ANEXO 4

Cronograma

Mejoramiento y Pavimentación del Tramo Xenki-Ebendi, Acceso a la Ciudad de Villa Oliva

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	ITEM según Especificaciones Técnicas	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRACTUAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		ITEM	MOVIMIENTO DE SUELOS																							
1		1	Desbroque Undroso y Desrraje	ha	167.24	3.34%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%	6.17%
2		2	Desmonte de Lanzas de Drenaje	m3	8,032.00																					
3		3	Remoción de Estructuras existentes	gl	1.00																	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	
4		4	Terraplen	m3	1,426,381.24	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%	3.14%
		4.1	Dar de apoyo	ha	12,030.00								2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
5		5	Excavación en clasificada	m3	38,898.14															10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
6		6	Excavación de bancoma	m3	38,898.14											10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
		ITEM	PAQUETE ESTRUCTURAL																							
7		7.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m2	32,000.00																					
8		8	Imprimación Superficial Ligera en calzada (riego de 1 L/m2)	m2	267,000.00																					
9		9	Base Granular (espesor 20 cm) CBR 100%	m3	173,549.20																					
10		10	Sub base granular (espesor 20 cm) CBR 80%	m3	155,818.18																					
11		11	Imprimación Asfáltica	m2	800,364.11																					
12		11.1	Riego de liga	m2	317,344.00																					
13		12	Pavimento Tipo Empedrado adoquinado	m2	2,400.00																					
		ITEM	OBRAS DE DRENAJE																							
		13	Alcantarillas Tubulares Simples de Hormigón Armado																							
14		13.1	A.T.H.P.N° 1 Ø1.20 m	m	48.00																					
		14	Alcantarillas Tubulares Simples de Hormigón Armado																							
15		14.1	A.C.H.P.N° 1 a 1.00 m x 1.00 m	m	78.00							5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%	5.74%
16		14.2	A.C.H.P.N° 1 a 2.00 m x 2.00 m	m	17.00																					
17		14.3	A.C.H.P.N° 2 a 2.00 m x 2.00 m	m	50.00																					
18		14.4	A.C.H.P.N° 3 a 3.00 m x 3.00 m	m	41.00																					
19		14.5	A.C.H.P.N° 3 a 3.00 m x 3.00 m	m	80.00																					
20		14.6	A.C.H.P.N° 4 a 3.00 m x 3.00 m	m	14.00																					
		ITEM	OBRAS COMPLEMENTARIAS																							
21		15	Señalizacion Vertical	m2	20.00																					
22		16	Pintura de señalización	un	3.00																					
23		17	Señalizacion Horizontal	m2	21,300.00																					
24		18	Empalmes de talud - Boca de alcantarillas	m2	183,019.00																					
25		19	Protecciones Zona de préstamos	un	14.00																					
26		20	Barrera de contención	m	1,030.00																					
27		21	Barrera de tachuelas	m	24,100.00																					
28		22	Sistema de Iluminación de Alcantarillas	un	5.00																					
29		23	Baranda para Defensa Metálica	m	15,800.00																					
30		24	Cartel de Riesgo de Personal	un	12.00																					
31		25	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	45,010.00																					
32		26	Gestión de Hormigón Simple	m	2,011.00																					
33		27	Gestión Escuela de Hormigón	m	6,100.00																					
34		28	Diseño de Columna y Linea de Acero	un	24.00																					
35		29	Mejor de Kilometraje	un	8.00																					
		ITEM	MOVILIZACION																							
36		30	Movilización	gl	1.00	100.00%																				
37		31	Instalaciones y Servicios	gl	1.00	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
38		32	Implementación del PGA	gl	1.00			0.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	6.00%	3.77%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	6.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
41		34	Cinta de Seguridad Vial	gl	1.00																					
		ITEM	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1																							
41		13.2	A.T.H.P.N° 1 Ø 0.60 m	m	0.00																					
42		14.1.1	A.C.H.P.N° 1 a 1.00 m x 1.00 m	m	0.00																					
43		14.1.2	A.C.H.P.N° 1 a 1.50 m x 1.50 m	m	0.00																					
44		14.1.3	A.C.H.P.N° 1 a 1.50 m x 1.50 m	m	0.00																					
45		14.1.4	A.C.H.P.N° 2 a 2.50 m x 2.50 m	m	0.00																					
46		14.1.5	A.C.H.P.N° 2 a 1.50 m x 1.50 m	m	0.00																					
47		14.1.6	A.C.H.P.N° 3 a 2.00 m x 2.00 m	m	0.00																					
48		14.1.7	A.C.H.P.N° 3 a 2.50 m x 2.50 m	m	0.00																					
49		15	Cartel de 2° y remoción	m	0.00																					
50		16	Carpeta de Concreto Asfáltico en Bicapa, e=2.0 cm	m2	0.00																					
51		17	Protección de Taludes en Puente sobre Al Paraí y San Juan	gl	0.00																					
		ITEM	CONVENIO MODIFICATORIO N° 2																							
52		18	Protecciones Taludes Rip-Rap	m2	0.00																					
53		19	Muritos para Rip Rap	m3	0.00																					
		ITEM	CONVENIO MODIFICATORIO N° 3																							
54		43	A.C.H.P.N° 3 a 1.50 x 1.50	m	0.00																					
55		44	Barrera de Protección del Pie de Talud del Terraplen con Postes Bicle (50)	m2	0.00																					
56		45	Protección del Talud del Terraplen con Colchon Reno e = 0.23 m con Geotextil de 200 m=0.0 (50)	m2	0.00																					
			AVANCE MENSUAL CAMPO			2.22%	1.10%	1.10%	2.10%	2.10%	1.60%	0.72%	0.63%	1.23%	1.21%	0.54%	1.02%	1.01%	1.01%	1.01%	1.02%	1.03%	1.03%	1.03%	1.02%	1.02%
			AVANCE MENSUAL ACUMULADO CAMPO			2.22%	4.33%	6.40%	8.50%	10.61%	12.21%	12.93%	13.56%	14.79%	15.99%	16.53%	17.55%	18.56%	19.57%	20.58%	21.60%	22.63%	23.66%	24.69%	25.71%	26.73%
			AVANCE MENSUAL CAMPO			2.22%	1.10%	2.01%	2.10%	2.10%	1.15%	0.81%	0.58%	1.22%	1.22%	1.16%	1.12%	1.11%	1.10%	1.10%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%
			AVANCE MENSUAL ACUMULADO CAMPO			2.22%	4.33%	6.33%	8.44%	10.55%	11.70%	12.51%	13.09%	14.31%	15.53%	16.14%	16.52%	17.63%	18.73%	19.83%	20.94%	21.94%	22.94%	23.94%	24.94%	25.94%
			AVANCE MENSUAL CAMPO			2.21%	1.13%	1.13%	2.12%	2.12%	1.11%	0.77%	0.73%	1.11%	1.12%	1.11%	1.11%	1.11%	1.10%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%
			AVANCE MENSUAL ACUMULADO CAMPO			2.21%	4.34%	6.47%	8.59%	10.71%	11.82%	12.59%	13.32%	14.43%	15.55%	16.66%	17.77%	18.88%	19.98%	21.10%	22.22%	23.33%	24.45%	25.57%	26.69%	27.81%
			AVANCE MENSUAL CONTRACTUAL			1.12%	1.12%	0.97%	0.97%	0.97%	0.67%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%	1.15%
			AVANCE MENSUAL ACUMULADO CONTRACTUAL			1.12%	2.23%	3.19%	4.16%	5.13%	5.81%	5.95%	6.09%	6.23%	6.37%	6.44%	6.51%	6.58%	6.65%	6.72%	7.87%	9.02%	10.17%	11.32%	12.47%	13.62%

144 (ciento cuarenta y cuatro