Planilla Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

5.6 Terraplén

B.3 A Variante

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavacion no clasificada
Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion
Tramo: 0+080 a 4+640
Tipo: Certificación

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
4+625,00		37,5684	15,00		40,8299		612,45	99,14		97,19
4+640,00		44,0913	20,00		47,9486		958,97	99,30		97,27
4+660,00		51,8059	20,00		56,7059		1.134,12	99,46		97,34
4+680,00		61,6059	20,00		68,0510		1.361,02	99,62		97,26
4+700,00		74,4961	20,00		82,4313		1.648,63	99,78		97,16
4+720,00		90,3664	20,00		94,6111		1.892,22	99,93		97,32
4+740,00		98,8558	20,00		58,5380		1.170,76	100,09		97,50
4+760,00		18,2202						100,25		97,51
			135,00				8.778,16 m³			

C) Rotonda Cruce Santa Rosa
C.1 A Concepcion

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavacion no clasificada
Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion
Tramo: 0+080 a 4+640
Tipo: Certificación

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
		41,4054	20,00		36,6819		733,64	99,14		97,19
0+20,00		31,9584	20,00		25,1447		502,89	99,30		97,27
0+40,00		18,3309	20,00		41,9779		839,56	99,46		97,34
0+60,00		65,6248	20,00	3,9748	34,7755	79,50	695,51	99,62		97,26
0+80,00	7,9495	3,9262	14,50	15,0963	3,8841	218,90	56,32	99,78		97,16
0+94,50	22,2430	3,8419						99,93		97,32
			94,50			298,39 m³	2.827,92 m³			

C.2 A Santa Rosa

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavacion no clasificada
Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion
Tramo: 0+080 a 4+640
Tipo: Certificación

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+105,50		41,4054	14,50		36,6819		531,89	99,14		97,19
0+120,00		31,9584	20,00		25,1447		502,89	99,30		97,27
0+140,00		18,3309	20,00		41,9779		839,56	99,46		97,34
0+160,00		65,6248	20,00	3,9748	34,7755	79,50	695,51	99,62		97,26
0+180,00	7,9495	3,9262	20,00	15,0963	3,8841	301,93	77,68	99,78		97,16
0+200,00	22,2430	3,8419			1,9210			99,78		97,16
			94,50			381,42 m³	2.647,53 m³			

D) Rotonda Concepcion Vallemi
D.1) A Concepcion

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavacion no clasificada
Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion
Tramo: 0+080 a 4+640
Tipo: Certificación

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
	2,8026	1,9847	20,00	2,6582	1,8161	53,16	36,32	99,14		97,19
0+20,00	2,5138	1,6474	20,00	2,7223	1,0734	54,45	21,47	99,30		97,27
0+40,00	2,9307	0,4994	20,00	3,8019	0,5062	76,04	10,12	99,46		97,34
0+60,00	4,6730	0,5129	20,00	4,1783	0,4111	83,57	8,22	99,62		97,26
0+80,00	3,6836	0,3093	20,00	3,4725	0,1547	69,45	3,09	99,78		97,16
0+100,00	3,2613		20,00	3,7084		74,17		99,93		97,32
0+120,00	4,1555		20,00	3,2189	0,0930	64,38	1,86	100,09		97,50
0+140,00	2,2822	0,1859	12,96	2,5064	0,0930	32,48	1,20	100,25		97,51
0+152,96	2,7305							100,41		97,28
			152,96			507,69 m³	82,29 m³			

000060

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	Convenio Modificatorio Nº 2

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales
"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

5.6 Terraplén

D.2 A Vallemi

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavacion no clasificada
Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion
Tramo: 0+000 a 0+152,36
Tipo: Certificación

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
	2,8026	1,9847	20,00	2,8873	2,1919	57,75	43,84	99,14		97,19
0+20,00	2,9719	2,3991	20,00	3,6656	1,3857	73,31	27,71	99,30		97,27
0+40,00	4,3593	0,3722	20,00	3,2860	0,6072	65,72	12,14	99,46		97,34
0+60,00	2,2126	0,8422	20,00	2,2128	0,9242	44,26	18,48	99,62		97,26
0+80,00	2,2129	1,0062	20,00	2,5697	0,7013	51,39	14,03	99,78		97,16
0+100,00	2,9264	0,3963	20,00	2,8969	0,2383	57,94	4,77	99,93		97,32
0+120,00	2,8673	0,0803	20,00	2,6610	0,0402	53,22	0,80	100,09		97,50
0+140,00	2,4547		12,36	2,7342		33,79		100,25		97,51
0+152,36	3,0136							100,41		97,28
			152,36			**437,38 m³**	**121,77 m³**			

D.3 A Variante

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavacion no clasificada
Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion
Tramo: 0+080 a 4+640
Tipo: Certificación

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
		10,4630	20,00		17,1437		342,87	99,14		97,19
0+20,00		23,8244	20,00		26,2855		525,71	99,30		97,27
0+40,00		28,7465	20,00		27,9475		558,95	99,46		97,34
0+60,00		27,1485	20,00		25,7559		515,12	99,62		97,26
0+80,00		24,3632	6,61		24,1282		159,49	99,78		97,16
0+86,61		23,8932						99,93		97,32
			86,61				**2.102,14 m³**			

	Terraplen	Excavacion
A) Progresiva 0+80 a 4+640	129.282,25 **m3**	24.740,59 m3

B) Rotonda Cruce Variante Ruta 5ta

	Terraplen	Excavacion	
B1	1.136,45 m³	-	A Concepcion
B2	1.558,34 m³	1.396,73 m3	A Horqueta
B3	8.778,16 m³	-	A Variante

C) Rotanda Santa Rosa

	Terraplen	Excavacion	
C1	2.827,92 m³	298,39 m³	A Concepcion
C1	2.647,53 m³	381,42 m³	A Santa Rosa

D) Rotonda Concepcion Vallemi

	Terraplen	Excavacion	
D1	82,29 **m3**	507,69 m3	A Concepcion
D2	121,77 **m3**	437,38 m3	A Vallemi
D3	2.102,14 **m3**	- m3	A Variante

Certificado	Cantidad [m3
Certificado Nº 1	1.770,76
Certificado Nº 2	3.403,14
Certificado Nº 3	2.653,83
Certificado Nº 6	5.801,64
Certificado Nº 7	3.856,76
Certificado Nº 8	4.407,99
Certificado Nº 12	11.357,77
Certificado Nº 17	543,74
Certificado Nº 21	217,32
Total	34.012,95

Total	182.549,80 **m3**	27.762,19 m3
Total ejecutado		**182.549,80 m3**

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	Convenio Modificatorio
Consorcio Belén al Andrada 779 e/ Bruno Guggi RUC:80101921-4	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE VIALIDAD**	Nº 2

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.1 Sub-Base (CBR =>80%)

Planilla de Volumen de Base Estabilizada CBR80%

Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion

Tramo: 0+000 a 4+760

Tipo: Certificacion

Variante Concepcion Progresiva 0+080 a 2+732

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR80		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+80,00	0,0000	2,1724	2.652,00	0,0000	2,1724	0,00	5.761,20			
2+732,00	0,0000	2,1724					0,00			
Totales:							**5.761,20 m³**			

Rotonda Concepcion Vallemi A Variante Prog. 0+000 a 0+080

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR80		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00	0,0000	5,0787	20,00	0,0000	5,3842	0,00	107,68			
0+20,00		5,6896	20,00		4,3663		87,33			
0+40,00		3,0429	20,00		3,3051		66,10			
0+60,00		3,5674	20,00		3,1284		62,57			
0+80,00		2,6894								
Totales:			**80,00**				**323,68 m³**			

Rotonda Concepcion Vallemi A Concepcion Prog. 0+000 a 152,96

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR80		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00	0,0000	4,0875	20,00	0,0000	3,6371	0,00	72,74			
0+20,00	0,0000	3,1866	20,00		2,8318		56,64			
0+40,00	0,0000	2,4770	20,00		2,4220		48,44			
0+60,00	0,0000	2,3670	20,00		2,2923		45,85			
0+80,00	0,0000	2,2176	20,00		1,9673		39,35			
0+100,00	0,0000	1,7169	20,00		1,5243		30,49			
0+120,00	0,0000	1,3316	20,00		1,3136		26,27			
0+140,00	0,0000	1,2956	12,96		1,1337		14,69			
0+152,96	0,0000	0,9717					0,00			
Totales:			**152,96**				**334,47 m³**			

Rotonda Concepcion Vallemi A Concepcion

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR80		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00	0,0000	4,0875	20,00	0,0000	3,7433	0,00	74,87			
0+20,00	0,0000	3,3991	20,00		2,7336		54,67			
0+40,00	0,0000	2,0680	20,00		2,1680		43,36			
0+60,00	0,0000	2,2680	20,00		2,2050		44,10			
0+80,00	0,0000	2,1419	20,00		1,8817		37,63			
0+100,00	0,0000	1,6214	20,00		1,4666		29,33			
0+120,00	0,0000	1,3118	20,00		1,2038		24,08			
0+140,00	0,0000	1,0957	12,96		1,0339		13,40			
0+152,96	0,0000	0,9720					0,00			
Totales:			**152,96**				**321,44 m³**			

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

000064

CONTRATISTA	M.O.P.C.	Convenio Modificatorio
Consorcio Belén al Andrada 779 e/ Bruno Guggi RUC:80101921-4	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE VIALIDAD	Nº 2

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.1 Sub-Base (CBR =>80%)

Rotonda Cruce Santa Rosa - A Concepcion

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR80		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00	0,0000	2,1724	20,00	0,0000	2,1724	0,00	43,45			
0+20,00	0,0000	2,1724	20,00		2,1724		43,45			
0+40,00	0,0000	2,1724	20,00		2,1724		43,45			
0+60,00	0,0000	2,1724	20,00		2,1724		43,45			
0+80,00	0,0000	2,1724	14,50		2,1724		31,50			
0+94,50	0,0000	2,1724					0,00			
Totales:			**94,50**				**205,30 m³**			

Rotonda Cruce Santa Rosa - A Santa Rosa

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR80		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+105,50	0,0000	2,1724	14,50	0,0000	2,1724	0,00	31,50			
0+120,00	0,0000	2,1724	20,00		2,1724		43,45			
0+140,00	0,0000	2,1724	20,00		2,1724		43,45			
0+160,00	0,0000	2,1724	20,00		2,1724		43,45			
0+180,00	0,0000	2,1724	20,00		2,1724		43,45			
0+200,00	0,0000	2,1724					0,00			
Totales:			**94,50**				**205,30 m³**			

Sobreancho Curva Prog 2+732 a 3+194 Variente Concepción

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR80		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
2+732,00	0,0000	2,1623	8,00	0,0000	2,1694	0,00	17,36			
2+740,00	0,0000	2,1764	20,00	0,0000	2,1902	0,00	43,80			
2+760,00	0,0000	2,2040	20,00	0,0000	2,2167	0,00	44,33			
2+780,00	0,0000	2,2294	20,00	0,0000	2,2518	0,00	45,04			
2+800,00	0,0000	2,2741	20,00	0,0000	2,2766	0,00	45,53			
2+820,00	0,0000	2,2790	12,00	0,0000	2,2858	0,00	27,43			
2+832,00	0,0000	2,2926	8,00	0,0000	2,2926	0,00	18,34			
2+840,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
2+860,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
2+880,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
2+900,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
2+920,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
2+940,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
2+960,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
2+980,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
3+000,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
3+020,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
3+040,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
3+060,00	0,0000	2,2926	20,00	0,0000	2,2926	0,00	45,85			
3+080,00	0,0000	2,2926	14,00	0,0000	2,2926	0,00	32,10			
3+094,00	0,0000	2,2926	6,00	0,0000	2,2892	0,00	13,74			
3+100,00	0,0000	2,2857	20,00	0,0000	2,2743	0,00	45,49			
3+120,00	0,0000	2,2629	20,00	0,0000	2,2511	0,00	45,02			

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

000063

CONTRATISTA	M.O.P.C.	Convenio Modificatorio
Consorcio Belén al Andrada 779 e/ Bruno Guggi RUC:80101921-4	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE VIALIDAD**	Nº 2

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.1 Sub-Base (CBR =>80%)

3+140,00	0,0000	2,2393	20,00	0,0000	2,2253	0,00	44,51			
3+160,00	0,0000	2,2113	20,00	0,0000	2,1987	0,00	43,97			
3+180,00	0,0000	2,1860	14,00	0,0000	2,1742	0,00	30,44			
3+194,00	0,0000	2,1623		0,0000		0,00	0,00			
Totales:							**1.047,30 m³**			

Variante Concepcion Progresiva 3+194 a 4+625

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Base CBR80 m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
3+194,00	0,0000	2,1724	1.431,00	0,0000	2,1724	0,00	3.108,70			
4+625,00	0,0000	2,1724					0,00			
Totales:							**3.108,70 m³**			

Rotaonda Ruta V Progresiva 4+625 a 4+760 Variante Concepción

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Base CBR80 m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
4+625,00	0,0000	2,1669	15,00	0,0000	2,4073	0,00	36,11			
4+640,00	0,0000	2,6476	20,00	0,0000	2,9332	0,00	58,66			
4+660,00	0,0000	3,2187	20,00	0,0000	3,8806	0,00	77,61			
4+680,00	0,0000	4,5425	20,00	0,0000	5,4891	0,00	109,78			
4+700,00	0,0000	6,4357	20,00	0,0000	7,7126	0,00	154,25			
4+720,00	0,0000	8,9895	20,00	0,0000	8,4017	0,00	168,03			
4+740,00	0,0000	7,8139	20,00	0,0000	7,5682	0,00	151,36			
4+760,00	0,0000	7,3224				0,00	0,00			
Totales:							**755,80 m³**			

Rotonda Ruta V Progresiva 0+000 a 0+224,67 A Horqueta

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Base CBR80 m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
0+0,00	0,0000	10,6435	20,00	0,0000	10,1455	0,00	202,91			
0+20,00	0,0000	9,6474	20,00	0,0000	8,2157	0,00	164,31			
0+40,00	0,0000	6,7840	20,00	0,0000	5,6895	0,00	113,79			
0+60,00	0,0000	4,5950	20,00	0,0000	3,5800	0,00	71,60			
0+80,00	0,0000	2,5650	20,00	0,0000	2,0503	0,00	41,01			
0+100,00	0,0000	1,5355	20,00	0,0000	1,5355	0,00	30,71			
0+120,00	0,0000	1,5354	20,00	0,0000	1,5348	0,00	30,70			
0+140,00	0,0000	1,5342	20,00	0,0000	1,5348	0,00	30,70			
0+160,00	0,0000	1,5354	20,00	0,0000	1,5342	0,00	30,68			
0+180,00	0,0000	1,5329	20,00	0,0000	1,3902	0,00	27,80			
0+200,00	0,0000	1,2475	20,00	0,0000	1,0585	0,00	21,17			
0+220,00	0,0000	0,8694	4,67	0,0000	0,8694	0,00	4,06			
0+224,67	0,0000	0,8694								
Totales:							**769,44 m³**			

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES FOCEM Unidad Ejecutora

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.1 Sub-Base (CBR =>80%)

Rotonda Ruta V Progresiva 0+000 a 0+244,06 A Concepcion

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Base CBR80 m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
0+0,00		10,6435	20,00	0,0000	9,8086	0,00	196,17			
0+20,00		8,9737	20,00	0,0000	8,3305	0,00	166,61			
0+40,00		7,6872	20,00	0,0000	6,6650	0,00	133,30			
0+60,00		5,6427	20,00		4,7907	0,00	95,81			
0+80,00		3,9386	20,00	0,0000	3,1220	0,00	62,44			
0+100,00		2,3053	20,00	0,0000	1,9024	0,00	38,05			
0+120,00		1,4994	20,00	0,0000	1,5102	0,00	30,20			
0+140,00		1,5209	20,00	0,0000	1,5137	0,00	30,27			
0+160,00		1,5064	20,00	0,0000	1,5088	0,00	30,18			
0+180,00		1,5111	20,00	0,0000	1,5111	0,00	30,22			
0+200,00		1,5111	20,00	0,0000	1,3577	0,00	27,15			
0+220,00		1,2042	20,00	0,0000	1,0611	0,00	21,22			
0+240,00		0,9180	4,06	0,0000	0,8847	0,00	3,59			
0+244,06		0,8514				0,00	0,00			
Totales:							**865,21 m³**			

Resumen

Variante Concepcion Progresiva 0+080 a 2+732	5.761,20 m³
Rotonda Concepcion Vallemi A Variante Prog. 0+000 a 0+080	323,68 m³
Rotonda Concepcion Vallemi A Concepcion Prog. 0+000 a 152,96	334,47 m³
Rotonda Concepcion Vallemi A Concepcion	321,44 m³
Rotonda Cruce Santa Rosa - A Santa Rosa	205,30 m³
Sobreancho Curva Prog 2+732 a 3+194 Variente Concepción	1.047,30 m³
Variante Concepcion Progresiva 3+194 a 4+625	3.108,70 m³
Rotaonda Ruta V Progresiva 4+625 a 4+760 Variante Concepción	755,80 m³
Rotonda Ruta V Progresiva 0+000 a 0+224,67 A Horqueta	769,44 m³
Rotonda Ruta V Progresiva 0+000 a 0+244,06 A Concepcion	865,21 m³
Total	13.492,54 m³

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.2 Base Granular (CBR =>100%)

Planilla de Volumen de Base Estabilizada CBR100%

Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion

Tramo: 0+000 a 4+760

Tipo: Certificacion

Variante Concepcion Progresiva 0+080 a 2+732

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR100		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+80,00		1,8683	2.652,00	0,0000	1,8683	0,00	4.954,73			
2+732,00		1,8683					0,00			
Totales:							**4.954,73 m³**			

Rotonda Concepcion Vallemi A Variante Prog. 0+000 a 0+080

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR100		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00		4,6074	20,00	0,0000	4,7732	0,00	95,46			
0+20,00		4,9389	20,00		3,7923		75,85			
0+40,00		2,6456	20,00		2,8519		57,04			
0+60,00		3,0581	20,00		2,6651		53,30			
0+80,00		2,2721								
Totales:			**80,00**				**281,65 m³**			

Rotonda Concepcion Vallemi A Concepcion Prog. 0+000 a 152,96

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR100		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00		3,7482	20,00	0,0000	3,2228	0,00	64,46			
0+20,00		2,6973	20,00		2,3810		47,62			
0+40,00		2,0647	20,00		2,0252		40,50			
0+60,00		1,9856	20,00		1,9192		38,38			
0+80,00		1,8527	20,00		1,6302		32,60			
0+100,00		1,4077	20,00		1,2365		24,73			
0+120,00		1,0652	20,00		1,0492		20,98			
0+140,00		1,0332	12,96		0,8892		11,52			
0+152,96		0,7452					0,00			
Totales:			**152,96**				**280,79 m³**			

Rotonda Concepcion Vallemi A Concepcion

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR100		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00	0,0000	3,7482	20,00	0,0000	3,3143	0,00	66,29			
0+20,00	0,0000	2,8804	20,00		2,3890		47,78			
0+40,00	0,0000	1,8976	20,00		1,8976		37,95			
0+60,00	0,0000	1,8976	20,00		1,8416		36,83			
0+80,00	0,0000	1,7855	20,00		1,5486		30,97			
0+100,00	0,0000	1,3116	20,00		1,1805		23,61			
0+120,00	0,0000	1,0493	20,00		0,9573		19,15			
0+140,00	0,0000	0,8652	12,96		0,8053		10,44			
0+152,96	0,0000	0,7453					0,00			
Totales:			**152,96**				**273,02 m³**			

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

000060

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.2 Base Granular (CBR =>100%)

Rotonda Cruce Santa Rosa - A Concepcion

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR100		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+0,00		1,8683	20,00	0,0000	1,8683	0,00	37,37			
0+20,00		1,8683	20,00		1,8683		37,37			
0+40,00		1,8683	20,00		1,8683		37,37			
0+60,00		1,8683	20,00		1,8683		37,37			
0+80,00		1,8683	14,50		1,8683		27,09			
0+94,50		1,8683					0,00			
Totales:			**94,50**				**176,57 m³**			

Rotonda Cruce Santa Rosa - A Santa Rosa

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR100		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
0+105,50		1,8683	14,50	0,0000	1,8683	0,00	27,09			
0+120,00		1,8683	20,00		1,8683		37,37			
0+140,00		1,8683	20,00		1,8683		37,37			
0+160,00		1,8683	20,00		1,8683		37,37			
0+180,00		1,8683	20,00		1,8683		37,37			
0+200,00		1,8683					0,00			
Totales:			**94,50**				**176,57 m³**			

Sobreancho Curva Prog 2+732 a 3+194 Variente Concepción

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Base CBR100		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
2+732,00		1,8683	8,00	0,0000	1,8683	0,00	14,95			
2+740,00		1,8683	20,00	0,0000	1,8696	0,00	37,39			
2+760,00		1,8709	20,00	0,0000	1,8823	0,00	37,65			
2+780,00		1,8937	20,00	0,0000	1,9091	0,00	38,18			
2+800,00		1,9245	20,00	0,0000	1,9317	0,00	38,63			
2+820,00		1,9388	20,00	0,0000	1,9453	0,00	38,91			
2+840,00		1,9518	20,00	0,0000	1,9518	0,00	39,04			
2+860,00		1,9518	20,00	0,0000	1,9517	0,00	39,03			
2+880,00		1,9516	20,00	0,0000	1,9516	0,00	39,03			
2+900,00		1,9516	20,00	0,0000	1,9516	0,00	39,03			
2+920,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9515	0,00	39,03			
2+940,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9515	0,00	39,03			
2+960,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9515	0,00	39,03			
2+980,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9515	0,00	39,03			
3+000,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9515	0,00	39,03			
3+020,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9515	0,00	39,03			
3+040,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9515	0,00	39,03			
3+060,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9515	0,00	39,03			
3+080,00		1,9515	20,00	0,0000	1,9483	0,00	38,97			
3+100,00		1,9451	20,00	0,0000	1,9342	0,00	38,68			
3+120,00		1,9232	20,00	0,0000	1,9122	0,00	38,24			
3+140,00		1,9012	20,00	0,0000	1,8893	0,00	37,79			
3+160,00		1,8773	20,00	0,0000	1,8728	0,00	37,46			

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	Convenio Modificatorio
Consorcio Belén al Andrada 779 e/ Bruno Guggi RUC:80101921-4	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE VIALIDAD	N° 2

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.2 Base Granular (CBR =>100%)

3+180,00		1,8683	14,00	0,0000	1,8683	0,00	26,16			
3+194,00		1,8683		0,0000		0,00	0,00			
Totales:							**891,38 m³**			

Variante Concepcion Progresiva 3+194 a 4+625

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Base CBR100 m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
3+194,00	0,0000	1,8683	1.431,00	0,0000	1,8683	0,00	2.673,54			
4+625,00	0,0000	1,8683					0,00			
Totales:							**2.673,54 m³**			

Rotaonda Ruta V Progresiva 4+625 a 4+760 Variante Concepción

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Base CBR100 m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
4+625,00		1,8683	15,00	0,0000	2,0479	0,00	30,72			
4+640,00		2,2274	20,00	0,0000	2,4844	0,00	49,69			
4+660,00		2,7414	20,00	0,0000	3,3366	0,00	66,73			
4+680,00		3,9318	20,00	0,0000	4,7826	0,00	95,65			
4+700,00		5,6334	20,00	0,0000	6,7711	0,00	135,42			
4+720,00		7,9087	20,00	0,0000	7,3919	0,00	147,84			
4+740,00		6,8751	20,00	0,0000	6,6920	0,00	133,84			
4+760,00		6,5088				0,00	0,00			
Totales:							**659,89 m³**			

Rotonda Ruta V Progresiva 0+000 a 0+224,67 A Horqueta

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Base CBR100 m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
0+0,00		8,9498	20,00	0,0000	8,6640	0,00	173,28			
0+20,00		8,3782	20,00	0,0000	7,1611	0,00	143,22			
0+40,00		5,9439	20,00	0,0000	4,9706	0,00	99,41			
0+60,00		3,9972	20,00	0,0000	3,1016	0,00	62,03			
0+80,00		2,2060	20,00	0,0000	1,7418	0,00	34,84			
0+100,00		1,2776	20,00	0,0000	1,2776	0,00	25,55			
0+120,00		1,2776	20,00	0,0000	1,2776	0,00	25,55			
0+140,00		1,2776	20,00	0,0000	1,2776	0,00	25,55			
0+160,00		1,2776	20,00	0,0000	1,2776	0,00	25,55			
0+180,00		1,2776	20,00	0,0000	1,1496	0,00	22,99			
0+200,00		1,0216	20,00	0,0000	0,8536	0,00	17,07			
0+220,00		0,6855	4,67	0,0000	0,6855	0,00	3,20			
0+224,67		0,6855								
Totales:							**658,24 m³**			

Rotonda Ruta V Progresiva 0+000 a 0+244,06 A Concepcion

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Base CBR100 m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
0+0,00		8,9498	20,00	0,0000	8,5163	0,00	170,33			
0+20,00		8,0828	20,00	0,0000	7,4143	0,00	148,29			
0+40,00		6,7458	20,00	0,0000	5,8214	0,00	116,43			
0+60,00		4,8970	20,00		4,1562	0,00	83,12			

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

000058

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.2 Base Granular (CBR =>100%)

0+80,00		3,4154	20,00	0,0000	2,6890	0,00	53,78			
0+100,00		1,9625	20,00	0,0000	1,6040	0,00	32,08			
0+120,00		1,2455	20,00	0,0000	1,2511	0,00	25,02			
0+140,00		1,2567	20,00	0,0000	1,2528	0,00	25,06			
0+160,00		1,2488	20,00	0,0000	1,2500	0,00	25,00			
0+180,00		1,2511	20,00	0,0000	1,2511	0,00	25,02			
0+200,00		1,2511	20,00	0,0000	1,1171	0,00	22,34			
0+220,00		0,9831	20,00	0,0000	0,8559	0,00	17,12			
0+240,00		0,7286	4,06	0,0000	0,6991	0,00	2,84			
0+244,06		0,6695				0,00	0,00			
Totales:							**746,43 m³**			

Resumen

Variante Concepcion Progresiva 0+080 a 2+732	4.954,73 m³
Rotonda Concepcion Vallemi A Variante Prog. 0+000 a 0+080	281,65 m³
Rotonda Concepcion Vallemi A Concepcion Prog. 0+000 a 152,96	280,79 m³
Rotonda Concepcion Vallemi A Concepcion	273,02 m³
Rotonda Cruce Santa Rosa - A Santa Rosa	176,57 m³
Sobreancho Curva Prog 2+732 a 3+194 Variente Concepción	891,38 m³
Variante Concepcion Progresiva 3+194 a 4+625	2.673,54 m³
Rotaonda Ruta V Progresiva 4+625 a 4+760 Variante Concepción	659,89 m³
Rotonda Ruta V Progresiva 0+000 a 0+224,67 A Horqueta	658,24 m³
Rotonda Ruta V Progresiva 0+000 a 0+244,06 A Concepcion	746,43 m³
Total	**11.596,24 m³**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	Convenio Modificatorio
Consorcio Belén drada 779 e/ Bruno G RUC:80101921-4	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE VIALIDAD	Nº 2

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: ACCESO A CONCEPCIÓN (Travesía Urbana - Doble Avenida)

4.2 Señalización vertical

Nº	PROG. PROYECTO	PROG. COLOCADO	IDENTIFICACION	LADO	AREA	TOTAL	OBSERVACION
			Señales Reglamentarias				
1	0+080		R-4	Derecho	0,44	0,4415	
2	0+240		R-4	Derecho	0,44	0,4415	
3	0+350		R-4	Derecho	0,44	0,4415	
4	0+580		R-4	Derecho	0,44	0,4415	
5	0+810		R-4	Derecho	0,44	0,4415	
6	1+050		R-4	Derecho	0,44	0,4415	
7	1+140		R-4	Derecho	0,44	0,4415	
8	0+080		R-4	Izquierdo	0,44	0,4415	
9	0+330		R-4	Izquierdo	0,44	0,4415	
10	0+440		R-4	Izquierdo	0,44	0,4415	
11	0+690		R-4	Izquierdo	0,44	0,4415	
12	0+910		R-4	Izquierdo	0,44	0,4415	
13	1+140		R-4	Izquierdo	0,44	0,4415	
			Señales Informativas				
14	0+185	0+264	I-14	Derecho	1,00	1,0000	
15	0+425	0+567	I-15	Derecho	1,00	1,0000	
16	0+880	0+719	I-10	Derecho	1,00	1,0000	
17	1+170	0+046	I-07	Derecho	2,00	2,0000	
18	1+205	1+084	I-13	Derecho	1,00	1,0000	
19	0+060	0+144	I-11	Izquierdo	1,00	1,0000	
20	0+340	0+378	I-14	Izquierdo	1,00	1,0000	
21	0+600	0+589	I-11	Izquierdo	1,00	1,0000	
22	0+940	0+135	I-12	Izquierdo	1,00	1,0000	LD 0+940
23	1+060	1+068	I-10	Izquierdo	1,00	1,0000	
24	1+125	1+131	I-11	Izquierdo	1,00	1,0000	
25	1+170	1+176	I-08	Izquierdo	2,00	2,0000	
26	1+210	1+210	I-09	Izquierdo	1,00	1,0000	
			Señales Preventivas				
27		0+111	P-07	Izquierdo	0,56	0,5625	
			Señales Auxiliares o de Servicio				
28	0+125	0+060	SA-3	Derecho	0,60	0,6000	
29	0+465	0+471	SA-3	Derecho	0,60	0,6000	
30	0+700	0+810	SA-3	Derecho	0,60	0,6000	
31	0+930	0+993	SA-3	Derecho	0,60	0,6000	
32	0+195	0+217	SA-3	Izquierdo	0,60	0,6000	
33	0+525	0+649	SA-3	Izquierdo	0,60	0,6000	
34	0+770	0+887	SA-3	Izquierdo	0,60	0,6000	
35	0+995	1+112	SA-3	Izquierdo	0,60	0,6000	
SUPERFICIES SEÑALIZACIONES VERTICALES						**26,10 m2**	
Contractual						**33,11 m2**	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos
FOCEM

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.	Convenio Modificatorio
Consorcio Belén drada 779 e/ Bruno G RUC:80101921-4	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE VIALIDAD**	Nº 2

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

8.2 Señalización vertical

Nº	PROG. PROYECTO	PROG. COLOCADO	IDENTIFICACION	LADO	AREA	TOTAL	OBSERVACION
TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero")							
Señales Reglamentarias							
1		ISLA	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	R(Conc.-Vall.)
2	0+200	0+270	R-02	Derecho	0,75	0,7500	
3	0+210	0+210	R-03	Derecho	0,75	0,7500	R(Conc.-Vall.) Lado Concepción Dist. Eje
4	0+270	0+270	R-03	Derecho	0,75	0,7500	R5 Lado Concepción Distancia del eje
5		0+531	R-01	Derecho	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
6	2+755	2+730	R-01	Derecho	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
7		2+892	R-01	Derecho	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
8		2+990	R-01	Derecho	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
9		3+210	R-03	Derecho	0,75	0,7500	
10		3+750	R-01	Derecho	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
11		4+306	R-01	Derecho	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
12	4+470	4+476	R-03	Derecho	0,75	0,7500	
13	0+025	ISLA	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	R5
14	0+065	ISLA	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	R5
15		ISLA	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	R5
16	0+260	0+260	R-03	Izquierdo	0,75	0,7500	R(Conc.-Vall.) Lado Loreto Dist. Eje
17		0+270	R-03	Izquierdo	0,53	0,5295	
18		2+700	R-02	Izquierdo	0,53	0,5295	
19	2+745	2+745	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
20		2+908	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
21		3+062	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
22		3+529	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
23		3+885	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
24		4+290	R-01	Izquierdo	0,53	0,5295	Calle Transversal a la Variante
25		4+476	R-03	Izquierdo	0,75	0,7500	
26		0+425	R-03	Izquierdo	0,75	0,7500	R5 Lado Yby Yau Distancia del eje
Señales Preventivas							
27	0+030	0+030	P-27	Derecho	0,56	0,5625	
28	0+100	0+100	P-20	Derecho	0,56	0,5625	R5 Lado Concepción Distancia del eje
29	0+115	0+115	P-31	Derecho	0,56	0,5625	R(Conc.-Vall.) Lado Concepción Dist. Eje
30	0+120	0+143	P-27	Derecho	0,56	0,5625	R5 Lado Concepción Distancia del eje
31	1+350	1+350	P-03	Derecho	0,56	0,5625	
32	2+600	2+595	P-13	Derecho	0,56	0,5625	
33	2+710	2+710	P-04	Derecho	0,56	0,5625	
34	0+095	0+095	P-20	Izquierdo	0,56	0,5625	R5 Lado Yby Yau Distancia del eje
35	0+110	0+110	P-31	Izquierdo	0,56	0,5625	
36		0+403	P-21	Izquierdo	0,56	0,5625	
37	2+100	2+100	P-04	Izquierdo	0,56	0,5625	
38	2+910	2+905	P-13	Izquierdo	0,56	0,5625	
39	3+210	3+210	P-03	Izquierdo	0,56	0,5625	
40		4+694	P-27	Izquierdo	0,56	0,5625	
41	0+255	0+255	P-31	Izquierdo	0,56	0,5625	R5 Lado Yby Yau Distancia del eje
Señales Informativas							
42	0+150	0+150	I-06	Derecho	2,00	2,0000	R(Conc.-Vall.) Lado Concepción Dist. Eje
43	0+190	0+190	I-03	Derecho	2,00	2,0000	R5 Lado Concepción Distancia del eje
44		2+785	I-17	Derecho	2,00	2,0000	
45	1+000	4+172	I-01	Derecho	2,00	2,0000	
46		2+386	I-18	Derecho	2,00	2,0000	
47	0+170	0+170	I-05	Izquierdo	2,00	2,0000	R(Conc.-Vall.) Lado Loreto Dist. Eje
48	0+180	0+184	I-02	Izquierdo	2,00	2,0000	
49	0+290	0+290	I-04	Izquierdo	2,00	2,0000	R5 Lado Yby Yau Distancia del eje
50		0+338	I-16	Izquierdo	2,00	2,0000	
51		1+000	I-01	Izquierdo	2,00	2,0000	
52		4+135	I-17	Izquierdo	2,00	2,0000	
53		4+580	I-18	Izquierdo	2,00	2,0000	
SUPERFICIES SEÑALIZACIONES VERTICALES						**47,97** m2	
PREVISTO						**37,06** m2	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad de Proyecto
FCCEM

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones inete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicacic **DIRECCION DE VIALIDAD**	Convenio Modificatorio Nº 2

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción--Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

Reparación de Banquinas Ruta 5ta.

Nº	Ubicación	Base	Largo	Profundidad	Volumen
1	Rotonda Ruta 5ta	2	7,2	0,6	8,64
2	Rotonda Ruta 5ta	2	50	0,6	60
3	Rotonda Ruta 5ta	2	40	0,6	48
4	Rotonda Ruta 5ta	2	80	0,6	96
5	Rotonda Ruta 5ta	2	30	0,6	36
6	Rotonda Ruta 5ta	2	22	0,6	26,4
7	Rotonda Ruta 5ta	2	17	0,6	20,4
8	Rotonda Ruta 5ta	2	15	0,6	18
				Total m3	313,44

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyecto FOCEM

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 13 mes de septiembre AÑO 2019

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales
"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: ACCESO A CONCEPCIÓN (Travesía Urbana - Doble Avenida)

1.2	Remoción de Estructuras Existentes				
Nº	Ubicación		Dimensiones	Total [m3]	Observaciones
1	0+430	0+68	Remocion de esructuras existentes	1,00	
2	0+260	0+337,58	Remocion de esructuras existentes	1,00	
3	0+739,65	0+843,41	Remocion de esructuras existentes	1,00	
			Total	3,00	

Total Anterior	10,00	ud
Total Acumulado	13,00	ud
Contractual	10,00	ud
A certificar en Convenio Modificatorio	3,00	ud
A certificar presente certificado	-	ud

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

Ing. Angel Espinola
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

F. 29
(veintinueve)

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 13 mes de septiembre AÑO 2019

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del *Tramo Concepción–Puerto Vallemi*". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: ACCESO A CONCEPCIÓN (Travesía Urbana - Doble Avenida)

1.6 Terraplén

	Cantidad Ejecutada [m3]	Cantidad a Certificar [m3]
	2.219,70 m³	-

Tramo 0+000 a 0+980 Lado izquierdo - Acceso a la ciudad de Concepcion

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Reposicion de terraplen

Perfil 4 Win

Obra: Acceso a la ciudad de Concepcion

Tramo: -0+980,00

Tipo: Certificación Certificado Nº11

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
	2,8012		20,00	2,7969		55,94				
0+20,00	2,7925		20,00	2,7969		55,94				
0+40,00	2,8012		20,00	2,4423		48,85				
0+60,00	2,0834		20,00	2,4423		48,85				
0+80,00	2,8012		20,00	2,8012		56,02				
0+100,00	2,8012		20,00	2,8012		56,02				
0+120,00	2,8012		20,00	2,8012		56,02				
0+140,00	2,8012		20,00	2,8012		56,02				
0+160,00	2,8012		20,00	2,8011		56,02				
0+180,00	2,8010		20,00	2,8011		56,02				
0+200,00	2,8012		20,00	2,8012		56,02				
0+220,00	2,8012		20,00	2,8012		56,02				
0+240,00	2,8012		20,00	2,8012		56,02				
0+260,00	2,8012		20,00	2,8012		56,02				
0+280,00	2,8012		20,00	2,8274		56,55				
0+300,00	2,8535		20,00	2,4680		49,36				
0+320,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+340,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+360,00	2,0825		20,00	2,0913		41,83				
0+380,00	2,1000		20,00	2,0913		41,83				
0+400,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+420,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+440,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+460,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+480,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+500,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+520,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+540,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+560,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+580,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+600,00	2,0825		20,00	2,0300		40,60				
0+620,00	1,9775		20,00	2,0300		40,60				
0+640,00	2,0825		20,00	2,0825		41,65				
0+660,00	2,0825		20,00	2,6075		52,15				
0+680,00	3,1325		20,00	3,0275		60,55				
0+700,00	2,9225		20,00	2,8525		57,05				
0+720,00	2,7825		20,00	2,7125		54,25				
0+740,00	2,6425		20,00	2,0125		40,25				
0+760,00	1,3825		20,00	1,9075		38,15				
0+780,00	2,4325		20,00	2,3275		46,55				
0+800,00	2,2225		20,00	2,1525		43,05				
0+820,00	2,0825		20,00	2,0125		40,25				
0+840,00	1,9425		20,00	1,8375		36,75				
0+860,00	1,7325		20,00	1,7325		34,65				
0+880,00	1,7325		20,00	1,8375		36,75				
0+900,00	1,9425		20,00	1,9075		38,15				
0+920,00	1,8725		20,00	1,4525		29,05				
0+940,00	1,0325		20,00	0,9275		18,55				
0+960,00	0,8225		20,00	0,5775		11,55				
0+980,00	0,3325									
Totales:			980,00 ml			2.219,70 m³				

Total Certificado Anterior	2.700,00	m3
Total Acumulado Anterior	3.032,58	m3
Total Acumulado al presente Certificado	5.252,28	m3
Contractual	2.700,00	m3
A certificar en Convenio Modificatorio	2.552,28	m3
A certificar presente Certificado		m3

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

Ing. Angel Espinola
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

000052

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 14 mes de octubre AÑO 2019

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales
"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: ACCESO A CONCEPCIÓN (Travesía Urbana - Doble Avenida)

2.- Carpeta de Concreto Asfáltico

Nº	Progresiva	Descripción	Dimensiones	Total [m3]	Observacion
1	0+000 a 0+600	Regularizacion 0.015 cm	(=600*6.50*0.015)	58,50	Pista completa lado izquierdo
2	0+000 a 0+600	Carpeta 0.04 cm	(=600*6.50*0.04)	156,00	Empalme ruta vallemi lado izquierdo
3	0+017.64 a 0+041.64	Carpeta 0.04 cm	(=24*40*0.04)	38,40	Boca calle entrada a doble avenida l.d

Total Anterior	252,90	m3
Total Acumulado	787,73	m3
Contractual	1.040,63	m3
Total Convenio Mod. N°1	975,00	m3
A certificar presente Certificado	65,63	m3
	187,27	m3

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Angel Espinola
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

000051

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 13 mes de septiembre AÑO 2019

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: ACCESO A CONCEPCIÓN (Travesía Urbana - Doble Avenida)

3.3 Sumideros				
Nº	Progresiva		Total [ud]	Observacion
1	0+089		1,00	
2	0+270		1,00	
3	0+370		1,00	
4	0+473		1,00	
			4,00	

Total Anterior	15,00	ud
Total Acumulado	19,00	m
Contractual	18,00	m
A certificar en Convenio Modificatorio	1,00	m
A certificar presente Certificado	3,00	m

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

Ing. Angel Espinola
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

000050

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y** **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 19 mes de marzo AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales "Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemi y la Ruta Nacional Nº 5)

1.1 Desbroce, despeje y limpieza

Nº	Progresiva	Descripción	Dimensiones	Total [m]	Observacion
1	Ambos lados		(270*25)+(110*25)+(110*25)	12.250,00	Rotonda RUTA V

Total Anterior	12.250,00	
Total Acumulado	280.016,00	m2
Contractual	292.266,00	m2
A certificar en Convenio Modificatorio N 1	280.000,00	m2
A certificar presente Certificado	12.266,00	m2
	-	m2

.....
Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora de Proyectos

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 21 mes de mayo AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales
"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemi". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemi y la Ruta Nacional N° 5)

5.3 Excavación de materiales no aptos	Cantidad Ejecutada [m3]	Cantidad a Certificar [m3]
		-

Tramo Variante Rotonda Ruta Concepcion Vallemi

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavacion no clasificada

Obra: Variante Rotonda Acceso Concepcion
Tramo: 0+047 a 0+070
Tipo: Certificación Certificado N°21

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplen m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplen m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplen m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
0+47,00	17,9581		13,00	12,1891		158,46				
0+60,00	6,4201		10,00	5,9884		58,86				
0+70,00	5,3526									
Totales:			23,00 ml			217,32 m³				

Presente Certificado	217,32	m3
Total Anterior	33.795,63	m3
Total Acumulado	34.012,95	m3
Contractual	28.734,12	m3
A Certificar Convenio Mod. N° 2	5.278,83	m3
A certificar presente Certificado	21.234,12	m3

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora del Proyecto

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 18 mes de febrero AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales "Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

1.4 Excavación de zanjas de drenajes

	Cantidad Ejecutada [m3]	Cantidad a Certificar [m3]

Tramo 0+000 a 0+200 Variante Concepcion

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavación ZANJA DE DRENAJES — Perfil 4 Win

Obra: Variante Concepcion

Tramo: 0+0,00 -1+020,00

Tipo: Certificación Certificado N°18

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
0+0,00	2,60		20,00	2,8725		57,45				
0+20,00	3,150		20,00	3,0525		61,05				
0+40,00	2,955		20,00	3,0639		61,28				
0+60,00	3,173		20,00	3,3764		67,53				
0+80,00	3,580		20,00	3,5525		71,05				
0+100,00	3,525		20,00	3,3820		67,64				
0+120,00	3,239		20,00	3,5470		70,94				
0+140,00	3,855		20,00	3,6525		73,05				
0+160,00	3,450		20,00	3,3825		67,65				
0+180,00	3,315		20,00	3,2475		64,95				
0+200,00	3,180		20,00	3,2400		64,80				
0+220,00	3,300		20,00	3,4800		69,60				
0+240,00	3,660		20,00	3,5906		71,81				
0+260,00	3,521		20,00	3,5306		70,61				
0+280,00	3,540		20,00	3,5325		70,65				
0+300,00	3,525		20,00	3,3825		67,65				
0+320,00	3,240		20,00	3,2175		64,35				
0+340,00	3,195		20,00	3,2475		64,95				
0+360,00	3,300		20,00	3,3591		67,18				
0+380,00	3,418		20,00	3,3141		66,28				
0+400,00	3,210		20,00	3,3600		67,20				
0+420,00	3,510		20,00	3,5850		71,70				
0+440,00	3,660		20,00	3,7800		75,60				
0+460,00	3,900		20,00	3,7350		74,70				
0+480,00	3,570		20,00	3,6975		73,95				
0+500,00	3,825		20,00	3,6450		72,90				
0+520,00	3,465		20,00	3,5325		70,65				
0+540,00	3,600		20,00	3,7650		75,30				
0+560,00	3,930		20,00	3,8925		77,85				
0+580,00	3,855		20,00	3,9975		79,95				
0+600,00	4,140		20,00	4,1100		82,20				
0+620,00	4,080		20,00	3,9600		79,20				
0+640,00	3,840		20,00	3,7350		74,70				
0+660,00	3,630		20,00	3,4500		69,00				
0+680,00	3,270		20,00	3,2850		65,70				
0+700,00	3,300		20,00	3,3375		66,75				
0+720,00	3,375		20,00	3,5175		70,35				
0+740,00	3,660		20,00	3,6225		72,45				
0+760,00	3,585		20,00	3,5550		71,10				
0+780,00	3,525		20,00	3,6600		73,20				
0+800,00	3,795		20,00	3,7425		74,85				
0+820,00	3,690		20,00	3,8775		77,55				
0+840,00	4,065		20,00	4,1250		82,50				
0+860,00	4,185		20,00	4,0950		81,90				
0+880,00	4,005		20,00	4,2000		84,00				
0+900,00	4,395		20,00	4,3500		87,00				
0+920,00	4,305		20,00	4,7925		95,85				
0+940,00	5,280		20,00	4,6350		92,70				
0+960,00	3,990		20,00	4,0875		81,75				
0+980,00	4,185		20,00	3,8850		77,70				
1+000,00	3,585		20,00	3,6900		73,80				
1+020,00	3,795									
Totales:			1.020,00 ml			3.714,52 m³	0,00 m³			

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN
REPRESENTANTE TECNICO

Ing. Angel Espinola
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

Ing. Oscar A. Rubiani
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 18 mes de febrero AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales

"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medicion y Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

F. 28
(veintiocho)

Tramo 1+860 a 2+740 Variante- Concepcion

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo - Excavación ZANJA DE DRENAJES — Perfil 4 Win

Obra: Acceso a la ciudad de Concepcion
Tramo: 1+860 al 2+740
Tipo: Certificación Certificado N°18

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
1+860,00	3,390		20,00	3,3225		66,45				
1+880,00	3,255		20,00	3,3825		67,65				
1+900,00	3,510		20,00	3,3375		66,75				
1+920,00	3,165		20,00	3,1800		63,60				
1+940,00	3,195		20,00	3,3975		67,95				
1+960,00	3,600		20,00	3,5325		70,65				
1+980,00	3,465		20,00	3,6450		72,90				
2+000,00	3,825		20,00	3,6975		73,95				
2+020,00	3,570		20,00	3,7425		74,85				
2+040,00	3,915		20,00	3,8550		77,10				
2+060,00	3,795		20,00	3,7725		75,45				
2+080,00	3,750		20,00	3,6975		73,95				
2+100,00	3,645		20,00	3,6675		73,35				
2+120,00	3,690		20,00	3,6600		73,20				
2+140,00	3,630		20,00	3,6900		73,80				
2+160,00	3,750		20,00	3,8775		77,55				
2+180,00	4,005		20,00	3,8850		77,70				
2+200,00	3,765		20,00	3,7875		75,75				
2+220,00	3,810		20,00	3,6000		72,00				
2+240,00	3,390		20,00	3,2775		65,55				
2+260,00	3,165		20,00	3,1650		63,30				
2+280,00	3,165		20,00	3,1350		62,70				
2+300,00	3,105		20,00	3,1650		63,30				
2+320,00	3,225		20,00	3,1725		63,45				
2+340,00	3,120		20,00	3,1275		62,55				
2+360,00	3,135		20,00	3,2100		64,20				
2+380,00	3,285		20,00	3,2325		64,65				
2+400,00	3,180		20,00	3,1563		63,13				
2+420,00	3,133		20,00	3,1638		63,28				
2+440,00	3,195		20,00	3,3675		67,35				
2+460,00	3,540		20,00	3,4350		68,70				
2+480,00	3,330		20,00	4,0425		80,85				
2+500,00	4,755		20,00	3,9375		78,75				
2+520,00	3,120		20,00	3,1575		63,15				
2+540,00	3,195		20,00	3,0000		60,00				
2+560,00	2,805		20,00	3,0300		60,60				
2+580,00	3,255		20,00	3,2850		65,70				
2+600,00	3,315		20,00	3,2400		64,80				
2+620,00	3,165		20,00	3,2550		65,10				
2+640,00	3,345		20,00	3,4800		69,60				
2+660,00	3,615		20,00	3,7725		75,45				
2+680,00	3,930		20,00	3,5850		71,70				
2+700,00	3,240		20,00	3,2475		64,95				
2+720,00	3,255		20,00	2,4225		48,45				
2+740,00	1,590									
Totales:			880,00 ml			3.015,86 m³	0,00 m³			

Total Anterior	2.897,82	m3
Total Acumulado	9.628,20	m3
CANTIDADE CONTRATO	9.060,00	m3
A certificar en Convenio Modificatorio	568,20	m3
A certificar presente Certificado	6.162,18	m3

Antonio Rubiani Zuccollillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Angel Espinola
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

F. 29
(veintinueve)

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 18 mes de febrero AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales
"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Medición y Computo

Item N **Servicios Especializados**

5.1	Servicios Especializados	
		Valor a Certificar (gl)
1	Servicios Especializados	0,067

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

Ing. Angel Espinola
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 21 mes de mayo AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales
"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional N° 5)

6.3 Imprimación Asfáltica					
Nº	Progresiva	Descripción	Dimensiones	Total [ml]	Observacion
1	0+000 A 0+244.06	PISTA COMPLETA			ROTONDA Ruta V
2	0+000 A 0+224.67	PISTA COMPLETA	10.216,84	10216,84	ROTONDA Ruta V
3	4+625 A 4+760	PISTA COMPLETA			ROTONDA Ruta V

	10.216,84	
Total Anterior	59.536,00	m2
Total Acumulado	69.752,84	m2
Contractual	88.370,80	m2
A certificar presente Certificado	10.216,84	m2

.....
Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora de Proyectos

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 22 mes de junio AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales "Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional Nº 5)

6.4 Riego de Liga

Nº	Progresiva	Descripción	Dimensiones	Total [ml]	Observacion
1	0+120AL0+244.06	LADO CONCEPCION	1.731,96	1731,96	ROTONDA Ruta V
2	0+100 AL 0+224.67	LADO HORQUETA	1.740,40	1740,40	ROTONDA Ruta V
			Area	3472,36	
			Area total	6944,72	

Total Anterior	119.733,64	m2
Total Acumulado	126.678,36	m2
Contractual	183.563,80	m2
A certificar presente Certificado	6.944,72	m2

.....

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora de Proyectos

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 22 mes de junio AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales
"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional Nº 5)

6.1 Carpeta de Concreto Asfáltico

Nº	Progresiva	Descripción	Dimensiones	Total [ml]	Observacion
1	0+120 AL 0+244.06	LADO CONCEPCION	(1731.96X 0.03) + (1241.80 X 0.04)	101,62	ROTONDA Ruta V
2	0+100 AL 0+224.67	LADO HORQUETA	(1740.40 X 0.03) + (1247.31 X 0.04)	102,10	ROTONDA Ruta V
			Area	203,72	

Total Anterior	4.068,89	m3
Total Acumulado	4.272,61	m3
Contractual	4124,42	m3
A certificar presente Certificado	203,72	m3

.....
Antonio Rubiani Zuccollillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora de Proyectos

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA CONSORCIO BELEN Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP FOCEM	FISCALIZACIÓN Tel:
Obra: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO CONCEPCION - PUERTO VALLEMI (COF N° 05/10 Y SUS ADDENDUM N° 1 Y N° 2). PAVIMENTACION ASFALTICA DEL ACCESO A CONCEPCION Y VARIANTE A	**Fecha orden inicio:** 30/08/2018 **Plazo contractual:** 24 Meses	**Certificado Nº:** 21 **Mes/Año:** Mayo/2020

HOJA DE MEDICIÓN

	0+000	4+760		0,000	10.216,840	10.216,840
	0+080	0+800		10.340,000	0,000	10.340,000
	1+000	2+600		17.600,000	0,000	17.600,000
	2+600	2+980		4.180,000	0,000	4.180,000
	2+980	4+440		9.460,000	0,000	9.460,000
	3+660	4+260		6.732,000	0,000	6.732,000
	4+760	4+760		2.142,000	0,000	2.142,000
	Total hasta el presente certificado			59.536,000	10.216,840	69.752,840

6.4	Riego de Liga					
	Progresiva			**Total certificado**		
	Desde	**Hasta**		**Anterior**	**Presente**	**Acumulado**
	0+000	0+153		18.164,000	0,000	18.164,000
	0+080	2+980		23.660,000	0,000	23.660,000
	1+000	2+600		29.120,000	0,000	29.120,000
	2+980	4+440		26.792,000	0,000	26.792,000
	4+760	4+760		3.582,000	18.415,640	21.997,640
	Total hasta el presente certificado			101.318,000	18.415,640	119.733,640

6.5	Carpeta de Concreto Asfáltico					
	Progresiva			**Total certificado**		
	Desde	**Hasta**		**Anterior**	**Presente**	**Acumulado**
	0+000	0+153		673,340	0,000	673,340
	0+080	2+980		803,400	0,000	803,400
	1+000	2+600		988,800	0,000	988,800
	2+980	4+440		909,980	0,000	909,980
	4+760	4+760		121,860	571,510	693,370
	Total hasta el presente certificado			3.497,380	571,510	4.068,890

7.1.1	Plateas de Hormigón fck: 90 Mpa para Alcantarillas					
	Progresiva			**Total certificado**		
	Desde	**Hasta**		**Anterior**	**Presente**	**Acumulado**
	0+090	0+090		8,320	0,000	8,320

LIC. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO BELEN

ING. ANGEL FRANCISCO ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA CONSORCIO BELEN Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP FOCEM	FISCALIZACIÓN Tel:
Obra: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMO CONCEPCION - PUERTO VALLEMI (COF N° 05/10 Y SUS ADDENDUM N° 1 Y N° 2). PAVIMENTACION ASFALTICA DEL ACCESO A CONCEPCION Y VARIANTE A	**Fecha orden inicio:** 30/08/2018 **Plazo contractual:** 24 Meses	**Certificado Nº:** 21 **Mes/Año:** Mayo/2020

HOJA DE MEDICIÓN

	0+300	4+540		68,760	0,000	68,76
	2+680	2+680		15,360	0,000	15,36
	2+742	2+760		17,400	0,000	17,40
	3+780	4+540		56,690	0,000	56,69
	3+780	3+780		11,470	0,000	11,470
	4+760	4+760		0,000	1,020	1,020
	Total hasta el presente certificado			178,000	1,020	179,020

7.1.2	**Alcantarilla Celular Simple de 2,00 x 2,00 m**					
	Progresiva			**Total certificado**		
	Desde	**Hasta**		**Anterior**	**Presente**	**Acumulado**
	0+090	0+090		17,500	0,000	17,500
	2+760	2+760		17,500	0,000	17,500
	Total hasta el presente certificado			35,000	0,000	35,000

7.1.3	**Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00 m**					
	Progresiva			**Total certificado**		
	Desde	**Hasta**		**Anterior**	**Presente**	**Acumulado**
	2+742	2+742		17,700	0,000	17,700
	4+100	4+100		18,300	0,000	18,300
	Total hasta el presente certificado			36,000	0,000	36,000

7.1.4	**Alcantarilla Celular Doble de 2,50 x 2,50 m**					
	Progresiva			**Total certificado**		
	Desde	**Hasta**		**Anterior**	**Presente**	**Acumulado**
	2+520	2+520		16,000	0,000	16,000
	2+680	2+680		16,000	0,000	16,000
	Total hasta el presente certificado			32,000	0,000	32,000

7.1.6	**Alcantarilla Celular Triple de 2,50 x 2,50 m**					
	Progresiva			**Total certificado**		
	Desde	**Hasta**		**Anterior**	**Presente**	**Acumulado**
	2+600	4+400		40,720	0,000	40,720

LIC. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO BELEN

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora del Programa

ING. ANGEL FRANCISCO ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 21 mes de mayo AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales "Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla de Computo

7.1.8	Cordón de hormigón simple de 15 x 40 cm				
Nº	Progresiva	Descripción	Dimensiones	Total [m3]	Observaciones
1	4+760	Volumen	Lado derecho	140,000	
2	4+760	Volumen	Lado derecho	30,520	
3	4+760	Volumen	Lado derecho	28,980	
4	4+760	Volumen	Lado derecho	186,520	
4	4+760	Volumen	Lado derecho	124,720	
4	4+760	Volumen	Lado derecho	146,360	

Total Ejecutado	**657,10**	m3
Total acumulado al certificado Anterior	174,00	m3
Total acumulado al presente certificado	831,10	m3
Total Contractual	700,00	m3
A certificar CM2	131,10	
A certificar Presente Certificado	**526,00**	m3

.....

Antonio Rubiani Zuccolillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA **Consorcio Belén** Gral Andrada 779 e/ Bruno Guggiari RUC:80101921-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE VIALIDAD**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 21 mes de mayo AÑO 2020

Contrato SG Ministro 191/2018 - Llamado 122/2017 LPI de Empresas Constructoras Especializadas en Obras Viales
"Rehabilitación y Pavimentación Asfáltica del Tramo Concepción–Puerto Vallemí". Pavimentación Asfáltica del Acceso a Concepción y Variante Concepción

Planilla Computo

TRAMO: VARIANTE CONCEPCIÓN (Enlace entre Ruta Concepción - Vallemí y la Ruta Nacional Nº 5)

8.8 Empastado

Nº	Progresiva	Descripción	Dimensiones	Total [m]	Observacion
1	4+760	Area Pista		35,57	ROTONDA Ruta V
2	4+760	Area Isletas		673,34	ROTONDA Ruta V
3	4+760	Isletas		22,05	ROTONDA Ruta V
4	4+761	Isletas		1106,57	ROTONDA Ruta V
5	4+762	Isletas		1237,85	ROTONDA Ruta V
6	4+763	Isletas		758,56	ROTONDA Ruta V

Total Anterior	3833,94	
Total Acumulado	36.454,00	m2
Contractual	40.287,94	m2
A certificar CM2	39.930,20	m2
A certificar presente Certificado	357,74	m2
	3.476,20	m2

.....
Antonio Rubiani Zuccollillo
CONTRATISTA CONSORCIO BELEN

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ANEXO 5

ATLAS DE PLANOS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOCEM
Unidad Ejecutora de Proyectos

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal