Lista de Cantidades y sus Precios
Planilla de Computo Metrico y Presupuesto CM N° 1

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y DUPLICACION DEL TRAMO REMANSO RUTA N° 9 (VISTA ALEGRE) - PUERTO FALCON - 19,20 Km

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ítem No	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad CM N°1	Diferencia cantidad CMN°1 vs Contractual	Precio unitario	Monto Total Contractual	Monto Total CMN° 1	Diferencia Contractual Vs CMN°1	% de Variacion
A - OBRAS DE DUPLICACION Y VARIANTE							**97.814.900.198**	**120.488.910.595**	**22.674.010.398**	**14,32%**
A - 1	**MOVIMIENTO DE SUELO**						**21.276.645.232**	**34.789.091.359**	**13.512.446.127**	**8,53%**
10	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	30,00	48,56	18,56	8.893.866	266.815.980	431.885.101	165.069.121	
20.1	Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	1,00	0,00	72.403.768	72.403.768	72.403.768	0	
30	Excavación no clasificada	m3	968,43	6.810,83	5.842,40	48.233	46.710.284	328.506.763	281.796.479	
40	Excavación de Bolsones	m3	484,22	9.800,00	9.315,78	49.690	24.060.892	486.962.000	462.901.108	
50	Excavación de zanja de drenaje	m3	2.800,00	2.800,00	0,00	45.797	128.231.600	128.231.600	0	
60	Pedraplén	m3	362.002,91	581.991,03	219.988,12	57.288	20.738.422.708	33.341.102.127	12.602.679.419	
A - 2	**PAQUETE ESTRUCTURAL**						**46.576.667.705**	**52.450.287.330**	**5.873.619.626**	**3,71%**
70	Carpeta de concreto asfáltico	m3	30.040,26	26.605,08	-3.435,18	1.023.345	30.741.549.870	27.226.177.348	-3.515.372.522	
80	Riego de liga	m2	434.622,40	426.279,61	-8.342,79	3.102	1.348.198.685	1.322.319.337	-25.879.348	
90	Riego de Imprimación	m2	241.307,20	275.151,09	33.843,89	8.231	1.986.199.563	2.264.768.630	278.569.067	
100	Base granular CBR>100 %	m3	65.597,16	57.963,57	-7.633,59	190.568	12.500.719.587	11.046.002.086	-1.454.717.501	
101	Sub Base granular CBR>90 %	m3	0,00	61.819,38	61.819,38	171.322	0	10.591.019.930	10.591.019.930	eett
A - 3	**ESTRUCTURAS**						**6.941.427.982**	**7.339.437.334**	**398.009.352**	**0,25%**
120	**PUENTE DE 15m**						**1.551.932.904**	**1.767.942.807**	**216.009.904**	**0,14%**
	Movimiento de suelo									
120.1	Excavación estructural	m3	47,00	855,00	808,00	22.813	1.072.211	19.505.115	18.432.904	
120.2	Excavación de Bolsones	m3	995,00	990,00	-5,00	49.690	49.441.550	49.193.100	-248.450	
	Puente de H°A°									
120.3	Pilotes Preperforados de H°A° (fck=25MPa)	m3	96,46	144,90	48,44	2.313.978	223.206.318	335.295.412	112.089.094	
120.4	Fundaciones (Cabezales, fck=25MPa)	m3	47,00	115,90	68,90	2.574.568	121.004.696	298.392.431	177.387.735	
120.5	Estribos (fck=25MPa)	m3	103,86	106,94	3,08	2.113.352	219.492.739	226.001.863	6.509.124	
120.6	Vigas longitudinales prefabricadas (fck=25MPa)	m3	42,00	28,70	-13,30	4.739.331	199.051.902	136.037.757	-63.014.145	
120.7	Vigas transversales (fck=25 MPa)	m3	9,60	6,79	-2,81	2.984.197	28.648.291	20.262.698	-8.385.594	
120.8	Losetas centrales prefabricadas de H°A°	m3	7,20	6,23	-0,97	3.455.031	24.876.223	21.524.843	-3.351.380	
120.9	Losetas de borde prefabricadas de H°A°	m3	22,80	5,69	-17,11	3.151.862	71.862.454	17.934.095	-53.928.359	
120.10	Losa de H°A° (Incluye losa de aproximación)	m3	40,00	73,14	33,14	2.367.477	94.699.080	173.157.268	78.458.188	
120.11	Hormigón de limpieza Fck=10MPa esp. 10cm	m3	12,00	15,30	3,30	907.542	10.890.504	13.885.393	2.994.889	
120.12	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25MPa)	m	30,00	30,00	0,00	843.354	25.300.620	25.300.620	0	
120.13	Veredas de H°A° (fck=25MPa)	m	30,00	30,00	0,00	1.052.279	31.568.370	31.568.370	0	
120.14	Aparato de apoyo Elastomérico	un	8,00	12,00	4,00	1.656.553	13.252.424	19.878.636	6.626.212	
120.15	Juntas de Dilatación	m	21,08	26,00	4,92	1.120.276	23.615.418	29.127.176	5.511.758	
120.29	Barrera de defensa de Hormigon Tipo "F"	ml	0,00	17,00	17,00	1.052.071	0	17.885.207	17.885.207	eett
	Obras Complementarias								0	
120.16	Relleno granular cementada	m3	2,40	71,22	68,82	604.806	1.451.534	43.074.283	41.622.749	
120.17	Drenaje con caño de PVC	m	20,00	24,30	4,30	378.842	7.576.840	9.205.861	1.629.021	
120.18	Provisión y colocación de geotextil 150gr/m2	m2	809,24	729,96	-79,28	14.758	11.942.764	10.772.750	-1.170.014	
120.19	Gaviones	m3	22,48	154,00	131,52	447.751	10.065.442	68.953.654	58.888.212	
120.20	Colchonetas de piedra embolsadas	m2	1.034,04	618,40	-415,64	150.944	156.082.134	93.343.770	-62.738.364	
120.21	Protección de taludes con piedra bruta	m3	172,79	9,00	-163,79	696.465	120.342.187	6.268.185	-114.074.002	
		m2	640,00	0,00	-640,00	7.992	5.114.880	0	-5.114.880	

120.23	Estudios geotecnicos	un	2,00	2,00	0,00	6.733.008	13.466.016	13.466.016	0	
120.24	Investigación de pilotes metodo NO DESTRUCTIVO (SONICO)	un	4,00	4,00	0,00	786.300	3.145.200	3.145.200	0	
120.25	Evaluación de vigas por métodos no destructivos, de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	2,00	2,00	0,00	7.469.847	14.939.694	14.939.694	0	
120.26	Evaluación de vigas por métodos no destructivos, de carga dinámica	un	2,00	2,00	0,00	1.493.969	2.987.938	2.987.938	0	
120.27	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	2,00	2,00	0,00	19.657.492	39.314.984	39.314.984	0	
120.28	Prueba de recepción de puente	tramo	1,00	1,00	0,00	27.520.490	27.520.490	27.520.490	0	
130	**PUENTE DE 20m**						**1.756.980.998**	**2.007.103.298**	**250.122.300**	
	Movimiento de suelo									
130.1	Excavación estructural	m3	60,00	703,57	643,57	25.065	1.503.900	17.634.982	16.131.082	
130.2	Excavación de Bolsones	m3	1.200,00	1.188,00	-12,00	49.690	59.628.000	59.031.720	-596.280	
	Puente de H°A°								0	
130.3	Pilotes Preperforados de H°A° (fck=25MPa)	m3	100,48	161,00	60,52	2.314.743	232.585.377	372.673.623	140.088.246	
130.4	Fundaciones (Cabezales, fck=25MPa)	m3	47,00	128,10	81,10	2.000.968	94.045.496	256.324.001	162.278.505	
130.5	Estribos (fck=25MPa)	m3	109,78	127,02	17,24	2.285.474	250.899.336	290.300.907	39.401.572	
130.6	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck=30MPa)	m3	56,00	45,01	-10,99	5.891.393	329.918.008	265.171.599	-64.746.409	
130.7	Vigas transversales (fck=25 MPa)	m3	10,40	6,45	-3,95	2.761.951	28.724.290	17.814.584	-10.909.706	
130.8	Losetas centrales prefabricadas de H°A°	m3	9,60	8,47	-1,13	3.449.510	33.115.296	29.217.350	-3.897.946	
130.9	Losetas de borde prefabricadas de H°A°	m3	30,40	7,93	-22,47	3.195.817	97.152.837	25.342.829	-71.810.008	
130.10	Losa de H°A° (Incluye losa de aproximación)	m3	40,00	87,95	47,95	2.311.754	92.470.160	203.318.764	110.848.604	
130.11	Hormigón de limpieza Fck=10MPa esp. 10cm	m3	12,00	16,84	4,84	907.542	10.890.504	15.283.007	4.392.503	
130.12	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25MPa)	m	40,00	40,00	0,00	1.052.279	42.091.160	42.091.160	0	
130.13	Veredas de H°A° (fck=25MPa)	m	40,00	40,00	0,00	843.354	33.734.160	33.734.160	0	
130.14	Aparato de apoyo Elastomérico	un	8,00	12,00	4,00	1.656.553	13.252.424	19.878.636	6.626.212	
130.15	Juntas de Dilatación	m	21,08	26,00	4,92	1.120.276	23.615.418	29.127.176	5.511.758	
130.29	Barrera de defensa de Hormigon Tipo "F"	ml	0,00	22,00	22,00	1.052.071	0	23.145.562	23.145.562	eett
	Obras Complementarias								0	
130.16	Relleno granular cementada	m3	2,40	71,22	68,82	588.602	1.412.645	41.920.234	40.507.590	
130.17	Drenaje con caño de PVC	m	20,00	24,30	4,30	378.842	7.576.840	9.205.861	1.629.021	
130.18	Provisión y colocación de geotextil 150gr/m2	m2	809,24	563,16	-246,08	14.758	11.942.764	8.311.115	-3.631.649	
130.19	Gaviones	m3	22,48	154,00	131,52	422.992	9.508.860	65.140.768	55.631.908	
130.20	Colchonetas de piedra embolsadas	m2	1.034,04	495,50	-538,54	150.944	156.082.134	74.792.752	-81.289.382	
130.21	Protección de taludes con piedra bruta	m3	172,79	9,00	-163,79	696.465	120.342.187	6.268.185	-114.074.002	
130.22	Revestimiento vegetal con tepes	m2	640,00	0,00	-640,00	7.992	5.114.880	0	-5.114.880	
	Ensayos								0	
130.23	Estudios geotecnicos	un	2,00	2,00	0,00	6.733.008	13.466.016	13.466.016	0	
130.24	Investigación de pilotes metodo NO DESTRUCTIVO (SONICO)	un	4,00	4,00	0,00	786.300	3.145.200	3.145.200	0	
130.25	Evaluación de vigas por métodos no destructivos, de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	2,00	2,00	0,00	7.469.847	14.939.694	14.939.694	0	
130.26	Evaluación de vigas por métodos no destructivos, de carga dinámica	un	2,00	2,00	0,00	1.493.969	2.987.938	2.987.938	0	
130.27	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	2,00	2,00	0,00	19.657.492	39.314.984	39.314.984	0	
130.28	Prueba de recepción de puente	tramo	1,00	1,00	0,00	27.520.490	27.520.490	27.520.490	0	
140	**PUENTE DE 60m**						**3.632.514.081**	**3.564.391.229**	**-68.122.852**	
	Movimiento de suelo									
140.1	Excavación estructural	m3	190,00	703,57	513,57	25.065	4.762.350	17.634.982	12.872.632	
140.2	Excavación de Bolsones	m3	1.300,00	1.188,00	-112,00	49.690	64.597.000	59.031.720	-5.565.280	
	Puente de H°A°								0	
140.3	Pilotes Preperforados de H°A° (fck=25MPa)	m3	196,94	341,24	144,30	2.314.591	455.835.552	789.831.033	333.995.481	
140.4	Fundaciones (Cabezales, fck=25MPa)	m3	94,00	128,10	34,10	1.762.299	165.656.106	225.750.502	60.094.396	
140.5	Estribos (fck=25MPa)	m3	327,00	107,78	-219,22	1.803.516	589.749.732	194.382.954	-395.366.778	
140.5.1	Pilas intermedias (fck=25MPa)	m3	30,00	21,90	-8,10	2.407.831	72.234.930	52.731.499	-19.503.431	
140.6	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck=30MPa)	m3	168,00	136,46	-31,54	4.998.427	839.735.736	682.085.348	-157.650.388	
140.7	Vigas transversales (fck=25 MPa)	m3	20,80	19,37	-1,43	2.761.951	57.448.581	53.498.991	-3.949.590	
140.8	Losetas centrales prefabricadas de H°A°	m3	28,80	25,41	-3,39	3.674.802	105.834.298	93.376.719	-12.457.579	
140.9	Losetas de borde prefabricadas de H°A°	m3	91,20	23,77	-67,43	3.195.817	291.458.510	75.964.570	-215.493.940	
140.10	Losa de H°A° (Incluye losa de aproximación)	m3	40,00	209,50	169,50	2.249.491	89.979.640	471.268.365	381.288.725	

Ing. Sergio Samaniego
Superintendente de Obra

ING. ALCIDES I. CÁCERES VARGAS
Director del Servicio

(Cuarenta millones)

004

Lista de Cantidades y sus Precios
Planilla de Computo Metrico y Presupuesto CM N° 1

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y DUPLICACION DEL TRAMO REMANSO RUTA N° 9 (VISTA ALEGRE) - PUERTO FALCON - 19,20 Km

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ítem No	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad CM N°1	Diferencia cantidad CMN°1 vs Contractual	Precio unitario	Monto Total Contractual	Monto Total CMN° 1	Diferencia Contractual Vs CMN°1	% de Variacion
140.11	Hormigón de limpieza Fck=10MPa esp. 10cm	m3	36,00	16,84	-19,16	833.268	29.997.648	14.032.233	-15.965.415	
140.12	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25MPa)	m	120,00	120,00	0,00	843.354	101.202.480	101.202.480	0	
140.13	Veredas de H°A° (fck=25MPa)	m	120,00	120,00	0,00	1.052.279	126.273.480	126.273.480	0	
140.14	Aparato de apoyo Elastomérico	un	24,00	36,00	12,00	1.342.032	32.208.768	48.313.152	16.104.384	
140.15	Juntas de Dilatación	m	84,32	52,00	-32,32	1.120.276	94.461.672	58.254.352	-36.207.320	
140.29	Barrera de defensa de Hormigon Tipo "F"	ml	0,00	62,00	62,00	1.052.071	0	65.228.402	65.228.402	eeti
	Obras Complementarias								0	
140.16	Relleno granular cementada	m3	2,40	71,22	68,82	588.602	1.412.645	41.920.234	40.507.590	
140.17	Drenaje con caño de PVC	m	20,00	24,30	4,30	378.842	7.576.840	9.205.861	1.629.021	
140.18	Provisión y colocación de geotextil 150gr/m2	m2	809,24	755,16	-54,08	14.758	11.942.764	11.144.651	-798.113	
140.19	Gaviones	m3	22,48	154,00	131,52	422.992	9.508.860	65.140.768	55.631.908	
140.20	Colchonetas de piedra embolsadas	m2	1.034,04	696,80	-337,24	150.944	156.082.134	105.177.779	-50.904.355	
140.21	Protección de taludes con piedra bruta	m3	172,79	9,00	-163,79	696.465	120.342.187	6.268.185	-114.074.002	
140.22	Revestimiento vegetal con tepes	m2	640,00	0,00	-640,00	11.780	7.539.200	0	-7.539.200	
	Ensayos								0	
140.23	Estudios geotecnicos	un	4,00	4,00	0,00	5.214.089	20.856.356	20.856.356	0	
140.24	Investigación de pilotes metodo NO DESTRUCTIVO (SONICO)	un	8,00	8,00	0,00	786.300	6.290.400	6.290.400	0	
140.25	Evaluación de vigas por métodos no destructivos, de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00	4,00	0,00	7.469.847	29.879.388	29.879.388	0	
140.26	Evaluación de vigas por métodos no destructivos, de carga dinámica	un	4,00	4,00	0,00	1.493.969	5.975.876	5.975.876	0	
140.27	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	4,00	4,00	0,00	19.657.492	78.629.968	78.629.968	0	
140.28	Prueba de recepción de puente	tramo	2,00	2,00	0,00	27.520.490	55.040.980	55.040.980	0	
	PASARELA PEATONAL Y PORTICO DE ACCESO						**4.016.516.687**	**1.816.855.484**	**-2.199.661.203**	**-1,39%**
150	Pasarela Peatonal	un	5,00	2,00	-3,00	733.220.401	3.666.102.005	1.466.440.802	-2.199.661.203	
160	Pórtico de Acceso	un	1,00	1,00	0,00	350.414.682	350.414.682	350.414.682	0	
A - 4	**DRENAJE**						**3.663.159.305**	**6.404.899.982**	**2.741.740.677**	**1,73%**
170	Alcantarilla tubular simple de H°A° 0,80m	m	15,00	318,00	303,00	1.646.105	24.691.575	523.461.390	498.769.815	
180	Alcantarilla celular simple de H°A°, 1,00mx1,00m	m	273,00	100,00	-173,00	3.139.638	857.121.174	313.963.800	-543.157.374	
190	Alcantarilla celular simple de H°A°, 1,50mx1,50m	m	40,00	0,00	-40,00	4.934.558	197.382.320	0	-197.382.320	
200	Alcantarilla celular simple de H°A°, 2,0mx2,0m	m	30,00	0,00	-30,00	6.516.338	195.490.140	0	-195.490.140	
210	Alcantarilla celular doble de H°A°, 1,00mx1,00m	m	22,00	262,00	240,00	5.124.762	112.744.764	1.342.687.644	1.229.942.880	
220	Alcantarilla celular doble de H°A°, 1,50mx1,50m	m	153,00	181,00	28,00	7.976.511	1.220.406.183	1.443.748.491	223.342.308	
230	Alcantarilla celular doble de H°A°, 2,00mx2,00m	m	15,00	56,00	41,00	10.498.232	157.473.480	587.900.992	430.427.512	
240	Alcantarilla celular triple de H°A°, 2,50mx2,50m	m	15,00	0,00	-15,00	20.509.012	307.635.180	0	-307.635.180	
250	Alcantarilla celular triple de H°A°, 3,00mx3,00m	m	12,00	42,00	30,00	23.011.139	276.133.668	966.467.838	690.334.170	
260	Tubería de PVC de desagüe longitudinal	m	1.176,00	0,00	-1.176,00	236.136	277.695.936	0	-277.695.936	
270	Sumideros con rejillas de 60x40cm, incluye tubo de 250mm para desagüe transversal	un	15,00	0,00	-15,00	2.425.659	36.384.885	0	-36.384.885	
271	Dren profundo	m	0,00	740,00	740,00	356.183	0	263.575.420	263.575.420	eeti
255	Alcantarilla celular triple de H°A°, 1,00mx1,00m	m	0,00	21,00	21,00	9.398.229	0	197.362.809	197.362.809	eeti
256	Alcantarilla celular triple de H°A°, 2,00mx2,00m	m	0,00	53,00	53,00	14.447.766	0	765.731.598	765.731.598	eeti
A - 5	**SEÑALIZACIÓN**						**673.879.306**	**1.148.169.376**	**474.290.070**	**0,30%**
280	Señalización vertical	m2	127,50	161,90	34,40	1.252.542	159.699.105	202.782.166	43.083.061	
290	Señalización Horizontal	m2	10.720,00	9.568,47	-1.151,53	41.860	448.739.200	400.536.152	-48.203.048	
295	Señalización Horizontal en Reductores de Velocidad	m2	0,00	1.245,51	1.245,51	295.994	0	368.663.487	368.663.487	eeti

310	Tachón reflectivo	un	0,00	868,00	868,00	72.080	0	62.565.440	62.565.440	
320	Hitos kilómetros	m2	9,00	10,26	1,26	2.383.849	21.454.641	24.458.291	3.003.650	
A - 6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**						**14.666.603.981**	**16.540.169.730**	**1.873.565.749**	**1,18%**
330	Traslado de alambrado	m	405,00	2.055,00	1.650,00	27.027	10.945.935	55.540.485	44.594.550	
340	Construcción de Alambrado	m	940,00	9.830,00	8.890,00	46.052	43.288.880	452.691.160	409.402.280	
350	Cordón de Hormigón	m	5.760,00	1.745,00	-4.015,00	69.489	400.256.640	121.258.305	-278.998.335	
360	Cordón cuneta de Hormigón	m	8.320,00	0,00	-8.320,00	116.077	965.760.640	0	-965.760.640	
370	Revestimiento vegetal con tepes	m2	19.200,00	80.854,79	61.654,79	7.992	153.446.400	646.191.482	492.745.082	
380	Barandas metálicas de contención vehicular	m	16.240,00	16.913,00	673,00	181.618	2.949.476.320	3.071.705.234	122.228.914	
385	Separador de Hormigon Tipo New Jersey	m	0,00	130,00	130,00	1.052.071	0	136.769.230	136.769.230	eett
390	Gaviones	m3	7.072,50	0,00	-7.072,50	422.992	2.991.610.920	0	-2.991.610.920	
400	Cuneta revestida de hormigón	m	5.942,00	1.730,00	-4.212,00	167.132	993.098.344	289.138.360	-703.959.984	
410	Dársena de estacionamiento	un	13,00	16,00	3,00	62.978.402	818.719.226	1.007.654.432	188.935.206	
420	Acceso a Fincas	un	28,00	40,00	12,00	18.656.538	522.383.064	746.261.520	223.878.456	
430	Iluminación en intersecciones	un	13,00	11,00	-2,00	109.420.368	1.422.464.784	1.203.624.048	-218.840.736	
440	Mudanza de columnas y líneas de ANDE	Km	14,41	2,00	-12,41	148.098.166	2.134.094.572	296.196.332	-1.837.898.240	
441	Remoción y construcción de columnas y líneas de ANDE	km	0,00	13,17	13,17	353.145.103	0	4.650.921.007	4.650.921.007	eett
442	Linea Subterranea	m	0,00	360,00	360,00	2.518.485	0	906.654.600	906.654.600	eett
450	Mudanza de líneas de Telefonía y Telecomunicaciones	Km	3,20	3,20	0,00	283.990.705	908.770.256	908.770.256	0	
460	Reposición de cañerías de red de agua potable	m	2.000,00	11.620,00	9.620,00	176.144	352.288.000	2.046.793.280	1.694.505.280	
B - OBRAS DE REHABILITACION Y ACCESO FALCON							**51.746.319.749**	**60.482.059.626**	**8.735.739.877**	**5,52%**
B - 1	**MOVIMIENTO DE SUELO**						**10.324.155.838**	**7.109.043.492**	**-3.215.112.346**	**-2,03%**
10	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	18,00	12,50	-5,50	8.893.866	160.089.588	111.210.119	-48.879.469	
20.2	Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	4,00	3,00	72.403.768	72.403.768	289.615.072	217.211.304	
30	Excavación no clasificada	m3	15.115,40	30.993,60	15.878,20	47.897	723.982.314	1.484.500.459	760.518.145	
40	Excavación de Bolsones	m3	7.707,70	6.515,00	-1.192,70	49.018	377.816.039	319.352.270	-58.463.769	
50	Excavación de zanja de drenaje	m3	500,00	500,00	0,00	45.155	22.577.500	22.577.500	0	
60	Pedraplén	m3	156.529,93	43.263,17	-113.266,76	57.288	8.967.286.630	2.478.460.483	-6.488.826.147	
61	Subrasante mejorada CBR≥45 % (Rehabilitacion)	m3	0,00	23.335,09	23.335,09	102.992	0	2.403.327.589	2.403.327.589	eett
B - 2	**PAQUETE ESTRUCTURAL**						**34.485.612.967**	**44.257.468.521**	**9.771.855.553**	**6,17%**
70	Carpeta de concreto asfáltico	m3	24.801,56	24.400,80	-400,76	1.023.345	25.380.552.418	24.970.433.535	-410.118.883	
80	Riego de liga	m2	372.549,60	374.901,94	2.352,34	3.102	1.155.648.859	1.162.945.830	7.296.971	
90	Riego de Imprimación	m2	223.985,80	223.866,44	-119,36	8.231	1.843.627.120	1.842.644.626	-982.493	
100	Base granular CBR>100 %	m3	20.311,32	46.762,62	26.451,30	190.568	3.870.687.630	8.911.458.272	5.040.770.642	
110	Base granular CBR> 100 % Reciclada en calzada existente	m3	41.876,34	0,00	-41.876,34	51.448	2.154.453.940	0	-2.154.453.940	
115	Bacheo Profundo	m2	500,00	5.500,00	5.000,00	161.286	80.643.000	887.073.000	806.430.000	
116	Sub Base granular con aporte de RAP CBR>90 %	m3	0,00	47.255,69	47.255,69	137.188	0	6.482.913.257	6.482.913.257	eett
B - 4	**DRENAJE**						**1.043.171.647**	**1.816.376.190**	**773.204.543**	**0,49%**
170	Alcantarilla tubular simple de H°A° 0,80m	m	15,00	0,00	-15,00	1.651.971	24.779.565	0	-24.779.565	
180	Alcantarilla celular simple de H°A°, 1,00mx1,00m	m	55,00	13,00	-42,00	3.139.638	172.680.090	40.815.294	-131.864.796	
210	Alcantarilla celular doble de H°A°, 1,00mx1,00m	m	15,00	69,00	54,00	5.124.762	76.871.430	353.608.578	276.737.148	
220	Alcantarilla celular doble de H°A°, 1,50mx1,50m	m	56,00	93,00	37,00	7.976.511	446.684.616	741.815.523	295.130.907	
230	Alcantarilla celular doble de H°A°, 2,00mx2,00m	m	0,00	27,00	27,00	10.498.232	0	283.452.264	283.452.264	eett
250	Alcantarilla celular triple de H°A°, 3.00mx3,00m	m	14,00	0,00	-14,00	23.011.139	322.155.946	0	-322.155.946	
255	Alcantarilla celular triple de H°A°, 1,00mx1,00m	m	0,00	13,00	13,00	9.398.229	0	122.176.977	122.176.977	eett
256	Alcantarilla celular triple de H°A°, 2,00mx2,00m	m	0,00	19,00	19,00	14.447.766	0	274.507.554	274.507.554	eett
B - 5	**SEÑALIZACIÓN**						**658.903.366**	**1.010.664.697**	**351.761.331**	**0,22%**
280	Señalización vertical	m2	127,50	161,90	34,40	1.252.542	159.699.105	202.782.166	43.083.061	
290	Señalización Horizontal	m2	9.157,00	7.641,55	-1.515,45	41.860	383.312.020	319.875.283	-63.436.737	
295	Señalización Horizontal en Reductores de Velocidad	m2	0,00	1.245,51	1.245,51	295.994	0	368.663.487	368.663.487	eett
300	Tachas reflectivas	un	2.000,00	4.461,00	2.461,00	21.270	42.540.000	94.885.470	52.345.470	
310	Tachón reflectivo	un	720,00	0,00	-720,00	72.080	51.897.600	0	-51.897.600	
320	Hitos kilómetros	m2	9,00	10,26	1,26	2.383.849	21.454.641	24.458.291	3.003.650	

Ing. Sergio Samaniego
Superintendente de Obra

ING. ALCIDES I. CÁCERES VARGAS
Director del Servicio

(Cuadro cuentas vegetales) 3.930.4

(Cuatrocientos veinte seis) 000426

Consorcio Puerto Falcón - CMN° 1

MONTO CONTRACTUAL	158.351.995.484	100%
AUMENTO	31.668.558.403	20,00%
MONTO MODIFICADO	190.020.553.887	120%

Lista de Cantidades y sus Precios
Planilla de Computo Metrico y Presupuesto CM N° 1

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y DUPLICACION DEL TRAMO REMANSO RUTA N° 9 (VISTA ALEGRE) - PUERTO FALCON - 19,20 Km

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ítem No	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad CM N°1	Diferencia cantidad CMN°1 vs Contractual	Precio unitario	Monto Total Contractual	Monto Total CMN° 1	Difrencia Contractual Vs CMN°1	% de Variacion
B - 6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**						**5.234.475.930**	**6.288.506.726**	**1.054.030.796**	**0,67%**
330	Traslado de alambrado	m	0,00	3.778,00	3.778,00	27.027	0	102.108.006	102.108.006	
370	Revestimiento vegetal con tepes	m2	9600	69363	59763	11.780	113.088.000	817.093.666	704.005.666	
380	Barandas metálicas de contención vehicular	m	17.500,00	16.683,00	-817,00	181.618	3.178.315.000	3.029.933.094	-148.381.906	
410	Dársena de estacionamiento	un	13,00	15,00	2,00	62.978.402	818.719.226	944.676.030	125.956.804	
420	Acceso a Fincas	un	28,00	55,00	27,00	18.656.538	522.383.064	1.026.109.590	503.726.526	
460	Reposición de cañerías de red de agua potable	m	5.100,00	1.000,00	-4.100,00	56.923	290.307.300	56.923.000	-233.384.300	
12	Barandas prefabricadas de H°A° (fck=25MPa)	m	250,00	250,00	0,00	843.354	210.838.500	210.838.500	0	
15	Juntas de Dilatación	m	90,00	90,00	0,00	1.120.276	100.824.840	100.824.840	0	
C - MOVILIZACION Y OTROS							**8.790.775.537,00**	**9.049.583.665,00**	**258.808.128,00**	**0,16%**
470	**Instalación y servicios especializados**									
470.1	**Facilidades De Movilidad**						**1.110.160.260**	**1.258.181.628**	**148.021.368**	**0,09%**
470.1.1	Camioneta D/C 4x4 (Incluye Combustible y Mantenimiento de Camioneta)	mes	30,00	34,00	4,00	18.502.671	555.080.130	629.090.814	74.010.684	
470.1.2	Camioneta D/C 4x4 (Incluye Combustible y Mantenimiento de Camioneta)	mes	30,00	34,00	4,00	18.502.671	555.080.130	629.090.814	74.010.684	
470.2	**Apoyo Logistico para el Director de Obras**						**342.282.870**	**387.920.586**	**45.637.716**	**0,03%**
470.2.1	Provisión de Equipos	mes	30,00	34,00	4,00	4.848.492	145.454.760	164.848.728	19.393.968	
470.2.2	Vivienda	mes	30,00	34,00	4,00	3.713.738	111.412.140	126.267.092	14.854.952	
470.2.3	Alimentación	mes	30,00	34,00	4,00	1.485.495	44.564.850	50.506.830	5.941.980	
470.2.4	Gastos Varios	mes	30,00	34,00	4,00	1.361.704	40.851.120	46.297.936	5.446.816	
470.3	**Apoyo UEP**						**7.338.332.407**	**7.403.481.451**	**65.149.044**	**0,04%**
470.3.1	Provisión de Muebles de Oficina	gl	1,00	1,00	0,00	24.758.256	24.758.256	24.758.256	0	
470.3.2	Personal Técnico	mes	30,00	34,00	4,00	16.287.261	488.617.830	553.766.874	65.149.044	
480	Mitigación ambiental	gl	1,00	1,00	0,00	2.260.498.204	2.260.498.204	2.260.498.204	0	
490	Movilización	gl	1,00	1,00	0,00	3.890.022.615	3.890.022.615	3.890.022.615	0	
500	Plan de Comunicaciones	gl	1,00	1,00	0,00	424.695.702	424.695.702	424.695.702	0	
600	Señalización Transitoria en Zona de Obras	un	120,00	120,00	0,00	2.081.165	249.739.800	249.739.800	0	
						TOTAL IVA INCLUIDO	**158.351.995.483**	**190.020.553.886**	**31.668.558.403**	**20,00%**

TOTAL IVA INCLUIDO	**158.351.995.483**	**190.020.553.886**	**31.668.558.403**
	AUMENTO	**31.668.558.403**	**20,00%**

Ing. Sergio Samaniego
Superintendente de Obra

ING. ALCIDES I. CÁCERES VARGAS
Director del Servicio

COMPUTO MÉTRICO DE CANTIDADES - CM N° 1

1.- PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO

Item N°: 10 **Desbosque, desbroce y despeje**

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Ancho FD	Ancho Calzada	Area eb planta
Lado Duplicación	LI	0+0,00	17+500,00	17.500,00			442070,152
Lado Rehabilitación	LD	0+0,00	17+500,00	17.500,00			120490,157
Variante Norte	AL	17+610,00	19+300,00	1.690,00			43528,694
Variante Sur	AL	17+610,00	19+225,00	1.615,00			4551,211
			Long total=	38.305,00			**Parcial=**

Cantidad total de Desbosq

Item N°: 30 **Excavación no clasificada**

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Ancho	Espesor	Parcial
Traza Principal - Rehabilitacion	Der.	0+0,00	17+610,00	17.610,00	2,20	0,40	15496,800
	Izq	0+0,00	17+610,00	17.610,00	2,20	0,40	15496,800
							30993,600
Traza Principal - Duplicacion	Der.	17+610,00	19+225,00	1.615,00	2,20	0,40	1421,200
	Izq	17+610,00	19+225,00	1.615,00	2,20	0,40	1421,200
	LI	0+0,00	19+500,00	19.500,00			3968,430
							6810,830
						Parcial=	**37804,430**

Cantidad total de Exc

Item N°: 40 **Excavación de Bolsones**

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Sección	Cantidad	Parcial
Duplicacion	LI	0+0,00	19+300,00	19.300,00		9.800,00	9800,000
						Total	**9800,000**
Rehabilitacion	LD	0+0,00	19+225,00	19.225,00		6.515,00	6515,000
						Parcial=	**16315,000**

Cantidad total de

Item N°: 50 **Excavación de zanja de drenaje**

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Sección	Cantidad	Parcial
Duplicacion	LI	0+0,00	19+300,00	19.300,00		2.800,00	2800,000
Rehabilitacion	LD	0+0,00	19+225,00	19.225,00		500,00	500,000
						Parcial=	**3300,000**

Cantidad total de Excavac

Item N°: 60 **Pedraplén**

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cantidad
Traza Principal-Duplicacion	LD	0+0,00	5+000,00	5.000,00			
	LD	5+000,00	10+000,00	5.000,00			

Ing. Sergio Samaniego
Superintendente de Obra

(Cuatrocientos veinticuatro)

ME RUTA 9

000424

Unidad: **Ha**

uperficie	Observaciones
44,21	-
12,05	-
4,35	**48,56** Total de limpieza lado duplicacion
0,46	**12,50** Total de limpieza lado rehabilitacion

61,06 Ha

roce y despeje **61,06 Ha**

Unidad: **m3**

Observaciones
ón de material en banquina existente
ón de material en banquina existente (computo en la rehabilitacion)
nabilitacion
ón de material en banquina existente
ón de material en banquina existente
olicacion

n no clasificada **37.804,43 m3**

Unidad: **m3**

Observaciones
Lado duplicacion
Lado Rehabilitacion

ión de Bolsones **16.315,00 m3**

Unidad: **m3**

Observaciones
d contractual Lado duplicacion
d contractual lado rehabilitacion

anja de drenaje **3.300,00 m3**

Unidad: **m3** **A.60**

Parcial	Observaciones
149.354,99	Según planilla de computo anexa
184.057,21	Según planilla de computo anexa

	LD	10+000,00	15+000,00	5.000,00			
	LD	15+000,00	17+600,00	2.600,00			
	LD	0+0,00	19+259,00	19.259,00	0,60	200,00	16,0
	LD	0+0,00	19+259,00	19.259,00	0,50	100,00	24,0
Pedraplen en Variante Norte	AL	17+610,00	19+259,00	1.649,00		25,00	1,0
Estimacion Reposicion de Bolsones	LI	0+0,00	17+610,00	17.610,00			
Empalme Sur	**LI**	**-0+180,00**	**0+0,00**	**180,00**			
Traza Principal-Rehabilitacion	LI	0+0,00	5+000,00	5.000,00			
	LI	5+000,00	10+000,00	5.000,00			
	LI	10+000,00	15+000,00	5.000,00			
	LI	15+000,00	17+500,00	2.500,00			
	LI	0+0,00	19+225,00	19.225,00	0,50	200,00	19,0
	LI	0+0,00	19+225,00	19.225,00	0,50	100,00	36,0
Estimacion Reposicion de Bolsones	LI	0+0,00	19+225,00	19.225,00			

Parcia

Item Nº: 61 **Subrasante mejorada CBR>=15 (Rehabilitación)**

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Espesor	Ancho	Parcial
Traza Principal-Rehabilitacion	A.L.	0+0,00	5+000,00	5.000,00			5847,0
	A.L.	5+000,00	10+000,00	5.000,00			5246,2
	A.L.	10+000,00	15+000,00	5.000,00			6081,3
	A.L.	15+000,00	17+600,00	2.600,00			3127,4
Variante Sur	LD	17+540,00	19+225,00	1.685,00	0,30	3,00	1516,5
	LI	17+540,00	19+225,00	1.685,00	0,30	3,00	1516,5
						Parcial=	**23335,0**

Cantidad total de Subrasante mejorado

Item Nº: 80 **Riego de liga**

Ubicación	Lado	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Longitud	Ancho 1 a Ligar (m)	Ancho 2 a Ligar (m)	Parcial
Traza Principal-Duplicacion	LI	0+0,00	0+150,00	150,00	10,78	8,16	2.841,00
	LI	0+150,00	1+320,00	1.170,00	13,07	8,16	24.834,42
	LI	1+460,00	3+330,00	1.870,00	13,07	8,16	39.692,62
	LI	3+510,00	5+030,00	1.520,00	13,07	8,16	32.263,52
Zona de tercer carril para giro a la izq	LI	5+030,00	5+350,00	320,00	14,36	9,54	7.648,00
	LI	5+350,00	5+480,00	130,00	13,07	8,16	2.759,38
Zona de tercer carril	LI	5+480,00	5+680,00	200,00	16,50	11,64	5.628,00
	LI	5+680,00	5+740,00	60,00	10,78	8,16	1.136,40
Zona Viaducto Existente	LI	5+740,00	5+880,00	140,00	10,42	7,04	2.444,40
	LI	5+880,00	5+930,00	50,00	10,78	8,16	947,00
Zona de tercer carril	LI	5+930,00	6+060,00	130,00	16,50	11,64	3.658,20
	LI	6+060,00	6+370,00	310,00	13,07	8,16	6.580,06
Zona de tercer carril para giro a la izq	LI	6+370,00	6+670,00	300,00	14,36	9,54	7.170,00
	LI	6+670,00	6+910,00	240,00	13,07	8,16	5.094,24
Zona de tercer carril para giro a la izq	LI	6+910,00	7+210,00	300,00	14,36	9,54	7.170,00
	LI	7+210,00	10+080,00	2.870,00	13,07	8,16	60.918,62
	LI	10+220,00	13+300,00	3.080,00	13,07	8,16	65.376,08
Zona de Retorno	LI	13+300,00	13+700,00	400,00	17,30	12,46	11.904,00
	LI	13+700,00	14+470,00	770,00	13,07	8,16	16.344,02
	LI	14+610,00	17+460,00	2.850,00	13,07	8,16	60.494,10

Ing. Sergio Samaniego
Superintendente de Obra

(cuatocientos veintitres)

000423

ME RUTA 9

140.077,12	Según planilla de computo anexa
62.408,31	Según planilla de computo anexa
1.920,00	Total de accesos laterales a calles
	Total de accesos laterales a fincas
37.260,97	Total de pedraplen para variante Norte
6.500,00	Total de estimacion de reposicion de bolsones
412,43	**Según planilla de computo anexa**
	581.991,03 Total de pedraplen en lado duplicacion
11.468,29	Según planilla de computo anexa
11.388,68	Según planilla de computo anexa
10.505,83	Según planilla de computo anexa
6.200,37	Según planilla de computo anexa
1.900,00	Total de accesos laterales a calles
1.800,00	Total de accesos laterales a fincas
	43.263,17 Total de pedraplen en lado rehabilitacion

625.254,20

Cantidad total de Pedraplén **625.254,20 m3**

Unidad: **m3**

Observaciones	
anilla de computo anexa	
anilla de computo anexa	
anilla de computo anexa	
anilla de computo anexa	
e de banquina	20.302,09
e de banquina	

Rehabilitación) **23.335,09 m3**

Unidad: **m2**

Total	Observaciones		
2.841,00			
24.834,42			
39.692,62			
32.263,52			
7.648,00			
2.759,38			
5.628,00			
1.136,40			
2.444,40			
947,00			
3.658,20			
6.580,06			
7.170,00			
5.094,24			
7.170,00			
60.918,62			
65.376,08			
11.904,00			
16.344,02			
60.494,10			