00	25.442,00	42.889	1.091.189.743							
27	Tachones reflectivos bidireccionales	un	200,00	200,00	132.956	26.591.750							
28	Señalización Vertical	m2	170,26	170,26	1.570.059	267.407.343							
29	Pórtico	un	6,00	6,00	65.909.046	395.454.276							
30	Reparación de Juntas de Puentes	m	16,00	16,00	7.595.904	121.528.069							
31	Mojones de Kilometraje	un	89,00	-	699.247								
32	Empastado con tepes	m2	21.066,00	21.066,00	11.844	249.515.939							
33	Instalación de señales y Espiras magnéticas en puntos c	gl	1,00	1,00	662.037.675	662.037.675							
34	Instalación y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	4.983.905.699	4.983.905.699	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
35	Pedrapen graduado - Reparación franja Costera	m3	5.000,00	4.406,67	440.073	1.939.257.365		478,17	848,30	371,85	397,27	328,08	
36	Movilización	gl	1,00	1,00	1.998.057.662	1.998.057.662	0,30	0,25	0,25	0,10			
						112.445.391.924							

Certificacion Mensual Programada	2.391.162.132	1.553.926.430	2.334.053.560	1.903.392.057	1.776.304.969	4.114.684.435	1.696.430.96
Certificacion Mensual Acumulada	2.391.162.132	3.945.088.562	6.279.142.142	8.182.534.200	9.958.839.188	14.073.523.623	15.771.954.58

Ing. Jos
Superin

9 - nuevo
10 (Diez)

MIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CERTIFICADO N°

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	PRORROGA 21	PRORROGA 22	CANTIDAD PTOTAL
10,00	15,00	30,00		0,32		0,02			0,00						89,22
							641,00				894,80				1.535,80
	568,04	5.968,63	2.985,00	2.624,04	2.004,79	1.467,69	6.909,61					10.848,78			33.376,47
184,30	22.302,38	25.446,03	10.497,50	6.497,90	6.779,89										71.708,00
872,51												2.252,65			7.713,01
	1.037,41	274,52					341,75	985,35	1.020,21			0,01			3.659,25
	2.053,10	789,00					2.181,82	2.394,95	11.850,63	1.124,80					20.394,30
635,55	2.090,63	2.508,75	3.130,90	552,29	0,02										18.192,15
751,82	473,40	1.163,78	126,64												4.378,95
765,23	2.583,00	3.099,60	3.471,60	857,57	221,50										22.476,69
6.820,00	16.900,00	23.422,00	26.460,00	6.015,00	2.175,00										174.833,00
7.630,00	49.058,24	52.154,75	67.691,00	50.483,83	44.207,96	40.631,27	121.561,00	75.030,00	25.644,25						553.342,30
135,01	906,53	1.085,51	920,40	1.177,47	717,99	905,51	787,05	4.212,00	258,17						11.831,74
									2.112,80	1.308,10	666,07				4.085,97
446,91	2.831,93	2.661,99	2.881,60	2.574,12	2.923,38	3.084,03	3.019,62	636,60	0,00						22.666,15
	81,93	533,66	182,90	256,82	644,95	97,72						3.553,34			5.351,31
									20,00		4,00				24,00
0,87	0,72	0,35		0,06											2,00
							4,00				2,00				6,00
							4,00				25,56				29,56
										3,90					3,90
										3.864,00	2.576,00				6.440,00
											20,00				20,00
			8.288,90				10.474,90			8.255,74	10.579,44				37.597,97
									7.407,00	7.593,00	10.442,00				25.442,00
											200,00				200,00
										100,00	70,26				170,26
											6,00				6,00
											16,00				16,00
		1.120,50					2.210,65	1.621,50	2.336,00		13.777,35				21.066,00
														1,00	1,00
0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,10	0,05	0,15	0,05	0,05	0,00	1,00
		1.983,00													4.406,67
		0,10													1,00
2.295.261.528	10.492.399.198	13.054.778.163	10.524.053.996	7.806.210.577	7.525.277.527	6.924.632.387	8.448.715.850	8.180.530.263	6.238.096.687	4.532.273.357	4.675.905.312	4.635.498.022	249.195.285	1.110.589.167	
18.067.236.112	28.559.635.310	41.614.413.473	52.138.467.489	59.944.678.046	67.469.956.573	74.394.587.961	82.843.303.810	91.003.834.074	97.241.930.761	101.774.204.118	106.450.109.430	111.085.607.452	111.334.802.737	112.445.391.924	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

uzmán Durán
dente de Obra

Fecha: 31 de Mayo de 2019
Llamado MOPC N°: 10/2019

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANT

Anexo 1. Obras obligatorias de puesta a punto

ALCANCES DE LAS OBRAS OBLIGATORIAS DE PUESTA A PUNTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DISEÑO EJECUTIVO	CANTIDADES FINALES OPP	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL FINAL OPP (IVA INCLUIDO)	1	2	3	4	5	6	7
1	Limpieza de Franja de dominio	km	89,22	89,22	9.457.571	843.816.038	14,64						19,2
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	13.753,75	1.535,80	28.645	43.993.227							
3	Excavación de bolsones	m3	778,95	-	28.645								
4	Terraplén	m3	3.809,57	-	50.483								
5	Bacheo Superficial	m2	22.527,69	33.376,47	99.563	3.326.403.008							
6	Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	m2	71.798,00	71.798,00	84.012	6.034.356.197				842,07	1.335,23	1.368,61	1.341,
7	Bacheo Profundo	m2	5.460,36	7.713,01	251.729	1.941.590.521							
8	Sellado de Fisuras	kg	3.659,25	3.659,25	176.989	647.646.803							
9	Sellado de Grietas	m	35.650,00	20.394,30	36.007	734.337.502							
10	Sub base de suelo seleccionado	m3	-	-	135.724								
10,1	Base Granular Estabilizada	m3	18.192,15	18.192,15	413.188	7.518.784.341	2.124,09	1.020,21	1.839,75	1.806,30	1.455,08	485,92	543
10,2	Sob Rasante Mejorada con Cal	m3	-	-	116.544								
10,3	Sob base mejorada con cemento	m3	4.378,95	4.378,95	115.808	507.119.286					959,48	505,90	397
11	Reciclado de Plataforma	m3	22.476,69	22.476,69	188.080	4.227.419.072	2.634,66	1.250,17	2.273,04	2.231,71	1.797,77	599,26	671
12	Riego de Imprimación	lt	283.901,45	174.833,00	9.579	1.674.670.835	20.918,00	11.230,00	20.233,00	16.460,00	14.110,00	4.480,00	5.610
13	Riego de Liga	lt	553.342,30	553.342,30	5.859	3.242.200.615						16.300,00	2.950
14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	11.631,74	11.631,74	1.428.307	16.899.358.152						692,74	3
15	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polimero (F10)	m2	4.085,97	4.085,97	1.626.505	6.645.854.103						1.257,06	34
16	Capa de Concreto Asfáltico con Polimero	m3	22.666,15	22.666,15	1.612.206	36.542.496.413							
16,1	Regularización asfáltica en banquina (75kg/m2)	ton	1.797,98	5.351,31	770.548	4.123.446.244							
17	Dársenas con refugio para pestones	un	26,00	24,00	41.579.721	997.913.299							
17,1	Dársenas para Control de Peso	un	2,00	2,00	396.750.808	793.501.617							
18	Traslado de tendido electrico	un	6,00	6,00	4.736.597	28.419.585							
19	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	210,00	-	1.769.315								
20	Cordón de Borde de Banquina	m3	29,56	29,56	1.769.315	52.300.953							
21	Badén de Hormigón	m3	69,51	-	2.540.014								
22	Losa tapa de H°A° (a=1,30 m)(e=0,20)	m3	3,90	3,90	2.631.774	10.263.918							
23	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	10.630,00	6.440,00	295.338	1.901.976.065							
24	Barandas de Hormigón Armado	m	20,00	20,00	1.099.510	21.990.204							
25	Señalización Horizontal	m2	37.597,97	37.597,97	52.199	1.962.566.208							
26	Tacha reflectiva bidireccional	un	25.442,00	25.442,00	42.889	1.091.189.743							
27	Tachones reflectivos bidireccionales	un	200,00	200,00	132.959	26.591.760							
28	Señalización Vertical	m2	170,26	170,26	1.570.559	267.407.343							
29	Pórtico	un	6,00	6,00	65.909.046	395.454.276							
30	Reparación de Juntas de Puentes	m	16,00	16,00	7.595.504	121.528.065							
31	Mojones de Kilometraje	un	83,00	-	699.247								
32	Empastado con tepes	m2	21.066,00	21.066,00	11.844	249.515.839							
33	Instalación de señales y cepas magnéticas en puestos	gl	1,00	1,00	662.037.676	662.037.676							
34	Instalación y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	4.963.905.699	4.963.905.699	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
35	Pedrapen graduado - Reparación franja Costera	m3	5.000,00	4.406,67	440.073	1.939.257.369		478,17	848,30	371,85	397,27	328,09	
36	Movilización	gl	1,00	1,00	1.998.057.662	1.998.057.662	0,30	0,25	0,25	0,10			
						112.445.391.824							
	Certificacion Mensual Programada						2.391.162.132	1.553.926.430	2.334.053.680	1.903.392.057	1.770.304.980	4.114.684.435	1.696,4
	Certificacion Mensual Acumulada						2.391.162.132	3.945.088.562	6.279.142.142	8.182.534.200	9.958.839.189	14.073.523.623	15.771,9

~~8~~ ocho
9 (nueve)

MIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CERTIFICADO N°

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	PRORROGA 21	PRORROGA 22	CANTIDAD PTOTAL
															89,22
10,00	15,00	30,00		0,22		0,02			0,00						
							641,00				894,80				1.535,80
												10.848,79			33.376,47
	568,04	5.968,53	2.965,00	2.624,04	2.004,79	1.467,66	6.909,51								71.708,00
184,30	22.302,36	25.446,03	10.497,50	6.497,96	6.779,85							2.252,65			7.713,01
872,51												0,01			3.659,29
							341,75	965,35	1.020,21						20.394,36
	1.037,41	274,52					2.181,82	2.394,95	11.850,63	1.124,80					
	2.053,10	789,00													18.192,15
635,55	2.090,63	2.508,75	3.130,90	552,29	0,02										4.378,95
															22.476,69
751,93	473,40	1.163,76	126,64												174.633,00
785,23	2.583,00	3.099,60	3.471,60	857,57	221,50										553.342,30
6.825,00	16.900,00	23.422,00	26.460,00	6.015,00	2.175,00										11.831,74
7.630,00	49.058,24	52.154,75	67.691,00	50.483,83	44.207,96	40.631,27	121.661,00	75.030,00	25.644,25						
135,01	906,53	1.085,51	520,40	1.177,47	717,99	905,51	787,05	4.212,00	256,17						4.085,97
									2.112,80	1.308,10	665,07				22.666,15
445,91	2.831,93	2.661,90	2.881,60	2.574,12	2.923,38	3.084,03	3.019,62	636,60	0,00						5.351,31
	81,93	533,66	182,90	256,82	644,55	97,72						3.653,34			24,00
									20,00		4,00				2,00
0,87	0,72	0,35		0,06											6,00
							4,00				2,00				
															29,50
							4,00				25,50				
										3,90					3,90
										3.864,00	2.576,00				6.440,00
											20,00				20,00
							10.474,90			8.255,74	10.578,44				37.597,97
			8.288,90						7.407,00	7.593,00	10.442,00				25.442,00
											200,00				200,00
										100,00	70,26				170,26
											6,00				6,00
											16,00				16,00
							2.210,65	1.621,50	2.336,00		13.777,35				21.066,00
		1.120,50												1,00	1,00
0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,10	0,06	0,15	0,01	0,00	0,09	1,00
		1.983,00													4.406,67
		0,10													1,00
2.295.281.528	10.462.309.196	13.054.778.163	10.524.053.996	7.809.210.577	7.525.277.527	6.924.632.387	8.448.715.850	8.180.530.263	6.238.096.687	4.532.273.357	4.675.905.312	4.635.499.023	249.195.285	1.110.589.187	
18.067.236.112	28.559.635.310	41.614.413.473	52.138.467.469	59.944.678.046	67.469.955.573	74.394.587.961	82.843.303.810	91.003.834.074	97.241.930.761	101.774.204.118	106.450.109.430	111.085.607.453	111.334.802.737	112.445.391.924	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

é Guzmán Durán
endente de Obra

Fecha: 31 de Mayo de 2019
Llamado MOPC N°: 10/2019

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MA

Anexo 1. Obras obligatorias de puesta a punto

ALCANCES DE LAS OBRAS OBLIGATORIAS DE PUESTA A PUNTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DISEÑO EJECUTIVO	CANTIDADES FINALES OPP	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL FINAL OPP (IVA INCLUIDO)	1	2	3	4	5	6	7
1	Limpieza de Franja de dominio	km	89,22	89,22	9.457.571	843.816.038	14,64						19
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	13.753,75	1.535,80	28.645	43.993.227							
3	Excavación de bolsones	m3	778,96	-	28.645								
4	Terraplén	m3	3.808,57	-	50.483								
5	Bacheo Superficial	m2	22.527,69	33.376,47	99.663	3.326.403.006							
6	Fresado y Reposicion de Capa Asfáltica	m2	71.708,00	71.708,00	84.012	6.024.356.197							
7	Bacheo Profundo	m2	5.460,36	7.713,01	251.729	1.941.590.521				542,07	1.335,23	1.868,61	1.341
8	Sellado de Fisuras	kg	3.659,25	3.659,25	176.989	647.646.803							
9	Sellado de Grietas	m	35.650,00	20.394,30	36.007	734.337.502							
10	Sub base de suelo seleccionado	m3	-	-	135.724								
10,1	Base Granular Estabilizada	m3	18.192,15	18.192,15	413.188	7.516.784.341	2.124,09	1.020,21	1.639,75	1.806,30	1.455,09	485,02	543
10,2	Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	-	-	118.544								
10,3	Sub base mejorada con cemento	m3	4.378,95	4.378,95	115.808	507.119.286					959,48	505,90	397
11	Reciclado de Plataforma	m3	22.476,69	22.476,69	188.080	4.227.419.072	2.634,66	1.250,17	2.273,04	2.231,71	1.797,77	599,26	671
12	Riego de Imprimación	lt	263.901,45	174.933,00	9.579	1.674.670.835	20.918,00	11.230,00	20.233,00	16.460,00	14.110,00	4.480,00	5.610
13	Riego de Liga	lt	553.342,30	553.342,30	5.859	3.242.200.815						16.300,00	2.950
14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	11.631,74	11.631,74	1.428.307	16.899.358.152						692,74	33
15	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polimero (F10)	m3	4.065,97	4.065,97	1.626.505	6.649.854.102							
16	Capa de Concreto Asfáltico con Polimero	m3	22.666,15	22.666,15	1.612.206	36.542.498.413						1.267,00	349
16,1	Regularización asfáltica en banquina (75kg/m2)	ton	1.797,98	5.351,31	770.549	4.123.446.244							
17	Dársenas con refugio para peatones	un	26,00	24,00	41.579.721	997.913.299							
17,1	Dársenas para Control de Peso	un	2,00	2,00	396.750.808	793.501.617							
18	Traslado de tendido eléctrico	un	6,00	6,00	4.736.597	28.419.585							
19	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	210,00	-	1.769.315								
20	Cordón de Bordo de Banquina	m3	29,56	29,56	1.769.315	52.300.953							
21	Badén de Hormigón	m3	83,51	-	2.540.014								
22	Losa tapa de H°A° (a=l,30 m)(e=0,20)	m3	3,90	3,90	2.631.774	10.263.916							
23	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	10.630,00	6.440,00	295.338	1.901.976.065							
24	Barandas de Hormigón Armado	m	20,00	20,00	1.099.510	21.990.204							
25	Señalización Horizontal	m2	37.597,97	37.597,97	52.199	1.962.586.208							
26	Tacha reflectiva bidireccional	un	25.442,00	25.442,00	42.889	1.091.189.743							
27	Tachones reflectivos bidireccionales	un	200,00	200,00	132.959	26.591.750							
28	Señalización Vertical	m2	170,26	170,26	1.570.559	267.407.343							
29	Pórtico	un	6,00	6,00	65.909.046	395.454.276							
30	Reparación de Juntas de Puentes	m	16,00	16,00	7.595.504	121.528.069							
31	Mojones de Kilometraje	un	89,00	-	699.247								
32	Empastado con tepes	m2	21.066,00	21.066,00	11.844	249.515.939							
33	Instalación de Señales y Espiras Inductivas en puntos d	gl	1,00	1,00	662.037.676	662.037.676							
34	Instalación y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	4.583.905.699	4.583.905.699	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0
35	Pedrapen graduado - Reparación franja Costera	m3	5.000,00	4.406,67	440.073	1.939.257.365		478,17	848,30	371,85	397,27	328,08	
39	Movilización	gl	1,00	1,00	1.998.057.662	1.998.057.662	0,30	0,25	0,25	0,10			
						112.445.391.924							
	Certificacion Mensual Programada						2.391.162.132	1.553.926.430	2.334.053.580	1.903.392.057	1.776.304.989	4.114.664.435	1.668.430.5
	Certificacion Mensual Acumulada						2.391.162.132	3.945.088.562	6.279.142.142	8.182.534.200	9.958.839.189	14.073.523.623	15.771.954.1

Ing. J
Super

~~7 - siete~~
08 (ocho)

IMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CERTIFICADO N°

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	PRORROGA 21	PRORROGA 22	CANTIDAD PTOTAL
10,00	15,00	30,00		0,32		0,02			0,00						89,22
							641,00				894,80				1.535,80
	568,04	5.968,63	2.985,00	2.624,04	2.004,79	1.467,68	6.909,51					10.848,78			33.376,47
184,30	22.302,38	25.446,03	10.497,50	6.497,90	6.779,89										71.708,00
872,51												2.252,65			7.713,01
	1.037,41	274,52					341,75	985,35	1.020,21			0,01			3.659,25
	2.053,10	789,00					2.181,82	2.394,95	11.850,63	1.124,80					20.394,30
635,55	2.090,63	2.506,75	3.130,90	552,29	0,02										18.192,15
751,83	473,40	1.163,78	126,64												4.378,95
785,23	2.583,00	3.099,60	3.471,60	857,57	221,50										22.476,69
6.820,00	16.900,00	23.422,00	26.460,00	6.015,00	2.175,00										174.833,00
7.630,00	49.058,24	52.154,75	67.691,00	50.483,83	44.207,96	40.631,27	121.551,00	75.030,00	25.644,25						553.342,30
135,01	906,53	1.085,51	920,40	1.177,47	717,59	905,51	787,05	4.212,00	256,17						11.831,74
									2.112,80	1.308,10	665,07				4.085,97
446,91	2.831,93	2.661,90	2.881,60	2.674,12	2.923,38	3.084,03	3.019,62	636,60	0,00						22.686,10
	81,93	633,66	182,90	256,82	644,95	97,72						3.553,34			5.351,31
									20,00		4,00				24,00
0,87	0,72	0,35		0,06											2,00
							4,00				2,00				6,00
							4,00				25,56				29,56
										3,90					3,90
										3.864,00	2.576,00				6.440,00
											20,00				20,00
			8.288,90				10.474,90			8.255,74	10.578,44				37.597,97
									7.407,00	7.593,00	10.442,00				25.442,00
											200,00				200,00
										100,00	70,26				170,26
											6,00				6,00
											16,00				16,00
		1.120,50					2.210,65	1.621,60	2.336,00		13.777,35				21.066,00
														1,00	1,00
0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,10	0,06	0,15	0,05	0,05	0,09	1,00
		1.983,00													4.406,67
		0,10													1,00
2.295.281.528	10.492.399.198	13.054.778.163	10.524.053.996	7.806.210.577	7.625.277.527	6.924.632.387	8.448.715.850	8.160.530.263	6.238.096.687	4.532.273.357	4.675.905.312	4.635.498.022	249.195.285	1.110.589.187	
16.067.236.112	28.559.635.310	41.614.413.473	52.138.467.469	59.944.678.046	67.469.955.573	74.394.587.961	82.843.303.810	91.003.834.074	97.241.930.761	101.774.204.118	106.450.109.430	111.085.607.452	111.334.802.737	112.445.391.924	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

uzmán Durán
iente de Obra

Fecha: 31 de Mayo de 2019
Llamado MOPC N°: 10/2019

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MAN

Anexo 1. Obras obligatorias de puesta a punto

ALCANCES DE LAS OBRAS OBLIGATORIAS DE PUESTA A PUNTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DISEÑO EJECUTIVO	CANTIDADES FINALES OPP	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL FINAL OPP (IVA INCLUIDO)	1	2	3	4
1	Limpieza de Franja de dominio	km	89,22	89,22	9.457.571,17	843.816.038	16,41%			
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	13.753,75	1.535,80	28.645,15	43.993.227				
3	Excavación de bolsones	m3	776,96	-	28.645,15					
4	Terraplén	m3	3.809,57	-	50.482,92					
5	Bacheo Superficial	m2	22.527,69	33.376,47	99.663,12	3.326.403.007				
6	Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	m2	71.708,00	71.708,00	84.012,33	6.024.356.197				
7	Bacheo Profundo	m2	5.460,36	7.713,01	251.729,29	1.941.590.521				7,03%
8	Sellado de Fisuras	kg	3.659,25	3.659,25	176.988,95	647.646.803				
9	Sellado de Grietas	m	35.650,00	20.394,30	36.007,00	734.337.502				
10	Sub base de suelo seleccionado	m3	-	-	135.724,06					
10,1	Base Granular Estabilizada	m3	18.192,15	18.192,15	413.188,33	7.516.784.340	11,68%	5,61%	10,11%	9,93%
10,2	Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	-	-	118.543,76					
10,3	Sub base mejorada con cemento	m3	4.378,95	4.378,95	115.808,42	507.119.286				
11	Reciclado de Plataforma	m3	22.476,69	22.476,69	188.080,16	4.227.419.072	11,72%	5,56%	10,11%	9,93%
12	Riego de Imprimación	lt	283.901,45	174.833,00	9.578,69	1.674.670.835	11,96%	6,42%	11,57%	9,41%
13	Riego de Liga	lt	553.342,30	553.342,30	5.859,30	3.242.200.813				
14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	11.831,74	11.831,74	1.428.306,52	16.899.358.152				
15	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polímero (F10)	m3	4.085,97	4.085,97	1.626.504,85	6.645.854.102				
16	Capa de Concreto Asfáltico con Polímero	m3	22.666,15	22.666,15	1.612.205,75	36.542.498.413				
16,1	Regularización asfáltica en banquina (75kg/m2)	ton	1.797,98	5.351,31	770.548,94	4.123.446.244				
17	Dársenas con refugio para peatones	un	26,00	24,00	41.579.720,81	997.913.299				
17,1	Dársenas para Control de Peso	un	2,00	2,00	396.750.808,38	793.501.617				
18	Traslado de tendido eléctrico	un	6,00	6,00	4.736.597,49	28.419.585				
19	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	210,00	-	1.769.315,03					
20	Cordón de Borde de Banquina	m3	29,56	29,56	1.769.315,03	52.300.953				
21	Badén de Hormigón	m3	83,51	-	2.540.013,82					
22	Losa tapa de H°A° (a=1,30 m)(e=0,20)	m3	3,90	3,90	2.631.773,62	10.263.918				
23	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	10.630,00	6.440,00	295.337,90	1.901.976.065				
24	Barandas de Hormigón Armado	m	20,00	20,00	1.099.510,15	21.990.204				
25	Señalización Horizontal	m2	37.597,97	37.597,97	52.199,26	1.962.586.208				
26	Tacha reflectiva bidireccional	un	25.442,00	25.442,00	42.889,31	1.091.189.743				
27	Tachones reflectivos bidireccionales	un	200,00	200,00	132.958,75	26.591.750				
28	Señalización Vertical	m2	170,26	170,26	1.570.559,24	267.407.343				
29	Pórtico	un	6,00	6,00	65.909.045,96	395.454.276				
30	Reparación de Juntas de Puentes	m	16,00	16,00	7.595.504,31	121.528.069				
31	Mojones de Kilometraje	un	89,00	-	699.247,25					
32	Empastado con tepes	m2	21.066,00	21.066,00	11.844,49	249.515.939				
33	Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puestos p	gl	1,00	1,00	662.037.674,54	662.037.675				
34	Instalación y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	4.983.905.699,24	4.983.905.700	1,60%	1,60%	1,60%	1,60%
35	Pedrapen graduado - Reparación franja Costera	m3	5.000,00	4.406,67	440.073,20	1.939.257.365		10,85%	19,26%	8,44%
36	Movilización	gl	1,00	1,00	1.998.057.662,07	1.998.057.662	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%
						112.445.391.924				

Porcentaje de Avance mensual Programado		2,13%	1,38%	2,08%	1,69%
Porcentaje de Avance Acumulado Programado		2,13%	3,51%	5,58%	7,28%

Ing. J
Superi

6 Seis
07 (siete)

ENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	PRORROGA 21	PRORROGA 22	CANTIDAD PTOTAL
		21,56%	11,21%	16,81%	33,62%		0,36%		0,02%			0,00%						100%
										41,74%				58,26%				100%
				1,70%	17,88%	8,94%	7,86%	6,01%	4,40%	20,70%					32,50%			100%
			0,26%	31,10%	35,49%	14,64%	9,06%	9,45%										100%
7,31%	17,74%	17,40%	11,31%												29,21%			100%
				28,35%	7,50%					9,34%	26,93%	27,88%			0,00%			100%
				10,07%	3,87%					10,70%	11,74%	59,11%	5,52%					100%
3,00%	2,67%	2,99%	3,49%	11,49%	13,79%	17,21%	3,04%	0,00%										100%
1,91%	11,55%	9,09%	17,17%	10,81%	26,56%	2,89%												100%
8,00%	2,67%	2,99%	3,49%	11,49%	13,79%	15,45%	3,82%	0,99%										100%
8,07%	2,56%	3,21%	3,90%	9,67%	13,40%	15,13%	3,44%	1,24%										100%
	2,95%	0,53%	1,38%	8,87%	9,43%	12,23%	9,12%	7,99%	7,34%	21,97%	13,56%	4,63%						100%
	5,85%	0,29%	1,14%	7,66%	9,17%	7,78%	9,95%	6,06%	7,65%	6,65%	35,60%	2,18%						100%
												51,71%	32,01%	16,28%				100%
	5,55%	1,54%	1,97%	12,49%	11,74%	12,71%	11,36%	12,90%	13,61%	13,32%	2,81%	0,00%						100%
				1,53%	9,97%	3,42%	4,80%	12,05%	1,83%						66,40%			100%
												83,33%		16,67%				100%
			43,50%	36,00%	17,50%		3,00%											100%
										66,67%				33,33%				100%
										13,53%				86,47%				100%
													100,00%					100%
													60,00%	40,00%				100%
														100,00%				100%
						22,05%				27,86%			21,96%	28,14%				100%
												29,11%	29,84%	41,04%				100%
														100,00%				100%
													58,73%	41,27%				100%
														100,00%				100%
														100,00%				100%
					5,32%					10,49%	7,70%	11,09%		65,40%				100%
																	100,00%	100%
1,60%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	6,00%	6,00%	10,00%	6,00%	15,00%	5,00%	5,00%	9,00%	100%
9,02%	7,45%				45,00%													100%
					10,00%													100%
1,58%	3,66%	1,51%	2,04%	9,33%	11,61%	9,36%	6,94%	6,69%	6,16%	7,51%	7,26%	5,55%	4,03%	4,16%	4,12%	0,22%	0,99%	
8,86%	12,52%	14,03%	16,07%	25,40%	37,01%	46,37%	53,31%	60,00%	66,16%	73,67%	80,93%	86,48%	90,51%	94,67%	98,79%	99,01%	100,00%	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

é Guzmán Durán
endente de Obra

Fecha: 31 de Mayo de 2019
Llamado MOPC N°: 10/2019

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MAN

Anexo 1. Obras obligatorias de puesta a punto
ALCANCES DE LAS OBRAS OBLIGATORIAS DE PUESTA A PUNTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DISEÑO EJECUTIVO	CANTIDADES FINALES OPP	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL FINAL OPP (IVA INCLUIDO)	1	2	3	4
1	Limpieza de Franja de dominio	km	89,22	89,22	9.457.571,17	843.816.038	16,41%			
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	13.753,75	1.535,80	28.645,15	43.993.227				
3	Excavación de bolsones	m3	778,96	-	28.645,15					
4	Terraplén	m3	3.809,57	-	50.462,92					
5	Bacheo Superficial	m2	22.527,69	33.376,47	99.663,12	3.326.403.007				
6	Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	m2	71.708,00	71.708,00	84.012,33	6.024.356.197				
7	Bacheo Profundo	m2	5.460,36	7.713,01	251.729,29	1.941.590.521				7,03%
8	Sellado de Fisuras	kg	3.659,25	3.659,25	176.988,95	647.646.803				
9	Sellado de Grietas	m	35.650,00	20.394,30	36.007,00	734.337.502				
10	Sub base de suelo seleccionado	m3	-	-	135.724,06					
10,1	Base Granular Estabilizada	m3	18.192,15	18.192,15	413.188,33	7.516.784.340	11,68%	5,61%	10,11%	9,93%
10,2	Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	-	-	118.543,76					
10,3	Sub base mejorada con cemento	m3	4.378,95	4.378,95	115.808,42	507.119.286				
11	Reciclado de Plataforma	m3	22.476,69	22.476,69	188.080,16	4.227.419.072	11,72%	5,56%	10,11%	9,93%
12	Riego de Imprimación	lt	283.901,45	174.833,00	9.578,69	1.674.670.835	11,96%	6,42%	11,57%	9,41%
13	Riego de Liga	lt	553.342,30	553.342,30	5.859,30	3.242.200.813				
14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	11.831,74	11.831,74	1.428.306,52	16.899.358.152				
15	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polímero (F1O)	m3	4.085,97	4.085,97	1.626.504,85	6.645.854.102				
16	Capa de Concreto Asfáltico con Polímero	m3	22.666,15	22.666,15	1.612.205,75	36.542.498.413				
16,1	Regularización asfáltica en banquina (75kg/m2)	ton	1.797,98	5.351,31	770.548,94	4.123.446.244				
17	Dársenas con refugio para peatones	un	26,00	24,00	41.579.720,81	997.913.299				
17,1	Dársenas para Control de Peso	un	2,00	2,00	396.750.808,36	793.501.617				
18	Traslado de tendido eléctrico	un	6,00	6,00	4.736.597,49	28.419.585				
19	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	210,00	-	1.769.315,03					
20	Cordón de Borde de Banquina	m3	29,56	29,56	1.769.315,03	52.300.953				
21	Badén de Hormigón	m3	83,51	-	2.540.013,82					
22	Losa tapa de H°A° (a=l,30 m)(e=0,20)	m3	3,90	3,90	2.631.773,62	10.263.918				
23	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	10.630,00	6.440,00	295.337,90	1.901.976.065				
24	Barandas de Hormigón Armado	m	20,00	20,00	1.099.510,15	21.990.204				
25	Señalización Horizontal	m2	37.597,97	37.597,97	52.199,26	1.962.586.208				
26	Tacha reflectiva bidireccional	un	25.442,00	25.442,00	42.889,31	1.091.189.743				
27	Tachones reflectivos bidireccionales	un	200,00	200,00	132.958,75	26.591.750				
28	Señalización Vertical	m2	170,26	170,26	1.570.559,24	267.407.343				
29	Pórtico	un	6,00	6,00	65.909.045,96	395.454.276				
30	Reparación de Juntas de Puentes	m	16,00	16,00	7.595.504,31	121.528.069				
31	Mojones de Kilometraje	un	89,00	-	699.247,25					
32	Empastado con tepes	m2	21.066,00	21.066,00	11.844,49	249.515.939				
33	Instalación de sensores y Espiras Magnéticas en puntos c	gl	1,00	1,00	662.037.674,54	662.037.675				
34	Instalación y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	4.983.905.699,24	4.983.905.700	1,60%	1,60%	1,60%	1,60%
35	Pedrapen graduado - Reparación franja Costera	m3	5.000,00	4.406,67	440.073,20	1.939.257.365		10,85%	19,25%	8,44%
36	Movilización	gl	1,00	1,00	1.998.057.662,07	1.998.057.662	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%
						112.445.391.924				

Porcentaje de Avance mensual Programado		2,13%	1,38%	2,08%	1,69%
Porcentaje de Avance Acumulado Programado		2,13%	3,51%	5,58%	7,28%

Ing. J
Superi

~~5 cinco~~
06 (seis)

NIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	PRORROGA 21	PRORROGA 22	CANTIDAD PTOTAL
		21,56%	11,21%	16,81%	33,62%		0,36%		0,02%			0,00%						100%
										41,74%				58,26%				100%
				1,70%	17,88%	8,94%	7,86%	6,01%	4,40%	20,70%					32,50%			100%
			0,26%	31,10%	35,49%	14,64%	9,06%	9,45%										100%
,31%	17,74%	17,40%	11,31%												29,21%			100%
				28,35%	7,50%					9,34%	26,93%	27,88%			0,00%			100%
				10,07%	3,87%					10,70%	11,74%	50,11%	5,52%					100%
,00%	2,67%	2,99%	3,49%	11,49%	13,79%	17,21%	3,04%	0,00%										100%
,91%	11,55%	9,09%	17,17%	10,81%	26,58%	2,69%												100%
,00%	2,67%	2,99%	3,49%	11,49%	13,79%	16,45%	3,82%	0,99%										100%
,07%	2,56%	3,21%	3,90%	9,67%	13,40%	15,13%	3,44%	1,24%										100%
	2,95%	0,53%	1,38%	8,87%	9,43%	12,23%	9,12%	7,99%	7,34%	21,97%	13,56%	4,63%						100%
	5,85%	0,29%	1,14%	7,66%	9,17%	7,78%	9,95%	6,06%	7,65%	6,65%	35,60%	2,18%						100%
												51,71%	32,01%	16,28%				100%
	5,55%	1,54%	1,97%	12,49%	11,74%	12,71%	11,36%	12,90%	13,61%	13,32%	2,81%	0,00%						100%
				1,53%	9,97%	3,42%	4,80%	2,05%	1,83%						66,40%			100%
												83,33%		16,67%				100%
			43,50%	36,00%	17,50%		3,00%											100%
										66,67%				33,33%				100%
										13,53%				86,47%				100%
													100,00%					100%
													60,00%	40,00%				100%
														100,00%				100%
						22,05%				27,86%			21,96%	28,14%				100%
												29,11%	29,84%	41,04%				100%
														100,00%				100%
													58,73%	41,27%				100%
														100,00%				100%
														100,00%				100%
					5,32%					10,49%	7,70%	11,09%		65,40%				100%
																	100,00%	100%
1,60%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	10,00%	6,00%	15,00%	5,00%	5,00%	9,00%	100%
9,02%	7,45%				45,00%													100%
					10,00%													100%
1,58%	3,66%	1,51%	2,04%	9,33%	11,61%	9,36%	6,94%	6,69%	6,16%	7,51%	7,26%	5,55%	4,03%	4,16%	4,12%	0,22%	0,99%	
3,86%	12,52%	14,03%	16,07%	25,40%	37,01%	46,37%	53,31%	60,00%	66,16%	73,67%	80,93%	86,48%	90,51%	94,67%	98,79%	99,01%	100,00%	

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Guzmán Durán
ndente de Obra

Fecha: 31 de Mayo de 2019
Llamado MOPC N°: 10/2019

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MAN

Anexo 1. Obras obligatorias de puesta a punto

ALCANCES DE LAS OBRAS OBLIGATORIAS DE PUESTA A PUNTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DISEÑO EJECUTIVO	CANTIDADES FINALES OPP	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL FINAL OPP (IVA INCLUIDO)	1	2	3	4
1	Limpieza de Franja de dominio	km	89,22	89,22	9.457.571,17	843.816.038	16,41%			
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	13.753,75	1.535,80	28.645,15	43.993.227				
3	Excavación de bolsones	m3	776,96	-	28.645,15					
4	Terraplén	m3	3.809,57	-	50.482,92					
5	Bacheo Superficial	m2	22.527,69	33.376,47	99.663,12	3.326.403.007				
6	Fresado y Reposición de Capa Asfáltica	m2	71.708,00	71.708,00	84.012,33	6.024.356.197				
7	Bacheo Profundo	m2	5.460,36	7.713,01	251.729,29	1.941.590.521				7,03%
8	Sellado de Fisuras	kg	3.659,25	3.659,25	176.988,95	647.846.803				
9	Sellado de Grietas	m	35.650,00	20.394,30	36.007,00	734.337.502				
10	Sub base de suelo seleccionado	m3	-	-	135.724,06					
10,1	Base Granular Estabilizada	m3	18.192,15	18.192,15	413.188,33	7.516.784.340	11,68%	5,61%	10,11%	9,93%
10,2	Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	-	-	118.543,76					
10,3	Sub base mejorada con cemento	m3	4.378,95	4.378,95	115.808,42	507.119.286				
11	Reciclado de Plataforma	m3	22.476,69	22.476,69	188.080,16	4.227.419.072	11,72%	5,56%	10,11%	9,93%
12	Riego de Imprimación	lt	283.901,45	174.833,00	9.578,69	1.674.670.835	11,96%	6,42%	11,57%	9,41%
13	Riego de Liga	lt	553.342,30	553.342,30	5.859,30	3.242.200.813				
14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	11.831,74	11.831,74	1.428.306,52	16.899.358.152				
15	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polímero (F1O)	m3	4.085,97	4.085,97	1.626.504,85	6.645.854.102				
16	Capa de Concreto Asfáltico con Polímero	m3	22.666,15	22.666,15	1.612.205,75	36.542.498.413				
16,1	Regularización asfáltica en banquina (75kg/m2)	ton	1.797,98	5.351,31	770.548,94	4.123.446.244				
17	Dársenas con refugio para peatones	un	26,00	24,00	41.579.720,81	997.913.299				
17,1	Dársenas para Control de Peso	un	2,00	2,00	396.750.808,36	793.501.617				
18	Traslado de tendido eléctrico	un	6,00	6,00	4.736.597,49	28.419.585				
19	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	210,00	-	1.769.315,03					
20	Cordón de Borde de Banquina	m3	29,56	29,56	1.769.315,03	52.300.953				
21	Badén de Hormigón	m3	83,51	-	2.540.013,82					
22	Losa tapa de H°A° (a=l,30 m)(e=0,20)	m3	3,90	3,90	2.631.773,62	10.263.918				
23	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	10.630,00	6.440,00	295.337,90	1.901.976.065				
24	Barandas de Hormigón Armado	m	20,00	20,00	1.099.510,15	21.990.204				
25	Señalización Horizontal	m2	37.597,97	37.597,97	52.199,26	1.962.586.208				
26	Tacha reflectiva bidireccional	un	25.442,00	25.442,00	42.889,31	1.091.189.743				
27	Tachones reflectivos bidireccionales	un	200,00	200,00	132.958,75	26.591.750				
28	Señalización Vertical	m2	170,26	170,26	1.570.559,24	267.407.343				
29	Pórtico	un	6,00	6,00	65.909.045,96	395.454.276				
30	Reparación de Juntas de Puentes	m	16,00	16,00	7.595.504,31	121.528.069				
31	Mojones de Kilometraje	un	69,00	-	699.247,25					
32	Empastado con tepes	m2	21.066,00	21.066,00	11.844,49	249.515.939				
33	Instalación de sensores y Espiras magnéticas en puestos o	gl	1,00	1,00	662.037.674,54	662.037.675				
34	Instalación y Servicios Especiales	gl	1,00	1,00	4.983.905.699,24	4.983.905.700	1,60%	1,60%	1,60%	1,60%
35	Pedrapen graduado - Reparación franja Costera	m3	5.000,00	4.406,67	440.073,20	1.939.257.365		10,85%	19,25%	8,44%
36	Movilización	gl	1,00	1,00	1.998.057.662,07	1.998.057.662	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%
						112.445.391.924				

Porcentaje de Avance mensual Programado		2,13%	1,38%	2,08%	1,69%
Porcentaje de Avance Acumulado Programado		2,13%	3,51%	5,58%	7,28%

Ing. J
Superi

4. cuatro

05 (cinco)

NIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	PRORROGA 21	PRORROGA 22	CANTIDAD PTOTAL
		21,56%	11,21%	16,81%	33,62%		0,36%		0,02%			0,00%						100%
										41,74%				58,26%				100%
				1,70%	17,88%	8,94%	7,86%	6,01%	4,40%	20,70%					32,50%			100%
			0,26%	31,10%	35,49%	14,64%	9,06%	9,45%										100%
31%	17,74%	17,40%	11,31%												29,21%			100%
				28,35%	7,50%					9,34%	26,93%	27,88%			0,00%			100%
				10,07%	3,87%					10,70%	11,74%	56,11%	5,52%					100%
00%	2,67%	2,99%	3,49%	11,49%	13,79%	17,21%	3,04%	0,00%										100%
91%	11,55%	9,09%	17,17%	10,81%	26,58%	2,69%												100%
00%	2,67%	2,99%	3,49%	11,49%	13,79%	15,45%	3,82%	0,99%										100%
07%	2,56%	3,21%	3,90%	9,67%	13,40%	15,13%	3,44%	1,24%										100%
	2,95%	0,53%	1,38%	8,87%	9,43%	12,23%	9,12%	7,99%	7,34%	21,97%	13,56%	4,63%						100%
	5,85%	0,29%	1,14%	7,66%	9,17%	7,78%	9,95%	6,06%	7,65%	6,65%	35,60%	2,18%						100%
												51,71%	32,01%	16,28%				100%
	5,55%	1,54%	1,97%	12,49%	11,74%	12,71%	11,36%	12,90%	13,61%	13,32%	2,81%	0,00%						100%
				1,53%	9,97%	3,42%	4,80%	12,05%	1,83%						66,40%			100%
												83,33%		16,67%				100%
			43,50%	36,00%	17,50%		3,00%											100%
										66,67%				33,33%				
										13,53%				86,47%				100%
													100,00%					100%
													60,00%	40,00%				100%
														100,00%				100%
						22,05%				27,86%			21,96%	28,14%				100%
												29,11%	29,84%	41,04%				100%
														100,00%				100%
													58,73%	41,27%				100%
														100,00%				100%
														100,00%				100%
					5,32%					10,49%	7,70%	11,09%		65,40%				100%
																	100,00%	100%
60%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	10,00%	6,00%	15,00%	5,00%	5,00%	9,00%	100%
02%	7,45%				45,00%													100%
					10,00%													100%
58%	3,66%	1,51%	2,04%	9,33%	11,61%	9,36%	6,94%	6,69%	6,16%	7,51%	7,26%	5,55%	4,03%	4,16%	4,12%	0,22%	0,99%	
86%	12,52%	14,03%	16,07%	25,40%	37,01%	46,37%	53,31%	60,00%	66,16%	73,67%	80,93%	86,48%	90,51%	94,67%	98,79%	99,01%	100,00%	

Ing. Juan E. Mesurio A.
Director de Servicio

Guzmán Durán
ndente de Obra