4. DESCRIPCIÓN DE LA VARIACIÓN DE LOS ÍTEMS.

Los cambios a realizarse involucran en sí la variación de la traza de la vía, de la sección transversal y del paquete estructural, lo que a su vez conlleva a tener variaciones de cantidades de rubros contractuales, la eliminación de rubros y la incorporación de rubros no previstos en el contrato original.

Ítems cuyas cantidades estimadas disminuyeron

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES		
			CONTRACTUAL	DIFERENCIA CM N° 01 vs CONTRACTUAL	CM N° 01
ITEM 1	MOVIMIENTO DE SUELOS				
6	Terraplén	m3	952,241.74	-303,563.25	648,678.49
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE				
ITEM 2.1	Alcantarillas tubulares de H°A°				
11	Plateas de Hormigón par alcantarillas tubulares	m3	199.66	-96.69	102.97
ITEM 2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado				
19	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	7,637.75	-3,488.81	4,148.94
ITEM 3	PAQUETE ESTRUCTURAL				
28	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	66,345.41	-16,521.59	49,823.82
ITEM 4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
42	Empastado	m2	897,297.12	-640,753.06	256,544.06
ITEM 5	VIADUCTOS Y PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO				
ITEM 5.1	INTERSECCIÓN CON LA RUTA PY 02				
50	Cabezales de pilotes	m3	494.40	-158.24	336.16
51	Estribos	m3	505.73	-109.04	396.69
54	Vigas transversales	m3	148.48	-74.58	73.90
56	Losa de aproximación	m3	175.20	-124.86	50.34
58	Aparatos de apoyo (Neoprene)	un	180.00	-120.00	60.00
60	Barandas Metálicas	m	144.00	-36.00	108.00

Ítems cuyas cantidades estimadas aumentaron

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES		
			CONTRACTUAL	DIFERENCIA CM N° 01 vs CONTRACTUAL	CM N° 01
ITEM 1	MOVIMIENTO DE SUELOS				
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	94.70	41.24	135.94
2	Excavación no Clasificada	m3	94,377.46	426,368.10	520,745.56
3	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	4,476.00	4,476.00	8,952.00
4	Excavación de Bolsones	m3	5,000.00	38,027.04	43,027.04
5	Excavación Estructural	m3	4,706.97	470.70	5,177.67
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE				
ITEM 2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado				
18	Plateas de Hormigón par alcantarillas celulares	m3	573.06	171.92	744.98
20	Disipadores de hormigón	m3	867.93	173.59	1,041.52
21	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	183.79	183.79	367.58
23	Cordón cuneta de hormigón	m	2,680.00	4,078.00	6,758.00
ITEM 3	PAQUETE ESTRUCTURAL				
26	Base Granular CBR ≥ 100%	m3	76,055.76	10,870.08	86,925.84
27	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50%	m3	76,055.76	27,631.07	103,686.83
29	Riego de Imprimación	m2	470,724.09	41,791.08	512,515.17
30	Riego de Liga	m2	470,724.09	982,577.90	1,453,301.99
31	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	19,075.45	3,783.41	22,858.86
ITEM 4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
33	Construcción de alambrado	m	26,960.00	11,240.00	38,200.00
34	Cordón sencillo de hormigón	m	5,660.42	2,830.21	8,490.63
ITEM 4.1	SEÑALIZACIÓN				
35	Señalización Horizontal	m2	13,131.25	10,505.00	23,636.25
36	Señalización Vertical	m2	456.17	364.94	821.11
37	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	20,600.00	16,480.00	37,080.00
ITEM 4.2	ILUMINACIÓN				
40	Iluminación tipo simple de 400 W	un	186.00	186.00	372.00
41	Iluminación tipo doble de 400 W	un	50.00	50.00	100.00
ITEM 4.3	Instalación y Servicios Especiales				
46	Traslado de estructuras del servicio público	un	30.00	24.00	54.00
ITEM 5	VIADUCTOS Y PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO				
ITEM 5.1	INTERSECCIÓN CON LA RUTA PY 02				
47	Excavación Estructural	m3	456.00	671.42	1,127.42
49	Pilotes perforados diámetro 1,00 m	m	180.00	268.00	448.00
52	Pilas	m3	53.55	29.64	83.19
55	Losa tablero	m3	523.21	166.01	689.22
ITEM 9.2	ITEMS NUEVOS VIADUCTO CEDRALES				
85	Pilotes Perforados Diámetro 1,00 m	m	-	192.00	192.00
86	Cabezales de Pilotes	m3	-	231.00	231.00
87	Estribos	m3	-	320.43	320.43
89	Vigas Transversales	m3	-	16.65	16.65
90	Losa Tablero	m3	-	103.56	103.56
91	Losa de Aproximación	m3	-	40.50	40.50
93	Aparatos de Apoyo (Neoprene)	un	-	16.00	16.00

Ing. Juliana Duart
Representate Legal

Ítems cuyas cantidades estimadas fueron eliminadas

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES		
			CONTRACTUAL	DIFERENCIA CM N° 01 vs CONTRACTUAL	CM N° 01
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE				
ITEM 2.1	Alcantarillas tubulares de H°A°				
8	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	m	132,00	-132,00	0,00
9	Alcantarilla tubular simple D = 1,00 m.	m	158,40	-158,40	0,00
10	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares	m3	220,70	-220,70	0,00
ITEM 2.2	Alcantarillas celulares de hormigón armado				
12	Alcantarilla celular simple de 1,50 m x 1,50 m	m	137,00	-137,00	0,00
13	Alcantarilla celular doble de 1,50 m x 1,50 m	m	55,00	-55,00	0,00
14	Alcantarilla celular doble de 2,00 m x 2,00 m	m	55,00	-55,00	0,00
15	Alcantarilla celular doble de 3,00 m x 3,00 m	m	55,00	-55,00	0,00
16	Alcantarilla celular triple de 3,00 m x 3,00 m	m	105,00	-105,00	0,00
17	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	439,60	-439,60	0,00
22	Drenes Profundos	m	6.636,00	-6.636,00	0,00
ITEM 4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
39	Mojon de kilometraje	un	15,00	-15,00	0,00
43	Baranda de defensa metálica	m	16.896,00	-16.896,00	0,00
44	Remoción de estructuras de puentes existentes	m	112,00	-112,00	0,00
ITEM 5	VIADUCTOS Y PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO				
ITEM 5.1	INTERSECCIÓN CON LA RUTA PY 02				
48	Pilotes perforados diámetro 0,80 m	m	300,00	-300,00	0,00
53	Vigas longitudinales	m3	806,40	-806,40	0,00
57	Acero Pretensado	kg	15.970,50	-15.970,50	0,00
59	Separadores Tipo New jersey	m	144,00	-144,00	0,00

Ítems nuevos

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES		
			CONTRACTUAL	DIFERENCIA CM N° 01 vs CONTRACTUAL	CM N° 01
ITEM 9	ITEMS NUEVOS				
64	Alcantarilla Tubular Simple Fck 250 - D = 0,80 m.	m	-	294,00	294,00
65	Alcantarilla Celular Simple Fck 250 de 1,50 m. x 1,50 m.	m	-	36,00	36,00
66	Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 1,50 m. x 1,50 m.	m	-	219,00	219,00
67	Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 2,00 m. x 2,00 m.	m	-	37,00	37,00
68	Alcantarilla Celular Triple Fck 250 de 3,00 m. x 3,00 m.	m	-	161,00	161,00
69	Alcantarilla Celular Simple Fck 250 de 1,00 m. x 1,00 m.	m	-	134,00	134,00
70	Alcantarilla Celular Doble Fck 250 de 1,00 m. x 1,00 m.	m	-	27,00	27,00
71	Alcantarilla celular triple Fck 250 de 1,50 m x 1,50 m	m	-	38,00	38,00
72	Alcantarilla Celular Triple Fck 250 de 2,00 m. x 2,00 m.	m	-	40,00	40,00
73	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares FCK 250	m3	-	60,57	60,57
74	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas celulares FCK 250	m3	-	571,48	571,48
75	Canales de Hormigon Armado H° 25 Mpa	m3	-	114,00	114,00
76	Mojon de kilometraje (senalizacion Vertical)	un	-	38,00	38,00
77	Barrera rigida central NC3	m	-	13,427,24	13,427,24
78	Baranda de defensa metálica NC3	m	-	5,480,00	5,480,00
79	Refuerzo de Sub Rasante mejorada con Cal CBR ≥ 15%	m3	-	173,261,82	173,261,82
80	Provision de Cal Hidratada	Tn	-	10,742,23	10,742,23
98	Dren Profundo - Tubo perforado PEAD	m	-	24,440,00	24,440,00
ITEM 9.1	ITEMS NUEVOS VIADUCTO PY 02				
81	Pilotes perforados diámetro 1,20 m	m	-	140,00	140,00
82	Vigas longitudinales pretensadas L=36m H° 50 Mpa	ml	-	1,080,00	1,080,00
83	Juntas de dilatacion	m	-	50,60	50,60
84	Barrera rigida lateral NC3	m	-	216,00	216,00
ITEM 9.2	ITEMS NUEVOS VIADUCTO CEDRALES				
88	Vigas longitudinales pretensadas L=36m H° 50 Mpa	ml	-	288,00	288,00
92	Juntas de Dilatacion	m	-	39,80	39,80
94	Barrera Rigida Lateral NC3	m	-	88,00	88,00
95	Servicios Ambienales	gl	-	1,00	1,00
ITEM 7.1	ITEMS NUEVOS EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES				
96	Mejoras	gl	-	1,00	1,00
97	Gestiones Notariales	gl	-	1,00	1,00

Ítem cuyo precio disminuyó

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES		
			CONTRACTUAL	DIFERENCIA CM N° 01 vs CONTRACTUAL	CM N° 01
ITEM 7	INDEMNIZACIONES				
62	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	0,00	1,00

Ing. Juliana Duarte
Representante Legal