52+562,50		0,50			22			11,00	Vano 41		
52+587,50		0,50			22			11,00	Vano 42		
52+612,50		0,50			22			11,00	Vano 43		
52+637,50		0,50			22			11,00	Vano 44		
52+662,50		0,50			22			11,00	Vano 45		
52+687,50		0,50			22			11,00	Vano 46		
52+712,50		0,50			22			11,00	Vano 47		
						0,00	0,00	517,00			
TOTAL ACUMULADO									ml		
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml		

4.3.22 Junta de Dilatación

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6			
ESTRIBO 1											
51+550,00		11,00			1			11,00	Estribo 1		
PILAS											
51+650,00		11,00			1			11,00	Pila 5		
51+775,00		11,00			1			11,00	Pila 10		
51+900,00		11,00			1			11,00	Pila 15		
52+050,00		11,00			1			11,00	Pila 21		
52+175,00		11,50			1			11,50	Pila 26		
52+325,00		11,50			1			11,50	Pila 32		
52+450,00		11,50			1			11,50	Pila 37		
52+575,00		11,00			1			11,00	Pila 42		
ESTRIBO 2											
52+725,00		11,00			1			11,00	Estribo 2		
						0,00	0,00	111,50			
TOTAL ACUMULADO									ml		
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml		

4.3.24 Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
51+550,00		93,42	6,50		2			1.214,46		Colchoneta	6,00x0,23
51+550,00		47,55	3,50		2			332,85	Nivel 1	Gaviones	2,00x1,00
51+550,00		100,15	3,00		2			600,90	Nivel 2	Gaviones	1,50x1,00
51+550,00		99,39	3,00		2			596,34	Nivel 3	Gaviones	1,50x1,00
51+550,00		98,62	2,50		2			493,10	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
51+550,00		44,84	2,50		2			224,20	Nivel 5	Gaviones	1,00x1,00
51+550,00		7,00	1,00		2			14,00	Costados	Gaviones	
51+400,00	51+545,00							2.325,00	Proteccción de Talud		
ESTRIBO 2											
52+725,00		93,42	6,50		2			1.214,46		Colchoneta	6,00x0,23
52+725,00		47,55	3,50		2			332,85	Nivel 1	Gaviones	2,00x1,00
52+725,00		100,15	3,00		2			600,90	Nivel 2	Gaviones	1,50x1,00
52+725,00		99,39	3,00		2			596,34	Nivel 3	Gaviones	1,50x1,00
52+725,00		98,62	2,50		2			493,10	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
52+725,00		44,84	2,50		2			224,20	Nivel 5	Gaviones	1,00x1,00
52+725,00		7,00	1,00		2			14,00	Costados	Gaviones	1,00x1,00
52+725,00	53+074,00				2			8.782,40	Proteccción de Talud		
						0,00	0,00	18.059,10			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

4.3.25 Colchonetas de piedra embalsada esp=0,23 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6			
ESTRIBO 1											
51+550,00		95,22	6,00		2			1.142,64			
ESTRIBO 2											
52+725,00		95,22	6,00		2			1.142,64			
						0,00	0,00	2.285,28			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

4.3.26 Gaviones de piedra embalsada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
51+550,00		47,55	2,00	1,00	2			190,20	Nivel 1	Gaviones	2,00x1,00
51+550,00		100,15	1,50	1,00	2			300,45	Nivel 2	Gaviones	1,50x1,00
51+550,00		99,39	1,50	1,00	2			298,17	Nivel 3	Gaviones	1,50x1,00
51+550,00		98,62	1,00	1,00	2			197,24	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
51+550,00		44,84	1,00	1,00	2			89,68	Nivel 5	Gaviones	1,00x1,00

ESTRIBO 2											
52+725,00		47,55	2,00	1,00	2			190,20	Nivel 1	Gaviones	2,00x1,00
52+725,00		100,15	1,50	1,00	2			300,45	Nivel 2	Gaviones	1,50x1,00
52+725,00		99,39	1,50	1,00	2			298,17	Nivel 3	Gaviones	1,50x1,00
52+725,00		98,62	1,00	1,00	2			197,24	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
52+725,00		44,84	1,00	1,00	2			89,68	Nivel 5	Gaviones	1,00x1,00
						0,00	0,00	2.151,48			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.3.27 Estudios Geotecnicos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
ESTRIBO 1									
51+550,00					2			2,00	Estribo
PILAS									
51+575,00					2			2,00	Pila 1
51+600,00					2			2,00	Pila 2
51+625,00					2			2,00	Pila 3
51+650,00					2			2,00	Pila 4
51+675,00					2			2,00	Pila 5
51+700,00					2			2,00	Pila 6
51+725,00					2			2,00	Pila 7
51+750,00					2			2,00	Pila 8
51+775,00					2			2,00	Pila 9
51+800,00					2			2,00	Pila 10
51+825,00					2			2,00	Pila 11
51+850,00					2			2,00	Pila 12
51+875,00					2			2,00	Pila 13
51+900,00					2			2,00	Pila 14
51+925,00					2			2,00	Pila 15
51+950,00					2			2,00	Pila 16
51+975,00					2			2,00	Pila 17
52+000,00					2			2,00	Pila 18
52+025,00					2			2,00	Pila 19
52+050,00					2			2,00	Pila 20
52+075,00					2			2,00	Pila 21
52+100,00					2			2,00	Pila 22
52+125,00					2			2,00	Pila 23
52+150,00					2			2,00	Pila 24
52+175,00					2			2,00	Pila 25
52+200,00					2			2,00	Pila 26
52+225,00					2			2,00	Pila 27
52+250,00					2			2,00	Pila 28
52+275,00					2			2,00	Pila 29
52+300,00					2			2,00	Pila 30
52+325,00					2			2,00	Pila 31
52+350,00					2			2,00	Pila 32
52+375,00					2			2,00	Pila 33
52+400,00					2			2,00	Pila 34
52+425,00					2			2,00	Pila 35
52+450,00					2			2,00	Pila 36
52+475,00					2			2,00	Pila 37
52+500,00					2			2,00	Pila 38
52+525,00					2			2,00	Pila 39
52+550,00					2			2,00	Pila 40
52+575,00					2			2,00	Pila 41
52+600,00					2			2,00	Pila 42
52+625,00					2			2,00	Pila 43
52+650,00					2			2,00	Pila 44
52+675,00					2			2,00	Pila 45
52+700,00					2			2,00	Pila 46
ESTRIBO 2									
52+725,00					2			2,00	Estribo
						0,00	0,00	98,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL A_ MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.3.28 Investigación de pilotes por metodos No Destructivos (Sonico)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
ESTRIBO 1									
51+550,00	Tebicuary				2			2,00	Estribo
PILAS									
51+575,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 1
51+600,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 2
51+625,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 3
51+650,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 4
51+675,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 5
51+700,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 6
51+725,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 7
51+750,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 8
51+775,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 9
51+800,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 10
51+825,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 11

51+850,00	Tebicuary				4			4,00			
51+875,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 13		
51+900,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 14		
51+925,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 15		
51+950,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 16		
51+975,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 17		
52+000,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 18		
52+025,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 19		
52+050,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 20		
52+075,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 21		
52+100,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 22		
52+125,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 23		
52+150,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 24		
52+175,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 25		
52+200,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 26		
52+225,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 27		
52+250,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 28		
52+275,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 29		
52+300,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 30		
52+325,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 31		
52+350,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 32		
52+375,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 33		
52+400,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 34		
52+425,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 35		
52+450,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 36		
52+475,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 37		
52+500,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 38		
52+525,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 39		
52+550,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 40		
52+575,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 41		
52+600,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 42		
52+625,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 43		
52+650,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 44		
52+675,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 45		
52+700,00	Tebicuary				4			4,00	Pila 46		
ESTRIBO 2											
52+725,00	Tebicuary				8			8,00	Estribo		
						0,00	0,00	194,00			
TOTAL ACUMULADO									un		
TOTAL AL MES ANTERIOR									un		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un		

4.3.29.1 Evaluación de Vigas Pret por Met No Destructivos (Pulso Eco o UltraSonido)

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
VANO									
51+562,50					4			4,00	Vano 1
51+587,50					4			4,00	Vano 2
51+612,50					4			4,00	Vano 3
51+637,50					4			4,00	Vano 4
51+662,50					4			4,00	Vano 5
51+687,50					4			4,00	Vano 6
51+712,50					4			4,00	Vano 7
51+737,50					4			4,00	Vano 8
51+762,50					4			4,00	Vano 9
51+787,50					4			4,00	Vano 10
51+812,50					4			4,00	Vano 11
51+837,50					4			4,00	Vano 12
51+862,50					4			4,00	Vano 13
51+887,50					4			4,00	Vano 14
51+787,50					4			4,00	Vano 15
51+937,50					4			4,00	Vano 16
51+962,50					4			4,00	Vano 17
51+987,50					4			4,00	Vano 18
52+012,50					4			4,00	Vano 19
52+037,50					4			4,00	Vano 20
52+062,50					4			4,00	Vano 21
52+087,50					4			4,00	Vano 22
52+112,50					4			4,00	Vano 23
52+137,50					4			4,00	Vano 24
52+162,50					4			4,00	Vano 25
52+187,50					4			4,00	Vano 26
52+212,50					4			4,00	Vano 27
52+237,50					4			4,00	Vano 28
52+262,50					4			4,00	Vano 29
52+287,50					4			4,00	Vano 30
52+312,50					4			4,00	Vano 31
52+337,50					4			4,00	Vano 32
52+362,50					4			4,00	Vano 33
52+387,50					4			4,00	Vano 34
52+412,50					4			4,00	Vano 35
52+437,50					4			4,00	Vano 36
52+462,50					4			4,00	Vano 37
52+487,50					4			4,00	Vano 38
52+512,50					4			4,00	Vano 39
52+537,50					4			4,00	Vano 40
52+562,50					4			4,00	Vano 41
52+587,50					4			4,00	Vano 42
52+612,50					4			4,00	Vano 43

52+637,50					4			4,00	Vano 44		
52+662,50					4			4,00	Vano 45		
52+687,50					4			4,00	Vano 46		
52+712,50					4			4,00	Vano 47		
						0,00	0,00	188,00			
TOTAL ACUMULADO									un		
TOTAL AL MES ANTERIOR									un		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un		

4.3.29.2 Evaluación de Vigas Pret por Met No Destructivos de Carga Dinamica

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
VANO											
51+562,50					1			4,00	Vano 1		
51+662,50					1			4,00	Vano 5		
51+787,50					1			4,00	Vano 10		
51+787,50					1			4,00	Vano 15		
52+037,50					1			4,00	Vano 20		
52+087,50					1			4,00	Vano 22		
52+212,50					1			3,00	Vano 27		
52+287,50					1			4,00	Vano 30		
52+412,50					1			4,00	Vano 35		
52+537,50					1			4,00	Vano 40		
52+662,50					1			4,00	Vano 45		
52+712,50					1			4,00	Vano 47		
						0,00	0,00	47,00			
TOTAL ACUMULADO									un		
TOTAL AL MES ANTERIOR									un		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un		

4.3.30 Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Metodos Dinamicos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10		
ESTRIBO 1											
51+550,00					1			5,00	Estribo 1		
PILAS											
51+875,00					1			4,00	Pila 13		
51+900,00					1			4,00	Pila 14		
51+950,00					1			4,00	Pila 16		
52+050,00					1			4,00	Pila 20		
52+150,00					1			4,00	Pila 24		
52+250,00					1			4,00	Pila 28		
52+325,00					1			4,00	Pila 31		
52+450,00					1			4,00	Pila 36		
52+550,00					1			4,00	Pila 40		
52+625,00					1			4,00	Pila 43		
ESTRIBO 2											
52+725,00					1			2,00	Estribo 2		
						0,00	0,00	47,00			
TOTAL ACUMULADO									un		
TOTAL AL MES ANTERIOR									un		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un		

4.3.31 Prueba de Recepcion de Puentes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
VANO									
51+562,50					1			1,00	Vano 1
51+587,50					1			1,00	Vano 2
51+612,50					1			1,00	Vano 3
51+637,50					1			1,00	Vano 4
51+662,50					1			1,00	Vano 5
51+687,50					1			1,00	Vano 6
51+712,50					1			1,00	Vano 7
51+737,50					1			1,00	Vano 8
51+762,50					1			1,00	Vano 9
51+787,50					1			1,00	Vano 10
51+812,50					1			1,00	Vano 11
51+837,50					1			1,00	Vano 12
51+862,50					1			1,00	Vano 13
51+887,50					1			1,00	Vano 14
51+787,50					1			1,00	Vano 15
51+937,50					1			1,00	Vano 16
51+962,50					1			1,00	Vano 17
51+987,50					1			1,00	Vano 18
52+012,50					1			1,00	Vano 19
52+037,50					1			1,00	Vano 20
52+062,50					1			1,00	Vano 21
52+087,50					1			1,00	Vano 22
52+112,50					1			1,00	Vano 23
52+137,50					1			1,00	Vano 24
52+162,50					1			1,00	Vano 25
52+187,50					1			1,00	Vano 26
52+212,50					1			1,00	Vano 27
52+237,50					1			1,00	Vano 28

52+262,50					1			1,00		Vano 30	
52+287,50					1			1,00		Vano 31	
52+312,50					1			1,00		Vano 32	
52+337,50					1			1,00		Vano 33	
52+362,50					1			1,00		Vano 34	
52+387,50					1			1,00		Vano 35	
52+412,50					1			1,00		Vano 36	
52+437,50					1			1,00		Vano 37	
52+462,50					1			1,00		Vano 38	
52+487,50					1			1,00		Vano 39	
52+512,50					1			1,00		Vano 40	
52+537,50					1			1,00		Vano 41	
52+562,50					1			1,00		Vano 42	
52+587,50					1			1,00		Vano 43	
52+612,50					1			1,00		Vano 44	
52+637,50					1			1,00		Vano 45	
52+662,50					1			1,00		Vano 46	
52+687,50					1			1,00		Vano 47	
52+712,50					1			1,00			
						0,00	0,00	47,00			
TOTAL ACUMULADO									un		
TOTAL A_ MES ANTERIOR									un		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un		

Planilla de Area de Geotextil Perfil 4 Win

Obra: ALBERDI - PILAR Tramo: 51400 -90548

Tramo: 51+400,00 -51+545,00

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		2,00 m	2,00 m	Geotextil
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
51+400,00	7,50	7,50	7,75	7,75	20,00	155,00	155,00	40,00	40,00	390,00
51+420,00	8,00	8,00	8,75	8,75	20,00	175,00	175,00	40,00	40,00	430,00
51+440,00	9,50	9,50	7,75	7,75	20,00	155,00	155,00	40,00	40,00	390,00
51+460,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	120,00	40,00	40,00	320,00
51+480,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	120,00	40,00	40,00	320,00
51+500,00	6,00	6,00	4,25	4,25	20,00	85,00	85,00	40,00	40,00	250,00
51+520,00	2,50	2,50	2,50	2,50	20,00	50,00	50,00	40,00	40,00	180,00
51+540,00	2,50	2,50	2,50	2,50	5,00	12,50	12,50	10,00	10,00	45,00
51+545,00	2,50	2,50								
Totales:						873 m²	873 m²	290 m²	290 m²	2.325 m²

Planilla de Area de Geotextil Perfil 4 Win

Obra: ALBERDI - PILAR Tramo: 51400 -90548

Tramo: 52+720,00 -53+074,00

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area		2,00 m	2,00 m	Geotextil
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Total
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²	m²	m²	m²
52+720,00	2,50	2,50	2,50	2,50	20,00	50,00	50,00	40,00	40,00	180,00
52+740,00	2,50	2,50	4,25	4,25	20,00	85,00	85,00	40,00	40,00	250,00
52+760,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	120,00	40,00	40,00	320,00
52+780,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	120,00	40,00	40,00	320,00
52+800,00	6,00	6,00	10,75	10,75	20,00	215,00	215,00	40,00	40,00	510,00
52+820,00	15,50	15,50	15,00	15,00	20,00	300,00	300,00	40,00	40,00	680,00
52+840,00	14,50	14,50	14,50	14,50	20,00	290,00	290,00	40,00	40,00	660,00
52+860,00	14,50	14,50	14,75	14,75	20,00	295,00	295,00	40,00	40,00	670,00
52+880,00	15,00	15,00	14,50	14,50	20,00	290,00	290,00	40,00	40,00	660,00
52+900,00	14,00	14,00	13,50	13,50	20,00	270,00	270,00	40,00	40,00	620,00
52+920,00	13,00	13,00	12,00	12,00	20,00	240,00	240,00	40,00	40,00	560,00
52+940,00	11,00	11,00	10,00	10,00	20,00	200,00	200,00	40,00	40,00	480,00
52+960,00	9,00	9,00	9,25	9,25	20,00	185,00	185,00	40,00	40,00	450,00
52+980,00	9,50	9,50	9,75	9,75	20,00	195,00	195,00	40,00	40,00	470,00
53+000,00	10,00	10,00	10,25	10,25	20,00	205,00	205,00	40,00	40,00	490,00
53+020,00	10,50	10,50	10,75	10,75	20,00	215,00	215,00	40,00	40,00	510,00
53+040,00	11,00	11,00	11,80	11,80	20,00	236,00	236,00	40,00	40,00	552,00
53+060,00	12,60	12,60	12,30	12,30	14,00	172,20	172,20	28,00	28,00	400,40
53+074,00	12,00	12,00								
Totales:						3.683 m²	3.683 m²	708 m²	708 m²	8.782 m²

4.4.2 Relleno Granular

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00								0,00	Estribo 1
PILAS									
59+387,00								0,00	Pila 1
59+412,00								0,00	Pila 2
59+437,00								0,00	Pila 3
59+462,00								0,00	Pila 4
59+487,00								0,00	Pila 5
59+512,00								0,00	Pila 6
59+537,00								0,00	Pila 7
59+562,00								0,00	Pila 8
59+587,00								0,00	Pila 9
59+612,00								0,00	Pila 10
59+637,00								0,00	Pila 11
59+662,00								0,00	Pila 12
59+687,00								0,00	Pila 13
59+712,00								0,00	Pila 14
59+737,00								0,00	Pila 15
59+762,00								0,00	Pila 16
59+787,00								0,00	Pila 17
59+812,00								0,00	Pila 18
59+837,00								0,00	Pila 19
59+862,00								0,00	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+887,00								0,00	Estribo 2
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.3 Excavación Estructural para Puentes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00		14,00	7,00	2,87	1			281,26	Estribo 1
PILAS									
59+387,00								0,00	Pila 1
59+412,00		7,00	9,00	1,04	1			65,52	Pila 2
59+437,00		7,00	9,00	0,91	1			57,33	Pila 3
59+462,00		7,00	9,00	1,29	1			81,27	Pila 4
59+487,00		7,00	9,00	0,89	1			56,07	Pila 5
59+512,00								0,00	Pila 6
59+537,00								0,00	Pila 7
59+562,00								0,00	Pila 8
59+587,00								0,00	Pila 9
59+612,00								0,00	Pila 10
59+637,00								0,00	Pila 11
59+662,00								0,00	Pila 12
59+687,00								0,00	Pila 13
59+712,00								0,00	Pila 14
59+737,00								0,00	Pila 15
59+762,00								0,00	Pila 16
59+787,00								0,00	Pila 17
59+812,00								0,00	Pila 18
59+837,00								0,00	Pila 19
59+862,00								0,00	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+887,00								0,00	Estribo 2
						0,00	0,00	541,45	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.4 Hormigón de Limpieza fck ≥ 15 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	AREA PILOTE	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=(3x4-5)x6x0,10		
ESTRIBO 1										
59+362,00		12,70	5,20	6,28	1			5,98	Estribo 1	Cabezal
59+362,00		11,20	5,20	0,00	1			5,82	Estribo 1	Losa de Aproximación
PILAS										
59+387,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 1	Cabezales
59+412,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 2	Cabezales
59+437,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 3	Cabezales
59+462,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 4	Cabezales
59+487,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 5	Cabezales
59+512,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 6	Cabezales
59+537,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 7	Cabezales
59+562,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 8	Cabezales
59+587,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 9	Cabezales
59+612,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 10	Cabezales
59+637,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 11	Cabezales
59+662,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 12	Cabezales
59+687,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 13	Cabezales
59+712,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 14	Cabezales
59+737,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 15	Cabezales
59+762,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 16	Cabezales
59+787,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 17	Cabezales
59+812,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 18	Cabezales
59+837,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 19	Cabezales
59+862,00		5,20	1,80	1,57	2			1,56	Pila 20	Cabezales
PILAS										
59+387,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 1	Vigas Riostras
59+412,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 2	Vigas Riostras
59+437,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 3	Vigas Riostras
59+462,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 4	Vigas Riostras
59+487,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 5	Vigas Riostras
59+512,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 6	Vigas Riostras
59+537,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 7	Vigas Riostras
59+562,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 8	Vigas Riostras
59+587,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 9	Vigas Riostras
59+612,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 10	Vigas Riostras
59+637,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 11	Vigas Riostras
59+662,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 12	Vigas Riostras
59+687,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 13	Vigas Riostras
59+712,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 14	Vigas Riostras

59+737,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 15	Vigas Riostras
59+762,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 16	Vigas Riostras
59+787,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 17	Vigas Riostras
59+312,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 18	Vigas Riostras
59+337,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 19	Vigas Riostras
59+362,00		3,20	0,70	0,00	1			0,22	Pila 20	Vigas Riostras
ESTRIBO LADO PILAR										
59+387,00		12,70	5,20	6,28	1			5,98	Estribo 2	Cabezal
59+387,00		11,20	5,20	0,00	1			5,82	Estribo 2	Losa de Aproximación
						0,00	0,00	59,24		
TOTAL ACUMULADO									m3	
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3	

4.4.5.2 Pilote Pre perforado de ø 1,00 m fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	DIAMETRO	PRFUNDIDAD		CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00		1,00	21,00		8			168,00	Estribo 1
PILAS									
59+387,00		1,00	21,20		4			84,80	Pila 1
59+412,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 2
59+437,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 3
59+462,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 4
59+487,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 5
59+512,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 6
59+537,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 7
59+562,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 8
59+587,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 9
59+612,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 10
59+637,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 11
59+662,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 12
59+687,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 13
59+712,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 14
59+737,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 15
59+762,00		1,00	20,20		4			80,80	Pila 16
59+787,00		1,00	21,20		4			84,80	Pila 17
59+812,00		1,00	23,20		4			92,80	Pila 18
59+337,00		1,00	19,20		4			76,80	Pila 19
59+362,00		1,00	22,20		4			88,80	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+387,00		1,00	22,00		8			176,00	Estribo 2
						0,00	0,00	1.984,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.4.5.3 Pilote Pre perforado de ø 1,20 m fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	DIAMETRO	PRFUNDIDAD		CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00								0,00	Estribo 1
PILAS									
59+387,00								0,00	Pila 1
59+412,00								0,00	Pila 2
59+437,00								0,00	Pila 3
59+462,00								0,00	Pila 4
59+487,00								0,00	Pila 5
59+512,00								0,00	Pila 6
59+537,00								0,00	Pila 7
59+562,00								0,00	Pila 8
59+587,00								0,00	Pila 9
59+612,00								0,00	Pila 10
59+637,00								0,00	Pila 11
59+662,00								0,00	Pila 12
59+687,00								0,00	Pila 13
59+712,00								0,00	Pila 14
59+737,00								0,00	Pila 15
59+762,00								0,00	Pila 16
59+787,00								0,00	Pila 17
59+812,00								0,00	Pila 18
59+837,00								0,00	Pila 19
59+862,00								0,00	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+887,00								0,00	Estribo 2
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.4.5.4 Pilotes preperforados de ø 1,50 fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	DIAMETRO	PRFUNDIDAD		CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00								0,00	Estribo 1
PILAS									
59+387,00								0,00	Pila 1
59+412,00								0,00	Pila 2
59+437,00								0,00	Pila 3
59+462,00								0,00	Pila 4
59+487,00								0,00	Pila 5
59+512,00								0,00	Pila 6
59+537,00								0,00	Pila 7
59+562,00								0,00	Pila 8
59+587,00								0,00	Pila 9

59+612,00								0,00	Pila 10
59+637,00								0,00	Pila 11
59+662,00								0,00	Pila 12
59+687,00								0,00	Pila 13
59+712,00								0,00	Pila 14
59+737,00								0,00	Pila 15
59+762,00								0,00	Pila 16
59+787,00								0,00	Pila 17
59+812,00								0,00	Pila 18
59+837,00								0,00	Pila 19
59+862,00								0,00	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+887,00								0,00	Estribo 2
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.4.6.B Viga Dintel fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	BRUTO	MENSULA	PEDESTAL	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3+4+5	
PILAS									
59+387,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 1
59+412,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 2
59+437,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 3
59+462,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 4
59+487,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 5
59+512,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 6
59+537,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 7
59+562,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 8
59+587,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 9
59+612,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 10
59+637,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 11
59+662,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 12
59+687,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 13
59+712,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 14
59+737,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 15
59+762,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 16
59+787,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 17
59+812,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 18
59+837,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 19
59+862,00		13,86	0,65	0,19	1			14,70	Pila 20
						0,00	0,00	293,94	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.7 Pilas fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	IZQUIERDA	DERECHA	SECCIÓN	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=(3+4)x5x6	10
PILAS									
59+387,00		3,38	3,38	0,64	1			4,32	Pila 1
59+412,00		3,43	3,43	0,64	1			4,39	Pila 2
59+437,00		3,40	3,40	0,64	1			4,35	Pila 3
59+462,00		3,35	3,35	0,64	1			4,29	Pila 4
59+487,00		3,30	3,30	0,64	1			4,22	Pila 5
59+512,00		3,25	3,25	0,64	1			4,16	Pila 6
59+537,00		3,28	3,28	0,64	1			4,20	Pila 7
59+562,00		3,33	3,33	0,64	1			4,26	Pila 8
59+587,00		3,38	3,38	0,64	1			4,32	Pila 9
59+612,00		3,43	3,43	0,64	1			4,39	Pila 10
59+637,00		3,40	3,40	0,64	1			4,35	Pila 11
59+662,00		3,35	3,35	0,64	1			4,29	Pila 12
59+687,00		3,30	3,30	0,64	1			4,22	Pila 13
59+712,00		3,25	3,25	0,64	1			4,16	Pila 14
59+737,00		3,28	3,28	0,64	1			4,20	Pila 15
59+762,00		3,33	3,33	0,64	1			4,26	Pila 16
59+787,00		3,38	3,38	0,64	1			4,32	Pila 17
59+812,00		3,43	3,43	0,64	1			4,39	Pila 18
59+837,00		3,40	3,40	0,64	1			4,35	Pila 19
59+862,00		3,35	3,35	0,64	1			4,29	Pila 20
						0,00	0,00	85,73	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.8 Estribo fck≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	10
ESTRIBO 1									
59+362,00		11,00	0,70	4,67	1			35,96	pantalla frontal inferior
59+362,00		11,00	0,70	1,08	1			8,32	viga asiento rectangulo
59+362,00		11,00	0,39	0,78	1			3,35	viga asiento triangulo
59+362,00		11,00	0,78	0,30	1			2,57	pantalla frontal superior rectangulo 1
59+362,00		11,00	0,60	1,10	1			7,26	pantalla frontal superior rectangulo 2
59+362,00		11,00	0,30	0,78	1			2,57	pantalla frontal superior rectangulo 3
59+362,00		2,25	0,40	2,93	2			5,27	ala rectangulo inferior
59+362,00		5,14	0,40	2,79	2			11,47	ala trapezio 1
59+362,00		8,57	0,40	1,38	2			9,46	ala trapezio 2
59+362,00		10,00	0,40	0,50	2			4,00	ala rectangulo superior
59+362,00		0,89	0,20	1,58	2			0,56	Oreja
59+362,00		0,60	0,40	0,10	4			0,10	Pedestal
ESTRIBO 2									
59+887,00		11,00	0,70	4,67	1			35,96	pantalla frontal inferior
59+887,00		11,00	0,70	1,08	1			8,32	viga asiento rectangulo
59+887,00		11,00	0,39	0,78	1			3,35	viga asiento triangulo
59+887,00		11,00	0,78	0,30	1			2,57	pantalla frontal superior rectangulo 1
59+887,00		11,00	0,60	1,10	1			7,26	pantalla frontal superior rectangulo 2
59+887,00		11,00	0,30	0,78	1			2,57	pantalla frontal superior rectangulo 3
59+887,00		2,25	0,40	2,93	2			5,27	ala rectangulo inferior
59+887,00		5,14	0,40	2,79	2			11,47	ala trapezio 1
59+887,00		8,57	0,40	1,38	2			9,46	ala trapezio 2
59+887,00		10,00	0,40	0,50	2			4,00	ala rectangulo superior
59+887,00		0,89	0,20	1,58	2			0,56	Oreja
59+887,00		0,60	0,40	0,10	4			0,10	Pedestal
						0,00	0,00	181,79	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.10 Vigas Longitudinales Prefabricadas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	VIGA 1	VIGA 2	VIGA 3	VIGA 4	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3+4+5+6	10
VANOS									
59+374,50		25,35	25,35	25,35	25,35			101,40	Vano 1
59+399,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano2
59+424,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 3
59+449,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 4
59+474,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,61	Vano 5
59+499,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,61	Vano 6
59+524,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 7
59+549,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 8
59+574,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 9
59+599,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,61	Vano 10
59+624,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,61	Vano 11
59+649,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 12
59+674,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 13
59+699,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 14
59+724,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,61	Vano 15
59+749,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,61	Vano 16
59+774,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 17
59+799,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 18
59+824,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 19
59+849,50		24,90	24,90	24,90	24,90			99,60	Vano 20
59+874,50		25,35	25,35	25,35	25,35			101,40	Vano 21
						0,00	0,00	2.095,87	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.12 Vigas Transversales fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
PILAS									
59+387,00								0,00	Pila 1
59+412,00								0,00	Pila 2
59+437,00								0,00	Pila 3
59+462,00								0,00	Pila 4
59+487,00								0,00	Pila 5
59+512,00								0,00	Pila 6
59+537,00								0,00	Pila 7
59+562,00								0,00	Pila 8
59+587,00								0,00	Pila 9
59+612,00								0,00	Pila 10
59+637,00								0,00	Pila 11
59+662,00								0,00	Pila 12
59+687,00								0,00	Pila 13
59+712,00								0,00	Pila 14
59+737,00								0,00	Pila 15
59+762,00								0,00	Pila 16
59+787,00								0,00	Pila 17
59+812,00								0,00	Pila 18
59+837,00								0,00	Pila 19
59+862,00								0,00	Pila 20
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.13 Vigas Riostras fck≥25

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
PILAS									
59+387,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 1
59+412,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 2
59+437,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 3
59+462,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 4
59+487,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 5
59+512,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 6
59+537,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 7
59+562,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 8
59+587,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 9
59+612,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 10
59+637,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 11
59+662,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 12
59+687,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 13
59+712,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 14
59+737,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 15
59+762,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 16
59+787,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 17
59+812,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 18
59+837,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 19
59+862,00		3,40	0,50	1,20	1			2,04	Pila 20
						0,00	0,00	40,80	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.14 Tablero fck≥25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
VANOS									
59+374,50		25,40	11,80	0,20	1			59,94	Vano 1
59+399,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 2
59+424,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 3
59+449,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 4
59+474,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 5
59+499,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 6
59+524,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 7
59+549,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 8
59+574,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 9
59+599,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 10
59+624,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 11
59+649,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 12
59+674,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 13
59+699,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 14
59+724,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 15
59+749,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 16

59+774,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 17
59+799,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 18
59+824,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 19
59+849,50		25,00	11,80	0,20	1			59,00	Vano 20
59+874,50		25,40	11,80	0,20	1			59,94	Vano 21
Regularización sobre tablero en Franja Peatonal									
59+374,50		25,40	1,00	0,015	1			0,38	Vano 1
59+399,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 2
59+424,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 3
59+449,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 4
59+474,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 5
59+499,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 6
59+524,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 7
59+549,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 8
59+574,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 9
59+599,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 10
59+624,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 11
59+649,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 12
59+674,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 13
59+699,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 14
59+724,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 15
59+749,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 16
59+774,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 17
59+799,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 18
59+824,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 19
59+849,50		25,00	1,00	0,015	1			0,38	Vano 20
59+874,50		25,40	1,00	0,015	1			0,38	Vano 21
						0,00	0,00	1.248,78	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.15 Losa de Aproximación fck≥25 Mpa

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00		11,00	5,00	0,30	1			16,50	Estribo 1
ESTRIBO 2									
59+887,00		11,00	5,00	0,30	1			16,50	Estribo 2
						0,00	0,00	33,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.17 Defensa New Jersey

Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
VANOS									
59+362,00		10,00			1			10,00	Estribo 1
59+374,50		25,00			2			50,00	Vano 1
59+399,50		25,00			2			50,00	Vano 2
59+424,50		25,00			2			50,00	Vano 3
59+449,50		25,00			2			50,00	Vano 4
59+474,50		25,00			2			50,00	Vano 5
59+499,50		25,00			2			50,00	Vano 6
59+524,50		25,00			2			50,00	Vano 7
59+549,50		25,00			2			50,00	Vano 8
59+574,50		25,00			2			50,00	Vano 9
59+599,50		25,00			2			50,00	Vano 10
59+624,50		25,00			2			50,00	Vano 11
59+649,50		25,00			2			50,00	Vano 12
59+674,50		25,00			2			50,00	Vano 13
59+699,50		25,00			2			50,00	Vano 14
59+724,50		25,00			2			50,00	Vano 15
59+749,50		25,00			2			50,00	Vano 16
59+774,50		25,00			2			50,00	Vano 17
59+799,50		25,00			2			50,00	Vano 18
59+824,50		25,00			2			50,00	Vano 19
59+849,50		25,00			2			50,00	Vano 20
59+874,50		25,00			2			50,00	Vano 21
59+887,00		10,00			1			10,00	Estribo 2
						0,00	0,00	1.070,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.4.19 Apoyos elastomericos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
VANOS									
59+362,00					4			4,00	Estribo 1
59+387,00					8			8,00	Pila 1
59+412,00					8			8,00	Pila 2
59+437,00					8			8,00	Pila 3
59+462,00					8			8,00	Pila 4
59+487,00					8			8,00	Pila 5
59+512,00					8			8,00	Pila 6
59+537,00					8			8,00	Pila 7
59+562,00					8			8,00	Pila 8
59+587,00					8			8,00	Pila 9
59+612,00					8			8,00	Pila 10
59+637,00					8			8,00	Pila 11
59+662,00					8			8,00	Pila 12
59+687,00					8			8,00	Pila 13
59+712,00					8			8,00	Pila 14
59+737,00					8			8,00	Pila 15
59+762,00					8			8,00	Pila 16
59+787,00					8			8,00	Pila 17
59+812,00					8			8,00	Pila 18
59+837,00					8			8,00	Pila 19
59+862,00					8			8,00	Pila 20
59+887,00					4			4,00	Estribo 2
						0,00	0,00	168,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.4.20 Drenaje de Estribo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00		11,00	1,20	0,90	1			11,88	Estribo 1
ESTRIBO 2									
59+887,00		11,00	1,20	0,90	1			11,88	Estribo 2
						0,00	0,00	23,76	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.4.21 Drenaje de Tablero ø100 mm

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
VANOS									
59+374,50		0,50			22			11,00	Vano 1
59+399,50		0,50			22			11,00	Vano 2
59+424,50		0,50			22			11,00	Vano 3
59+449,50		0,50			22			11,00	Vano 4
59+474,50		0,50			22			11,00	Vano 5
59+499,50		0,50			22			11,00	Vano 6
59+524,50		0,50			22			11,00	Vano 7
59+549,50		0,50			22			11,00	Vano 8
59+574,50		0,50			22			11,00	Vano 9
59+599,50		0,50			22			11,00	Vano 10
59+624,50		0,50			22			11,00	Vano 11
59+649,50		0,50			22			11,00	Vano 12
59+674,50		0,50			22			11,00	Vano 13
59+699,50		0,50			22			11,00	Vano 14
59+724,50		0,50			22			11,00	Vano 15
59+749,50		0,50			22			11,00	Vano 16
59+774,50		0,50			22			11,00	Vano 17
59+799,50		0,50			22			11,00	Vano 18
59+824,50		0,50			22			11,00	Vano 19
59+849,50		0,50			22			11,00	Vano 20
59+874,50		0,50			22			11,00	Vano 21
						0,00	0,00	231,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.4.22 Junta de Dilatación

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
ESTRIBO 1									
59+362,00		11,00			1			11,00	Estribo 1
PILAS									
59+487,00		11,00			1			11,00	Pila 5
59+637,00		11,00			1			11,00	Pila 11
59+762,00		11,00			1			11,00	Pila 16
ESTRIBO 2									
59+887,00		11,00			1			11,00	Estribo 2
						0,00	0,00	55,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.4.24 Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
51+550,00		93,42	6,50		2			1.214,46		Colchoneta	6,00x0,23
51+550,00		47,55	3,50		2			332,85	Nivel 1	Gaviones	2,00x2,00
51+550,00		100,15	3,00		2			600,90	Nivel 2	Gaviones	1,50x1,50
51+550,00		99,39	3,00		2			596,34	Nivel 3	Gaviones	1,50x1,50
51+550,00		98,62	2,50		2			493,10	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
51+550,00		44,84	2,50		2			224,20	Nivel 5	Gaviones	1,00x1,00
51+550,00		7,00	1,00		2			14,00	Costados	Gaviones	
50+940,00	59+362,30							11.090,70	Protección de Talud		
ESTRIBO 2											
52+725,00		93,42	6,50		2			1.214,46		Colchoneta	6,00x0,23
52+725,00		47,55	3,50		2			332,85	Nivel 1	Gaviones	2,00x2,00
52+725,00		100,15	3,00		2			600,90	Nivel 2	Gaviones	1,50x1,50
52+725,00		99,39	3,00		2			596,34	Nivel 3	Gaviones	1,50x1,50

52+725,00		98,62	2,50		2			493,10	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
52+725,00		44,84	2,50		2			224,20	Nivel 5	Gaviones	1,00x1,00
51+550,00		7,00	1,00		2			14,00	Costados	Gaviones	
59+808,45	60+240,00							9.993,95	Protección de Talud		
						0,00	0,00	28.036,35			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

4.4.25 Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6			
ESTRIBO 1											
51+550,00		93,42	6,00		2			1.121,04			
ESTRIBO 2											
52+725,00		93,42	6,00		2			1.121,04			
						0,00	0,00	2.242,08			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

4.4.26 Gaviones de piedra embolsada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
51+550,00		49,05	2,00	1,00	2			196,20	Nivel 1	Gaviones	2,00x2,00
51+550,00		101,65	1,50	1,00	2			304,95	Nivel 2	Gaviones	1,50x1,50
51+550,00		100,89	1,50	1,00	2			302,67	Nivel 3	Gaviones	1,50x1,50
51+550,00		100,12	1,00	1,00	2			200,24	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
51+550,00		46,34	1,00	1,00	2			92,68	Nivel 5	Gaviones	1,00x1,00
ESTRIBO 2											
52+725,00		49,05	2,00	1,00	2			196,20	Nivel 1	Gaviones	2,00x2,00
52+725,00		101,65	1,50	1,00	2			304,95	Nivel 2	Gaviones	1,50x1,50
52+725,00		100,89	1,50	1,00	2			302,67	Nivel 3	Gaviones	1,50x1,50
52+725,00		100,12	1,00	1,00	2			200,24	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
52+725,00		46,34	1,00	1,00	2			92,68	Nivel 5	Gaviones	1,00x1,00
						0,00	0,00	2.193,48			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.4.27 Estudios Geotecnicos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
ESTRIBO 1									
59+362,00					2			2,00	Estribo 1
PILAS									
59+387,00					2			2,00	Pila 1
59+412,00					2			2,00	Pila 2
59+437,00					2			2,00	Pila 3
59+462,00					2			2,00	Pila 4
59+487,00					2			2,00	Pila 5
59+512,00					2			2,00	Pila 6
59+537,00					2			2,00	Pila 7
59+562,00					2			2,00	Pila 8
59+587,00					2			2,00	Pila 9
59+612,00					2			2,00	Pila 10
59+637,00					2			2,00	Pila 11
59+662,00					2			2,00	Pila 12
59+687,00					2			2,00	Pila 13
59+712,00					2			2,00	Pila 14
59+737,00					2			2,00	Pila 15
59+762,00					2			2,00	Pila 16
59+787,00					2			2,00	Pila 17
59+812,00					2			2,00	Pila 18
59+837,00					2			2,00	Pila 19
59+862,00					2			2,00	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+887,00					2			2,00	Estribo 2
						0,00	0,00	44,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.4.28 Investigación de pilotes por metodos No Destructivos (Sonico)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
ESTRIBO 1									
59+362,00					2			2,00	Estribo 1
PILAS									
59+387,00					4			4,00	Pila 1
59+412,00					4			4,00	Pila 2
59+437,00					4			4,00	Pila 3
59+462,00					4			4,00	Pila 4
59+487,00					4			4,00	Pila 5
59+512,00					4			4,00	Pila 6
59+537,00					4			4,00	Pila 7
59+562,00					4			4,00	Pila 8
59+587,00					4			4,00	Pila 9
59+612,00					4			4,00	Pila 10
59+637,00					4			4,00	Pila 11
59+662,00					4			4,00	Pila 12
59+687,00					4			4,00	Pila 13
59+712,00					4			4,00	Pila 14
59+737,00					4			4,00	Pila 15
59+762,00					4			4,00	Pila 16
59+787,00					4			4,00	Pila 17
59+812,00					4			4,00	Pila 18
59+837,00					4			4,00	Pila 19
59+862,00					4			4,00	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+887,00					2			2,00	Estribo 2
						0,00	0,00	84,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.4.29.1 Evaluación de Vigas Pret por Met No Destructivos (Pulso Eco o UltraSonido)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
VANOS									
59+374,50					4			4,00	Vano 1
59+399,50					4			4,00	Vano 2
59+424,50					4			4,00	Vano 3
59+449,50					4			4,00	Vano 4
59+474,50					4			4,00	Vano 5
59+499,50					4			4,00	Vano 6
59+524,50					4			4,00	Vano 7
59+549,50					4			4,00	Vano 8
59+574,50					4			4,00	Vano 9
59+599,50					4			4,00	Vano 10
59+624,50					4			4,00	Vano 11
59+649,50					4			4,00	Vano 12
59+674,50					4			4,00	Vano 13
59+699,50					4			4,00	Vano 14
59+724,50					4			4,00	Vano 15
59+749,50					4			4,00	Vano 16
59+774,50					4			4,00	Vano 17
59+799,50					4			4,00	Vano 18
59+824,50					4			4,00	Vano 19
59+849,50					4			4,00	Vano 20
59+874,50					4			4,00	Vano 21
						0,00	0,00	84,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.4.29.2 Evaluación de Vigas Pret por Met No Destructivos de Carga Dinamica

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
VANOS									
59+374,50					1			4,00	Vano 1
59+474,50					1			4,00	Vano 5
59+599,50					1			4,00	Vano 10
59+724,50					1			4,00	Vano 15
59+849,50					1			4,00	Vano 20
59+874,50					1			1,00	Vano 21
						0,00	0,00	21,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.4.30 Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Metodos Dinamicos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	10
ESTRIBO 1									
59+362,00					0			0,00	Estribo 1
PILAS									
59+387,00					4			4,00	Pila 1
59+487,00					4			4,00	Pila 5
59+612,00					4			4,00	Pila 10
59+737,00					4			4,00	Pila 15
59+862,00					4			4,00	Pila 20
ESTRIBO 2									
59+887,00					1			1,00	Estribo 2
						0,00	0,00	21,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.4.31 Prueba de Recepcion de Puentes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
VANOS									
59+374,50					1			1,00	Vano 1
59+399,50					1			1,00	Vano 2
59+424,50					1			1,00	Vano 3
59+449,50					1			1,00	Vano 4
59+474,50					1			1,00	Vano 5
59+499,50					1			1,00	Vano 6
59+524,50					1			1,00	Vano 7
59+549,50					1			1,00	Vano 8
59+574,50					1			1,00	Vano 9
59+599,50					1			1,00	Vano 10
59+624,50					1			1,00	Vano 11
59+649,50					1			1,00	Vano 12
59+674,50					1			1,00	Vano 13
59+699,50					1			1,00	Vano 14
59+724,50					1			1,00	Vano 15
59+749,50					1			1,00	Vano 16
59+774,50					1			1,00	Vano 17
59+799,50					1			1,00	Vano 18
59+824,50					1			1,00	Vano 19
59+849,50					1			1,00	Vano 20
59+874,50					1			1,00	Vano 21
						0,00	0,00	21,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

Planilla de Area de Geotextil — Perfil 4 Win

Obra: ALBERDI - PILAR Tramo: 51400 -90548

Tramo: 58+940,00 -59+362,30

Progresiva	Long. Talud Izquierda m	Long. Talud Derecha m.	Long. Media Izquierda m.	Long. Media Derecha m.	Distancia m.	Area Izquierda m²	Area Derecha m²	2,00 m Izquierda m²	2,00 m Derecha m²	Geotextil Total m²
58+940,00	11,00	11,00	11,00	11,00	20,00	220,00	220,00	40,00	40,00	520,00
58+960,00	11,00	11,00	11,50	11,50	20,00	230,00	230,00	40,00	40,00	540,00
58+980,00	12,00	12,00	11,50	11,50	20,00	230,00	230,00	40,00	40,00	540,00
59+000,00	11,00	11,00	11,00	11,00	20,00	220,00	220,00	40,00	40,00	520,00
59+020,00	11,00	11,00	11,50	11,50	20,00	230,00	230,00	40,00	40,00	540,00
59+040,00	12,00	12,00	12,00	12,00	20,00	240,00	240,00	40,00	40,00	560,00
59+060,00	12,00	12,00	12,50	12,50	20,00	250,00	250,00	40,00	40,00	580,00
59+080,00	13,00	13,00	13,50	13,50	20,00	270,00	270,00	40,00	40,00	620,00
59+100,00	14,00	14,00	14,00	14,00	20,00	280,00	280,00	40,00	40,00	640,00
59+120,00	14,00	14,00	14,50	14,50	20,00	290,00	290,00	40,00	40,00	660,00
59+140,00	15,00	15,00	13,75	13,75	20,00	275,00	275,00	40,00	40,00	630,00
59+160,00	12,50	12,50	12,75	12,75	20,00	255,00	255,00	40,00	40,00	590,00
59+180,00	13,00	13,00	13,50	13,50	20,00	270,00	270,00	40,00	40,00	620,00
59+200,00	14,00	14,00	13,75	13,75	20,00	275,00	275,00	40,00	40,00	630,00
59+220,00	13,50	13,50	14,00	14,00	20,00	280,00	280,00	40,00	40,00	640,00
59+240,00	14,50	14,50	14,75	14,75	20,00	295,00	295,00	40,00	40,00	670,00
59+260,00	15,00	15,00	10,50	10,50	20,00	210,00	210,00	40,00	40,00	500,00
59+280,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	120,00	40,00	40,00	320,00
59+300,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	120,00	40,00	40,00	320,00
59+320,00	6,00	6,00	4,25	4,25	20,00	85,00	85,00	40,00	40,00	250,00
59+340,00	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	25,00	25,00	20,00	20,00	90,00
59+350,00	2,50	2,50	2,50	2,50	12,30	30,75	30,75	24,60	24,60	110,70
59+362,30	2,50	2,50								
Totales:						4.701 m²	4.701 m²	845 m²	845 m²	11.091 m²

Planilla de Area de Geotextil — Perfil 4 Win

Obra: ALBERDI - PILAR Tramo: 51400 -90548

Tramo: 59+808,45 -60+240,00

Progresiva	Long. Talud Izquierda m	Long. Talud Derecha m.	Long. Media Izquierda m.	Long. Media Derecha m.	Distancia m.	Area Izquierda m²	Area Derecha m²	2,00 m Izquierda m²	2,00 m Derecha m²	Geotextil Total m²
59+808,45	2,50	2,50	2,50	2,50	11,55	28,88	28,88	23,10	23,10	103,95
59+820,00	2,50	2,50	2,50	2,50	20,00	50,00	50,00	40,00	40,00	180,00
59+840,00	2,50	2,50	4,25	4,25	20,00	85,00	85,00	40,00	40,00	250,00
59+860,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	120,00	40,00	40,00	320,00
59+880,00	6,00	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	120,00	40,00	40,00	320,00
59+900,00	6,00	6,00	10,00	10,00	20,00	200,00	200,00	40,00	40,00	480,00
59+920,00	14,00	14,00	13,50	13,50	20,00	270,00	270,00	40,00	40,00	620,00
59+940,00	13,00	13,00	13,50	13,50	20,00	270,00	270,00	40,00	40,00	620,00
59+960,00	14,00	14,00	14,00	14,00	20,00	280,00	280,00	40,00	40,00	640,00
59+980,00	14,00	14,00	13,25	13,25	20,00	265,00	265,00	40,00	40,00	610,00
60+000,00	12,50	12,50	12,75	12,75	20,00	255,00	255,00	40,00	40,00	590,00
60+020,00	13,00	13,00	13,50	13,50	20,00	270,00	270,00	40,00	40,00	620,00
60+040,00	14,00	14,00	13,50	13,50	20,00	270,00	270,00	40,00	40,00	620,00
60+060,00	13,00	13,00	12,25	12,25	20,00	245,00	245,00	40,00	40,00	570,00
60+080,00	11,50	11,50	11,00	11,00	20,00	220,00	220,00	40,00	40,00	520,00
60+100,00	10,50	10,50	10,25	10,25	20,00	205,00	205,00	40,00	40,00	490,00
60+120,00	10,00	10,00	9,50	9,50	20,00	190,00	190,00	40,00	40,00	460,00
60+140,00	9,00	9,00	8,50	8,50	20,00	170,00	170,00	40,00	40,00	420,00
60+160,00	8,00	8,00	8,00	8,00	20,00	160,00	160,00	40,00	40,00	400,00
60+180,00	8,00	8,00	7,75	7,75	20,00	155,00	155,00	40,00	40,00	390,00
60+200,00	7,50	7,50	7,50	7,50	20,00	150,00	150,00	40,00	40,00	380,00
60+220,00	7,50	7,50	7,75	7,75	20,00	155,00	155,00	40,00	40,00	390,00
60+240,00	8,00	8,00								
Totales:						4.134 m²	4.134 m²	863 m²	863 m²	9.994 m²

4.5.1	Remoción de Estructura Existente								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
66+730,00					1			1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

4.5.2	Relleno Granular								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
66+730,00		8,00	4,50	0,50	1			18,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
66+730,00		8,00	4,60	0,50	1			18,40	Estribo 2
						0,00	0,00	36,40	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.5.3	Excavación Estructural para Puentes								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
66+730,00		12,00	5,20	1,71	1			106,65	Estribo 1
ESTRIBO 2									
66+730,00		12,00	5,20	2,27	1			141,82	Estribo 2
						0,00	0,00	248,47	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.5.4	Hormigón de Limpieza fck ≥ 15 Mpa								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
66+730,00		12,00	5,20	0,10	1			6,24	Estribo 1
ESTRIBO 2									
66+730,00		12,00	5,20	0,10	1			6,24	Estribo 2
						0,00	0,00	12,48	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.5.5.1	Pilote Pre-perforado ø 0,60 m fck ≥ 25 Mpa								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		DIAMETRO	PRFUNDIDAD		CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6	
ESTRIBO 1									
66+730,00		0,60	19,70		1			19,70	Estribo 1
66+730,00		0,60	19,65		1			19,65	Estribo 1
66+730,00		0,60	19,20		1			19,20	Estribo 1
66+730,00		0,60	19,70		1			19,70	Estribo 1
66+730,00		0,60	20,10		1			20,10	Estribo 1
66+730,00		0,60	19,85		1			19,85	Estribo 1
66+730,00		0,60	19,80		1			19,80	Estribo 1
66+730,00		0,60	20,05		1			20,05	Estribo 1
66+730,00		0,60	19,90		1			19,90	Estribo 1
66+730,00		0,60	19,80		1			19,80	Estribo 1
66+730,00		0,60	20,39		1			20,39	Estribo 1
ESTRIBO 2									
66+730,00		0,60	19,57		1			19,57	Estribo 2
66+730,00		0,60	20,26		1			20,26	Estribo 2
66+730,00		0,60	19,15		1			19,15	Estribo 2
66+730,00		0,60	19,95		1			19,95	Estribo 2
66+730,00		0,60	18,98		1			18,98	Estribo 2
66+730,00		0,60	20,42		1			20,42	Estribo 2
66+730,00		0,60	19,30		1			19,30	Estribo 2
66+730,00		0,60	20,35		1			20,35	Estribo 2
66+730,00		0,60	19,44		1			19,44	Estribo 2
66+730,00		0,60	19,59		1			19,59	Estribo 2
66+730,00		0,60	19,70		1			19,70	Estribo 2
						0,00	0,00	434,85	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.5.6.A	Cabezal de Pilotes fck ≥ 25 Mpa								
Medición Parcial									
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
66+730,00		11,60	4,80	0,80	1			44,54	Estribo 1
ESTRIBO 2									
66+730,00		11,60	4,80	0,80	1			44,54	Estribo 2
						0,00	0,00	89,09	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.5.8	Estribo fck≥ 25 Mpa										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	10		
ESTRIBO 1											
66+730,00		10,40	0,30	4,13	1			12,89	C10	pared 51	pantalla frontal
66+730,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	C10	pared 51	viga asiento
66+730,00		10,40	0,25	1,57	1			4,08	C12	pared 52	pantalla frontal superior
66+730,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	C12	pared 52	apoyo losa de acceso

66+730,00		10,40	0,30	0,75	1			2,34	C13	V.51	viga dintel posterior
66+730,00		10,40	0,30	1,20	1			3,74	C10	V.52	viga talon
66+730,00		2,60	0,40	1,20	1			1,25	C10	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
66+730,00		0,88	0,40	2,93	1			1,03	C10	contrefuerte 1	contrafuerte trapezio
66+730,00		3,20	0,30	2,55	2			4,90	C10	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
66+730,00		4,44	0,30	2,48	2			6,61	C10	pared 1 y 2	ala trapezio 1
66+730,00		5,54	0,30	0,72	2			2,39	C12	pared 1 y 2	ala trapezio 2
66+730,00		5,90	0,30	0,85	2			3,01	C12	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
66+730,00		0,60	0,30	3,08	2			1,11	C10	contrafuerte 51	pilares posteriores
ESTRIBO 2											
66+730,00		10,40	0,30	4,13	1			12,89	C10	pared 51	pantalla frontal
66+730,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	C10	pared 51	viga asiento
66+730,00		10,40	0,25	1,57	1			4,08	C12	pared 52	pantalla frontal superior
66+730,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	C12	pared 52	apoyo losa de acceso
66+730,00		10,40	0,30	0,75	1			2,34	C13	V.51	viga dintel posterior
66+730,00		10,40	0,30	1,20	1			3,74	C10	V.52	viga talon
66+730,00		2,60	0,40	1,20	1			1,25	C10	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
66+730,00		0,88	0,40	2,93	1			1,03	C10	contrefuerte 1	contrafuerte trapezio
66+730,00		3,20	0,30	2,55	2			4,90	C10	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
66+730,00		4,44	0,30	2,48	2			6,61	C10	pared 1 y 2	ala trapezio 1
66+730,00		5,54	0,30	0,72	2			2,39	C12	pared 1 y 2	ala trapezio 2
66+730,00		5,90	0,30	0,85	2			3,01	C12	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
66+730,00		0,60	0,30	3,08	2			1,11	C10	contrafuerte 51	pilares posteriores
						0,00	0,00	101,52			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.5.10 Vigas Longitudinales Prefabricadas

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	10
66+730,00		14,95			4			59,80	Vano
						0,00	0,00	59,80	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.5.12 Vigas Transversales fck ≥ 25 Mpa

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
66+730,00								0,00	Vano
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.5.14 Tablero fck≥25 Mpa

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
66+730,00		15,00	10,00	0,22	1			33,00	
						0,00	0,00	33,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.5.15 Losa de Aproximación fck≥25 Mpa

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
66+730,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
66+730,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 2
						0,00	0,00	18,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.5.16 Veredas Prefabricadas de HºAº (con ductos para servicio)

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
66+730,00		15,00			2			30,00	Vano
						0,00	0,00	30,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.5.18 Barandas Prefabricadas de Hormigón Armado

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
66+730,00		15,00			2			30,00	Vano
						0,00	0,00	30,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.5.19 Apoyos elastomericos

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
66+730,00					8			8,00	Vano
						0,00	0,00	8,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.5.20	Drenaje de Estribo										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
66+730,00		10,00	2,60	0,77	1			20,02	Estribo 1		
ESTRIBO 2											
66+730,00		10,00	2,60	0,77	1			20,02	Estribo 2		
						0,00	0,00	40,04			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.5.21	Drenaje de Tablero ø100 mm										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6			
66+730,00		0,50			14			7,00	Vano		
						0,00	0,00	7,00			
TOTAL ACUMULADO									ml		
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml		

4.5.22	Junta de Dilatación										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
66+730,00		8,00			1			8,00	Estribo 1		
ESTRIBO 2											
66+730,00		8,00			1			8,00	Estribo 2		
						0,00	0,00	16,00			
TOTAL ACUMULADO									ml		
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml		

4.5.23	Muro de PBC Protección de Estribos										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
66+730,00					0			0,00	Estribo 1		
ESTRIBO 2											
66+730,00					0			0,00	Estribo 2		
						0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.6.1 Remoción de Estructura Existente

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
76+770,00					1			1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

4.6.2 Relleno Granular

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00		8,00	4,50	0,50	1			18,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00		8,00	4,50	0,50	1			18,00	Estribo 2
						0,00	0,00	36,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.6.3 Excavación Estructural para Puentes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00		12,00	4,50	1,25	1			67,50	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00		14,00	6,00	1,01	1			84,84	Estribo 2
						0,00	0,00	152,34	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.6.4 Hormigón de Limpieza fck ≥ 15 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00		12,00	4,20	0,10	1			5,04	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00		12,00	5,00	0,10	1			6,00	Estribo 2
						0,00	0,00	11,04	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.6.5.1 Pilote Pre-perforado ø 0,60 m fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	DIAMETRO	PRFUNDIDAD		CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00		0,60	22,40		1			22,40	Estribo 1
76+770,00		0,60	21,95		1			21,95	Estribo 1
76+770,00		0,60	21,27		1			21,27	Estribo 1
76+770,00		0,60	21,87		1			21,87	Estribo 1
76+770,00		0,60	21,70		1			21,70	Estribo 1
76+770,00		0,60	22,10		1			22,10	Estribo 1
76+770,00		0,60	22,45		1			22,45	Estribo 1
76+770,00		0,60	21,80		1			21,80	Estribo 1
76+770,00		0,60	22,41		1			22,41	Estribo 1
76+770,00		0,60	22,08		1			22,08	Estribo 1
76+770,00		0,60	22,39		1			22,39	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00		0,60	22,46		1			22,46	Estribo 2
76+770,00		0,60	21,79		1			21,79	Estribo 2
76+770,00		0,60	19,58		1			19,58	Estribo 2
76+770,00		0,60	19,54		1			19,54	Estribo 2
76+770,00		0,60	20,02		1			20,02	Estribo 2
76+770,00		0,60	17,04		1			17,04	Estribo 2
76+770,00		0,60	20,96		1			20,96	Estribo 2
76+770,00		0,60	19,76		1			19,76	Estribo 2
76+770,00		0,60	19,77		1			19,77	Estribo 2
76+770,00		0,60	19,64		1			19,64	Estribo 2
76+770,00		0,60	19,54		1			19,54	Estribo 2
						0,00	0,00	462,52	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.6.6.A Cabezal de Pilotes fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00		11,60	4,25	0,80	1			39,44	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00		11,60	4,25	0,80	1			39,44	Estribo 2
						0,00	0,00	78,88	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.6.8 Estribo fck≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	10	
ESTRIBO 1										
76+770,00		10,40	0,30	3,45	1			10,76	pared S1	pantalla frontal
76+770,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	pared S1	viga asiento
76+770,00		10,40	0,25	1,77	1			4,60	pared S2	pantalla frontal superior
76+770,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	pared S2	apoyo losa de acceso
76+770,00		10,40	0,30	0,75	1			2,34	V.S1	viga dintel posterior
76+770,00		10,40	0,30	1,45	1			4,52	V.S2	viga talon
76+770,00		2,10	0,40	1,45	1			1,22	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
76+770,00		0,83	0,40	2,00	1			0,66	contrefuerte 1	contrafuerte trapezio
76+770,00		2,70	0,30	2,57	2			4,16	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
76+770,00		3,59	0,30	1,78	2			3,83	pared 1 y 2	ala trapezio 1
76+770,00		4,44	0,30	0,92	2			2,45	pared 1 y 2	ala trapezio 2
76+770,00		4,90	0,30	0,85	2			2,50	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
76+770,00		0,60	0,30	2,15	2			0,77	contrafuerte S1	pilares posteriores
ESTRIBO 2										
76+770,00		10,40	0,30	3,10	1			9,67	pared S1	pantalla frontal
76+770,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	pared S1	viga asiento
76+770,00		10,40	0,25	1,77	1			4,60	pared S2	pantalla frontal superior
76+770,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	pared S2	apoyo losa de acceso
76+770,00		10,40	0,30	0,75	1			2,34	V.S1	viga dintel posterior
76+770,00		10,40	0,30	1,10	1			3,43	V.S2	viga talon
76+770,00		2,10	0,40	1,10	1			0,92	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
76+770,00		0,83	0,40	2,00	1			0,66	contrefuerte 1	contrafuerte trapezio
76+770,00		2,70	0,30	2,22	2			3,60	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
76+770,00		3,59	0,30	1,78	2			3,83	pared 1 y 2	ala trapezio 1
76+770,00		4,44	0,30	0,92	2			2,45	pared 1 y 2	ala trapezio 2
76+770,00		4,90	0,30	0,85	2			2,50	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
76+770,00		0,60	0,30	2,15	2			0,77	contrafuerte S1	pilares posteriores
						0,00	0,00	87,45		

TOTAL ACUMULADO		m3
TOTAL AL MES ANTERIOR		m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m3

4.6.10 Vigas Longitudinales Prefabricadas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	10
76+770,00		23,95			4			95,80	Vano
						0,00	0,00	95,80	

TOTAL ACUMULADO		m3
TOTAL AL MES ANTERIOR		m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m3

4.6.12 Vigas Transversales fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
76+770,00								0,00	Vano
						0,00	0,00	0,00	

TOTAL ACUMULADO		m3
TOTAL AL MES ANTERIOR		m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m3

4.6.13 Vigas Riostras fck≥ 25 MPA

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
76+770,00								0,00	Vano
						0,00	0,00	0,00	

TOTAL ACUMULADO		m3
TOTAL AL MES ANTERIOR		m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m3

4.6.14 Tablero fck≥25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
76+770,00		24,00	10,00	0,22	1			52,80	
						0,00	0,00	52,80	

TOTAL ACUMULADO		m3
TOTAL AL MES ANTERIOR		m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m3

4.6.15 Losa de Aproximación fck≥25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 2
						0,00	0,00	18,00	

TOTAL ACUMULADO		m3
TOTAL AL MES ANTERIOR		m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		m3

4.6.16 Veredas Prefabricadas de HºAº (con ductos para servicio)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
76+770,00		24,00			2			48,00	Vano
						0,00	0,00	48,00	

TOTAL ACUMULADO		ml
TOTAL AL MES ANTERIOR		ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		ml

4.6.18 Barandas Prefabricadas de Hormigón Armado

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
76+770,00		24,00			2			48,00	Vano
						0,00	0,00	48,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.6.19 Apoyos elastomericos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
76+770,00					8			8,00	Vano
						0,00	0,00	8,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.6.20 Drenaje de Estribo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00		10,00	2,10	0,72	1			15,12	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00		10,00	2,10	0,72	1			15,12	Estribo 2
						0,00	0,00	30,24	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.6.21 Drenaje de Tablero ø100 mm

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
66+730,00		0,53			20			10,60	Vano
						0,00	0,00	10,60	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.6.22 Junta de Dilatación

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00		8,00			1			8,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00		8,00			1			8,00	Estribo 2
						0,00	0,00	16,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.6.23 Muro de PBC Protección de Estribos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
76+770,00								0,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
76+770,00								0,00	Estribo 2
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.7.1 Remoción de Estructura Existente

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
80+120,00					1			1,00	Estribo 1
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

4.7.2 Relleno Granular

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
80+120,00		8,00	4,50	0,50	1			18,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
80+120,00		8,00	4,50	0,50	1			18,00	Estribo 2
						0,00	0,00	36,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.7.3 Excavación Estructural para Puentes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
80+120,00		12,00	4,50	1,35	1			72,90	Estribo 1
ESTRIBO 2									
80+120,00		14,00	6,00	1,63	1			136,92	Estribo 2
						0,00	0,00	209,82	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.7.4 Hormigón de Limpieza fck ≥ 15 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
80+120,00		12,00	4,80	0,10	1			5,76	Estribo 1
ESTRIBO 2									
80+120,00		12,00	4,65	0,10	1			5,58	Estribo 2
						0,00	0,00	11,34	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.7.5.1 Pilote Pre-perforado ø 0,60 m fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	DIAMETRO	PRFUNDIDAD		CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x6	
ESTRIBO 1									
80+120,00		0,60	19,30		1			19,30	Estribo 1
80+120,00		0,60	18,12		1			18,12	Estribo 1
80+120,00		0,60	18,10		1			18,10	Estribo 1
80+120,00		0,60	17,62		1			17,62	Estribo 1
80+120,00		0,60	18,27		1			18,27	Estribo 1
80+120,00		0,60	18,30		1			18,30	Estribo 1
80+120,00		0,60	18,35		1			18,35	Estribo 1
80+120,00		0,60	18,26		1			18,26	Estribo 1
80+120,00		0,60	18,24		1			18,24	Estribo 1
80+120,00		0,60	18,10		1			18,10	Estribo 1
ESTRIBO 2									
80+120,00		0,60	18,39		1			18,39	Estribo 2
80+120,00		0,60	18,35		1			18,35	Estribo 2
80+120,00		0,60	18,37		1			18,37	Estribo 2
80+120,00		0,60	18,38		1			18,38	Estribo 2
80+120,00		0,60	19,40		1			19,40	Estribo 2
80+120,00		0,60	19,81		1			19,81	Estribo 2
80+120,00		0,60	19,82		1			19,82	Estribo 2
80+120,00		0,60	19,96		1			19,96	Estribo 2
80+120,00		0,60	18,56		1			18,56	Estribo 2
80+120,00		0,60	18,45		1			18,45	Estribo 2
						0,00	0,00	372,15	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.7.5.A Cabezal de Pilotes fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
80+120,00		11,60	4,25	0,80	1			39,44	Estribo 1
ESTRIBO 2									
80+120,00		11,60	4,25	0,80	1			39,44	Estribo 2
						0,00	0,00	78,88	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.7.8 Estribo fck≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	10	
ESTRIBO 1										
80+120,00		10,40	0,30	3,10	1			9,67	pared 51	pantalla frontal
80+120,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	viga asiento	
80+120,00		10,40	0,25	1,57	1			4,08	pared 52	pantalla frontal superior
80+120,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	pared 52	apoyo losa de acceso
80+120,00		10,40	0,30	0,75	1			2,34	V.51	viga dintel posterior

80+120,00		10,40	0,30	1,10	1			3,43	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
80+120,00		2,10	0,40	1,10	1			0,92	contrafuerte 1	contrafuerte trapezio
80+120,00		0,83	0,40	2,00	1			0,66	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
80+120,00		2,70	0,30	2,02	2			3,27	pared 1 y 2	ala trapezio 1
80+120,00		3,69	0,30	1,98	2			4,38	pared 1 y 2	ala trapezio 2
80+120,00		4,54	0,30	0,72	2			1,96	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
80+120,00		4,90	0,30	0,85	2			2,50	contrafuerte 51	pilares posteriores
80+120,00		0,60	0,30	2,15	2			0,77		
ESTRIBO 2										
80+120,00		10,40	0,30	3,10	1			9,67	pared 51	pantalla frontal
80+120,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	pared 51	viga asiento
80+120,00		10,40	0,25	1,57	1			4,08	pared 52	pantalla frontal superior
80+120,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	pared 52	apoyo losa de acceso
80+120,00		10,40	0,30	0,75	1			2,34	V.51	viga dintel posterior
80+120,00		10,40	0,30	1,10	1			3,43	V.52	viga talon
80+120,00		2,10	0,40	1,10	1			0,92	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
80+120,00		0,83	0,40	2,00	1			0,66	contrafuerte 1	contrafuerte trapezio
80+120,00		2,70	0,30	2,02	2			3,27	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
80+120,00		3,69	0,30	1,98	2			4,38	pared 1 y 2	ala trapezio 1
80+120,00		4,54	0,30	0,72	2			1,96	pared 1 y 2	ala trapezio 2
80+120,00		4,90	0,30	0,85	2			2,50	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
80+120,00		0,60	0,30	2,15	2			0,77	contrafuerte 51	pilares posteriores
						0,00	0,00	82,64		
TOTAL ACUMULADO									m3	
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3	

4.7.10 Vigas Longitudinales Prefabricadas

Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	10	
80+120,00		14,95			4			59,80	Vano	
						0,00	0,00	59,80		
TOTAL ACUMULADO									m3	
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3	

4.7.12 Vigas Transversales fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6		
80+120,00								0,00	Vano	
						0,00	0,00	0,00		
TOTAL ACUMULADO									m3	
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3	

4.7.14 Tablero fck≥25 Mpa

Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6		
80+120,00		15,00	10,00	0,22	1	0,00		33,00		
						0,00	0,00	33,00		
TOTAL ACUMULADO									m3	
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3	

4.7.15 Losa de Aproximación fck≥25 Mpa

Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6		
ESTRIBO 1										
80+120,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 1	
ESTRIBO 2										
80+120,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 2	
						0,00	0,00	18,00		
TOTAL ACUMULADO									m3	
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3	

4.7.16 Veredas Prefabricadas de HºAº (con ductos para servicio)

Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6		
80+120,00		15,00			2			30,00	Vano	
						0,00	0,00	30,00		
TOTAL ACUMULADO									ml	
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml	

4.7.18 Barandas Prefabricadas de Hormigón Armado

Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6		
80+120,00		15,00			2			30,00	Vano	
						0,00	0,00	30,00		
TOTAL ACUMULADO									ml	
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml	

4.7.19 Apoyos elastomericos

Medición Parcial										
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN	
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6		
80+120,00					8			8,00	Vano	
						0,00	0,00	8,00		
TOTAL ACUMULADO									un	
TOTAL AL MES ANTERIOR									un	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un	

4.7.20 Drenaje de Estribo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
80+120,00		10,00	2,10	0,72	1			15,12	Estribo 1
ESTRIBO 2									
80+120,00		10,00	2,10	0,72	1			15,12	Estribo 2
						0,00	0,00	30,24	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.7.21 Drenaje de Tablero ø100 mm

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
80+120,00		0,50			14			7,00	Vano
						0,00	0,00	7,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.7.22 Junta de Dilatación

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
ESTRIBO 1									
80+120,00		8,00			1			8,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
80+120,00		8,00			1			8,00	Estribo 2
						0,00	0,00	16,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.7.23 Muro de PBC Protección de Estribos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
80+120,00					0			0,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
80+120,00		0,00			0			0,00	Estribo 2
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.1 Remoción de Estructura Existente

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
83+290,00					1			1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

4.8.2 Relleno Granular

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00		8,00	4,50	0,50	1			18,00	Estribo 1
PILAS									
83+290,00								0,00	Pila 1
83+290,00								0,00	Pila 2
83+290,00								0,00	Pila 3
ESTRIBO 2									
83+290,00		8,00	4,50	0,50	1			18,00	Estribo 2
						0,00	0,00	36,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.3 Excavación Estructural para Puentes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00		11,80	4,00	0,42	1			19,98	Estribo 1
PILAS									
83+290,00		5,00	5,00	2,99	2			149,50	Pila 1
83+290,00		5,00	5,00	2,28	2			114,00	Pila 2
83+290,00		5,00	5,00	2,07	2			103,50	Pila 3
ESTRIBO 2									
83+290,00		12,00	4,20	1,16	1			58,46	Estribo 2
						0,00	0,00	445,45	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.4 Hormigón de Limpieza fck ≥ 15 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00		11,80	4,00	0,10	1			4,72	Estribo 1
PILAS									
83+290,00		6,75	0,67	0,10	2			1,22	Cabezal
83+290,00		6,75	0,67	0,10	2			1,22	Cabezal
83+290,00		6,75	0,67	0,10	2			1,22	Cabezal
83+290,00		2,80	0,50	0,10	1			0,23	Viga Riostra
83+290,00		2,80	0,50	0,10	1			0,23	Viga Riostra
83+290,00		2,80	0,50	0,10	1			0,23	Viga Riostra
ESTRIBO 2									
83+290,00		12,00	4,20	0,10	1			5,04	Estribo 2
						0,00	0,00	14,10	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.5.1 Pilote Pre-perforado ø 0,60 m fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	DIAMETRO	PROFUNDIDAD		CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=4x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00		0,60	18,62		1			18,62	Estribo 1
83+290,00		0,60	20,10		1			20,10	Estribo 1
83+290,00		0,60	20,05		1			20,05	Estribo 1
83+290,00		0,60	19,75		1			19,75	Estribo 1
83+290,00		0,60	18,57		1			18,57	Estribo 1
83+290,00		0,60	18,63		1			18,63	Estribo 1
83+290,00		0,60	19,11		1			19,11	Estribo 1
83+290,00		0,60	19,65		1			19,65	Estribo 1
83+290,00		0,60	19,95		1			19,95	Estribo 1
PILA 1									
83+290,00		0,60	18,35		1			18,35	Estribo 1
83+290,00		0,60	14,18		1			14,18	Estribo 1
83+290,00		0,60	15,12		1			15,12	Estribo 1
83+290,00		0,60	14,06		1			14,06	Estribo 1
83+290,00		0,60	18,11		1			18,11	Estribo 1
83+290,00		0,60	15,04		1			15,04	Estribo 1
PILA 2									
83+290,00		0,60	16,84		1			16,84	Estribo 1
83+290,00		0,60	16,74		1			16,74	Estribo 1
83+290,00		0,60	16,29		1			16,29	Estribo 1
83+290,00		0,60	16,83		1			16,83	Estribo 1
83+290,00		0,60	16,54		1			16,54	Estribo 1
83+290,00		0,60	16,87		1			16,87	Estribo 1
PILA 3									
83+290,00		0,60	20,65		1			20,65	Estribo 1
83+290,00		0,60	19,96		1			19,96	Estribo 1
83+290,00		0,60	20,85		1			20,85	Estribo 1
83+290,00		0,60	21,15		1			21,15	Estribo 1
83+290,00		0,60	20,10		1			20,10	Estribo 1
83+290,00		0,60	19,95		1			19,95	Estribo 1
ESTRIBO 2									
83+290,00		0,60	20,80		1			20,80	Estribo 2
83+290,00		0,60	20,90		1			20,90	Estribo 2
83+290,00		0,60	21,10		1			21,10	Estribo 2
83+290,00		0,60	20,95		1			20,95	Estribo 2
83+290,00		0,60	20,85		1			20,85	Estribo 2
83+290,00		0,60	21,20		1			21,20	Estribo 2

83+290,00		0,60	20,95		1			20,95	Estribo 2
83+290,00		0,60	20,65		1			20,65	Estribo 2
83+290,00		0,60	20,86		1			20,86	Estribo 2
						0,00	0,00	680,32	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.8.6.A Cabezal de Pilotes fck ≥ 25 Mpa

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00		11,60	3,75	1,00	1			43,50	Estribo 1
PILAS									
83+290,00		5,62	0,47	1,20	2			12,36	Cabezal
83+290,00		5,62	0,47	1,20	2			12,36	Cabezal
83+290,00		5,62	0,47	1,20	2			12,36	Cabezal
ESTRIBO 2									
83+290,00		11,60	3,75	1,00	1			43,50	Estribo 2
						0,00	0,00	124,07	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.12 Vigas Riostras fck ≥ 25 Mpa

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
83+290,00		3,00	0,30	0,75	1			0,68	Pila 1
83+290,00		3,00	0,30	0,75	1			0,68	Pila 2
83+290,00		3,00	0,30	0,75	1			0,68	Pila 3
						0,00	0,00	2,03	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.7 Pilas fck ≥ 25 Mpa

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6	
83+290,00		5,00	0,64		2			6,40	Pila 1
83+290,00		6,00	0,64		2			7,60	Pila 2
83+290,00		5,00	0,64		2			6,40	Pila 3
						0,00	0,00	20,48	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.8 Estribo fck≥ 25 Mpa

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	10	
ESTRIBO 1										
83+290,00		10,40	0,30	3,37	1			10,51	pared 51	pantalla frontal
83+290,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	pared 51	viga asiento
83+290,00		10,40	0,25	1,57	1			4,08	pared 52	pantalla frontal superior
83+290,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	pared 52	apoyo losa de acceso
83+290,00		10,40	0,30	0,75	1			2,34	V.51	viga dintel posterior
83+290,00		10,40	0,30	0,70	1			2,18	V.52	viga talon
83+290,00		1,40	0,40	0,70	1			0,39	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
83+290,00		0,93	0,40	2,57	1			0,95	contrefuerte 1	contrafuerte trapezio
83+290,00		2,00	0,30	2,59	2			3,11	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
83+290,00		3,14	0,30	1,68	2			3,16	pared 1 y 2	ala trapezio 1
83+290,00		4,26	0,30	0,72	2			1,84	pared 1 y 2	ala trapezio 2
83+290,00		4,75	0,30	0,85	2			2,42	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
83+290,00		0,60	0,30	2,82	2			1,02	contrafuerte 51	pilares posteriores
ESTRIBO 2										
83+290,00		10,40	0,30	3,37	1			10,51	pared 51	pantalla frontal
83+290,00		10,40	0,75	0,90	1			7,02	pared 51	viga asiento
83+290,00		10,40	0,25	1,57	1			4,08	pared 52	pantalla frontal superior
83+290,00		8,00	0,25	0,20	1			0,40	pared 52	apoyo losa de acceso
83+290,00		10,40	0,30	0,75	1			2,34	V.51	viga dintel posterior
83+290,00		10,40	0,30	0,70	1			2,18	V.52	viga talon
83+290,00		1,40	0,40	0,70	1			0,39	contrafuerte 1	contrafuerte rectangulo
83+290,00		0,93	0,40	2,57	1			0,95	contrefuerte 1	contrafuerte trapezio
83+290,00		2,00	0,30	2,59	2			3,11	pared 1 y 2	ala rectangulo inferior
83+290,00		3,14	0,30	1,68	2			3,16	pared 1 y 2	ala trapezio 1
83+290,00		4,26	0,30	0,72	2			1,84	pared 1 y 2	ala trapezio 2
83+290,00		4,75	0,30	0,85	2			2,42	pared 1 y 2	ala rectangulo superior
83+290,00		0,60	0,30	2,82	2			1,02	contrafuerte 51	pilares posteriores
						0,00	0,00	78,86		
TOTAL ACUMULADO									m3	
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3	

4.8.10 Vigas Longitudinales Prefabricadas

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	Medición Parcial EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	10
83+290,00		14,95			4			59,80	Vano 1
83+290,00		14,95			4			59,80	Vano 2
83+290,00		14,95			4			59,80	Vano 3
83+290,00		14,95			4			59,80	Vano 4
						0,00	0,00	239,20	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.12 Vigas Transversales fck ≥ 25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
83+290,00		4,89	3,89		1			8,77	Pila 1
83+290,00		4,89	3,89		1			8,77	Pila 2
83+290,00		4,89	3,89		1			8,77	Pila 3
						0,00	0,00	26,32	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.14 Tablero fck≥25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
83+290,00		15,00	10,00	0,22	1			33,00	Vano 1
83+290,00		15,00	10,00	0,22	1			33,00	Vano 2
83+290,00		15,00	10,00	0,22	1			33,00	Vano 3
83+290,00		15,00	10,00	0,22	1			33,00	Vano 4
						0,00	0,00	132,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.15 Losa de Aproximación fck≥25 Mpa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
83+290,00		8,00	4,50	0,25	1			9,00	Estribo 2
						0,00	0,00	18,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8.16 Veredas Prefabricadas de HºAº (con ductos para servicio)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
83+290,00		15,00			2			30,00	Vano 1
83+290,00		15,00			2			30,00	Vano 2
83+290,00		15,00			2			30,00	Vano 3
83+290,00		15,00			2			30,00	Vano 4
						0,00	0,00	120,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.8.18 Barandas Prefabricadas de Hormigón Armado

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
83+290,00		15,00			2			30,00	Vano 1
83+290,00		15,00			2			30,00	Vano 2
83+290,00		15,00			2			30,00	Vano 3
83+290,00		15,00			2			30,00	Vano 4
						0,00	0,00	120,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.8.19 Apoyos elastomericos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
ESTRIBO 1									
83+290,00					4			4,00	Estribo 1
PILAS									
83+290,00					8			8,00	Pila 1
83+290,00					8			8,00	Pila 2
83+290,00					8			8,00	Pila 3
ESTRIBO 2									
83+290,00					4			4,00	Estribo 2
						0,00	0,00	32,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

4.8.20 Drenaje de Estribo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00		10,00	1,40	0,70	1			9,80	Estribo 1
ESTRIBO 2									
83+290,00		10,00	1,40	0,70	1			9,80	Estribo 2
						0,00	0,00	19,60	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

4.8 21 Drenaje de Tablero ø100 mm

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
83+290,00		0,50			14			7,00	Vano 1
83+290,00		0,50			14			7,00	Vano 2
83+290,00		0,50			14			7,00	Vano 3
83+290,00		0,50			14			7,00	Vano 4
						0,00	0,00	28,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.8 22 Junta de Dilatación

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00		8,00			1			8,00	Estribo 1
VANO									
83+290,00		8,00			1			8,00	Pila 2
ESTRIBO 2									
83+290,00		8,00			1			8,00	Estribo 2
						0,00	0,00	24,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

4.8.23 Muro de PBC Protección de Estribos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
ESTRIBO 1									
83+290,00					0			0,00	Estribo 1
ESTRIBO 2									
83+290,00					0			0,00	Estribo 2
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

OBRAS COMPLEMENTARIAS

5.1 Protección Vegetal de Taludes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4	
51+400,00	90+548,00							717.817,39	
						0,00	0,00	717.817,39	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL A_ MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

5.2 Baranda Metálica de Defensa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
51+400,00	51+460,00	60,00			1			60,00	LI
51+460,00	51+536,00	76,00			2			152,00	AL
PUENTE TEBICUARY									
52+738,00	53+074,00	336,00			2			672,00	AL
PUENTE ALIVIADERO									
53+085,00	53+162,00	76,00			2			152,00	AL
56+864,00	57+380,00	516,00			1			516,00	LI
57+880,00	58+120,00	240,00			2			480,00	AL
58+600,00	59+352,00	752,00			2			1.504,00	AL
PUENTE YACARÉ									
59+808,00	60+140,00	332,00			2			664,00	AL
60+840,00	61+392,00	552,00			1			552,00	LI
64+550,00	64+802,00	252,00			1			252,00	LD
66+360,00	66+712,00	352,00			2			704,00	AL
PUENTE MBURICA									
66+723,00	67+120,00	392,00			2			784,00	AL
68+500,00	68+720,00	220,00			1			220,00	LD
69+560,00	69+752,00	192,00			1			192,00	LI
69+794,00	70+030,00	236,00			1			236,00	LD
70+860,00	71+220,00	340,00			1			340,00	LI
72+080,00	72+416,00	336,00			1			336,00	LD
72+574,00	72+906,00	332,00			1			332,00	LI
73+113,00	73+345,00	232,00			1			232,00	LD
73+405,00	73+817,00	412,00			1			412,00	LI
74+930,00	75+370,00	440,00			1			440,00	LD
76+140,00	76+380,00	240,00			1			240,00	LI
76+380,00	76+756,00	376,00			2			752,00	AL
PUENTE HERMANAS									
76+760,00	77+160,00	400,00			2			800,00	AL
79+738,00	80+114,00	376,00			2			752,00	AL
PUENTE HERMANAS MI									
80+128,00	80+500,00	372,00			2			744,00	AL
83+000,00	83+260,00	260,00			2			520,00	AL
PUENTE MONTUOSO									
83+320,00	83+700,00	380,00			2			760,00	AL
84+620,00	84+820,00	200,00			1			200,00	LD
85+000,00	85+300,00	300,00			1			300,00	LI
88+[illegible],00	89+230,00	800,00			1			800,00	LI
88+430,00	89+230,00								
0+045,00	+117,00	72,00			1			72,00	LD
						0,00	0,00	15.172,00	
TOTAL ACUMULADO									ml
TOTAL AL MES ANTERIOR									ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									ml

5.3 Señalización Vertical

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	SECCION	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
TRAZADO PRINCIPAL									
SEÑALES REGLAMENTARIAS									
0,75 x 0,75		0,56			1			0,56	
0,75 x 0,75		0,56			2			1,13	
0,75 x 1,00		0,75			69			51,75	
1,00 x 1,00		1,00			6			6,00	
SEÑALES PREVENTIVAS									
0,75 x 0,75		0,56			70			39,38	
SEÑALES INFORMATIVAS									
0,60 x 0,90		0,54			10			5,40	
2,00 x 0,50		1,00			24			24,00	
2,00 x 0,70		1,40						0,00	
2,00 x 1,00		2,00			9			18,00	
SEÑALES EDUCATIVAS									
2,00 x 1,00		2,00			14			28,00	
DELINEADORES									
0,40 x 0,60 x 2		0,48			50			24,00	
TRAVESIA PILAR									
SEÑALES REGLAMENTARIAS									
0,75 x 0,75		0,56			2			1,13	
0,75 x 0,75		0,56						0,00	
0,75 x 1,00		0,75			8			6,00	
1,00 x 1,00		1,00						0,00	
SEÑALES PREVENTIVAS									
0,75 x 0,75		0,56			5			2,81	
SEÑALES INFORMATIVAS									
0,60 x 0,90		0,54			2			1,08	
2,00 x 0,50		1,00			2			2,00	
2,00 x 0,70		1,40						0,00	
2,00 x 1,00		2,00			2			4,00	
ADICIONAL									
0,60 x 0,90		0,54			10			5,40	
						0,00	0,00	220,63	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

5.4 Señalización Horizontal

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
TRAZADO PRINCIPAL									
51+400,00	90+548,00	12344,95			1			12.344,95	
TRAVESIA URBANA PILAR									
0+000,00	4+336,00	1224,23			1			1.224,23	
ROTONDA									
Rotonda		233,80			1			233,80	
ACCESO PILAR									
Acceso Pilar		437,72			1			437,72	
ACCESO SAN JUAN DE ÑEEMBUCU									
Acceso San Juan de Ñeembucu		295,84			1			295,84	
PARADAS DE OMNIBUS									
Darsenas		125,00			1			125,00	
DARSENA PROM. AL TURISMO ESCÉNICO									
Darsena		38,26			1			38,26	
ESTACION DE PESAJE									
Estación de Pesaje		89,00			1			89,00	
REFUGIO CARRETERO									
Refugio		30,63			1			30,63	
						0,00	0,00	14.819,43	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

5.5 Protección Forestal en Áreas de Préstamos

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Préstamos					25			25,00	
						0,00	0,00	25,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.6 Traslado de Columnas de Líneas eléctricas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.7 Reposición de Cañerías de Agua

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
68+120,00	69+540,00	1420,00			1			1,42	DER
68+200,00	68+670,00	470,00			1			0,47	IZQ
68+840,00	69+500,00	660,00			1			0,66	IZQ
CRUCE	68+670,00	26,00			1			0,03	
CRUCE	69+030,00	27,00			1			0,03	
								0,00	
						0,00	0,00	2,60	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

5.9 Traslado de Alambradas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

5.8 Construcción de Alambradas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

5.10.1 Tachas Reflectivas Bidireccionales

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
TRAZADO PRINCIPAL									
51+400,00	90+548,00				11270			11.270,00	
TRAVESIA URBANA PILAR									
0+000,00	4+336,00				1152			1.152,00	
ROTONDA									
Rotonda					71			71,00	

ACCESO PILAR											
Acceso Pilar					50			50,00			
ACCESO SAN JUAN DE ÑEEMBUCU											
Acceso San Juan de Ñeembucu					52			52,00			
PARADAS DE OMNIBUS											
Darsenas					0			0,00			
DARSENA PROM. AL TURISMO ESCÉNICO											
Darsena					24			24,00			
ESTACION DE PESAJE											
Estación de Pesaje					99			99,00			
REFUGIO CARRETERO											
Refugio					24			24,00			
						0,00	0,00	12.742,00			
TOTAL ACUMULADO									un		
TOTAL AL MES ANTERIOR									un		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un		

5.10.1 Tachas Reflectivas Bidireccionales

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
ROTONDA											
Rotonda					351			351,00			
ACCESO PILAR											
Acceso Pilar					644			644,00			
ACCESO SAN JUAN DE ÑEEMBUCU											
Acceso San Juan de Ñeembucu					580			580,00			
						0,00	0,00	1.575,00			
TOTAL ACUMULADO									un		
TOTAL AL MES ANTERIOR									un		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un		

5.11.4 Desvío a San Juan

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
Desvío San Juan					0			0,00			
						0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO									m		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m		

5.11.5 Acceso a Pilar

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
Acceso a Pilar					0			0,00			
						0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO									m		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m		

5.11.6 Rotonda

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
Rotonda					0			0,00			
						0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO									m		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m		

5.11.8 Puente Tebicuary

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
Puente Tebicuary					0			0,00			
						0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO									m		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m		

5.11.9 Puente Yacaré

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
Puente Yacaré					0			0,00			
						0,00	0,00	0,00			
TOTAL ACUMULADO									m		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m		

5.12 Caseta Prefabricada de Concreto Armado

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
Dársenas					10			10,00			
						0,00	0,00	10,00			
TOTAL ACUMULADO									m		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m		

5.13 Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
Dársenas		10,20	2,40	0,10	10			24,48			
						0,00	0,00	24,48			
TOTAL ACUMULADO									m		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m		

5.14 Cordón de Hormigón Simple

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=2x(3+4)x6	
Dársenas		15,00	2,45		10			349,00	
Accesos laterales		7,00			20			140,00	
						0,00	0,00	489,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

5.15 Refugio Carretero

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Refugio					1			1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.16 Pórticos de Señalización

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Pórticos					1			1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.17 Postes de Kilometraje

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Postes de Kilometraje					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.18 Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Escénico

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Dársenas					1			1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

ESTACION DE PESAJE

6.1.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4	
Estación de Pesaje								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									Ha
TOTAL AL MES ANTERIOR									Ha
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									Ha

6.1.2 Excavación no Clasificada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5	
Estación de Pesaje								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

6.1.3 Excavación de Bolsones

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5	
Estación de Pesaje								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

6.1.4 Terraplén

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9	
Estación de Pesaje								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

6.2.1 Base Granular Estabilizada CBR≥100

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	ESPESOR	BORDE	SECCION	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=(2x3+4x5)x6	
	1039,94	0,19	196,77	0,03	2			405,84	
Pavimento	783,66	0,17		0,07	2			266,44	
						0,00	0,00	672,29	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

6.2.2 Riego de Imprimación

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	AREA	TASA	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6	
Base Estabilizada		1039,94	1,29		2			2.683,05	
Pavimento		783,66	1,29		2			2.021,84	
						0,00	0,00	3.011,13	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

6.2.3 Pavimento de Hormigón Fck≥300 Kg/cm2 (e=22 cm)

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	AREA	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x5x6	
Pavimento		783,66		0,22	2			344,81	
						0,00	0,00	344,81	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

6.2.4 Refuerzo Sub-Rasante CBR≥15%

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	ESPESOR	BORDE	SECCION	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=(2X3+4x5)x6	
	1823,60	0,20	273,05	0,14	2			804,80	
						0,00	0,00	804,80	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

6.2.5 Pavimento tipo adoquinado

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m3
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3

6.3.1 Construcción de alambrado

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

6.3.2 Traslado de alambradas

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

6.3.3 Cordón de Hormigón Simple

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
		123,60			2			247,21	
						0,00	0,00	247,21	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

6.3.4.1 Señalización vertical: Informativa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	SECCION	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

6.3.4.2 Señalización vertical: Restrictiva

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

6.3.5 Marcación del pavimento de Hormigón y en ruta

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
								0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

6.3.6 Baranda Metálica de Defensa

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
		44,00			2			88,00	
						0,00	0,00	88,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

6.3.7 Protección Vegetal de Taludes

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m2
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2

6.4.1 Poste Ho. Ao. de 9 m / 150 Kg.

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

6.4.2 Brazos para artefacto tipo I

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

6.4.3 Artefacto de alumbrado público para lámpara de 250 W o 400 W

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

6.4.4 Reactancia inductiva con receptáculo para interruptor fotoeléctrico Inc.

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

6.4.5 Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

6.4.6 Conductor preensamblado 4 x 35 mm2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

6.4.7 Conductor preensamblado 4 x 25 mm2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

6.4.8 Conductor preensamblado 3 x 25 mm2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

6.4.9 Conductor preensamblado 2 x 25 mm2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6	
					0			0,00	
						0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUMULADO									m
TOTAL AL MES ANTERIOR									m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m

APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA

7.1 Cartel de Obra

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
52+200,00					1			1,00	
90+400,00					1			1,00	
						0,00	0,00	2,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

7.2 Señalización (carteles) para zona de obra

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
51+400,00	90+548,00				100			100,00	
						0,00	0,00	100,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

7.3 Construcción y mantenimiento de caminos auxiliares

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
51+400,00	90+548,00				1			1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

SERVICIOS ESPECIALIZADOS

8.1.1 Camioneta D/C 4x4

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Mes					53			53,00	
						0,00	0,00	53,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

8.1.1.1 Combustible

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					1,47			1,47	
						0,00	0,00	1,47	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

8.1.1.2 Mantenimiento de Vehículo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					1,47			1,47	
						0,00	0,00	1,47	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

8.1.2 Camioneta D/C 4x4

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Mes					53			53,00	
						0,00	0,00	53,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

8.1.2.1 Combustible

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					1,47			1,47	
						0,00	0,00	1,47	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

8.1.2.2 Mantenimiento de Vehículo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					1,47			1,47	
						0,00	0,00	1,47	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

8.1.3 Camioneta RURAL 4x4

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
Mes					53			53,00	
						0,00	0,00	53,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

8.1.3.1 Combustible

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					1,47			1,47	
						0,00	0,00	1,47	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

8.1.3.2 Mantenimiento de Vehículo

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					1,47			1,47	
						0,00	0,00	1,47	
TOTAL ACUMULADO									gl
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl

8.2.1 Provisión de equipos

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					36,00			36,00	
						0,00	0,00	36,00	
TOTAL ACUMULADO									mes
TOTAL AL MES ANTERIOR									mes
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									mes

8.2.2 Vivienda

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					53,00			53,00	
						0,00	0,00	53,00	
TOTAL ACUMULADO									mes
TOTAL AL MES ANTERIOR									mes
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									mes

8.2.3 Alimentación

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					53,00			53,00	
						0,00	0,00	53,00	
TOTAL ACUMULADO									mes
TOTAL A. MES ANTERIOR									mes
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									mes

8.2.4 Hotelería y Gastos Varios

Medición Parcial

PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6	
					53,00			53,00	
						0,00	0,00	53,00	
TOTAL ACUMULADO									mes
TOTAL A. MES ANTERIOR									mes
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									mes

CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGs

9.1	Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs)										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
					1			1,00			
						0,00	0,00	1,00			
TOTAL ACUMULADO									gl		
TOTAL A. MES ANTERIOR									gl		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl		

MOVILIZACION DE OBRA

10.1	Movilización de Obra										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
					1			1,00			
						0,00	0,00	1,00			
TOTAL ACUMULADO									gl		
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl		

INDEMNIZACIONES

1.1	Indemnización de inmuebles										
					Medición Parcial						
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
					1			1,00			
						0,00	0,00	1,00			
TOTAL ACUMULADO									gl		
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl		

1.2	Indemnización por mejoras										
					Medición Parcial						
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=6			
					1			1,00			
						0,00	0,00	1,00			
TOTAL ACUMULADO									gl		
TOTAL AL MES ANTERIOR									gl		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									gl		

ITEMS C.M.Nº01

11.1	Construcción de Alambrados con balancín										
Medición Parcial											
PROGRESIVAS		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO			OBSERVACIÓN		
DE	A					ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x6			
51+400,00	90+548,00	37.225,00			1			37.225,00			
						0,00	0,00	37.225,00			
TOTAL ACUMULADO									m		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m		

ITEMS C.M.Nº02

PUENTES CORTOS

4.3.25.1 Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6			
ESTRIBO 1											
66+730,00		8,99	6,00		2			107,88		Colchoneta	4,00x0,23
ESTRIBO 2											
66+730,00		8,99	6,00		2			107,88		Colchoneta	4,00x0,23
						0,00	0,00	215,76			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

4.3.26.1 Gaviones de piedra embolsada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
66+730,00		14,18	1,50	1,00	2			42,54	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
66+730,00		13,80	1,00	1,00	2			27,60	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
66+730,00		13,02	1,00	1,00	2			26,04	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
66+730,00		12,25	1,00	1,00	2			24,50	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
ESTRIBO 2											
66+730,00		14,18	1,50	1,00	2			42,54	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
66+730,00		13,80	1,00	1,00	2			27,60	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
66+730,00		13,02	1,00	1,00	2			26,04	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
66+730,00		12,25	1,00	1,00	2			24,50	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
						0,00	0,00	241,36			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.3.25.2 Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6			
ESTRIBO 1											
76+770,00		9,21	5,00		2			92,10		Colchoneta	4,00x0,23
ESTRIBO 2											
76+770,00		9,21	5,00		2			92,10		Colchoneta	4,00x0,23
						0,00	0,00	184,20			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

4.3.26.2 Gaviones de piedra embolsada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
76+770,00		14,72	1,50	1,00	2			44,16	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
76+770,00		14,33	1,00	1,00	2			28,66	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
76+770,00		13,56	1,00	1,00	2			27,12	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
76+770,00		12,78	1,00	1,00	2			25,56	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
ESTRIBO 2											
76+770,00		14,72	1,50	1,00	2			44,16	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
76+770,00		14,33	1,00	1,00	2			28,66	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
76+770,00		13,56	1,00	1,00	2			27,12	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
76+770,00		12,78	1,00	1,00	2			25,56	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
						0,00	0,00	251,00			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.3.25.3 Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6			
ESTRIBO 1											
80+120,00		6,42	5,00		2			64,20		Colchoneta	4,00x0,23
ESTRIBO 2											
80+120,00		6,42	5,00		2			64,20		Colchoneta	4,00x0,23
						0,00	0,00	128,40			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

4.3.26.3 Gaviones de piedra embolsada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
80+120,00		12,41	1,50	1,00	2			37,23	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
80+120,00		12,02	1,00	1,00	2			24,04	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
80+120,00		11,23	1,00	1,00	2			22,46	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
80+120,00		10,45	1,00	1,00	2			20,90	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
ESTRIBO 2											
80+120,00		12,41	1,50	1,00	2			37,23	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
80+120,00		12,02	1,00	1,00	2			24,04	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
80+120,00		11,23	1,00	1,00	2			22,46	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
80+120,00		10,45	1,00	1,00	2			20,90	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
						0,00	0,00	209,26			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

4.3.25.4 Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x6			
ESTRIBO 1											
80+120,00		8,77	5,00		2			87,70		Colchoneta	4,00x0,23
ESTRIBO 2											
80+120,00		4,77	5,00		2			47,70		Colchoneta	4,00x0,23
						0,00	0,00	135,40			
TOTAL ACUMULADO									m2		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m2		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m2		

4.3.26.4 Gaviones de piedra embolsada

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN		
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9=3x4x5x6			
ESTRIBO 1											
80+120,00		14,15	1,50	1,00	2			42,45	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
80+120,00		13,76	1,00	1,00	2			27,52	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
80+120,00		12,98	1,00	1,00	2			25,96	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
80+120,00		12,20	1,00	1,00	2			24,40	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
ESTRIBO 2											
80+120,00		10,15	1,50	1,00	2			30,45	Nivel 1	Gaviones	1,50x1,00
80+120,00		9,76	1,00	1,00	2			19,52	Nivel 2	Gaviones	1,00x1,00
80+120,00		8,98	1,00	1,00	2			17,96	Nivel 3	Gaviones	1,00x1,00
80+120,00		8,20	1,00	1,00	2			16,40	Nivel 4	Gaviones	1,00x1,00
						0,00	0,00	204,66			
TOTAL ACUMULADO									m3		
TOTAL AL MES ANTERIOR									m3		
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									m3		

READECUACION DE LINEA ELECTRICA

5.6.1 Readecuacion de linea electrica nueva

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	4	10
51+540,00	51+837,00	DER	297,00					5,00	
53+230,00	53+900,00	DER	700,00					12,00	
56+100,00	56+380,00	DER	280,00					3,00	
58+050,00	58+300,00	DER	250,00					6,00	
66+580,00	66+790,00	DER	210,00					6,00	
67+009,00	67+080,00	DER	71,00					2,00	
69+585,00	69+810,00	DER	225,00					6,00	
70+900,00	71+380,00	DER	480,00					8,00	
72+590,00	72+890,00	DER	300,00					7,00	
73+291,00	73+800,00	DER	519,00					12,00	
76+100,00	76+500,00	DER	400,00					8,00	
79+800,00	80+600,00	DER	800,00					15,00	
83+400,00	83+700,00	DER	300,00					8,00	
58+050,00	58+300,00	IZQ	250,00					2,00	
66+840,00	67+040,00	IZQ	200,00					4,00	
76+600,00	76+900,00	IZQ	300,00					5,00	
75+000,00	75+300,00	IZQ	300,00					4,00	
84+700,00	84+900,00	IZQ	200,00					5,00	
61+460,00	61+780,00	AL	320,00					8,00	
90+380,00	90+547,00	AL	167,00					9,00	
								2,00	
ACCESO A PILAR									
0+040,00	0+270,00	AL	230,00					4,00	
						0,00	0,00	141,00	
TOTAL ACUMULADO									un
TOTAL AL MES ANTERIOR									un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									un

5.6.2 Cruce de rio Tebicuary

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9	10
51+540,00	51+837,00							1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									GL
TOTAL AL MES ANTERIOR									GL
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									GL

5.6.3 Readecuacion de linea electrica en Rotonda

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	EJECUTADO ANTERIOR	EJECUTADO PRESENTE	EJECUTADO ACUMULADO	OBSERVACIÓN
1	2	3	4	5	6	7	8=9-7	9	10
90+400,00								1,00	
						0,00	0,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO									GL
TOTAL AL MES ANTERIOR									GL
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO									GL