Anexo N° 4

Variación del Costo Contractual debido a Obras Adicionales de Refuerzo en Tramos Críticos

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Mario Silva
Supervisor - MOPC

CONSORCIO RIO TEMBEY

LLAMADO MOPC Nº 24/2019 "CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA SOBRE EMPEDRADO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 1era TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA"

LOTE 3 TRAMO: Natalio - Puerto La Paloma

Longitud = 12,21 Km

Nº	Códigos de Catálogo	ITEM DE TRABAJO	UNID.	CANT. CONTRACT.	CANT. CMN1	VARIACIÓN	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Precio Total CMN1	VARIACIÓN
		PAVIMENTO								
1	72131701-010	Bacheo de empedrado existente	m^2	2.147,75	2.147,75	0,00	27.619	59.318.707	59.318.707	0
2	72131701-010	Bacheo Profundo con Macadam Hidráulico	m^3	322,16	2.198,16	1.876,00	108.924	35.090.956	239.432.380	204.341.424
3	72131701-015	Regularización de Subrasante en Banquina	m^2	47.080,00	47.080,00	0,00	6.279	295.615.320	295.615.320	0
4	72131701-015	Base granular estabilizada CBR≥100% en banquina	m^3	7.532,80	7.996,68	463,88	292.867	2.206.108.538	2.341.963.682	135.855.144
5	72131701-004	Riego de Imprimación	Lt	36.722,40	127.944,00	91.221,60	11.083	406.994.359	1.418.003.352	1.011.008.993
6	72131701-004	Riego de Liga	Lt	78.144,00	65.598,00	-12.546,00	7.512	587.017.728	492.772.176	-94.245.552
7	72131701-004	Regularización con CºAº	tn	4.295,50	2.758,70	-1.536,80	485.970	2.087.484.135	1.340.645.439	-746.838.696
8	72131701-004	Carpeta de CºAº	m^3	6.567,00	6.559,80	-7,20	1.258.374	8.263.742.058	8.254.681.765	-9.060.293
		OBRAS COMPLEMENTARIAS								
9	72131701-9999	Pórticos de Señalización	un	1,00	2,00	1,00	29.736.000	29.736.000	59.472.000	29.736.000
10	72131701-001	Señalización Horizontal	m^2	4.554,00	4.299,55	-254,45	40.339	183.703.806	173.439.547	-10.264.259
11	72131701-001	Tachas Reflectivas	un	4.884,00	2.877,00	-2.007,00	25.078	122.480.952	72.149.406	-50.331.546
12	72131701-001	Tachones Reflectivos	un	245,00	245,00	0,00	95.369	23.365.405	23.365.405	0
13	72131701-001	Señalización Vertical	m^2	51,79	67,43	15,64	954.030	49.409.214	64.330.243	14.921.029
14	72131701-019	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	100,00	100,00	0,00	240.654	24.065.400	24.065.400	0
15	72131701-004	Loseta de HºAº para Acceso a Propiedades	m^3	20,00	20,00	0,00	2.733.015	54.660.300	54.660.300	0
16	72131701-9998	Cunetas Revestidas de Hormigón	m^3	49,43	90,25	40,82	839.711	41.506.915	75.783.918	34.277.003
17	72131701-027	Limpieza de Alcantarillas y Cunetas laterales	m	100,00	100,00	0,00	18.189	1.818.900	1.818.900	0
18	72131701-999	Revestimiento Vegetal con Tepes	m^2	4.708,00	4.708,00	0,00	6.244	29.396.752	29.396.752	0
19	72131701-004	Dársenas de pesaje	un	1,00	1,00	0,00	382.162.209	382.162.209	382.162.209	0
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
20	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	14,00	2,00	17.806.196	213.674.352	249.286.744	35.612.392
		MOVILIZACIÓN								
21	72131701-004	Movilización	gl	1,00	1,00	0,00	464.998.442	464.998.442	464.998.442	0
		ITEMS NUEVOS CMN1								
22		Traslado de Cañerias	m	0,00	1.335,00	1.335,00	60.000	0	80.100.000	80.100.000
23		Base granular estabilizada CBR≥100% sobre Empedrado - e: 0,18 m	m^3	0,00	7.276,50	7.276,50	292.867	0	2.131.046.726	2.131.046.726
		PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)						**15.562.350.448**	**18.328.508.813**	**2.766.158.365**
									%	**117,77%**

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Mario Silva
Supervisor - MOPC

CONSORCIO RIO TEMBEY

LLAMADO MOPC Nº 24/2019 "CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA SOBRE EMPEDRADO DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 1era TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA"

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item Nº:	Base granular estabilizada CBR≥100% sobre Empedrado - e: 0,18 m	UNIDAD:
Noviembre/2019	OBRA:	LOTE 3 TRAMO: Natalio - Puerto La Paloma	m3

A) EQUIPO	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Motoniveladora		0,041	380.000	15.580
Compactador liso		0,023	220.000	5.060
Compactador Neumático		0,024	385.000	9.240
Tractor Agricola c/ Rastra		0,024	209.000	5.016
Camión Regador de Agua		0,024	55.000	1.320
Pala cargadora		0,039	240.000	9.360
			(A) TOTAL Gs.	45.576
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Capataz	1,00	1,00	14.850	14.850
Ayudante	2,00	1,00	8.850	17.700
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	32.550
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,60	m3/h	COSTO HORARIO (A + B)	78.126
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				130.210
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Triturada	Tn	2,20	38.182	84.000
Arena de yacimiento	m3	0,20	2.100	420
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	84.420
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Triturada	8	2,200	545	9.592
Arena de yacimiento a pista	8	0,200	880	1.408
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL F Gs.	11.000
Costo Directo Total : [D+E+F]				225.630
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			10,00 %	22.563
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bei)			8,00 %	18.050
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				266.243
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	26.624
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				292.867

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Mario Silva
Supervisor - MOPC