CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 RDLL

ANEXOS DEL CM N° 1

ANEXO N° 3: MEMORIA DE CÓMPUTO MÉTRICO

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
TRAMO PRINCIPAL										
1.1	Terraplén	m3	+120,00	37+540,00	37.420,00			34,221	1.280.557,62	1.280.557,62
1.1	Terraplén	m3	37+840,00	40+680,00	2.840,00			35,823	101.737,60	101.737,60
1.1	Terraplén	m3	40+600,00	48+400,00	7.800,00			35,566	277.418,20	277.418,20
Tramo: Troncal (Interseccion Santa Cecilia)										
1.1	Terraplén	m3	37+550,00	37+990,00	440,00			67,470	29.686,93	29.686,93
Tramo: Acceso Santa Cecilia										
1.1	Terraplén	m3	+220,00	10+700,00	10.480,00			31,496	330.073,20	330.073,20
Tramo: Acceso Lolita										
1.1	Terraplén	m3	+0,00	3+760,00	3.760,00			23,033	86.603,50	86.603,50
BOULEVARD LOLITA										
1.1	Terraplén	m3	+0,00	1+000,00	1.000,00			6,493	6.493,06	6.493,06
1.1	**Terraplén**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**2.112.570,11**
TRAMO PRINCIPAL										
1.2	Excavación no clasificada	m3	+0,00	+120,00	120,00			1,99	239,00	239,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	38+445,00	38+529,00	84,00			2,00	168,00	168,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	40+760,00	40+840,00	80,00			1,90	152,00	152,00
1.2	**Excavación no clasificada - Adoptado**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**559,00**
TRAMO PRINCIPAL										
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	+0,00	+120,00	120,00	28,00				0,3360
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	+120,00	26+800,00	26.680,00	28,00				74,7040
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	26+800,00	37+500,00	10.700,00	28,00				29,9600
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	37+500,00	40+680,00	3.180,00	28,00				8,9040
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	40+600,00	48+400,00	7.800,00	28,00				21,8400
ACCESO A SANTA CECILIA										
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	+0,00	7+600,00	7.600,00	25,00				19,0000
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	7+600,00	10+700,00	3.100,00	22,00				6,8200
ACCESO A LOLITA										
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	+0,00	2+600,00	2.600,00	25,00				6,5000
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	2+600,00	3+700,00	1.100,00	22,00				2,4200
BOULEVARD LOLITA										
1.3	Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	Ha	+0,00	+950,00	950,00	15,96				1,5160
1.3	**Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica - Adoptado**	**Ha**						**Adoptado->**	**Total**	**172,0000**
Tramo Principal										
Calzada Principal										
2.1.a1	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75	7,00	0,04	0,28	13.575,17	13.575,17

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
Tramo Principal - Sobreancho En Curvas										
2.1.a1	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75				406,64	406,64
2.1.a1	**Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m - Adoptado**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**13.981,81**
Tramo Principal										
Calzada Principal										
2.2.a1	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75	7,00	0,04	0,28	13.575,17	13.575,17
Tramo Principal - Sobreancho En Curvas										
2.2.a1	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75				406,64	406,64
2.2.a1	**Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m - Adoptado**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**13.981,81**
Tramo Principal										
Calzada Principal										
2.3.a1	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75	11,46	0,16	1,83	88.897,97	88.897,97
Tramo Principal - Sobreancho En Curvas										
2.3.a1	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75				916,56	916,56
2.3.a1	**Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm - Adoptado**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**89.814,53**
Tramo Principal										
Calzada Principal										
2.7.a1	Riego de Liga	m2	+0,00	48+482,75	48.482,75	7,00			339.379,25	339.379,25
2.7.a1	Riego de Liga	m2	+0,00	48+482,75	48.482,75	11,00			533.310,25	533.310,25
Tramo Principal - Sobreancho En Curvas										
2.7.a1	Riego de Liga	m2	+0,00	48+482,75	48.482,75				19.582,24	19.582,24
2.7.a1	**Riego de Liga - Adoptado**	**m2**						**Adoptado->**	**Total**	**892.271,74**
Tramo Principal										
Calzada Principal										
2.8.a1	Riego de Imprimación	m2	+0,00	48+482,75	48.482,75	11,00			533.310,25	533.310,25
Tramo Principal - Sobreancho En Curvas										
2.8.a1	Riego de Imprimación	m2	+0,00	48+482,75	48.482,75				15.076,62	15.076,62
2.8.a1	**Riego de Imprimación - Adoptado**	**m2**						**Adoptado->**	**Total**	**548.386,87**
Tramo Principal										
Banquina Calzada Principal										
2.2.b1	Capa de concreto asfáltico convencional, e= variable.	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75	2,03	0,03	0,06	2.954,78	2.954,78
2.2.b1	Capa de concreto asfáltico convencional, e= variable.	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75	2,03	0,03	0,06	2.952,60	2.952,60
2.2.b1	**Capa de concreto asfáltico convencional, e=variable.**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**5.907,38**
Tramo Principal										
Calzada Intersecciones. Cruce Pioneros										
2.1.a2	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3	+0,00	+120,00	120,00				0,00	0,00
Calzada Intersecciones. Santa Cecilia										
2.1.a2	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3	37+533,76	37+835,02	301,26			0,00	257,15	257,15
2.1.a2	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3								
2.1.a2	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m. Islas	m3								
Calzada Intersecciones. Lolita										
2.1.a2	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3	42+480,00	43+290,29	810,29			0,00	618,71	618,71
2.1.a2	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3								
2.1.a2	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m. Islas	m3								
2.1.a2	**Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**875,86**
Tramo Principal										
Calzada Intersecciones. Cruce Pioneros										
2.2.a2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3			0,00					0,00
Calzada Intersecciones. Santa Cecilia										
2.2.a2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3	37+533,76	37+835,02	301,26				257,15	257,15
2.2.a2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3								
2.2.a2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m. Islas	m3								
Calzada Intersecciones. Lolita										
2.2.a2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3	42+480,00	43+290,29	810,29				618,71	618,71
2.2.a2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3								
2.2.a2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m. Islas	m3								
2.2.a2	**Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**875,86**
Tramo Principal										
Calzada Intersecciones. Cruce Pioneros										
2.3.a2	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3	+0,00	+120,00	120,00					0,00
Calzada Intersecciones. Santa Cecilia										

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
2.3.a2	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3	37+533,76	37+835,02	301,26				1.373,22	1.373,22
2.3.a2	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3								0,00
2.3.a2	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm. Islas.	m3								0,00
Calzada Intersecciones. Lolita										
2.3.a2	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3	42+480,00	43+290,29	810,29				3.031,79	3.031,79
2.3.a2	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3								0,00
2.3.a2	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm. Islas.	m3								0,00
2.3.a2	**Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**4.405,01**
Tramo Principal										
Calzada Intersecciones. Cruce Pioneros										
2.7.a2	Riego de Liga	m2	+0,00	+120,00	120,00				0,00	0,00
Calzada Intersecciones. Santa Cecilia										
2.7.a2	Riego de Liga	m2	37+533,76	37+835,02	301,26				14.711,48	14.711,48
										0,00
										0,00
Calzada Intersecciones. Lolita										
2.7.a2	Riego de Liga	m2	42+480,00	43+290,29	810,29				33.072,96	33.072,96
										0,00
										0,00
2.7.a2	**Riego de Liga**	**m2**						**Adoptado->**	**Total**	**47.784,44**
Tramo Principal										
Calzada Intersecciones. Cruce Pioneros										
2.8.a2	Riego de Imprimación	m2	+0,00	+120,00	120,00					0,00
Calzada Intersecciones. Santa Cecilia										
2.8.a2	Riego de Imprimación	m2	37+533,76	37+835,02	301,26				8.282,72	8.282,72
										0,00
										0,00
Calzada Intersecciones. Lolita										
2.8.a2	Riego de Imprimación	m2	42+480,00	43+290,29	810,29				18.298,48	18.298,48
										0,00
										0,00
2.8.a2	**Riego de Imprimación**	**m2**						**Adoptado->**	**Total**	**26.581,20**
Tramo Principal										
Banquina Intersecciones. Santa Cecilia										
2.8.b2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= variable	m3	37+533,76	37+835,02	301,26				53,61	53,61
Banquina Intersecciones. Lolita										
2.8.b2	Capa de concreto asfáltico convencional, e= variable	m3	42+480,00	43+290,29	810,29				108,25	108,25
2.8.b2	**Capa de concreto asfáltico convencional, e= variable**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**161,86**
Accesos										
Calzada. Santa Cecilia.										
2.1.a3	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3	+0,00	10+700,25	10.700,25	7,00	0,04	0,28	2.996,07	2.996,07
2.1.a3	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m (sobre ancho en curvas)								0,00	0,00
Calzada. Lolita.										
2.1.a3	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3	+0,00	3+779,36	3.779,36	7,10	0,04	0,28	1.072,58	1.072,58
2.1.a3	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m (sobre ancho en curvas)								14,41	14,41
2.1.a3	**Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**4.083,06**
Accesos										
Calzada. Santa Cecilia.										
2.2.a3	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3	+0,00	10+700,25	10.700,25	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2.2.a3	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m (sobre ancho en curvas)								0,00	0,00
Calzada. Lolita.										
2.2.a3	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3	+0,00	3+779,36	3.779,36	7,10	0,04	0,28	1.072,58	1.072,58
2.2.a3	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m (sobre ancho en curvas)								295,45	295,45
2.2.a3	**Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**1.368,03**
Accesos										
Calzada. Santa Cecilia.										
2.3.a3	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3	+0,00	10+700,25	10.700,25	9,44	0,15	1,42	15.151,55	15.151,55
2.3.a3	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm (sobre ancho en curvas)								0,00	0,00
Calzada. Lolita.										
2.3.a3	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3	+0,00	3+779,36	3.779,36	9,44	0,15	1,42	5.351,57	5.351,57
2.3.a3	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm (sobre ancho en curvas)								47,19	47,19
2.3.a3	**Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**20.550,31**
Accesos										
Calzada. Santa Cecilia.										
2.7.a3	Riego de Liga	m2	+0,00	10+700,25	10.700,25	9,00			96.302,22	96.302,22
2.7.a3	Riego de Liga	m2	+0,00	10+700,25	10.700,25				1.282,45	1.282,45
Calzada. Lolita.										
2.7.a3	Riego de Liga	m2	+0,00	3+779,36	3.779,36	7,18			27.135,78	27.135,78
2.7.a3	Riego de Liga	m2	+0,00	3+779,36	3.779,36	9,00			34.014,20	34.014,20

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
2.7.a3	**Riego de Liga**	**m2**						**Adoptado->**	**Total**	**158.734,65**
Accesos										
Calzada. Santa Cecilia.										
2.8.a3	Riego de Imprimación	m2	+0,00	10+700,25	10.700,25	9,12			97.586,25	97.586,25
Calzada. Lolita.										
2.8.a3	Riego de Imprimación	m2	+0,00	3+779,36	3.779,36	9,25			34.959,04	34.959,04
2.8.a3	**Riego de Imprimación**	**m2**						**Adoptado->**	**Total**	**132.545,30**
Accesos										
Banquina. Santa Cecilia.										
2.8.b3	Capa de concreto asfáltico convencional, e= variable.	m3	+0,00	10+700,25	10.700,25	2,03	0,03	0,06	650,04	650,04
Banquina. Lolita.										
2.8.b3	Capa de concreto asfáltico convencional, e= variable.	m3	+0,00	3+779,36	3.779,36	2,01	0,03	0,06	228,01	228,01
2.8.b3	**Capa de concreto asfáltico convencional, e= variable.**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**878,05**
Boulevard										
Calzada. Lolita.										
2.1.a4	Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m	m3	+0,00	+974,18	974,18	14,55	0,04	0,58	566,97	566,97
2.1.a4	**Capa de concreto asfáltico con polímeros, e= 0,04m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**566,97**
Boulevard										
Calzada. Lolita.										
2.2.a4	Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m	m3	+0,00	+974,18	974,18	18,20	0,04	0,73	709,20	709,20
2.2.a4	**Capa de concreto asfáltico convencional, e= 0,04m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**709,20**
Boulevard										
Calzada. Lolita.										
2.3.a4	Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm	m3	+0,00	+974,18	974,18	18,96	0,15	2,84	2.770,57	2.770,57
2.3.a4	**Base Granular 90/10(CBR ≥ 100%) e=15 cm**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**2.770,57**
Boulevard										
Calzada. Lolita.										
2.7.a4	Riego de Liga. Antes de la Carpeta de rodadura.	m2	+0,00	+974,18	974,18	12,05			11.738,87	11.738,87
2.7.a4	Riego de Liga. Antes de la Base Negra.	m2	+0,00	+974,18	974,18	12,05			11.738,87	11.738,87
2.7.a4	**Riego de Liga**	**m2**						**Adoptado->**	**Total**	**23.477,74**
Boulevard										
Calzada. Lolita.										
2.8.a4	Riego de Imprimación. Luego de la Base Granular.	m2	+0,00	+974,18	974,18	12,94			12.605,89	12.605,89
2.8.a4	Riego de Imprimación. Accesos calles.	m2							4.984,00	4.984,00
2.8.a4	**Riego de Imprimación**	**m2**						**Adoptado->**	**Total**	**17.589,89**
3	**Desagües y drenajes**									
3.1	**Alcantarillas Celulares**									
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de HºAº 0,8 x 1,0 m (ACS 0,8 x 1,0 m)									
	Tramo Principal									
	1+900,00	ml			18,72					18,72
	1+950,00	ml			20,44					20,44
	9+900,00	ml			19,57					19,57
	10+050,00	ml			15,70					15,70
	10+490,00	ml			16,47					16,47
	13+550,00	ml			20,93					20,93
	13+800,00	ml			18,82					18,82
	14+460,00	ml			18,38					18,38
	14+700,00	ml			17,47					17,47
	14+950,00	ml			17,91					17,91
	17+500,00	ml			17,64					17,64
	17+650,00	ml			18,56					18,56
	18+050,00	ml			20,13					20,13
	18+350,00	ml			21,63					21,63
	18+560,00	ml			19,67					19,67
	18+900,00	ml			21,02					21,02
	19+130,00	ml			22,11					22,11
	19+630,00	ml			18,93					18,93
	19+850,00	ml			17,82					17,82
	20+150,00	ml			19,48					19,48
	20+350,00	ml			19,08					19,08
	20+570,00	ml			20,32					20,32
	20+800,00	ml			20,80					20,80
	21+300,00	ml			21,00					21,00
	22+520,00	ml			21,07					21,07
	22+850,00	ml			21,52					21,52
	23+100,00	ml			22,14					22,14
	23+550,00	ml			23,08					23,08
	23+900,00	ml			22,81					22,81
	24+200,00	ml			20,78					20,78
	24+500,00	ml			21,14					21,14
	24+850,00	ml			21,88					21,88
	25+800,00	ml			21,13					21,13
	26+150,00	ml			21,25					21,25
	28+198,00	ml			22,48					22,48

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORE

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
	28+598,00	ml			22,89					22,89
	28+898,00	ml			22,11					22,11
	29+573,00	ml			21,79					21,79
	29+962,00	ml			25,60					25,60
	30+490,00	ml			19,74					19,74
	31+440,00	ml			18,96					18,96
	36+407,00	ml			25,63					25,63
	36+707,00	ml			22,49					22,49
	37+062,00	ml			17,81					17,81
	38+233,00	ml			17,67					17,67
3.1.1	**Alcantarilla Celular Simple de HºAº 0,8 x 1,0 m (ACS 0,8 x 1,0 m)**	**ml**			**45 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**916,57**
3.1.2	**Alcantarilla Celular Doble de HºAº 0,8 x 1,0 m (ACD 0,8 x 1,0 m)**									
	Tramo Principal									
	00+750	ml			16,00					16,00
	05+250,00	ml			19,17					19,17
	10+150,00	ml			14,53					14,53
	10+660,00	ml			19,53					19,53
	11+020,00	ml			17,45					17,45
	11+400,00	ml			18,81					18,81
	11+700,00	ml			18,67					18,67
	11+950,00	ml			19,51					19,51
	12+500,00	ml			19,12					19,12
	15+350,00	ml			18,18					18,18
	16+400,00	ml			17,29					17,29
	16+800,00	ml			18,08					18,08
	17+100,00	ml			16,38					16,38
	19+450,00	ml			19,60					19,60
	21+120,00	ml			21,70					21,70
	21+550,00	ml			22,35					22,35
	21+750,00	ml			22,66					22,66
	22+140,00	ml			23,60					23,60
	26+700,00	ml			21,24					21,24
	27+599,00	ml			24,81					24,81
	27+998,00	ml			24,12					24,12
	31+090,00	ml			20,22					20,22
	31+920,00	ml			18,70					18,70
	32+490,00	ml			16,94					16,94
	32+840,00	ml			18,59					18,59
	33+340,00	ml			19,54					19,54
	33+720,00	ml			18,76					18,76
	34+019,00	ml			21,15					21,15
	34+390,00	ml			18,07					18,07
	37+357,00	ml			20,25					20,25
	38+063,00	ml			17,94					17,94
	38+511,00	ml			21,22					21,22
	38+663,00	ml			18,52					18,52
	38+922,00	ml			18,28					18,28
	39+212,00	ml			16,78					16,78
	39+611,00	ml			18,41					18,41
	41+429,00	ml			18,45					18,45
	42+080,00	ml			20,14					20,14
	42+378,00	ml			18,99					18,99
	43+328,00	ml			19,73					19,73
	43+505,00	ml			18,92					18,92
	43+850,00	ml			20,06					20,06
3.1.2	**Alcantarilla Celular Doble de HºAº 0,8 x 1,0 m (ACD 0,8 x 1,0 m)**	**ml**			**42 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**812,46**
3.1.3	**Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,0 x 1,0 m (ACD 1,0 x 1,0 m)**									
	Tramo Principal									
	001+800	ml			19,69					19,69
	002+300	ml			19,96					19,96
	002+700	ml			18,20					18,20
	013+200	ml			18,59					18,59
	014+200	ml			19,28					19,28
	017+250	ml			18,70					18,70
	025+250	ml			21,95					21,95
	034+720	ml			23,50					23,50
	035+500	ml			25,81					25,81
	037+424	ml			23,39					23,39
	037+568	ml			21,86					21,86
	039+422	ml			19,84					19,84
	044+230	ml			20,89					20,89
	Tramo Acceso Santa Cecilia									
	1+605,00	ml			18,92					18,92
	1+746,00	ml			17,80					17,80
	2+158,00	ml			16,39					16,39
	2+778,00	ml			15,04					15,04
	3+368,00	ml			14,63					14,63
	3+719,00	ml			13,36					13,36
	4+788,00	ml			15,75					15,75

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
	5+200,00	ml			14,00					14,00
	5+813,00	ml			16,50					16,50
	6+179,00	ml			15,01					15,01
	6+599,00	ml			17,73					17,73
	8+419,00	ml			15,91					15,91
	8+979,00	ml			16,51					16,51
	Tramo Acceso Lolita									
	+79,00	ml			18,53					18,53
	+610,00	ml			15,63					15,63
	1+580,00	ml			14,37					14,37
	3+710,00	ml			15,40					15,40
3.1.3	**Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,0 x 1,0 m (ACD 1,0 x 1,0 m)**	**ml**			**30 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**543,14**
3.1.4	**Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50X1,50 m (ACD 1,50 X 1,50 m)**									
	Tramo Principal									
	10+691,83	ml			18,00					18,00
3.1.4	**Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50X1,50 m (ACD 1,50 X 1,50 m)**	**ml**			**1 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**18,00**
3.1.6	**Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,0 x 1,0 m (ACT 1,0 x 1,0 m)**									
	Tramo Principal									
	0+450,000	ml			16,00					16,00
	1+050,00	ml			19,11					19,11
	1+300,00	ml			20,08					20,08
	1+400,00	ml			19,81					19,81
	1+550,00	ml			19,84					19,84
	2+150,00	ml			20,45					20,45
	2+550,00	ml			18,77					18,77
	2+850,00	ml			18,87					18,87
	3+200,00	ml			19,07					19,07
	4+500,00	ml			18,60					18,60
	4+750,00	ml			18,05					18,05
	5+000,00	ml			18,88					18,88
	5+450,00	ml			19,31					19,31
	5+550,00	ml			19,39					19,39
	5+950,00	ml			17,84					17,84
	7+400,00	ml			18,31					18,31
	7+850,00	ml			21,99					21,99
	8+050,00	ml			21,02					21,02
	12+250,00	ml			21,86					21,86
	12+900,00	ml			18,73					18,73
	15+750,00	ml			19,29					19,29
	15+850,00	ml			22,76					22,76
	16+050,00	ml			20,22					20,22
	26+400,00	ml			21,33					21,33
	29+238,00	ml			28,61					28,61
	30+040,00	ml			22,19					22,19
	39+763,00	ml			19,78					19,78
	40+060,00	ml			23,39					23,39
	40+858,00	ml			26,37					26,37
	44+632,00	ml			19,66					19,66
	45+131,00	ml			20,31					20,31
	45+382,00	ml			19,72					19,72
	45+783,00	ml			20,09					20,09
	45+931,00	ml			19,65					19,65
	47+029,00	ml			22,29					22,29
	47+429,00	ml			21,93					21,93
	47+730,00	ml			18,80					18,80
	48+151,00	ml			18,73					18,73
	Tramo Acceso Santa Cecilia									
	+715,00	ml			16,38					16,38
	+776,00	ml			15,43					15,43
	1+171,00	ml			13,48					13,48
	3+068,00	ml			13,72					13,72
	4+148,00	ml			14,33					14,33
	5+253,00	ml			16,41					16,41
	Tramo Acceso Lolita									
	1+060,00	ml			14,38					14,38
	1+683,00	ml			17,10					17,10
	2+000,00	ml			17,31					17,31
	2+391,00	ml			15,23					15,23
	3+071,00	ml			16,35					16,35
	3+335,00	ml			19,78					19,78
3.1.6	**Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,0 x 1,0 m (ACT 1,0 x 1,0 m)**	**ml**			**50 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**961,00**
3.1.7	**Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 X 1,50 m (ACT 1,50 X 1,50m)**									
	Tramo Principal									
	00+133,00 ACSext (2 x ACT)	ml			36,00					36,00
	34+918,00	ml			23,47					23,47

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
	35+149,00	ml			24,17					24,17
	35+913,00	ml			26,21					26,21
	36+128,00	ml			23,49					23,49
	37+760,00	ml			30,64					30,64
	40+480,00	ml			25,23					25,23
	40+777,00	ml			25,23					25,23
	46+410,00	ml			22,78					22,78
	46+706,00	ml			21,51					21,51
	Tramo Acceso Santa Cecilia									
	9+659,00	ml			18,03					18,03
3.1.7	**Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 X 1,50 m (ACT 1,50 X 1,50m)**	**ml**			**11 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**276,76**
3.2.1	**Contrapiso de Hº bajo galería**									
	(ACS 0,8 x 1,0 m)	m3			916,57	1,30	0,1		119,15	119,15
	(ACD 0,8 x 1,0 m)	m3			812,46	2,90	0,1		235,61	235,61
	(ACD 1,0 x 1,0 m)	m3			543,14	2,90	0,1		157,51	157,51
	(ACD 1,50 X 1,50 m)	m3			18,00	3,90	0,1		7,02	7,02
	(ACT 0,8 x 1,0 m)	m3			0,00	4,20	0,1		0,00	0,00
	(ACT 1,0 x 1,0 m)	m3			961,00	4,20	0,1		403,62	403,62
	(ACT 1,50 X 1,50m)	m3			276,76	5,70	0,1		157,75	157,75
	(ACS 1,0 x 1,0 m)	m3			35,62	1,60	0,1		5,70	5,70
	(ACC 4 x 0,8 x 1,0 m)	m3			37,73	5,50	0,1		20,75	20,75
	(ACC 4 x 1,0 x 1,0 m)	m3			134,02	5,50	0,1		73,71	73,71
	(ACC 4 x 1,5 x 1,5 m)	m3			55,12	7,50	0,1		41,34	41,34
	(ACQ 5 x 1,0 x 1,0 m)	m3			249,38	6,80	0,1		169,58	169,58
	(ACS 6 x 1,0 x 1,0 m)	m3			218,92	8,10	0,1		177,33	177,33
3.2.1	**Contrapiso de Hº bajo galería**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**1.569,08**
3.3.1	**Cabecera de hormigón incluido contrapiso**				**Cantidad**	**Cabecera m3 (ambas)**	**Contrapiso m3**	**Volumen. Cabecera + Contrapiso (m3)**		
	(ACS 0,8 x 1,0 m)	m3			45,00	7,30	0,92	8,22	369,78	369,78
	(ACD 0,8 x 1,0 m)	m3			42,00	9,06	1,36	10,41	437,38	437,38
	(ACD 1,0 x 1,0 m)	m3			30,00	9,21	1,36	10,57	317,14	317,14
	(ACD 1,50 X 1,50 m)	m3			1,00	10,97	1,79	12,77	12,77	12,77
	(ACT 0,8 x 1,0 m)	m3			0,00	8,87	2,37	11,24	0,00	0,00
	(ACT 1,0 x 1,0 m)	m3			50,00	10,97	1,79	12,77	638,40	638,40
	(ACT 1,50 X 1,50m)	m3			11,00	17,23	3,67	20,90	229,93	229,93
	(ACS 1,0 x 1,0 m)	m3			2,00	7,46	0,92	8,37	16,75	16,75
	(ACC 4 x 0,8 x 1,0 m)	m3			2,00	12,58	2,23	14,81	29,61	29,61
	(ACC 4 x 1,0 x 1,0 m)	m3			8,00	12,73	2,23	14,96	119,72	119,72
	(ACC 4 x 1,5 x 1,5 m)	m3			2,00	20,20	4,59	24,80	49,59	49,59
	(ACQ 5 x 1,0 x 1,0 m)	m3			9,00	14,49	2,6676	17,16	154,45	154,45
	(ACS 6 x 1,0 x 1,0 m)	m3			11,00	17,40	3,39	20,79	228,69	228,69
3.3.1	**Cabecera de hormigón incluido contrapiso**	**m3**			**213,00**			**Adoptado->**	**Total**	**2.604,20**
6	**Obras Complementarias**									
6.1	**Alambrado**									
6.1.2	**Alambrado a Construir**									
	Tramo Principal									
			+120,00	2+600,00	2.480,00	Izquierdo				2.480,00
			3+780,00	4+700,00	920,00	Izquierdo				920,00
			7+000,00	13+040,00	6.040,00	Izquierdo				6.040,00
			46+100,00	48+400,00	2.300,00	Izquierdo				2.300,00
			48+400,00	48+480,00		Derecho				
	Alambrados a Construir en Variantes									5.000,00
6.1.2	**Alambrado a Construir**	**ml**						**Adoptado->**	**Total**	**16.740,00**
	ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N°1									
2	**Pavimentos**									
	Tramo Principal									
2.9.a1	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75	12,21	0,2	2,44	118.394,88	118.394,88
Tramo Principal - Sobreancho En Curvas										
2.9.a1	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75				1.168,47	1.168,47
2.9.a1	**Sub-base granular CBR ≥ 80 %**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**119.563,35**
2	**Pavimentos**									
	Tramo Principal									
2.10.a1	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75	13,25	0,3	3,98	192.718,93	192.718,93
Tramo Principal - Sobreancho En Curvas										
2.10.a1	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	+0,00	48+482,75	48.482,75				1.825,84	1.825,84
2.10.a1	**Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**194.544,77**
	Calzada Intersecciones									
Calzada Intersecciones. Cruce Pioneros										
2.9.a2	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	+0,00	+120,00	120,00				0,00	0,00
Calzada Intersecciones. Santa Cecilia										

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDO

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
2.9.a2	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	37+533,76	37+835,02	301,26		0,16		1.791,75	1.791,75
Calzada Intersecciones. Lolita										
2.9.a2	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	42+480,00	43+290,29	810,29		0,16		3.934,65	3.934,65
2.9.a2	**Sub-base granular CBR ≥ 80 %**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**5.726,40**
	Calzada Intersecciones									
Calzada Intersecciones. Cruce Pioneros										
2.10.a2	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	+0,00	+120,00	120,00					0,00
Calzada Intersecciones. Santa Cecilia										
2.10.a2	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	37+533,76	37+835,02	301,26	5,50	0,30		2.857,68	2.857,68
Calzada Intersecciones. Lolita										
2.10.a2	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	42+480,00	43+290,29	810,29	5,50	0,30		6.228,86	6.228,86
2.10.a2	**Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**9.086,54**
	Accesos. Calzada									
Calzada. Santa Cecilia.										
2.9.a3	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	+0,00	10+700,25	10.700,25	10,08	0,16	1,61	17.257,36	17.257,36
Calzada. Lolita.										
2.9.a3	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	+108,00	3+779,36	3.671,36	10,08	0,16	1,61	5.921,16	5.921,16
2.9.a3	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	**Sobreancho en curvas**						114,97	114,97
2.9.a3	**Sub-base granular CBR ≥ 80 %**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**23.293,49**
	Accesos. Calzada									
Calzada. Santa Cecilia.										
2.10.a3	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	+0,00	10+700,25	10.700,25	11,04	0,30	3,31	35.439,22	35.439,22
Calzada. Lolita.										
2.10.a3	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	+108,00	3+779,36	3.671,36	11,04	0,30	3,31	12.159,53	12.159,53
2.10.a3	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	**Sobre ancho en curvas**							172,46
2.10.a3	**Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**47.771,21**
	Boulevard. Calzada									
Calzada. Lolita.										
2.9.a4	Sub-base granular CBR ≥ 80 %	m3	+0,00	+974,18	974,18	20,26	0,16	3,24	3.157,90	3.157,90
2.9.a4	**Sub-base granular CBR ≥ 80 %**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**3.157,90**
	Boulevard. Calzada									
Calzada. Lolita.										
2.10.a4	Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m	m3	+0,00	+974,18	974,18	22,16	0,3	6,65	6.476,35	6.476,35
2.10.a4	**Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30m**	**m3**						**Adoptado->**	**Total**	**6.476,35**
3	**Desagües y drenajes**									
3.1	**Alcantarillas Celulares**									
3.1.8	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,0x1,0 m									
	Tramo Principal									
	25+600,00	ml			21,62					21,62
	Tramo Acceso Lolita									
	1+570,00	ml			14,00					14,00
3.1.8	**Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,0x1,0 m**	**ml**			**2 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**35,62**
3	**Desagües y drenajes**									
3.1	**Alcantarillas Celulares**									
3.1.9	Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x0,8x1,0 m									
	Tramo Principal									
	3+950,00	ml			17,81					17,81
	7+050,00	ml			19,92					19,92
3.1.9	**Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x0,8x1,0 m**	**ml**			**2 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**37,73**
3	**Desagües y drenajes**									
3.1	**Alcantarillas Celulares**									
3.1.10	Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x1,0x1,0 m									
	Tramo Acceso Santa Cecilia									
	+206,00	ml			15,02					15,02
	8+139,00	ml			15,91					15,91
	9+600,00	ml			16,00					16,00
	10+264,00	ml			16,66					16,66
	10+509,00	ml			17,87					17,87
	Tramo Acceso Lolita									
	2+710,00	ml			17,85					17,85
	2+810,00	ml			18,60					18,60
	3+470,00	ml			16,11					16,11
3.1.10	**Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x1,0x1,0 m**	**ml**			**8 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**134,02**
3	**Desagües y drenajes**									
3.1	**Alcantarillas Celulares**									
3.1.11	Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x1,50x1,50 m	ml								
	Tramo Principal									
	29+140,00	ml			27,09					27,09
	29+315,00	ml			28,03					28,03
3.1.11	**Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x1,50x1,50 m**	**ml**			**2 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**55,12**

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
3	**Desagües y drenajes**									
3.1	**Alcantarillas Celulares**									
3.1.12	Alcantarilla Celular Quintuple de H°A°5x1,0x1,0 m	ml								
	Tramo Principal									
	3+000,00	ml			19,79					19,79
	3+400,00	ml			19,33					19,33
	6+450,00	ml			18,35					18,35
	6+850,00	ml			15,94					15,94
	29+865,00	ml			24,36					24,36
	40+392,00	ml			18,57					18,57
	42+846,00	ml			32,32					32,32
	42+918,00	ml			67,78					67,78
	42+955,00	ml			32,94					32,94
3.1.12	**Alcantarilla Celular Quintuple de H°A°5x1,0x1,0 m**	**ml**			**9 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**249,38**
3	**Desagües y drenajes**									
3.1	**Alcantarillas Celulares**									
3.1.13	Alcantarilla Celular Sextuple de H°A°6x1,0x1,0 m	ml								
	Tramo Principal									
	8+550,00	ml			19,94					19,94
	8+850,00	ml			20,46					20,46
	9+400,00	ml			19,90					19,90
	9+560,00	ml			20,74					20,74
	27+000,00	ml			24,71					24,71
	27+200,00	ml			25,17					25,17
	30+738,00	ml			21,70					21,70
	Tramo Acceso Santa Cecilia									
	7+159,00	ml			15,81					15,81
	7+409,00	ml			16,83					16,83
	Tramo Acceso Lolita									
	3+325,00	ml			16,83					16,83
	3+460,00	ml			16,83					16,83
3.1.13	**Alcantarilla Celular Sextuple de H°A°6x1,0x1,0 m**	**ml**			**11 und.**			**Adoptado->**	**Total**	**218,92**
6	**Obras Complementarias**									
6.1	**Alambrado**									
6.1.3	Remoción, Traslado y reconstrucción de alambrados	ml				LADO				
	Tramo Principal									
	Lado Izquierdo									
			13+040,00	13+950,00	910,00	Izquierdo				910,00
			13+950,00	14+300,00	350,00	Izquierdo				350,00
			14+300,00	16+700,00	2.400,00	Izquierdo				2.400,00
			16+700,00	17+350,00	650,00	Izquierdo				650,00
			17+350,00	20+440,00	3.090,00	Izquierdo				3.090,00
			20+440,00	21+130,00	690,00	Izquierdo				690,00
			21+130,00	21+470,00	340,00	Izquierdo				340,00
			21+700,00	22+100,00	400,00	Izquierdo				400,00
			22+100,00	25+985,00	3.885,00	Izquierdo				3.885,00
			25+985,00	27+200,00	1.215,00	Izquierdo				1.215,00
			29+000,00	29+480,00	480,00	Izquierdo				480,00
			29+480,00	29+860,00	380,00	Izquierdo				380,00
			30+040,00	30+100,00	60,00	Izquierdo				60,00
			30+100,00	32+960,00	2.860,00	Izquierdo				2.860,00
			32+800,00	34+940,00	2.140,00	Izquierdo				2.140,00
			35+250,00	35+850,00	600,00	Izquierdo				600,00

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
			36+240,00	38+000,00	1.760,00	Izquierdo				1.760,00
			38+260,00	38+740,00	480,00	Izquierdo				480,00
			38+950,00	39+270,00	320,00	Izquierdo				320,00
			39+270,00	40+080,00	810,00	Izquierdo				810,00
			40+420,00	40+600,00	180,00	Izquierdo				180,00
			40+600,00	42+800,00	2.200,00	Izquierdo				2.200,00
			42+820,00	46+800,00	3.980,00	Izquierdo				3.980,00
			46+800,00	47+800,00	1.000,00	Izquierdo				1.000,00
			47+800,00	48+480,00	680,00	Izquierdo				680,00
	Lado Derecho									
			6+000,00	13+200,00	7.200,00	Derecho				7.200,00
			10+200,00	13+200,00	3.000,00	Derecho				3.000,00
			13+200,00	16+940,00	3.740,00	Derecho				3.740,00
			16+940,00	20+080,00	3.140,00	Derecho				3.140,00
			20+460,00	21+900,00	1.440,00	Derecho				1.440,00
			21+900,00	23+080,00	1.180,00	Derecho				1.180,00
			23+080,00	25+980,00	2.900,00	Derecho				2.900,00
			25+980,00	27+080,00	1.100,00	Derecho				1.100,00
			27+080,00	28+000,00	920,00	Derecho				920,00
			28+000,00	28+270,00	270,00	Derecho				270,00
			28+420,00	29+140,00	720,00	Derecho				720,00
			29+350,00	29+800,00	450,00	Derecho				450,00
			30+030,00	30+460,00	430,00	Derecho				430,00
			30+460,00	34+800,00	4.340,00	Derecho				4.340,00
			35+260,00	35+740,00	480,00	Derecho				480,00
			36+300,00	37+290,00	990,00	Derecho				990,00
			37+290,00	38+380,00	1.090,00	Derecho				1.090,00
			38+380,00	39+070,00	690,00	Derecho				690,00
			39+310,00	39+870,00	560,00	Derecho				560,00
			40+420,00	40+600,00	180,00	Derecho				180,00
			40+600,00	42+800,00	2.200,00	Derecho				2.200,00
			42+820,00	46+100,00	3.280,00	Derecho				3.280,00
			46+100,00	47+800,00	1.700,00	Derecho				1.700,00
			47+800,00	48+400,00	600,00	Derecho				600,00
			48+400,00	48+480,00	80,00	Derecho				80,00

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Ing. Martin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

LLAMADO MOPC N° 89/2020 SOLICITUD DE OFERTAS MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES RUTA DE LA LECHE (REGIÓN OCCIDENTAL) CON ID N° 386.505

LOTE 1 - 64,76 KM

Cruce Pioneros – Paratodo desde progresiva 0+000 hasta progresiva 48+400 incluidos los accesos a Santa Cecilia y Lolita

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
CÓMPUTO MÉTRICO

N° Item	Descripción	unidad	Prog. Inicial	Prog. Final	Longitud	Ancho	Espesor	Consumo	Volumen	Cantidad Final
					m	m	m	(m3/ml)	m3	
	SANTA CECILIA									
			+80,00	1+588,00	1.508,00	Derecho				1.508,00
			1+588,00	2+060,00	472,00	Derecho				472,00
			2+060,00	3+070,00	1.010,00	Derecho				1.010,00
			3+445,00	4+525,00	1.080,00	Derecho				1.080,00
			4+690,00	6+327,00	1.637,00	Derecho				1.637,00
			6+327,00	7+546,00	1.219,00	Derecho				1.219,00
			7+600,00	10+680,00	3.080,00	Derecho				3.080,00
			1+175,00	2+020,00	845,00	Izquierdo				845,00
			2+052,00	2+583,00	531,00	Izquierdo				531,00
			2+606,00	2+910,00	304,00	Izquierdo				304,00
			3+000,00	6+500,00	3.500,00	Izquierdo				3.500,00
			6+720,00	6+990,00	270,00	Izquierdo				270,00
			6+990,00	7+250,00	260,00	Izquierdo				260,00
			7+250,00	7+360,00	110,00	Izquierdo				110,00
			7+360,00	10+680,00	3.320,00	Izquierdo				3.320,00
	LOLITA		+0,00	1+700,00	1.700,00	Derecho				1.700,00
			1+700,00	3+700,00	2.000,00	Derecho				2.000,00
			+0,00	+150,00	150,00	Izquierdo				150,00
			+150,00	1+500,00	1.350,00	Izquierdo				1.350,00
			1+500,00	3+700,00	2.200,00	Izquierdo				2.200,00
	Traslados de Alambradas en Variantes								0,1	5.000,00
6.1.3	**Remoción, Traslado y reconstrucción de alambrados**	**ml**						**Adoptado->**	**Total**	**106.086,00**
6	**Obras Complementarias**									
	Pasafaunas									
6.10	Pasafaunas (Incluye Obras de Encausamiento y Ejecución de Alcantarilla Celular Triple de 1,5x1,5)	un			Longitud		Cantidad			
	Tramo Principal									
	40+480,00	un			25,23		1		PasaFauna	1,00
	40+777,00	un			25,23		1		PasaFauna	1,00
6.10	**Pasafaunas (Incluye Obras de Encausamiento y Ejecución de Alcantarilla Celular Triple de 1,5x1,5)**	**un**						**Adoptado->**	**Total**	**2,00**

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CÓMPUTO DE TERRAPLÉN

HEISECKE constructora

Obra: Ruta de la Leche
Tramo: Troncal
Prog Inicial: 0+120
Prog Final: 40+680

TOTAL GENERAL: 2.112.570,11 m³

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
0+120,00	16,50	20,00	23,23	464,60
0+140,00	29,96	20,00	24,54	490,70
0+160,00	19,11	20,00	19,20	383,90
0+180,00	19,28	20,00	19,88	397,50
0+200,00	20,47	20,00	21,06	421,10
0+220,00	21,64	20,00	21,99	439,70
0+240,00	22,33	20,00	22,18	443,60
0+260,00	22,03	20,00	22,54	450,80
0+280,00	23,05	20,00	23,30	465,90
0+300,00	23,54	20,00	22,82	456,30
0+320,00	22,09	20,00	22,37	447,40
0+340,00	22,65	20,00	22,39	447,70
0+360,00	22,12	20,00	22,36	447,20
0+380,00	22,60	20,00	23,02	460,40
0+400,00	23,44	20,00	23,17	463,40
0+420,00	22,90	20,00	23,04	460,70
0+440,00	23,17	20,00	23,53	470,60
0+460,00	23,89	20,00	23,02	460,30
0+480,00	22,14	20,00	24,30	486,00
0+500,00	26,46	20,00	24,32	486,40
0+520,00	22,18	20,00	22,47	449,30
0+540,00	22,75	20,00	22,50	450,00
0+560,00	22,25	20,00	22,53	450,50
0+580,00	22,80	20,00	22,54	450,70
0+600,00	22,27	20,00	22,91	458,20
0+620,00	23,55	20,00	23,50	469,90
0+640,00	23,44	20,00	21,72	434,30
0+660,00	19,99	20,00	21,23	424,60
0+680,00	22,47	20,00	23,13	462,50
0+700,00	23,78	20,00	24,01	480,10
0+720,00	24,23	20,00	23,90	477,90
0+740,00	23,56	20,00	23,26	465,10
0+760,00	22,95	20,00	23,33	466,60
0+780,00	23,71	20,00	23,54	470,70
0+800,00	23,36	20,00	25,02	500,40
0+820,00	26,68	20,00	25,89	517,80
0+840,00	25,10	20,00	25,06	501,20
0+860,00	25,02	20,00	25,24	504,70
0+880,00	25,45	20,00	26,03	520,50
0+900,00	26,60	20,00	26,82	536,30
0+920,00	27,03	20,00	27,27	545,30
0+940,00	27,50	20,00	28,03	560,60
0+960,00	28,56	20,00	28,69	573,70
0+980,00	28,81	20,00	28,92	578,30
1+000,00	29,02	20,00	28,64	572,70
1+020,00	28,25	20,00	29,52	590,30
1+040,00	30,78	20,00	31,56	631,20
1+060,00	32,34	20,00	31,94	638,80
1+080,00	31,54	20,00	31,24	624,80
1+100,00	30,94	20,00	31,41	628,20
1+120,00	31,88	20,00	31,61	632,10
1+140,00	31,33	20,00	32,03	640,60
1+160,00	32,73	20,00	32,29	645,80
1+180,00	31,85	20,00	31,40	627,90
1+200,00	30,94	20,00	30,99	619,80
1+220,00	31,04	20,00	30,89	617,70
1+240,00	30,73	20,00	30,70	613,90
1+260,00	30,66	20,00	30,83	616,50
1+280,00	30,99	20,00	30,80	616,00
1+300,00	30,61	20,00	30,95	619,00
1+320,00	31,29	20,00	31,43	628,60
1+340,00	31,57	20,00	31,44	628,70
1+360,00	31,30	20,00	31,13	622,60
1+380,00	30,96	20,00	31,16	623,20
1+400,00	31,36	20,00	31,99	639,80
1+420,00	32,62	20,00	31,63	632,50
1+440,00	30,63	20,00	30,38	607,60
1+460,00	30,13	20,00	30,02	600,40
1+480,00	29,91	20,00	29,98	599,60
1+500,00	30,05	20,00	29,65	593,00
1+520,00	29,25	20,00	30,20	603,90

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
1+540,00	31,14	20,00	31,35	627,00
1+560,00	31,56	20,00	31,36	627,10
1+580,00	31,15	20,00	30,08	601,60
1+600,00	29,01	20,00	29,43	588,50
1+620,00	29,84	20,00	29,91	598,20
1+640,00	29,98	20,00	29,97	599,40
1+660,00	29,96	20,00	28,24	564,80
1+680,00	26,52	20,00	27,16	543,10
1+700,00	27,79	20,00	29,06	581,10
1+720,00	30,32	20,00	30,19	603,80
1+740,00	30,06	20,00	29,85	597,00
1+760,00	29,64	20,00	29,78	595,60
1+780,00	29,92	20,00	27,90	558,00
1+800,00	25,88	20,00	27,64	552,80
1+820,00	29,40	20,00	30,05	600,90
1+840,00	30,69	20,00	30,47	609,40
1+860,00	30,25	20,00	30,00	600,00
1+880,00	29,75	20,00	27,88	557,60
1+900,00	26,01	20,00	20,71	414,10
1+920,00	15,40	20,00	16,85	336,90
1+940,00	18,29	20,00	18,53	370,50
1+960,00	18,76	20,00	19,10	381,90
1+980,00	19,43	20,00	20,31	406,20
2+000,00	21,19	20,00	21,56	431,20
2+020,00	21,93	20,00	23,43	468,60
2+040,00	24,93	20,00	24,02	480,40
2+060,00	23,11	20,00	23,17	463,40
2+080,00	23,23	20,00	23,63	472,60
2+100,00	24,03	20,00	24,80	495,90
2+120,00	25,56	20,00	25,96	519,10
2+140,00	26,35	20,00	26,89	537,80
2+160,00	27,43	20,00	27,43	548,50
2+180,00	27,42	20,00	29,15	583,00
2+200,00	30,88	20,00	27,19	543,70
2+220,00	23,49	20,00	27,02	540,40
2+240,00	30,55	20,00	31,04	620,80
2+260,00	31,53	20,00	31,37	627,40
2+280,00	31,21	20,00	31,72	634,40
2+300,00	32,23	20,00	32,84	656,70
2+320,00	33,44	20,00	33,11	662,10
2+340,00	32,77	20,00	32,00	640,00
2+360,00	31,23	20,00	27,94	558,70
2+380,00	24,64	20,00	25,69	513,80
2+400,00	26,74	20,00	27,42	548,30
2+420,00	28,09	20,00	28,23	564,60
2+440,00	28,37	20,00	28,07	561,30
2+460,00	27,76	20,00	27,63	552,60
2+480,00	27,50	20,00	28,33	566,50
2+500,00	29,15	20,00	28,90	577,90
2+520,00	28,64	20,00	27,95	558,90
2+540,00	27,25	20,00	26,37	527,40
2+560,00	25,49	20,00	24,81	496,10
2+580,00	24,12	20,00	26,30	526,00
2+600,00	28,48	20,00	26,44	528,80
2+620,00	24,40	20,00	24,74	494,80
2+640,00	25,08	20,00	25,62	512,30
2+660,00	26,15	20,00	25,45	508,90
2+680,00	24,74	20,00	24,38	487,60
2+700,00	24,02	20,00	24,79	495,80
2+720,00	25,56	20,00	25,66	513,10
2+740,00	25,75	20,00	25,98	519,50
2+760,00	26,20	20,00	26,11	522,10
2+780,00	26,01	20,00	26,45	528,90
2+800,00	26,88	20,00	27,13	542,60
2+820,00	27,38	20,00	26,81	536,10
2+840,00	26,23	20,00	27,47	549,40
2+860,00	28,71	20,00	28,08	561,60
2+880,00	27,45	20,00	27,56	551,20
2+900,00	27,67	20,00	27,64	552,70
2+920,00	27,60	20,00	29,29	585,70
2+940,00	30,97	20,00	29,48	589,50
2+960,00	27,98	20,00	28,61	572,20
2+980,00	29,24	20,00	29,97	599,40
3+000,00	30,70	20,00	28,39	567,80
3+020,00	26,08	20,00	24,43	488,60
3+040,00	22,78	20,00	21,14	422,80
3+060,00	19,50	20,00	20,58	411,50
3+080,00	21,65	20,00	20,21	404,10
3+100,00	18,76	20,00	18,36	367,20
3+120,00	17,96	20,00	17,92	358,40

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
3+140,00	17,88	20,00	19,54	390,80
3+160,00	21,20	20,00	22,44	448,80
3+180,00	23,68	20,00	23,11	462,10
3+200,00	22,53	20,00	23,19	463,70
3+220,00	23,84	20,00	26,54	530,70
3+240,00	29,23	20,00	30,02	600,40
3+260,00	30,81	20,00	30,11	602,10
3+280,00	29,40	20,00	29,27	585,40
3+300,00	29,14	20,00	29,04	580,80
3+320,00	28,94	20,00	25,59	511,80
3+340,00	22,24	20,00	24,60	491,90
3+360,00	26,95	20,00	26,83	536,60
3+380,00	26,71	20,00	26,60	532,00
3+400,00	26,49	20,00	26,31	526,20
3+420,00	26,13	20,00	25,66	513,20
3+440,00	25,19	20,00	25,05	500,90
3+460,00	24,90	20,00	25,36	507,20
3+480,00	25,82	20,00	26,77	535,40
3+500,00	27,72	20,00	27,92	558,40
3+520,00	28,12	20,00	27,54	550,80
3+540,00	26,96	20,00	26,20	523,90
3+560,00	25,43	20,00	25,20	504,00
3+580,00	24,97	20,00	24,67	493,40
3+600,00	24,37	20,00	24,13	482,50
3+620,00	23,88	20,00	23,42	468,30
3+640,00	22,95	20,00	23,06	461,20
3+660,00	23,17	20,00	22,01	440,20
3+680,00	20,85	20,00	21,12	422,40
3+700,00	21,39	20,00	21,41	428,10
3+720,00	21,42	20,00	21,61	432,20
3+740,00	21,80	20,00	21,91	438,20
3+760,00	22,02	20,00	21,51	430,10
3+780,00	20,99	20,00	22,42	448,30
3+800,00	23,84	20,00	23,39	467,80
3+820,00	22,94	20,00	22,50	449,90
3+840,00	22,05	20,00	21,93	438,50
3+860,00	21,80	20,00	21,35	427,00
3+880,00	20,90	20,00	20,99	419,80
3+900,00	21,08	20,00	21,49	429,70
3+920,00	21,89	20,00	21,70	433,90
3+940,00	21,50	20,00	21,24	424,70
3+960,00	20,97	20,00	20,45	409,00
3+980,00	19,93	20,00	19,89	397,80
4+000,00	19,85	20,00	18,03	360,50
4+020,00	16,20	20,00	14,19	283,80
4+040,00	12,18	20,00	15,57	311,40
4+060,00	18,96	20,00	19,32	386,30
4+080,00	19,67	20,00	17,80	356,00
4+100,00	15,93	20,00	17,60	351,90
4+120,00	19,26	20,00	20,74	414,80
4+140,00	22,22	20,00	20,84	416,80
4+160,00	19,46	20,00	19,75	394,90
4+180,00	20,03	20,00	19,99	399,80
4+200,00	19,95	20,00	19,73	394,50
4+220,00	19,50	20,00	20,10	401,90
4+240,00	20,69	20,00	20,97	419,30
4+260,00	21,24	20,00	21,84	436,80
4+280,00	22,44	20,00	22,58	451,60
4+300,00	22,72	20,00	23,39	467,80
4+320,00	24,06	20,00	22,60	451,90
4+340,00	21,13	20,00	23,92	478,40
4+360,00	26,71	20,00	26,59	531,70
4+380,00	26,46	20,00	28,82	576,30
4+400,00	31,17	20,00	28,14	562,80
4+420,00	25,11	20,00	25,84	516,70
4+440,00	26,56	20,00	27,29	545,80
4+460,00	28,02	20,00	30,95	619,00
4+480,00	33,88	20,00	30,98	619,50
4+500,00	28,07	20,00	28,28	565,60
4+520,00	28,49	20,00	27,92	558,40
4+540,00	27,35	20,00	27,28	545,60
4+560,00	27,21	20,00	26,94	538,70
4+580,00	26,66	20,00	26,37	527,30
4+600,00	26,07	20,00	26,00	519,90
4+620,00	25,92	20,00	26,98	539,60
4+640,00	28,04	20,00	27,68	553,60
4+660,00	27,32	20,00	27,30	546,00
4+680,00	27,28	20,00	27,50	550,00
4+700,00	27,72	20,00	27,29	545,70
4+720,00	26,85	20,00	27,57	551,40

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
4+740,00	28,29	20,00	26,43	528,60
4+760,00	24,57	20,00	25,47	509,30
4+780,00	26,36	20,00	25,36	507,20
4+800,00	24,36	20,00	24,26	485,20
4+820,00	24,16	20,00	22,51	450,20
4+840,00	20,86	20,00	22,33	446,50
4+860,00	23,79	20,00	23,54	470,70
4+880,00	23,28	20,00	22,49	449,70
4+900,00	21,69	20,00	23,73	474,60
4+920,00	25,77	20,00	24,91	498,10
4+940,00	24,04	20,00	24,45	489,00
4+960,00	24,86	20,00	24,65	493,00
4+980,00	24,44	20,00	24,13	482,60
5+000,00	23,82	20,00	23,41	468,10
5+020,00	22,99	20,00	23,60	472,00
5+040,00	24,21	20,00	24,48	489,50
5+060,00	24,74	20,00	24,93	498,60
5+080,00	25,12	20,00	25,18	503,50
5+100,00	25,23	20,00	25,44	508,80
5+120,00	25,65	20,00	25,12	502,30
5+140,00	24,58	20,00	24,54	490,70
5+160,00	24,49	20,00	24,46	489,10
5+180,00	24,42	20,00	25,38	507,50
5+200,00	26,33	20,00	26,26	525,20
5+220,00	26,19	20,00	26,19	523,70
5+240,00	26,18	20,00	25,50	510,00
5+260,00	24,82	20,00	25,41	508,10
5+280,00	25,99	20,00	24,47	489,30
5+300,00	22,94	20,00	23,65	472,90
5+320,00	24,35	20,00	24,53	490,50
5+340,00	24,70	20,00	21,99	439,70
5+360,00	19,27	20,00	22,92	458,30
5+380,00	26,56	20,00	25,69	513,80
5+400,00	24,82	20,00	24,84	496,70
5+420,00	24,85	20,00	24,45	489,00
5+440,00	24,05	20,00	24,05	481,00
5+460,00	24,05	20,00	24,59	491,80
5+480,00	25,13	20,00	25,35	506,90
5+500,00	25,56	20,00	24,83	496,50
5+520,00	24,09	20,00	25,82	516,30
5+540,00	27,54	20,00	23,50	470,00
5+560,00	19,46	20,00	20,31	406,10
5+580,00	21,15	20,00	23,82	476,30
5+600,00	26,48	20,00	26,40	528,00
5+620,00	26,32	20,00	26,33	526,50
5+640,00	26,33	20,00	24,84	496,70
5+660,00	23,34	20,00	23,25	464,90
5+680,00	23,15	20,00	22,74	454,70
5+700,00	22,32	20,00	21,50	430,00
5+720,00	20,68	20,00	22,04	440,80
5+740,00	23,40	20,00	23,26	465,10
5+760,00	23,11	20,00	22,97	459,30
5+780,00	22,82	20,00	21,56	431,10
5+800,00	20,29	20,00	21,95	439,00
5+820,00	23,61	20,00	23,62	472,40
5+840,00	23,63	20,00	23,34	466,80
5+860,00	23,05	20,00	22,52	450,30
5+880,00	21,98	20,00	21,72	434,40
5+900,00	21,46	20,00	21,62	432,40
5+920,00	21,78	20,00	20,56	411,10
5+940,00	19,33	20,00	19,80	395,90
5+960,00	20,26	20,00	20,22	404,30
5+980,00	20,17	20,00	20,77	415,40
6+000,00	21,37	20,00	21,01	420,10
6+020,00	20,64	20,00	18,94	378,80
6+040,00	17,24	20,00	18,55	370,90
6+060,00	19,85	20,00	19,92	398,40
6+080,00	19,99	20,00	20,52	410,30
6+100,00	21,04	20,00	19,75	394,90
6+120,00	18,45	20,00	18,63	372,60
6+140,00	18,81	20,00	18,82	376,30
6+160,00	18,82	20,00	18,71	374,20
6+180,00	18,60	20,00	18,93	378,60
6+200,00	19,26	20,00	18,83	376,50
6+220,00	18,39	20,00	18,27	365,30
6+240,00	18,14	20,00	18,47	369,30
6+260,00	18,79	20,00	18,36	367,10
6+280,00	17,92	20,00	18,09	361,80
6+300,00	18,26	20,00	18,37	367,40
6+320,00	18,48	20,00	18,28	365,60

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
6+340,00	18,08	20,00	17,15	342,90
6+360,00	16,21	20,00	16,45	328,90
6+380,00	16,68	20,00	16,70	334,00
6+400,00	16,72	20,00	17,35	347,00
6+420,00	17,98	20,00	17,97	359,40
6+440,00	17,96	20,00	18,25	364,90
6+460,00	18,53	20,00	19,08	381,50
6+480,00	19,62	20,00	17,69	353,70
6+500,00	15,75	20,00	17,24	344,70
6+520,00	18,72	20,00	18,26	365,20
6+540,00	17,80	20,00	18,28	365,50
6+560,00	18,75	20,00	18,22	364,30
6+580,00	17,68	20,00	17,24	344,70
6+600,00	16,79	20,00	16,86	337,10
6+620,00	16,92	20,00	18,15	362,90
6+640,00	19,37	20,00	18,19	363,70
6+660,00	17,00	20,00	16,36	327,10
6+680,00	15,71	20,00	15,77	315,40
6+700,00	15,83	20,00	15,84	316,80
6+720,00	15,85	20,00	15,54	310,80
6+740,00	15,23	20,00	15,58	311,60
6+760,00	15,93	20,00	15,34	306,80
6+780,00	14,75	20,00	14,67	293,40
6+800,00	14,59	20,00	14,61	292,10
6+820,00	14,62	20,00	14,98	299,50
6+840,00	15,33	20,00	15,48	309,60
6+860,00	15,63	20,00	15,63	312,50
6+880,00	15,62	20,00	16,45	329,00
6+900,00	17,28	20,00	17,75	355,00
6+920,00	18,22	20,00	18,40	367,90
6+940,00	18,57	20,00	18,80	375,90
6+960,00	19,02	20,00	18,99	379,70
6+980,00	18,95	20,00	19,25	384,90
7+000,00	19,54	20,00	19,18	383,60
7+020,00	18,82	20,00	19,15	383,00
7+040,00	19,48	20,00	19,65	392,90
7+060,00	19,81	20,00	20,03	400,60
7+080,00	20,25	20,00	20,53	410,50
7+100,00	20,80	20,00	20,78	415,50
7+120,00	20,75	20,00	20,22	404,40
7+140,00	19,69	20,00	19,45	388,90
7+160,00	19,20	20,00	18,73	374,50
7+180,00	18,25	20,00	19,36	387,20
7+200,00	20,47	20,00	20,21	404,20
7+220,00	19,95	20,00	19,28	385,60
7+240,00	18,61	20,00	18,53	370,50
7+260,00	18,44	20,00	19,60	391,90
7+280,00	20,75	20,00	21,37	427,30
7+300,00	21,98	20,00	21,91	438,20
7+320,00	21,84	20,00	21,25	424,90
7+340,00	20,65	20,00	19,62	392,30
7+360,00	18,58	20,00	19,89	397,80
7+380,00	21,20	20,00	20,66	413,20
7+400,00	20,12	20,00	21,03	420,60
7+420,00	21,94	20,00	24,18	483,60
7+440,00	26,42	20,00	25,66	513,10
7+460,00	24,89	20,00	23,78	475,60
7+480,00	22,67	20,00	21,14	422,80
7+500,00	19,61	20,00	19,71	394,10
7+520,00	19,80	20,00	20,60	411,90
7+540,00	21,39	20,00	21,37	427,40
7+560,00	21,35	20,00	22,52	450,30
7+580,00	23,68	20,00	24,47	489,40
7+600,00	25,26	20,00	25,94	518,70
7+620,00	26,61	20,00	26,39	527,80
7+640,00	26,17	20,00	26,63	532,50
7+660,00	27,08	20,00	27,56	551,10
7+680,00	28,03	20,00	29,30	585,90
7+700,00	30,56	20,00	35,68	713,50
7+720,00	40,79	20,00	37,66	753,10
7+740,00	34,52	20,00	34,89	697,80
7+760,00	35,26	20,00	35,61	712,10
7+780,00	35,95	20,00	34,83	696,50
7+800,00	33,70	20,00	33,73	674,60
7+820,00	33,76	20,00	37,40	747,90
7+840,00	41,03	20,00	34,87	697,30
7+860,00	28,70	20,00	30,14	602,70
7+880,00	31,57	20,00	31,53	630,50
7+900,00	31,48	20,00	30,38	607,60
7+920,00	29,28	20,00	29,41	588,10

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Martin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
7+940,00	29,53	20,00	29,32	586,30
7+960,00	29,10	20,00	28,88	577,60
7+980,00	28,66	20,00	28,96	579,20
8+000,00	29,26	20,00	30,38	607,60
8+020,00	31,50	20,00	32,95	659,00
8+040,00	34,40	20,00	30,34	606,70
8+060,00	26,27	20,00	26,70	533,90
8+080,00	27,12	20,00	26,45	528,90
8+100,00	25,77	20,00	24,60	491,90
8+120,00	23,42	20,00	21,96	439,10
8+140,00	20,49	20,00	21,77	435,30
8+160,00	23,04	20,00	21,10	422,00
8+180,00	19,16	20,00	18,83	376,60
8+200,00	18,50	20,00	19,01	380,10
8+220,00	19,51	20,00	19,18	383,60
8+240,00	18,85	20,00	19,13	382,50
8+260,00	19,40	20,00	18,99	379,70
8+280,00	18,57	20,00	19,82	396,40
8+300,00	21,07	20,00	20,79	415,80
8+320,00	20,51	20,00	20,49	409,70
8+340,00	20,46	20,00	19,48	389,50
8+360,00	18,49	20,00	19,18	383,60
8+380,00	19,87	20,00	21,09	421,80
8+400,00	22,31	20,00	22,05	440,90
8+420,00	21,78	20,00	22,56	451,20
8+440,00	23,34	20,00	23,42	468,30
8+460,00	23,49	20,00	24,49	489,70
8+480,00	25,48	20,00	25,40	507,90
8+500,00	25,31	20,00	25,39	507,70
8+520,00	25,46	20,00	26,00	520,00
8+540,00	26,54	20,00	27,06	541,20
8+560,00	27,58	20,00	25,73	514,50
8+580,00	23,87	20,00	25,27	505,30
8+600,00	26,66	20,00	26,68	533,50
8+620,00	26,69	20,00	26,74	534,80
8+640,00	26,79	20,00	27,50	550,00
8+660,00	28,21	20,00	28,17	563,30
8+680,00	28,12	20,00	27,17	543,30
8+700,00	26,21	20,00	26,32	526,30
8+720,00	26,42	20,00	27,15	542,90
8+740,00	27,87	20,00	28,33	566,60
8+760,00	28,79	20,00	28,18	563,50
8+780,00	27,56	20,00	27,43	548,50
8+800,00	27,29	20,00	27,46	549,10
8+820,00	27,62	20,00	27,65	553,00
8+840,00	27,68	20,00	26,35	527,00
8+860,00	25,02	20,00	24,79	495,80
8+880,00	24,56	20,00	24,83	496,60
8+900,00	25,10	20,00	25,14	502,70
8+920,00	25,17	20,00	25,24	504,70
8+940,00	25,30	20,00	24,75	495,00
8+960,00	24,20	20,00	23,77	475,40
8+980,00	23,34	20,00	23,28	465,60
9+000,00	23,22	20,00	23,56	471,20
9+020,00	23,90	20,00	24,18	483,50
9+040,00	24,45	20,00	23,99	479,70
9+060,00	23,52	20,00	23,91	478,10
9+080,00	24,29	20,00	23,85	477,00
9+100,00	23,41	20,00	23,90	478,00
9+120,00	24,39	20,00	25,02	500,40
9+140,00	25,65	20,00	25,66	513,20
9+160,00	25,67	20,00	24,47	489,40
9+180,00	23,27	20,00	21,64	432,80
9+200,00	20,01	20,00	21,56	431,20
9+220,00	23,11	20,00	24,14	482,80
9+240,00	25,17	20,00	25,19	503,70
9+260,00	25,20	20,00	24,63	492,50
9+280,00	24,05	20,00	23,94	478,80
9+300,00	23,83	20,00	24,75	495,00
9+320,00	25,67	20,00	26,05	520,90
9+340,00	26,42	20,00	26,87	537,30
9+360,00	27,31	20,00	26,64	532,70
9+380,00	25,96	20,00	24,76	495,10
9+400,00	23,55	20,00	24,65	492,90
9+420,00	25,74	20,00	26,32	526,30
9+440,00	26,89	20,00	27,29	545,70
9+460,00	27,68	20,00	28,44	568,70
9+480,00	29,19	20,00	28,61	572,20
9+500,00	28,03	20,00	27,23	544,50
9+520,00	26,42	20,00	25,33	506,60

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
9+540,00	24,24	20,00	27,97	559,40
9+560,00	31,70	20,00	30,78	615,60
9+580,00	29,86	20,00	30,12	602,40
9+600,00	30,38	20,00	31,56	631,10
9+620,00	32,73	20,00	32,51	650,10
9+640,00	32,28	20,00	29,71	594,10
9+660,00	27,13	20,00	27,30	546,00
9+680,00	27,47	20,00	28,51	570,20
9+700,00	29,55	20,00	28,12	562,40
9+720,00	26,69	20,00	28,30	566,00
9+740,00	29,91	20,00	27,24	544,80
9+760,00	24,57	20,00	26,49	529,80
9+780,00	28,41	20,00	30,83	616,50
9+800,00	33,24	20,00	30,37	607,30
9+820,00	27,49	20,00	26,77	535,40
9+840,00	26,05	20,00	28,13	562,50
9+860,00	30,20	20,00	25,49	509,80
9+880,00	20,78	20,00	22,38	447,50
9+900,00	23,97	20,00	24,68	493,60
9+920,00	25,39	20,00	24,46	489,20
9+940,00	23,53	20,00	22,23	444,50
9+960,00	20,92	20,00	19,25	384,90
9+980,00	17,57	20,00	19,23	384,60
10+000,00	20,89	20,00	18,85	376,90
10+020,00	16,80	20,00	15,55	310,90
10+040,00	14,29	20,00	15,50	310,00
10+060,00	16,71	20,00	15,06	301,20
10+080,00	13,41	20,00	13,36	267,10
10+100,00	13,30	20,00	14,15	282,90
10+120,00	14,99	20,00	14,82	296,30
10+140,00	14,64	20,00	14,14	282,70
10+160,00	13,63	20,00	12,60	252,00
10+180,00	11,57	20,00	10,48	209,60
10+200,00	9,39	20,00	8,71	174,20
10+220,00	8,03	20,00	8,90	177,90
10+240,00	9,76	20,00	8,67	173,40
10+260,00	7,58	20,00	8,01	160,20
10+280,00	8,44	20,00	9,24	184,80
10+300,00	10,04	20,00	10,88	217,50
10+320,00	11,71	20,00	12,06	241,10
10+340,00	12,40	20,00	12,08	241,60
10+360,00	11,76	20,00	12,02	240,30
10+380,00	12,27	20,00	13,17	263,40
10+400,00	14,07	20,00	14,91	298,20
10+420,00	15,75	20,00	15,65	312,90
10+440,00	15,54	20,00	16,21	324,20
10+460,00	16,88	20,00	17,21	344,20
10+480,00	17,54	20,00	14,03	280,60
10+500,00	10,52	20,00	13,26	265,10
10+520,00	15,99	20,00	16,17	323,30
10+540,00	16,34	20,00	16,13	322,60
10+560,00	15,92	20,00	15,65	312,90
10+580,00	15,37	20,00	16,59	331,70
10+600,00	17,80	20,00	18,07	361,30
10+620,00	18,33	20,00	18,27	365,40
10+640,00	18,21	20,00	20,71	414,20
10+660,00	23,21	20,00	22,50	450,00
10+680,00	21,79	20,00	20,42	408,40
10+700,00	19,05	20,00	19,68	393,50
10+720,00	20,30	20,00	18,95	378,90
10+740,00	17,59	20,00	16,91	338,10
10+760,00	16,22	20,00	15,88	317,50
10+780,00	15,53	20,00	14,92	298,40
10+800,00	14,31	20,00	14,92	298,30
10+820,00	15,52	20,00	15,32	306,30
10+840,00	15,11	20,00	14,76	295,20
10+860,00	14,41	20,00	13,79	275,80
10+880,00	13,17	20,00	13,01	260,20
10+900,00	12,85	20,00	12,91	258,10
10+920,00	12,96	20,00	13,44	268,80
10+940,00	13,92	20,00	14,29	285,70
10+960,00	14,65	20,00	15,33	306,50
10+980,00	16,00	20,00	16,86	337,20
11+000,00	17,72	20,00	17,27	345,40
11+020,00	16,82	20,00	17,97	359,30
11+040,00	19,11	20,00	19,25	384,90
11+060,00	19,38	20,00	19,57	391,40
11+080,00	19,76	20,00	19,28	385,60
11+100,00	18,80	20,00	19,85	396,90
11+120,00	20,89	20,00	20,99	419,70

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
11+140,00	21,08	20,00	20,67	413,30
11+160,00	20,25	20,00	20,47	409,30
11+180,00	20,68	20,00	20,74	414,80
11+200,00	20,80	20,00	20,63	412,50
11+220,00	20,45	20,00	20,98	419,50
11+240,00	21,50	20,00	21,34	426,70
11+260,00	21,17	20,00	21,56	431,20
11+280,00	21,95	20,00	21,72	434,40
11+300,00	21,49	20,00	20,86	417,20
11+320,00	20,23	20,00	19,94	398,70
11+340,00	19,64	20,00	19,74	394,70
11+360,00	19,83	20,00	20,47	409,30
11+380,00	21,10	20,00	21,15	423,00
11+400,00	21,20	20,00	20,53	410,60
11+420,00	19,86	20,00	20,34	406,70
11+440,00	20,81	20,00	20,84	416,80
11+460,00	20,87	20,00	20,68	413,50
11+480,00	20,48	20,00	21,01	420,20
11+500,00	21,54	20,00	21,51	430,10
11+520,00	21,47	20,00	22,05	440,90
11+540,00	22,62	20,00	22,25	445,00
11+560,00	21,88	20,00	22,58	451,50
11+580,00	23,27	20,00	22,81	456,10
11+600,00	22,34	20,00	22,37	447,40
11+620,00	22,40	20,00	21,60	431,90
11+640,00	20,79	20,00	21,37	427,40
11+660,00	21,95	20,00	22,24	444,80
11+680,00	22,53	20,00	23,17	463,30
11+700,00	23,80	20,00	24,00	480,00
11+720,00	24,20	20,00	24,43	488,60
11+740,00	24,66	20,00	22,77	455,30
11+760,00	20,87	20,00	23,65	472,90
11+780,00	26,42	20,00	26,15	523,00
11+800,00	25,88	20,00	25,51	510,20
11+820,00	25,14	20,00	24,36	487,10
11+840,00	23,57	20,00	25,47	509,30
11+860,00	27,36	20,00	27,80	555,90
11+880,00	28,23	20,00	27,85	557,00
11+900,00	27,47	20,00	27,46	549,10
11+920,00	27,44	20,00	28,11	562,20
11+940,00	28,78	20,00	29,69	593,80
11+960,00	30,60	20,00	29,95	599,00
11+980,00	29,30	20,00	28,35	566,90
12+000,00	27,39	20,00	25,55	510,90
12+020,00	23,70	20,00	23,66	473,10
12+040,00	23,61	20,00	24,07	481,40
12+060,00	24,53	20,00	24,45	489,00
12+080,00	24,37	20,00	24,11	482,20
12+100,00	23,85	20,00	24,52	490,40
12+120,00	25,19	20,00	25,18	503,60
12+140,00	25,17	20,00	24,81	496,10
12+160,00	24,44	20,00	24,19	483,80
12+180,00	23,94	20,00	25,22	504,30
12+200,00	26,49	20,00	26,36	527,20
12+220,00	26,23	20,00	26,34	526,70
12+240,00	26,44	20,00	26,61	532,10
12+260,00	26,77	20,00	26,44	528,70
12+280,00	26,10	20,00	25,42	508,30
12+300,00	24,73	20,00	25,44	508,80
12+320,00	26,15	20,00	26,91	538,20
12+340,00	27,67	20,00	27,59	551,80
12+360,00	27,51	20,00	26,60	531,90
12+380,00	25,68	20,00	25,49	509,70
12+400,00	25,29	20,00	25,03	500,60
12+420,00	24,77	20,00	23,29	465,80
12+440,00	21,81	20,00	22,83	456,50
12+460,00	23,84	20,00	22,87	457,30
12+480,00	21,89	20,00	21,91	438,10
12+500,00	21,92	20,00	22,19	443,70
12+520,00	22,45	20,00	22,11	442,20
12+540,00	21,77	20,00	22,09	441,80
12+560,00	22,41	20,00	21,58	431,50
12+580,00	20,74	20,00	20,41	408,20
12+600,00	20,08	20,00	20,22	404,40
12+620,00	20,36	20,00	19,77	395,40
12+640,00	19,18	20,00	19,79	395,80
12+660,00	20,40	20,00	21,00	420,00
12+680,00	21,60	20,00	21,56	431,20
12+700,00	21,52	20,00	22,10	441,90
12+720,00	22,67	20,00	22,93	458,50

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
12+740,00	23,18	20,00	23,90	478,00
12+760,00	24,62	20,00	25,14	502,80
12+780,00	25,66	20,00	25,69	513,80
12+800,00	25,72	20,00	26,52	530,30
12+820,00	27,31	20,00	27,91	558,10
12+840,00	28,50	20,00	28,90	577,90
12+860,00	29,29	20,00	28,25	564,90
12+880,00	27,20	20,00	26,46	529,20
12+900,00	25,72	20,00	27,50	549,90
12+920,00	29,27	20,00	29,96	599,20
12+940,00	30,65	20,00	30,94	618,80
12+960,00	31,23	20,00	28,72	574,30
12+980,00	26,20	20,00	26,69	533,70
13+000,00	27,17	20,00	28,40	567,90
13+020,00	29,62	20,00	30,04	600,70
13+040,00	30,45	20,00	31,34	626,70
13+060,00	32,22	20,00	32,53	650,50
13+080,00	32,83	20,00	33,18	663,60
13+100,00	33,53	20,00	34,10	682,00
13+120,00	34,67	20,00	34,12	682,30
13+140,00	33,56	20,00	34,32	686,30
13+160,00	35,07	20,00	36,26	725,20
13+180,00	37,45	20,00	37,71	754,10
13+200,00	37,96	20,00	37,14	742,80
13+220,00	36,32	20,00	36,46	729,20
13+240,00	36,60	20,00	36,90	738,00
13+260,00	37,20	20,00	36,55	730,90
13+280,00	35,89	20,00	35,39	707,80
13+300,00	34,89	20,00	34,46	689,20
13+320,00	34,03	20,00	33,30	665,90
13+340,00	32,56	20,00	31,18	623,50
13+360,00	29,79	20,00	30,42	608,40
13+380,00	31,05	20,00	32,29	645,80
13+400,00	33,53	20,00	34,42	688,40
13+420,00	35,31	20,00	35,38	707,60
13+440,00	35,45	20,00	36,52	730,40
13+460,00	37,59	20,00	37,96	759,20
13+480,00	38,33	20,00	39,19	783,80
13+500,00	40,05	20,00	36,79	735,70
13+520,00	33,52	20,00	34,09	681,70
13+540,00	34,65	20,00	38,61	772,10
13+560,00	42,56	20,00	38,68	773,50
13+580,00	34,79	20,00	35,45	709,00
13+600,00	36,11	20,00	35,58	711,50
13+620,00	35,04	20,00	33,98	679,60
13+640,00	32,92	20,00	32,77	655,40
13+660,00	32,62	20,00	35,38	707,50
13+680,00	38,13	20,00	39,49	789,80
13+700,00	40,85	20,00	38,85	777,00
13+720,00	36,85	20,00	37,20	744,00
13+740,00	37,55	20,00	37,90	757,90
13+760,00	38,24	20,00	37,40	748,00
13+780,00	36,56	20,00	38,27	765,40
13+800,00	39,98	20,00	36,94	738,80
13+820,00	33,90	20,00	35,65	713,00
13+840,00	37,40	20,00	37,61	752,20
13+860,00	37,82	20,00	37,57	751,30
13+880,00	37,31	20,00	37,18	743,50
13+900,00	37,04	20,00	34,78	695,60
13+920,00	32,52	20,00	32,42	648,40
13+940,00	32,32	20,00	34,04	680,70
13+960,00	35,75	20,00	36,20	723,90
13+980,00	36,64	20,00	35,85	717,00
14+000,00	35,06	20,00	33,70	674,00
14+020,00	32,34	20,00	32,55	650,90
14+040,00	32,75	20,00	32,57	651,30
14+060,00	32,38	20,00	33,22	664,40
14+080,00	34,06	20,00	33,83	676,60
14+100,00	33,60	20,00	35,49	709,80
14+120,00	37,38	20,00	37,73	754,50
14+140,00	38,07	20,00	38,41	768,10
14+160,00	38,74	20,00	38,47	769,30
14+180,00	38,19	20,00	37,53	750,60
14+200,00	36,87	20,00	37,05	741,00
14+220,00	37,23	20,00	36,92	738,30
14+240,00	36,60	20,00	36,62	732,40
14+260,00	36,64	20,00	35,89	717,80
14+280,00	35,14	20,00	35,18	703,50
14+300,00	35,21	20,00	34,29	685,70
14+320,00	33,36	20,00	32,44	648,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
14+340,00	31,52	20,00	32,53	650,50
14+360,00	33,53	20,00	32,40	647,90
14+380,00	31,26	20,00	31,27	625,40
14+400,00	31,28	20,00	31,04	620,80
14+420,00	30,80	20,00	31,73	634,60
14+440,00	32,66	20,00	31,91	638,20
14+460,00	31,16	20,00	30,91	618,10
14+480,00	30,65	20,00	49,55	991,00
14+500,00	68,45	20,00	69,00	1.379,90
14+520,00	69,54	20,00	69,21	1.384,10
14+540,00	68,87	20,00	68,23	1.364,60
14+560,00	67,59	20,00	68,36	1.367,20
14+580,00	69,13	20,00	69,09	1.381,70
14+600,00	69,04	20,00	69,41	1.388,10
14+620,00	69,77	20,00	68,33	1.366,50
14+640,00	66,88	20,00	66,74	1.334,80
14+660,00	66,60	20,00	66,48	1.329,60
14+680,00	66,36	20,00	65,97	1.319,30
14+700,00	65,57	20,00	46,46	929,20
14+720,00	27,35	20,00	28,76	575,20
14+740,00	30,17	20,00	29,48	589,50
14+760,00	28,78	20,00	30,19	603,80
14+780,00	31,60	20,00	32,28	645,50
14+800,00	32,95	20,00	33,21	664,20
14+820,00	33,47	20,00	33,07	661,30
14+840,00	32,66	20,00	32,55	650,90
14+860,00	32,43	20,00	31,49	629,70
14+880,00	30,54	20,00	31,91	638,20
14+900,00	33,28	20,00	33,56	671,10
14+920,00	33,83	20,00	33,60	671,90
14+940,00	33,36	20,00	33,59	671,80
14+960,00	33,82	20,00	33,78	675,50
14+980,00	33,73	20,00	33,78	675,60
15+000,00	33,83	20,00	33,79	675,70
15+020,00	33,74	20,00	33,22	664,40
15+040,00	32,70	20,00	32,82	656,40
15+060,00	32,94	20,00	33,28	665,60
15+080,00	33,62	20,00	34,33	686,60
15+100,00	35,04	20,00	34,83	696,60
15+120,00	34,62	20,00	34,77	695,30
15+140,00	34,91	20,00	35,10	702,00
15+160,00	35,29	20,00	34,89	697,70
15+180,00	34,48	20,00	34,06	681,20
15+200,00	33,64	20,00	34,33	686,50
15+220,00	35,01	20,00	35,82	716,40
15+240,00	36,63	20,00	36,61	732,10
15+260,00	36,58	20,00	40,93	818,60
15+280,00	45,28	20,00	44,16	883,20
15+300,00	43,04	20,00	44,76	895,20
15+320,00	46,48	20,00	40,36	807,10
15+340,00	34,23	20,00	33,38	667,60
15+360,00	32,53	20,00	33,00	659,90
15+380,00	33,46	20,00	32,69	653,80
15+400,00	31,92	20,00	32,33	646,60
15+420,00	32,74	20,00	32,09	641,70
15+440,00	31,43	20,00	30,32	606,30
15+460,00	29,20	20,00	29,52	590,30
15+480,00	29,83	20,00	28,17	563,40
15+500,00	26,51	20,00	27,01	540,20
15+520,00	27,51	20,00	28,37	567,30
15+540,00	29,22	20,00	29,04	580,80
15+560,00	28,86	20,00	28,24	564,80
15+580,00	27,62	20,00	28,78	575,50
15+600,00	29,93	20,00	30,42	608,40
15+620,00	30,91	20,00	31,60	631,90
15+640,00	32,28	20,00	30,87	617,30
15+660,00	29,45	20,00	27,94	558,80
15+680,00	26,43	20,00	28,86	577,20
15+700,00	31,29	20,00	32,03	640,50
15+720,00	32,76	20,00	34,08	681,60
15+740,00	35,40	20,00	35,65	713,00
15+760,00	35,90	20,00	35,54	710,80
15+780,00	35,18	20,00	36,71	734,20
15+800,00	38,24	20,00	38,68	773,60
15+820,00	39,12	20,00	38,31	766,20
15+840,00	37,50	20,00	38,71	774,10
15+860,00	39,91	20,00	39,97	799,30
15+880,00	40,02	20,00	40,02	800,30
15+900,00	40,01	20,00	38,98	779,50
15+920,00	37,94	20,00	38,49	769,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
15+940,00	39,04	20,00	39,06	781,10
15+960,00	39,07	20,00	39,84	796,70
15+980,00	40,60	20,00	40,40	808,00
16+000,00	40,20	20,00	39,09	781,80
16+020,00	37,98	20,00	39,09	781,70
16+040,00	40,19	20,00	40,00	799,90
16+060,00	39,80	20,00	41,87	837,40
16+080,00	43,94	20,00	38,86	777,10
16+100,00	33,77	20,00	34,84	696,70
16+120,00	35,90	20,00	34,29	685,70
16+140,00	32,67	20,00	31,86	637,20
16+160,00	31,05	20,00	30,56	611,10
16+180,00	30,06	20,00	29,82	596,30
16+200,00	29,57	20,00	29,01	580,20
16+220,00	28,45	20,00	27,79	555,80
16+240,00	27,13	20,00	27,20	544,00
16+260,00	27,27	20,00	27,17	543,40
16+280,00	27,07	20,00	27,09	541,70
16+300,00	27,10	20,00	26,84	536,80
16+320,00	26,58	20,00	26,70	533,90
16+340,00	26,81	20,00	28,41	568,20
16+360,00	30,01	20,00	29,36	587,10
16+380,00	28,70	20,00	29,75	594,90
16+400,00	30,79	20,00	31,39	627,80
16+420,00	31,99	20,00	31,90	637,90
16+440,00	31,80	20,00	31,07	621,40
16+460,00	30,34	20,00	30,91	618,20
16+480,00	31,48	20,00	30,70	614,00
16+500,00	29,92	20,00	29,84	596,70
16+520,00	29,75	20,00	29,89	597,70
16+540,00	30,02	20,00	30,06	601,20
16+560,00	30,10	20,00	29,94	598,80
16+580,00	29,78	20,00	30,64	612,80
16+600,00	31,50	20,00	30,78	615,50
16+620,00	30,05	20,00	28,96	579,10
16+640,00	27,86	20,00	27,60	552,00
16+660,00	27,34	20,00	28,06	561,10
16+680,00	28,77	20,00	29,04	580,70
16+700,00	29,30	20,00	30,96	619,20
16+720,00	32,62	20,00	34,61	692,20
16+740,00	36,60	20,00	38,74	774,80
16+760,00	40,88	20,00	42,51	850,20
16+780,00	44,14	20,00	45,56	911,10
16+800,00	46,97	20,00	48,77	975,40
16+820,00	50,57	20,00	50,61	1.012,20
16+840,00	50,65	20,00	50,44	1.008,80
16+860,00	50,23	20,00	48,79	975,70
16+880,00	47,34	20,00	46,39	927,80
16+900,00	45,44	20,00	42,80	856,00
16+920,00	40,16	20,00	38,28	765,50
16+940,00	36,39	20,00	35,23	704,50
16+960,00	34,06	20,00	33,19	663,70
16+980,00	32,31	20,00	30,34	606,80
17+000,00	28,37	20,00	28,60	572,00
17+020,00	28,83	20,00	27,84	556,80
17+040,00	26,85	20,00	27,84	556,70
17+060,00	28,82	20,00	27,83	556,50
17+080,00	26,83	20,00	29,17	583,40
17+100,00	31,51	20,00	30,78	615,60
17+120,00	30,05	20,00	29,95	598,90
17+140,00	29,84	20,00	30,37	607,40
17+160,00	30,90	20,00	30,47	609,30
17+180,00	30,03	20,00	30,51	610,20
17+200,00	30,99	20,00	31,27	625,40
17+220,00	31,55	20,00	33,01	660,10
17+240,00	34,46	20,00	34,66	693,10
17+260,00	34,85	20,00	33,97	679,30
17+280,00	33,08	20,00	33,50	669,90
17+300,00	33,91	20,00	32,50	650,00
17+320,00	31,09	20,00	29,84	596,70
17+340,00	28,58	20,00	28,29	565,80
17+360,00	28,00	20,00	26,75	534,90
17+380,00	25,49	20,00	25,05	500,90
17+400,00	24,60	20,00	25,32	506,30
17+420,00	26,03	20,00	25,70	514,00
17+440,00	25,37	20,00	27,34	546,70
17+460,00	29,30	20,00	28,31	566,10
17+480,00	27,31	20,00	27,68	553,60
17+500,00	28,05	20,00	27,45	549,00
17+520,00	26,85	20,00	26,95	539,00

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
17+540,00	27,05	20,00	26,81	536,20
17+560,00	26,57	20,00	27,41	548,10
17+580,00	28,24	20,00	28,72	574,30
17+600,00	29,19	20,00	29,60	591,90
17+620,00	30,00	20,00	29,88	597,60
17+640,00	29,76	20,00	30,50	610,00
17+660,00	31,24	20,00	31,01	620,20
17+680,00	30,78	20,00	30,18	603,60
17+700,00	29,58	20,00	30,66	613,20
17+720,00	31,74	20,00	32,05	641,00
17+740,00	32,36	20,00	32,42	648,30
17+760,00	32,47	20,00	31,51	630,20
17+780,00	30,55	20,00	31,02	620,30
17+800,00	31,48	20,00	31,89	637,80
17+820,00	32,30	20,00	32,52	650,40
17+840,00	32,74	20,00	32,62	652,30
17+860,00	32,49	20,00	33,06	661,20
17+880,00	33,63	20,00	32,77	655,40
17+900,00	31,91	20,00	33,72	674,30
17+920,00	35,52	20,00	36,08	721,50
17+940,00	36,63	20,00	37,62	752,30
17+960,00	38,60	20,00	38,49	769,70
17+980,00	38,37	20,00	39,34	786,80
18+000,00	40,31	20,00	40,01	800,10
18+020,00	39,70	20,00	39,29	785,80
18+040,00	38,88	20,00	39,49	789,80
18+060,00	40,10	20,00	39,69	793,80
18+080,00	39,28	20,00	39,85	796,90
18+100,00	40,41	20,00	40,33	806,60
18+120,00	40,25	20,00	40,88	817,50
18+140,00	41,50	20,00	40,17	803,30
18+160,00	38,83	20,00	39,29	785,70
18+180,00	39,74	20,00	39,38	787,50
18+200,00	39,01	20,00	41,13	822,60
18+220,00	43,25	20,00	42,61	852,10
18+240,00	41,96	20,00	41,60	832,00
18+260,00	41,24	20,00	40,40	808,00
18+280,00	39,56	20,00	40,29	805,70
18+300,00	41,01	20,00	41,21	824,10
18+320,00	41,40	20,00	41,54	830,70
18+340,00	41,67	20,00	41,18	823,50
18+360,00	40,68	20,00	40,47	809,30
18+380,00	40,25	20,00	40,45	809,00
18+400,00	40,65	20,00	39,94	798,80
18+420,00	39,23	20,00	40,01	800,10
18+440,00	40,78	20,00	41,05	820,90
18+460,00	41,31	20,00	40,98	819,60
18+480,00	40,65	20,00	41,14	822,70
18+500,00	41,62	20,00	40,87	817,40
18+520,00	40,12	20,00	40,71	814,20
18+540,00	41,30	20,00	41,15	823,00
18+560,00	41,00	20,00	39,80	796,00
18+580,00	38,60	20,00	39,27	785,40
18+600,00	39,94	20,00	39,69	793,70
18+620,00	39,43	20,00	38,78	775,60
18+640,00	38,13	20,00	38,57	771,30
18+660,00	39,00	20,00	39,66	793,20
18+680,00	40,32	20,00	39,43	788,60
18+700,00	38,54	20,00	38,16	763,10
18+720,00	37,77	20,00	38,21	764,10
18+740,00	38,64	20,00	38,64	772,80
18+760,00	38,64	20,00	40,07	801,30
18+780,00	41,49	20,00	40,59	811,80
18+800,00	39,69	20,00	38,84	776,70
18+820,00	37,98	20,00	37,95	758,90
18+840,00	37,91	20,00	38,10	762,00
18+860,00	38,29	20,00	37,99	759,80
18+880,00	37,69	20,00	36,99	739,80
18+900,00	36,29	20,00	36,62	732,40
18+920,00	36,95	20,00	37,27	745,30
18+940,00	37,58	20,00	38,18	763,50
18+960,00	38,77	20,00	38,71	774,10
18+980,00	38,64	20,00	40,29	805,70
19+000,00	41,93	20,00	39,97	799,30
19+020,00	38,00	20,00	36,98	739,60
19+040,00	35,96	20,00	36,89	737,80
19+060,00	37,82	20,00	37,46	749,10
19+080,00	37,09	20,00	36,30	726,00
19+100,00	35,51	20,00	35,45	708,90
19+120,00	35,38	20,00	35,46	709,20

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
19+140,00	35,54	20,00	33,95	679,00
19+160,00	32,36	20,00	32,14	642,70
19+180,00	31,91	20,00	32,65	652,90
19+200,00	33,38	20,00	33,81	676,20
19+220,00	34,24	20,00	32,80	655,90
19+240,00	31,35	20,00	30,91	618,20
19+260,00	30,47	20,00	31,41	628,10
19+280,00	32,34	20,00	32,31	646,20
19+300,00	32,28	20,00	31,90	638,00
19+320,00	31,52	20,00	32,62	652,40
19+340,00	33,72	20,00	32,89	657,70
19+360,00	32,05	20,00	32,11	642,10
19+380,00	32,16	20,00	32,06	641,10
19+400,00	31,95	20,00	32,39	647,80
19+420,00	32,83	20,00	32,08	641,60
19+440,00	31,33	20,00	31,98	639,50
19+460,00	32,62	20,00	32,99	659,70
19+480,00	33,35	20,00	33,24	664,70
19+500,00	33,12	20,00	32,42	648,40
19+520,00	31,72	20,00	32,97	659,30
19+540,00	34,21	20,00	34,93	698,60
19+560,00	35,65	20,00	35,26	705,10
19+580,00	34,86	20,00	33,65	673,00
19+600,00	32,44	20,00	34,62	692,30
19+620,00	36,79	20,00	36,56	731,20
19+640,00	36,33	20,00	36,86	737,10
19+660,00	37,38	20,00	36,42	728,40
19+680,00	35,46	20,00	35,29	705,70
19+700,00	35,11	20,00	33,98	679,60
19+720,00	32,85	10,00	33,09	330,90
19+730,00	33,33	10,00	34,14	341,40
19+740,00	34,95	20,00	35,31	706,20
19+760,00	35,67	20,00	35,82	716,30
19+780,00	35,96	20,00	34,92	698,40
19+800,00	33,88	20,00	33,37	667,40
19+820,00	32,86	20,00	33,36	667,10
19+840,00	33,85	20,00	32,93	658,60
19+860,00	32,01	20,00	33,42	668,30
19+880,00	34,82	20,00	34,47	689,30
19+900,00	34,11	20,00	33,82	676,40
19+920,00	33,53	20,00	33,40	668,00
19+940,00	33,27	20,00	33,49	669,80
19+960,00	33,71	20,00	34,01	680,10
19+980,00	34,30	20,00	36,72	734,40
20+000,00	39,14	20,00	38,57	771,30
20+020,00	37,99	20,00	37,49	749,80
20+040,00	36,99	20,00	37,97	759,40
20+060,00	38,95	20,00	38,61	772,10
20+080,00	38,26	20,00	38,46	769,20
20+100,00	38,66	20,00	39,49	789,80
20+120,00	40,32	20,00	40,06	801,20
20+140,00	39,80	20,00	40,05	800,90
20+160,00	40,29	20,00	40,49	809,80
20+180,00	40,69	20,00	41,17	823,40
20+200,00	41,65	20,00	41,18	823,60
20+220,00	40,71	20,00	40,88	817,50
20+240,00	41,04	20,00	41,64	832,80
20+260,00	42,24	20,00	41,21	824,10
20+280,00	40,17	20,00	40,40	808,00
20+300,00	40,63	20,00	41,95	838,90
20+320,00	43,26	20,00	41,47	829,30
20+340,00	39,67	20,00	41,25	825,00
20+360,00	42,83	20,00	42,91	858,10
20+380,00	42,98	20,00	44,51	890,20
20+400,00	46,04	20,00	46,18	923,60
20+420,00	46,32	20,00	46,97	939,30
20+440,00	47,61	20,00	47,83	956,60
20+460,00	48,05	20,00	48,50	969,90
20+480,00	48,94	20,00	47,56	951,20
20+500,00	46,18	20,00	45,90	918,00
20+520,00	45,62	20,00	45,54	910,80
20+540,00	45,46	20,00	44,29	885,70
20+560,00	43,11	20,00	43,23	864,60
20+580,00	43,35	20,00	43,66	873,20
20+600,00	43,97	20,00	43,99	879,70
20+620,00	44,00	20,00	44,16	883,20
20+640,00	44,32	20,00	44,12	882,30
20+660,00	43,91	20,00	42,64	852,80
20+680,00	41,37	20,00	42,20	843,90
20+700,00	43,02	20,00	41,94	838,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
20+720,00	40,86	20,00	41,18	823,50
20+740,00	41,49	20,00	40,60	811,90
20+760,00	39,70	20,00	39,10	782,00
20+780,00	38,50	20,00	38,91	778,20
20+800,00	39,32	20,00	37,84	756,80
20+820,00	36,36	20,00	37,58	751,60
20+840,00	38,80	20,00	38,71	774,20
20+860,00	38,62	20,00	38,37	767,30
20+880,00	38,11	20,00	38,38	767,60
20+900,00	38,65	20,00	37,81	756,20
20+920,00	36,97	20,00	36,49	729,80
20+940,00	36,01	20,00	36,82	736,40
20+960,00	37,63	20,00	39,22	784,40
20+980,00	40,81	20,00	39,67	793,40
21+000,00	38,53	20,00	39,26	785,10
21+020,00	39,98	20,00	40,01	800,10
21+040,00	40,03	20,00	39,39	787,70
21+060,00	38,74	20,00	39,46	789,10
21+080,00	40,17	20,00	41,19	823,70
21+100,00	42,20	20,00	42,11	842,10
21+120,00	42,01	20,00	42,07	841,30
21+140,00	42,12	20,00	43,46	869,10
21+160,00	44,79	20,00	44,12	882,30
21+180,00	43,44	20,00	43,61	872,20
21+200,00	43,78	20,00	43,50	869,90
21+220,00	43,21	20,00	44,20	884,00
21+240,00	45,19	20,00	43,88	877,60
21+260,00	42,57	20,00	42,34	846,70
21+280,00	42,10	20,00	40,70	814,00
21+300,00	39,30	20,00	40,64	812,70
21+320,00	41,97	20,00	42,14	842,80
21+340,00	42,31	20,00	42,48	849,60
21+360,00	42,65	20,00	42,75	854,90
21+380,00	42,84	20,00	43,37	867,40
21+400,00	43,90	20,00	43,19	863,70
21+420,00	42,47	20,00	42,31	846,20
21+440,00	42,15	20,00	42,79	855,80
21+460,00	43,43	20,00	42,65	853,00
21+480,00	41,87	20,00	41,14	822,70
21+500,00	40,40	20,00	42,81	856,10
21+520,00	45,21	20,00	44,37	887,40
21+540,00	43,53	20,00	41,94	838,80
21+560,00	40,35	20,00	40,12	802,30
21+580,00	39,88	20,00	40,04	800,70
21+600,00	40,19	20,00	40,77	815,40
21+620,00	41,35	20,00	41,19	823,80
21+640,00	41,03	20,00	41,80	835,90
21+660,00	42,56	20,00	39,62	792,30
21+680,00	36,67	20,00	37,70	754,00
21+700,00	38,73	20,00	38,70	773,90
21+720,00	38,66	20,00	38,29	765,70
21+740,00	37,91	20,00	36,40	727,90
21+760,00	34,88	20,00	36,72	734,40
21+780,00	38,56	20,00	37,86	757,20
21+800,00	37,16	20,00	37,15	742,90
21+820,00	37,13	20,00	37,46	749,10
21+840,00	37,78	20,00	36,85	736,90
21+860,00	35,91	20,00	35,86	717,10
21+880,00	35,80	20,00	36,10	721,90
21+900,00	36,39	20,00	36,71	734,20
21+920,00	37,03	20,00	37,00	739,90
21+940,00	36,96	20,00	37,88	757,60
21+960,00	38,80	20,00	39,85	797,00
21+980,00	40,90	20,00	41,34	826,80
22+000,00	41,78	20,00	41,76	835,20
22+020,00	41,74	20,00	42,53	850,60
22+040,00	43,32	20,00	44,46	889,20
22+060,00	45,60	20,00	45,93	918,50
22+080,00	46,25	20,00	45,73	914,60
22+100,00	45,21	20,00	44,21	884,20
22+120,00	43,21	20,00	43,69	873,80
22+140,00	44,17	20,00	43,81	876,20
22+160,00	43,45	20,00	42,69	853,70
22+180,00	41,92	20,00	39,86	797,10
22+200,00	37,79	20,00	38,68	773,60
22+220,00	39,57	20,00	39,08	781,50
22+240,00	38,58	20,00	36,87	737,30
22+260,00	35,15	20,00	36,41	728,10
22+280,00	37,66	20,00	36,02	720,40
22+300,00	34,38	20,00	34,99	699,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
22+320,00	35,60	20,00	35,56	711,10
22+340,00	35,51	20,00	35,11	702,20
22+360,00	34,71	20,00	33,46	669,20
22+380,00	32,21	20,00	32,29	645,80
22+400,00	32,37	20,00	30,96	619,20
22+420,00	29,55	20,00	30,90	618,00
22+440,00	32,25	20,00	32,73	654,50
22+460,00	33,20	20,00	34,06	681,10
22+480,00	34,91	20,00	35,62	712,30
22+500,00	36,32	20,00	35,52	710,40
22+520,00	34,72	20,00	36,45	728,90
22+540,00	38,17	20,00	37,39	747,80
22+560,00	36,61	20,00	36,33	726,60
22+580,00	36,05	20,00	35,54	710,70
22+600,00	35,02	20,00	34,95	698,90
22+620,00	34,87	20,00	34,21	684,10
22+640,00	33,54	20,00	33,15	663,00
22+660,00	32,76	20,00	31,88	637,60
22+680,00	31,00	20,00	30,76	615,10
22+700,00	30,51	20,00	32,29	645,70
22+720,00	34,06	20,00	34,98	699,50
22+740,00	35,89	20,00	36,33	726,50
22+760,00	36,76	20,00	36,56	731,20
22+780,00	36,36	20,00	37,26	745,10
22+800,00	38,15	20,00	38,99	779,70
22+820,00	39,82	20,00	41,19	823,70
22+840,00	42,55	20,00	43,06	861,10
22+860,00	43,56	20,00	44,47	889,40
22+880,00	45,38	20,00	45,07	901,40
22+900,00	44,76	20,00	44,56	891,10
22+920,00	44,35	20,00	45,08	901,60
22+940,00	45,81	20,00	46,16	923,10
22+960,00	46,50	20,00	45,56	911,10
22+980,00	44,61	20,00	43,81	876,10
23+000,00	43,00	20,00	42,61	852,20
23+020,00	42,22	20,00	42,18	843,50
23+040,00	42,13	20,00	41,03	820,60
23+060,00	39,93	20,00	41,43	828,60
23+080,00	42,93	20,00	42,89	857,80
23+100,00	42,85	20,00	42,24	844,70
23+120,00	41,62	20,00	41,97	839,30
23+140,00	42,31	20,00	42,60	852,00
23+160,00	42,89	20,00	42,95	858,90
23+180,00	43,00	20,00	42,61	852,20
23+200,00	42,22	20,00	42,66	853,20
23+220,00	43,10	20,00	43,27	865,40
23+240,00	43,44	20,00	43,07	861,40
23+260,00	42,70	20,00	42,80	855,90
23+280,00	42,89	20,00	43,78	875,60
23+300,00	44,67	20,00	44,03	880,60
23+320,00	43,39	20,00	42,55	851,00
23+340,00	41,71	20,00	41,66	833,10
23+360,00	41,60	20,00	40,80	816,00
23+380,00	40,00	20,00	40,18	803,60
23+400,00	40,36	20,00	40,56	811,10
23+420,00	40,75	20,00	40,94	818,70
23+440,00	41,12	20,00	41,07	821,30
23+460,00	41,01	20,00	40,50	809,90
23+480,00	39,98	20,00	39,63	792,50
23+500,00	39,27	20,00	39,49	789,70
23+520,00	39,70	20,00	39,55	791,00
23+540,00	39,40	20,00	39,13	782,60
23+560,00	38,86	20,00	38,71	774,10
23+580,00	38,55	20,00	38,63	772,50
23+600,00	38,70	20,00	38,90	777,90
23+620,00	39,09	20,00	39,09	781,80
23+640,00	39,09	20,00	37,79	755,70
23+660,00	36,48	20,00	36,40	727,90
23+680,00	36,31	20,00	36,84	736,80
23+700,00	37,37	20,00	37,01	740,10
23+720,00	36,64	20,00	36,01	720,10
23+740,00	35,37	20,00	35,90	718,00
23+760,00	36,43	20,00	36,23	724,50
23+780,00	36,02	20,00	37,00	740,00
23+800,00	37,98	20,00	37,99	759,70
23+820,00	37,99	20,00	38,29	765,80
23+840,00	38,59	20,00	37,99	759,80
23+860,00	37,39	20,00	37,00	740,00
23+880,00	36,61	20,00	37,32	746,40
23+900,00	38,03	20,00	37,43	748,60

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
23+920,00	36,83	20,00	35,79	715,70
23+940,00	34,74	20,00	35,24	704,80
23+960,00	35,74	20,00	36,29	725,70
23+980,00	36,83	20,00	37,05	741,00
24+000,00	37,27	20,00	39,24	784,70
24+020,00	41,20	20,00	41,43	828,60
24+040,00	41,66	20,00	41,62	832,40
24+060,00	41,58	20,00	41,39	827,70
24+080,00	41,19	20,00	40,44	808,70
24+100,00	39,68	20,00	40,58	811,60
24+120,00	41,48	20,00	42,09	841,80
24+140,00	42,70	20,00	42,02	840,40
24+160,00	41,34	20,00	41,89	837,70
24+180,00	42,43	20,00	41,07	821,40
24+200,00	39,71	20,00	42,53	850,60
24+220,00	45,35	20,00	45,20	904,00
24+240,00	45,05	20,00	43,89	877,70
24+260,00	42,72	20,00	42,76	855,10
24+280,00	42,79	20,00	44,50	889,90
24+300,00	46,20	20,00	47,61	952,10
24+320,00	49,01	20,00	48,44	968,70
24+340,00	47,86	20,00	45,88	917,60
24+360,00	43,90	20,00	42,21	844,20
24+380,00	40,52	20,00	42,06	841,20
24+400,00	43,60	20,00	43,37	867,30
24+420,00	43,13	20,00	42,70	853,90
24+440,00	42,26	20,00	41,49	829,70
24+460,00	40,71	20,00	39,77	795,40
24+480,00	38,83	20,00	39,78	795,50
24+500,00	40,72	20,00	38,02	760,30
24+520,00	35,31	20,00	35,15	702,90
24+540,00	34,98	20,00	34,80	695,90
24+560,00	34,61	20,00	34,53	690,50
24+580,00	34,44	20,00	34,31	686,20
24+600,00	34,18	20,00	34,05	681,00
24+620,00	33,92	20,00	34,06	681,10
24+640,00	34,19	20,00	34,06	681,10
24+660,00	33,92	20,00	33,30	666,00
24+680,00	32,68	20,00	32,72	654,30
24+700,00	32,75	20,00	33,68	673,60
24+720,00	34,61	20,00	34,34	686,70
24+740,00	34,06	20,00	34,46	689,20
24+760,00	34,86	20,00	34,93	698,60
24+780,00	35,00	20,00	34,81	696,10
24+800,00	34,61	20,00	34,87	697,30
24+820,00	35,12	20,00	36,24	724,70
24+840,00	37,35	20,00	36,58	731,50
24+860,00	35,80	20,00	36,57	731,30
24+880,00	37,33	20,00	38,57	771,40
24+900,00	39,81	20,00	39,66	793,20
24+920,00	39,51	20,00	40,45	808,90
24+940,00	41,38	20,00	39,09	781,80
24+960,00	36,80	20,00	37,92	758,30
24+980,00	39,03	20,00	41,28	825,50
25+000,00	43,52	20,00	43,14	862,80
25+020,00	42,76	20,00	43,07	861,40
25+040,00	43,38	20,00	43,11	862,10
25+060,00	42,83	20,00	43,45	869,00
25+080,00	44,07	20,00	44,61	892,10
25+100,00	45,14	20,00	43,44	868,70
25+120,00	41,73	20,00	43,25	864,90
25+140,00	44,76	20,00	44,40	888,00
25+160,00	44,04	20,00	44,12	882,40
25+180,00	44,20	20,00	45,46	909,10
25+200,00	46,71	20,00	46,57	931,30
25+220,00	46,42	20,00	45,99	919,70
25+240,00	45,55	20,00	45,28	905,60
25+260,00	45,01	20,00	44,30	885,90
25+280,00	43,58	20,00	44,09	881,70
25+300,00	44,59	20,00	44,01	880,10
25+320,00	43,42	20,00	43,30	865,90
25+340,00	43,17	20,00	42,59	851,80
25+360,00	42,01	20,00	42,18	843,50
25+380,00	42,34	20,00	41,54	830,70
25+400,00	40,73	20,00	40,86	817,20
25+420,00	40,99	20,00	41,27	825,30
25+440,00	41,54	20,00	41,87	837,40
25+460,00	42,20	20,00	41,94	838,70
25+480,00	41,67	20,00	41,17	823,40
25+500,00	40,67	20,00	40,36	807,20

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
25+520,00	40,05	20,00	40,05	800,90
25+540,00	40,04	20,00	40,93	818,50
25+560,00	41,81	20,00	41,39	827,80
25+580,00	40,97	20,00	40,53	810,60
25+600,00	40,09	20,00	39,93	798,50
25+620,00	39,76	20,00	39,47	789,40
25+640,00	39,18	20,00	39,11	782,20
25+660,00	39,04	20,00	39,45	788,90
25+680,00	39,85	20,00	39,57	791,30
25+700,00	39,28	20,00	38,96	779,10
25+720,00	38,63	20,00	39,00	779,90
25+740,00	39,36	20,00	39,61	792,10
25+760,00	39,85	20,00	39,94	798,70
25+780,00	40,02	20,00	39,01	780,20
25+800,00	38,00	20,00	38,38	767,60
25+820,00	38,76	20,00	39,04	780,80
25+840,00	39,32	20,00	39,93	798,60
25+860,00	40,54	20,00	40,53	810,50
25+880,00	40,51	20,00	38,84	776,80
25+900,00	37,17	20,00	38,75	775,00
25+920,00	40,33	20,00	40,88	817,60
25+940,00	41,43	20,00	40,11	802,20
25+960,00	38,79	20,00	39,91	798,20
25+980,00	41,03	20,00	36,70	733,90
26+000.00	32,36	20,00	32,37	647,30
26+020.00	32,37	20,00	32,44	648,80
26+040.00	32,51	20,00	32,42	648,40
26+060.00	32,33	20,00	32,72	654,40
26+080.00	33,11	20,00	32,75	654,90
26+100.00	32,38	20,00	32,25	645,00
26+120.00	32,12	20,00	32,78	655,60
26+140.00	33,44	20,00	33,57	671,40
26+160.00	33,70	20,00	33,51	670,10
26+180.00	33,31	20,00	32,51	650,10
26+200.00	31,70	20,00	32,50	650,00
26+220.00	33,30	20,00	33,31	666,10
26+240.00	33,31	20,00	33,49	669,70
26+260.00	33,66	20,00	34,16	683,10
26+280.00	34,65	20,00	34,17	683,30
26+300.00	33,68	20,00	33,99	679,70
26+320.00	34,29	20,00	33,73	674,50
26+340.00	33,16	20,00	34,65	693,00
26+360.00	36,14	20,00	35,38	707,50
26+380.00	34,61	20,00	34,68	693,60
26+400.00	34,75	20,00	34,67	693,30
26+420.00	34,58	20,00	34,10	681,90
26+440.00	33,61	20,00	34,27	685,30
26+460.00	34,92	20,00	34,28	685,50
26+480.00	33,63	20,00	33,61	672,10
26+500.00	33,58	20,00	33,85	677,00
26+520.00	34,12	20,00	33,19	663,70
26+540.00	32,25	20,00	32,58	651,60
26+560.00	32,91	20,00	32,25	644,90
26+580.00	31,58	20,00	30,06	601,10
26+600.00	28,53	20,00	29,67	593,30
26+620.00	30,80	20,00	32,49	649,80
26+640.00	34,18	20,00	33,92	678,40
26+660.00	33,66	20,00	34,25	684,90
26+680.00	34,83	20,00	35,02	700,30
26+700.00	35,20	20,00	35,11	702,20
26+720.00	35,02	20,00	35,63	712,50
26+740.00	36,23	20,00	37,21	744,20
26+760.00	38,19	20,00	38,75	775,00
26+780.00	39,31	20,00	40,41	808,20
26+800.00	41,51	20,00	41,75	834,90
26+820.00	41,98	20,00	42,40	847,90
26+840.00	42,81	20,00	42,67	853,30
26+860.00	42,52	20,00	42,67	853,40
26+880.00	42,82	20,00	43,18	863,60
26+900.00	43,54	20,00	44,72	894,40
26+920.00	45,90	20,00	46,02	920,30
26+940.00	46,13	20,00	45,88	917,60
26+960.00	45,63	20,00	47,30	946,00
26+980.00	48,97	20,00	48,13	962,60
27+000.00	47,29	20,00	47,50	949,90
27+020.00	47,70	20,00	49,88	997,60
27+040.00	52,06	20,00	52,74	1.054,80
27+060.00	53,42	20,00	53,31	1.066,20
27+080.00	53,20	20,00	54,45	1.089,00
27+100.00	55,70	20,00	56,31	1.126,20

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
27+120.00	56,92	20,00	56,90	1.137,90
27+140.00	56,87	20,00	56,08	1.121,60
27+160.00	55,29	20,00	54,62	1.092,30
27+180.00	53,94	20,00	54,90	1.097,90
27+200.00	55,85	20,00	56,80	1.136,00
27+220.00	57,75	20,00	56,58	1.131,60
27+240.00	55,41	20,00	56,56	1.131,10
27+260.00	57,70	20,00	57,32	1.146,30
27+280.00	56,93	20,00	55,79	1.115,70
27+300.00	54,64	20,00	53,74	1.074,80
27+320.00	52,84	20,00	54,68	1.093,50
27+340.00	56,51	20,00	55,46	1.109,20
27+360.00	54,41	20,00	51,98	1.039,60
27+380.00	49,55	20,00	47,45	948,90
27+400.00	45,34	20,00	44,44	888,70
27+420.00	43,53	20,00	42,58	851,50
27+440.00	41,62	20,00	39,25	784,90
27+460.00	36,87	20,00	36,26	725,10
27+480.00	35,64	20,00	35,02	700,30
27+500,00	34,39	20,00	34,91	698,20
27+520,00	35,43	20,00	35,69	713,70
27+540,00	35,94	20,00	33,83	676,60
27+560,00	31,72	20,00	30,50	610,00
27+580,00	29,28	20,00	29,59	591,70
27+600,00	29,89	20,00	29,15	583,00
27+620,00	28,41	20,00	29,23	584,50
27+640,00	30,04	20,00	30,57	611,30
27+660,00	31,09	20,00	30,80	615,90
27+680,00	30,50	20,00	30,03	600,60
27+700,00	29,56	20,00	27,92	558,40
27+720,00	26,28	20,00	27,76	555,20
27+740,00	29,24	20,00	28,43	568,50
27+760,00	27,61	20,00	27,69	553,70
27+780,00	27,76	20,00	27,52	550,40
27+800,00	27,28	20,00	26,65	533,00
27+820,00	26,02	20,00	25,54	510,70
27+840,00	25,05	20,00	24,58	491,60
27+860,00	24,11	20,00	24,92	498,40
27+880,00	25,73	20,00	25,85	517,00
27+900,00	25,97	20,00	26,43	528,60
27+920,00	26,89	20,00	27,57	551,40
27+940,00	28,25	20,00	30,17	603,40
27+960,00	32,09	20,00	31,89	637,80
27+980,00	31,69	20,00	32,41	648,20
28+000,00	33,13	20,00	31,40	627,90
28+020,00	29,66	20,00	30,14	602,80
28+040,00	30,62	20,00	30,68	613,60
28+060,00	30,74	20,00	30,91	618,10
28+080,00	31,07	20,00	30,08	601,50
28+100,00	29,08	20,00	30,71	614,20
28+120,00	32,34	20,00	32,58	651,50
28+140,00	32,81	20,00	31,96	639,10
28+160,00	31,10	20,00	31,04	620,70
28+180,00	30,97	20,00	33,07	661,40
28+200,00	35,17	20,00	33,44	668,70
28+220,00	31,70	20,00	31,73	634,50
28+240,00	31,75	20,00	31,88	637,60
28+260,00	32,01	20,00	32,47	649,30
28+280,00	32,92	20,00	33,28	665,50
28+300,00	33,63	20,00	34,33	686,50
28+320,00	35,02	20,00	35,05	701,00
28+340,00	35,08	20,00	35,32	706,30
28+360,00	35,55	20,00	36,29	725,70
28+380,00	37,02	20,00	36,25	725,00
28+400,00	35,48	20,00	36,56	731,10
28+420,00	37,63	20,00	37,21	744,20
28+440,00	36,79	20,00	38,05	760,90
28+460,00	39,30	20,00	39,69	793,70
28+480,00	40,07	20,00	40,65	812,90
28+500,00	41,22	20,00	40,58	811,50
28+520,00	39,93	20,00	40,92	818,30
28+540,00	41,90	20,00	42,51	850,10
28+560,00	43,11	20,00	41,67	833,30
28+580,00	40,22	20,00	41,02	820,30
28+600,00	41,81	20,00	42,18	843,50
28+620,00	42,54	20,00	40,92	818,40
28+640,00	39,30	20,00	39,33	786,50
28+660,00	39,35	20,00	40,46	809,20
28+680,00	41,57	20,00	40,92	818,30
28+700,00	40,26	20,00	39,96	799,20

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
28+720,00	39,66	20,00	40,93	818,50
28+740,00	42,19	20,00	42,18	843,50
28+760,00	42,16	20,00	42,59	851,70
28+780,00	43,01	20,00	43,83	876,60
28+800,00	44,65	20,00	46,43	928,50
28+820,00	48,20	20,00	47,21	944,10
28+840,00	46,21	20,00	47,04	940,80
28+860,00	47,87	20,00	50,78	1.015,50
28+880,00	53,68	20,00	53,70	1.073,90
28+900,00	53,71	20,00	55,37	1.107,40
28+920,00	57,03	20,00	57,15	1.143,00
28+940,00	57,27	20,00	57,78	1.155,60
28+960,00	58,29	20,00	54,74	1.094,70
28+980,00	51,18	20,00	52,47	1.049,30
29+000,00	53,75	20,00	55,34	1.106,80
29+020,00	56,93	20,00	58,77	1.175,30
29+040,00	60,60	20,00	60,29	1.205,80
29+060,00	59,98	20,00	60,05	1.200,90
29+080,00	60,11	20,00	60,99	1.219,80
29+100,00	61,87	20,00	61,18	1.223,60
29+120,00	60,49	20,00	61,59	1.231,70
29+140,00	62,68	20,00	65,41	1.308,20
29+160,00	68,14	20,00	68,39	1.367,70
29+180,00	68,63	20,00	70,69	1.413,70
29+200,00	72,74	20,00	75,15	1.502,90
29+220,00	77,55	20,00	75,62	1.512,40
29+240,00	73,69	20,00	69,63	1.392,60
29+260,00	65,57	20,00	61,83	1.236,60
29+280,00	58,09	20,00	57,70	1.154,00
29+300,00	57,31	20,00	56,92	1.138,40
29+320,00	56,53	20,00	53,52	1.070,30
29+340,00	50,50	20,00	48,93	978,60
29+360,00	47,36	20,00	44,99	899,80
29+380,00	42,62	20,00	41,30	826,00
29+400,00	39,98	20,00	36,02	720,30
29+420,00	32,05	20,00	28,46	569,10
29+440,00	24,86	20,00	24,38	487,50
29+460,00	23,89	20,00	24,33	486,50
29+480,00	24,76	20,00	25,24	504,80
29+500,00	25,72	20,00	25,93	518,50
29+520,00	26,13	20,00	29,07	581,30
29+540,00	32,00	20,00	30,64	612,70
29+560,00	29,27	20,00	28,89	577,70
29+580,00	28,50	20,00	29,03	580,60
29+600,00	29,56	20,00	31,24	624,70
29+620,00	32,91	20,00	34,16	683,20
29+640,00	35,41	20,00	36,25	724,90
29+660,00	37,08	20,00	38,65	772,90
29+680,00	40,21	20,00	39,48	789,60
29+700,00	38,75	20,00	39,54	790,80
29+720,00	40,33	20,00	41,12	822,30
29+740,00	41,90	20,00	43,24	864,70
29+760,00	44,57	20,00	45,10	901,90
29+780,00	45,62	20,00	45,61	912,20
29+800,00	45,60	20,00	47,56	951,20
29+820,00	49,52	20,00	50,02	1.000,40
29+840,00	50,52	20,00	51,04	1.020,80
29+860,00	51,56	20,00	52,85	1.057,00
29+880,00	54,14	20,00	62,48	1.249,50
29+900,00	70,81	20,00	72,36	1.447,20
29+920,00	73,91	20,00	62,93	1.258,60
29+940,00	51,95	20,00	53,06	1.061,10
29+960,00	54,16	20,00	52,18	1.043,60
29+980,00	50,20	20,00	49,19	983,80
30+000,00	48,18	20,00	48,14	962,70
30+020,00	48,09	20,00	46,67	933,40
30+040,00	45,25	20,00	46,04	920,70
30+060,00	46,82	20,00	46,45	928,90
30+080,00	46,07	20,00	46,62	932,40
30+100,00	47,17	20,00	46,75	934,90
30+120,00	46,32	20,00	45,83	916,60
30+140,00	45,34	20,00	44,69	893,70
30+160,00	44,03	20,00	43,00	860,00
30+180,00	41,97	20,00	40,72	814,30
30+200,00	39,46	20,00	39,23	784,50
30+220,00	38,99	20,00	39,26	785,10
30+240,00	39,52	20,00	36,94	738,80
30+260,00	34,36	20,00	33,66	673,20
30+280,00	32,96	20,00	31,73	634,50
30+300,00	30,49	20,00	32,36	647,10

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
30+320,00	34,22	20,00	33,82	676,30
30+340,00	33,41	20,00	32,65	652,90
30+360,00	31,88	20,00	30,10	601,90
30+380,00	28,31	20,00	27,81	556,10
30+400,00	27,30	20,00	27,06	541,20
30+420,00	26,82	20,00	26,82	536,40
30+440,00	26,82	20,00	25,95	518,90
30+460,00	25,07	20,00	24,56	491,10
30+480,00	24,04	20,00	22,94	458,70
30+500,00	21,83	20,00	24,06	481,10
30+520,00	26,28	20,00	25,80	516,00
30+540,00	25,32	20,00	25,52	510,40
30+560,00	25,72	20,00	25,92	518,40
30+580,00	26,12	20,00	26,40	528,00
30+600,00	26,68	20,00	27,76	555,20
30+620,00	28,84	20,00	29,72	594,40
30+640,00	30,60	20,00	30,85	616,90
30+660,00	31,09	20,00	31,90	638,00
30+680,00	32,71	20,00	32,35	647,00
30+700,00	31,99	20,00	33,30	666,00
30+720,00	34,61	20,00	34,09	681,80
30+740,00	33,57	20,00	33,94	678,70
30+760,00	34,30	20,00	33,43	668,60
30+780,00	32,56	20,00	33,71	674,20
30+800,00	34,86	20,00	35,84	716,80
30+820,00	36,82	20,00	37,78	755,50
30+840,00	38,73	20,00	37,95	759,00
30+860,00	37,17	20,00	37,48	749,60
30+880,00	37,79	20,00	37,75	754,90
30+900,00	37,70	20,00	37,28	745,60
30+920,00	36,86	20,00	34,28	685,60
30+940,00	31,70	20,00	32,46	649,10
30+960,00	33,21	20,00	32,36	647,20
30+980,00	31,51	20,00	32,99	659,80
31+000,00	34,47	20,00	33,02	660,30
31+020,00	31,56	20,00	31,16	623,20
31+040,00	30,76	20,00	30,06	601,20
31+060,00	29,36	20,00	29,26	585,20
31+080,00	29,16	20,00	29,45	588,90
31+100,00	29,73	20,00	29,49	589,80
31+120,00	29,25	20,00	28,19	563,80
31+140,00	27,13	20,00	27,60	552,00
31+160,00	28,07	20,00	29,12	582,30
31+180,00	30,16	20,00	29,42	588,40
31+200,00	28,68	20,00	29,63	592,60
31+220,00	30,58	20,00	29,48	589,50
31+240,00	28,37	20,00	27,21	544,20
31+260,00	26,05	20,00	27,61	552,20
31+280,00	29,17	20,00	28,42	568,40
31+300,00	27,67	20,00	28,14	562,80
31+320,00	28,61	20,00	29,23	584,50
31+340,00	29,84	20,00	28,89	577,70
31+360,00	27,93	20,00	28,47	569,40
31+380,00	29,01	20,00	28,80	576,00
31+400,00	28,59	20,00	28,49	569,80
31+420,00	28,39	20,00	28,73	574,50
31+440,00	29,06	20,00	28,57	571,40
31+460,00	28,08	20,00	28,57	571,40
31+480,00	29,06	20,00	27,42	548,40
31+500,00	25,78	20,00	25,87	517,40
31+520,00	25,96	20,00	26,51	530,20
31+540,00	27,06	20,00	27,09	541,80
31+560,00	27,12	20,00	26,53	530,60
31+580,00	25,94	20,00	24,09	481,70
31+600,00	22,23	20,00	23,53	470,50
31+620,00	24,82	20,00	25,05	501,00
31+640,00	25,28	20,00	26,76	535,20
31+660,00	28,24	20,00	26,20	523,90
31+680,00	24,15	20,00	25,34	506,80
31+700,00	26,53	20,00	26,75	534,90
31+720,00	26,96	20,00	27,84	556,70
31+740,00	28,71	20,00	27,76	555,10
31+760,00	26,80	20,00	26,50	530,00
31+780,00	26,20	20,00	26,69	533,80
31+800,00	27,18	20,00	27,62	552,40
31+820,00	28,06	20,00	28,14	562,80
31+840,00	28,22	20,00	28,52	570,30
31+860,00	28,81	20,00	28,82	576,40
31+880,00	28,83	20,00	28,86	577,20
31+900,00	28,89	20,00	29,10	582,00

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
31+920,00	29,31	20,00	28,73	574,50
31+940,00	28,14	20,00	27,75	554,90
31+960,00	27,35	20,00	27,83	556,60
31+980,00	28,31	20,00	25,94	518,80
32+000,00	23,57	20,00	23,89	477,70
32+020,00	24,20	20,00	24,46	489,10
32+040,00	24,71	20,00	24,35	487,00
32+060,00	23,99	20,00	24,55	491,00
32+080,00	25,11	20,00	24,59	491,80
32+100,00	24,07	20,00	25,77	515,40
32+120,00	27,47	20,00	27,40	547,90
32+140,00	27,32	20,00	28,44	568,70
32+160,00	29,55	20,00	29,37	587,40
32+180,00	29,19	20,00	29,31	586,20
32+200,00	29,43	20,00	29,16	583,10
32+220,00	28,88	20,00	28,74	574,70
32+240,00	28,59	20,00	28,59	571,70
32+260,00	28,58	20,00	28,65	573,00
32+280,00	28,72	20,00	28,61	572,10
32+300,00	28,49	20,00	28,29	565,80
32+320,00	28,09	20,00	28,88	577,50
32+340,00	29,66	20,00	30,88	617,50
32+360,00	32,09	20,00	32,07	641,40
32+380,00	32,05	20,00	31,78	635,60
32+400,00	31,51	20,00	31,37	627,40
32+420,00	31,23	20,00	29,36	587,20
32+440,00	27,49	20,00	28,69	573,80
32+460,00	29,89	20,00	31,08	621,60
32+480,00	32,27	20,00	34,24	684,70
32+500,00	36,20	20,00	34,87	697,30
32+520,00	33,53	20,00	33,63	672,60
32+540,00	33,73	20,00	35,01	700,10
32+560,00	36,28	20,00	35,83	716,60
32+580,00	35,38	20,00	34,16	683,20
32+600,00	32,94	20,00	33,25	664,90
32+620,00	33,55	20,00	32,65	653,00
32+640,00	31,75	20,00	33,98	679,50
32+660,00	36,20	20,00	35,70	713,90
32+680,00	35,19	20,00	35,15	702,90
32+700,00	35,10	20,00	34,67	693,40
32+720,00	34,24	20,00	34,07	681,40
32+740,00	33,90	20,00	35,51	710,20
32+760,00	37,12	20,00	36,79	735,70
32+780,00	36,45	20,00	36,26	725,10
32+800,00	36,06	20,00	35,99	719,70
32+820,00	35,91	20,00	36,15	723,00
32+840,00	36,39	20,00	36,59	731,80
32+860,00	36,79	20,00	36,81	736,20
32+880,00	36,83	20,00	36,66	733,10
32+900,00	36,48	20,00	36,70	734,00
32+920,00	36,92	20,00	36,76	735,10
32+940,00	36,59	20,00	36,04	720,70
32+960,00	35,48	20,00	34,95	699,00
32+980,00	34,42	20,00	32,94	658,80
33+000,00	31,46	20,00	31,42	628,30
33+020,00	31,37	20,00	31,06	621,10
33+040,00	30,74	20,00	30,91	618,10
33+060,00	31,07	20,00	31,51	630,20
33+080,00	31,95	20,00	32,61	652,10
33+100,00	33,26	20,00	33,50	670,00
33+120,00	33,74	20,00	33,66	673,10
33+140,00	33,57	20,00	34,34	686,80
33+160,00	35,11	20,00	34,64	692,80
33+180,00	34,17	20,00	33,87	677,30
33+200,00	33,56	20,00	33,90	678,00
33+220,00	34,24	20,00	34,38	687,50
33+240,00	34,51	20,00	34,59	691,80
33+260,00	34,67	20,00	34,84	696,70
33+280,00	35,00	20,00	34,45	688,90
33+300,00	33,89	20,00	33,67	673,40
33+320,00	33,45	20,00	33,16	663,10
33+340,00	32,86	20,00	32,62	652,30
33+360,00	32,37	20,00	32,31	646,20
33+380,00	32,25	20,00	32,17	643,30
33+400,00	32,08	20,00	32,24	644,70
33+420,00	32,39	20,00	32,02	640,30
33+440,00	31,64	20,00	32,26	645,10
33+460,00	32,87	20,00	33,32	666,30
33+480,00	33,76	20,00	33,82	676,40
33+500,00	33,88	20,00	33,16	663,10

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
33+520,00	32,43	20,00	32,31	646,10
33+540,00	32,18	20,00	33,04	660,80
33+560,00	33,90	20,00	33,69	673,70
33+580,00	33,47	20,00	34,31	686,20
33+600,00	35,15	20,00	34,86	697,10
33+620,00	34,56	20,00	34,95	698,90
33+640,00	35,33	20,00	35,50	710,00
33+660,00	35,67	20,00	35,54	710,70
33+680,00	35,40	20,00	34,94	698,70
33+700,00	34,47	20,00	34,32	686,40
33+720,00	34,17	20,00	34,32	686,40
33+740,00	34,47	20,00	34,36	687,20
33+760,00	34,25	20,00	35,40	708,00
33+780,00	36,55	20,00	37,25	744,90
33+800,00	37,94	20,00	38,24	764,80
33+820,00	38,54	20,00	37,52	750,30
33+840,00	36,49	20,00	37,00	739,90
33+860,00	37,50	20,00	37,86	757,20
33+880,00	38,22	20,00	38,65	772,90
33+900,00	39,07	20,00	39,19	783,80
33+920,00	39,31	20,00	39,81	796,20
33+940,00	40,31	20,00	39,87	797,40
33+960,00	39,43	20,00	39,64	792,80
33+980,00	39,85	20,00	39,50	789,90
34+000,00	39,14	20,00	39,24	784,80
34+020,00	39,34	20,00	38,92	778,30
34+040,00	38,49	20,00	36,95	738,90
34+060,00	35,40	20,00	36,66	733,20
34+080,00	37,92	20,00	39,10	782,00
34+100,00	40,28	20,00	39,73	794,50
34+120,00	39,17	20,00	38,93	778,50
34+140,00	38,68	20,00	38,82	776,30
34+160,00	38,95	20,00	38,53	770,50
34+180,00	38,10	20,00	37,32	746,40
34+200,00	36,54	20,00	37,43	748,60
34+220,00	38,32	20,00	38,27	765,30
34+240,00	38,21	20,00	38,32	766,40
34+260,00	38,43	20,00	38,23	764,60
34+280,00	38,03	20,00	38,20	764,00
34+300,00	38,37	20,00	38,32	766,40
34+320,00	38,27	20,00	38,35	766,90
34+340,00	38,42	20,00	38,41	768,10
34+360,00	38,39	20,00	38,08	761,50
34+380,00	37,76	20,00	37,82	756,40
34+400,00	37,88	20,00	38,42	768,30
34+420,00	38,95	20,00	38,22	764,40
34+440,00	37,49	20,00	36,94	738,80
34+460,00	36,39	20,00	36,16	723,20
34+480,00	35,93	20,00	34,13	682,50
34+500,00	32,32	20,00	32,73	654,50
34+520,00	33,13	20,00	31,78	635,60
34+540,00	30,43	20,00	31,49	629,70
34+560,00	32,54	20,00	32,41	648,20
34+580,00	32,28	20,00	32,81	656,20
34+600,00	33,34	20,00	34,06	681,20
34+620,00	34,78	20,00	39,10	781,90
34+640,00	43,41	20,00	44,99	899,70
34+660,00	46,56	20,00	47,05	940,90
34+680,00	47,53	20,00	47,92	958,40
34+700,00	48,31	20,00	48,62	972,30
34+720,00	48,92	20,00	49,04	980,80
34+740,00	49,16	20,00	48,88	977,50
34+760,00	48,59	20,00	51,61	1.032,10
34+780,00	54,62	20,00	57,76	1.155,20
34+800,00	60,90	20,00	60,92	1.218,30
34+820,00	60,93	20,00	61,27	1.225,40
34+840,00	61,61	20,00	59,66	1.193,10
34+860,00	57,70	20,00	58,55	1.170,90
34+880,00	59,39	20,00	58,78	1.175,50
34+900,00	58,16	20,00	57,38	1.147,60
34+920,00	56,60	20,00	55,75	1.115,00
34+940,00	54,90	20,00	54,83	1.096,50
34+960,00	54,75	20,00	54,63	1.092,60
34+980,00	54,51	20,00	54,08	1.081,60
35+000,00	53,65	20,00	53,64	1.072,70
35+020,00	53,62	20,00	52,94	1.058,80
35+040,00	52,26	20,00	52,86	1.057,20
35+060,00	53,46	20,00	54,17	1.083,40
35+080,00	54,88	20,00	55,66	1.113,20
35+100,00	56,44	20,00	57,48	1.149,60

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
35+120,00	58,52	20,00	58,58	1.171,60
35+140,00	58,64	20,00	58,11	1.162,20
35+160,00	57,58	20,00	55,93	1.118,60
35+180,00	54,28	20,00	52,71	1.054,10
35+200,00	51,13	20,00	51,13	1.022,50
35+220,00	51,12	20,00	54,75	1.095,00
35+240,00	58,38	20,00	59,01	1.180,10
35+260,00	59,63	20,00	60,59	1.211,80
35+280,00	61,55	20,00	63,90	1.277,90
35+300,00	66,24	20,00	66,12	1.322,40
35+320,00	66,00	20,00	67,33	1.346,60
35+340,00	68,66	20,00	66,44	1.328,70
35+360,00	64,21	20,00	64,08	1.281,50
35+380,00	63,94	20,00	62,53	1.250,60
35+400,00	61,12	20,00	64,55	1.291,00
35+420,00	67,98	20,00	71,11	1.422,10
35+440,00	74,23	20,00	73,86	1.477,20
35+460,00	73,49	20,00	73,14	1.462,80
35+480,00	72,79	20,00	72,02	1.440,40
35+500,00	71,25	20,00	71,19	1.423,70
35+520,00	71,12	20,00	70,72	1.414,30
35+540,00	70,31	20,00	73,23	1.464,50
35+560,00	76,14	20,00	74,78	1.495,60
35+580,00	73,42	20,00	74,78	1.495,60
35+600,00	76,14	20,00	75,95	1.519,00
35+620,00	75,76	20,00	74,43	1.488,50
35+640,00	73,09	20,00	72,40	1.448,00
35+660,00	71,71	20,00	70,06	1.401,10
35+680,00	68,40	20,00	66,10	1.322,00
35+700,00	63,80	20,00	63,31	1.266,10
35+720,00	62,81	20,00	61,73	1.234,50
35+740,00	60,64	20,00	60,05	1.200,90
35+760,00	59,45	20,00	60,10	1.201,90
35+780,00	60,74	20,00	60,56	1.211,20
35+800,00	60,38	20,00	61,04	1.220,80
35+820,00	61,70	20,00	62,37	1.247,30
35+840,00	63,03	20,00	64,87	1.297,40
35+860,00	66,71	20,00	66,82	1.336,30
35+880,00	66,92	20,00	69,98	1.399,60
35+900,00	73,04	20,00	72,91	1.458,20
35+920,00	72,78	20,00	67,95	1.358,90
35+940,00	63,11	20,00	62,43	1.248,60
35+960,00	61,75	20,00	63,40	1.268,00
35+980,00	65,05	20,00	64,20	1.283,90
36+000,00	63,34	20,00	62,24	1.244,80
36+020,00	61,14	20,00	61,42	1.228,40
36+040,00	61,70	20,00	61,31	1.226,10
36+060,00	60,91	20,00	62,76	1.255,10
36+080,00	64,60	20,00	67,43	1.348,50
36+100,00	70,25	20,00	70,08	1.401,60
36+120,00	69,91	20,00	67,73	1.354,50
36+140,00	65,54	20,00	72,97	1.459,40
36+160,00	80,40	20,00	81,05	1.621,00
36+180,00	81,70	20,00	81,19	1.623,80
36+200,00	80,68	20,00	79,60	1.592,00
36+220,00	78,52	20,00	77,61	1.552,20
36+240,00	76,70	20,00	78,04	1.560,70
36+260,00	79,37	20,00	79,58	1.591,60
36+280,00	79,79	20,00	79,52	1.590,40
36+300,00	79,25	20,00	79,35	1.586,90
36+320,00	79,44	20,00	79,43	1.588,60
36+340,00	79,42	20,00	80,59	1.611,70
36+360,00	81,75	20,00	78,10	1.562,00
36+380,00	74,45	20,00	74,11	1.482,20
36+400,00	73,77	20,00	71,04	1.420,80
36+420,00	68,31	20,00	66,80	1.335,90
36+440,00	65,28	20,00	65,22	1.304,30
36+460,00	65,15	20,00	64,78	1.295,50
36+480,00	64,40	20,00	63,64	1.272,70
36+500,00	62,87	20,00	62,64	1.252,70
36+520,00	62,40	20,00	59,35	1.186,90
36+540,00	56,29	20,00	58,25	1.165,00
36+560,00	60,21	20,00	59,40	1.188,00
36+580,00	58,59	20,00	58,39	1.167,70
36+600,00	58,18	20,00	56,70	1.134,00
36+620,00	55,22	20,00	55,01	1.100,10
36+640,00	54,79	20,00	54,64	1.092,80
36+660,00	54,49	20,00	53,98	1.079,60
36+680,00	53,47	20,00	52,13	1.042,50
36+700,00	50,78	20,00	49,90	997,90

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
36+720,00	49,01	20,00	48,81	976,10
36+740,00	48,60	20,00	46,83	936,60
36+760,00	45,06	20,00	45,94	918,80
36+780,00	46,82	20,00	47,04	940,70
36+800,00	47,25	20,00	47,61	952,10
36+820,00	47,96	20,00	47,52	950,30
36+840,00	47,07	20,00	46,35	926,90
36+860,00	45,62	20,00	44,20	884,00
36+880,00	42,78	20,00	46,23	924,50
36+900,00	49,67	20,00	48,37	967,40
36+920,00	47,07	20,00	46,70	934,00
36+940,00	46,33	20,00	44,86	897,20
36+960,00	43,39	20,00	43,85	876,90
36+980,00	44,30	20,00	44,27	885,30
37+000,00	44,23	20,00	43,12	862,30
37+020,00	42,00	20,00	42,43	848,60
37+040,00	42,86	20,00	40,25	804,90
37+060,00	37,63	20,00	37,17	743,30
37+080,00	36,70	20,00	36,04	720,80
37+100,00	35,38	20,00	37,00	740,00
37+120,00	38,62	20,00	36,35	727,00
37+140,00	34,08	20,00	33,93	678,50
37+160,00	33,77	20,00	32,53	650,50
37+180,00	31,28	20,00	31,71	634,20
37+200,00	32,14	20,00	31,66	633,10
37+220,00	31,17	20,00	30,84	616,80
37+240,00	30,51	20,00	28,91	578,20
37+260,00	27,31	20,00	30,65	612,90
37+280,00	33,98	20,00	33,67	673,40
37+300,00	33,36	20,00	34,85	696,90
37+320,00	36,33	20,00	39,37	787,30
37+340,00	42,40	20,00	43,02	860,40
37+360,00	43,64	20,00	44,39	887,80
37+380,00	45,14	20,00	48,12	962,30
37+400,00	51,09	20,00	50,28	1.005,60
37+420,00	49,47	20,00	52,54	1.050,70
37+440,00	55,60	20,00	65,72	1.314,30
37+460,00	75,83	20,00	70,35	1.406,90
37+480,00	64,86	20,00	64,60	1.292,06
37+500,00	64,35	20,00	64,47	1.289,46
37+520,00	64,60	20,00	64,02	1.280,30
37+540,00	63,43	20,00	31,72	634,30
				1.280.557,62

CÓMPUTO DE TERRAPLÉN

VIATEC CONSTRUCTORA

Obra: Ruta de la Leche
Tramo: Troncal
Prog Inicial: 37+840
Prog Final: 40+600

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
37+840.000	35,98	20,00	35,71	714,20
37+860.000	35,44	20,00	33,57	671,40
37+880.000	31,70	20,00	33,02	660,30
37+900.000	34,33	20,00	32,53	650,50
37+920.000	30,72	20,00	30,92	618,40
37+940.000	31,12	20,00	30,28	605,50
37+960.000	29,43	20,00	29,83	596,50
37+980.000	30,22	20,00	29,83	596,60
38+000.000	29,44	20,00	28,90	578,00
38+020.000	28,36	20,00	28,10	562,00
38+040.000	27,84	20,00	28,49	569,70
38+060.000	29,13	20,00	29,56	591,10
38+080.000	29,98	20,00	28,72	574,30
38+100.000	27,45	20,00	27,58	551,50
38+120.000	27,70	20,00	28,07	561,40
38+140.000	28,44	20,00	28,02	560,40
38+160.000	27,60	20,00	27,22	544,40
38+180.000	26,84	20,00	26,51	530,10
38+200.000	26,17	20,00	26,20	524,00

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
38+220.000	26,23	20,00	26,52	530,30
38+240.000	26,80	20,00	26,95	538,90
38+260.000	27,09	20,00	25,89	517,80
38+280.000	24,69	20,00	24,70	494,00
38+300.000	24,71	20,00	24,10	481,90
38+320.000	23,48	20,00	23,79	475,70
38+340.000	24,09	20,00	24,08	481,50
38+360.000	24,06	20,00	24,08	481,50
38+380.000	24,09	20,00	25,18	503,60
38+400.000	26,27	20,00	27,56	551,20
38+420.000	28,85	20,00	29,69	593,70
38+440.000	30,52	20,00	31,09	621,80
38+460.000	31,66	20,00	34,33	686,50
38+480.000	36,99	20,00	39,16	783,10
38+500.000	41,32	20,00	42,89	857,80
38+520.000	44,46	20,00	44,72	894,40
38+540.000	44,98	20,00	43,91	878,10
38+560.000	42,83	20,00	42,98	859,50
38+580.000	43,12	20,00	41,98	839,50
38+600.000	40,83	20,00	39,76	795,10
38+620.000	38,68	20,00	38,36	767,20
38+640.000	38,04	20,00	36,81	736,20
38+660.000	35,58	20,00	34,68	693,60
38+680.000	33,78	20,00	32,66	653,20
38+700.000	31,54	20,00	30,16	603,10
38+720.000	28,77	20,00	28,30	565,90
38+740.000	27,82	20,00	29,38	587,50
38+760.000	30,93	20,00	30,83	616,50
38+780.000	30,72	20,00	30,67	613,40
38+800.000	30,62	20,00	32,75	654,90
38+820.000	34,87	20,00	32,48	649,60
38+840.000	30,09	20,00	30,26	605,20
38+860.000	30,43	20,00	30,94	618,80
38+880.000	31,45	20,00	31,22	624,30
38+900.000	30,98	20,00	30,07	601,40
38+920.000	29,16	20,00	27,55	551,00
38+940.000	25,94	20,00	25,50	509,90
38+960.000	25,05	20,00	24,48	489,50
38+980.000	23,90	20,00	23,84	476,80
39+000.000	23,78	20,00	24,83	496,60
39+020.000	25,88	20,00	26,08	521,50
39+040.000	26,27	20,00	26,69	533,70
39+060.000	27,10	20,00	26,00	520,00
39+080.000	24,90	20,00	27,19	543,80
39+100.000	29,48	20,00	30,01	600,10
39+120.000	30,53	20,00	31,02	620,30
39+140.000	31,50	20,00	30,55	610,90
39+160.000	29,59	20,00	27,48	549,50
39+180.000	25,36	20,00	28,74	574,80
39+200.000	32,12	20,00	31,39	627,80
39+220.000	30,66	20,00	30,40	607,90
39+240.000	30,13	20,00	30,70	613,90
39+260.000	31,26	20,00	31,41	628,20
39+280.000	31,56	20,00	31,85	637,00
39+300.000	32,14	20,00	31,91	638,20
39+320.000	31,68	20,00	31,61	632,10
39+340.000	31,53	20,00	31,57	631,30
39+360.000	31,60	20,00	31,88	637,60
39+380.000	32,16	20,00	32,09	641,70
39+400.000	32,01	20,00	32,68	653,50
39+420.000	33,34	20,00	34,25	684,90
39+440.000	35,15	20,00	34,96	699,20
39+460.000	34,77	20,00	35,16	703,10
39+480.000	35,54	20,00	36,64	732,70
39+500.000	37,73	20,00	38,20	764,00
39+520.000	38,67	20,00	38,31	766,10
39+540.000	37,94	20,00	35,45	709,00
39+560.000	32,96	20,00	34,13	682,60
39+580.000	35,30	20,00	35,27	705,40
39+600.000	35,24	20,00	34,71	694,20
39+620.000	34,18	20,00	33,01	660,20
39+640.000	31,84	20,00	31,31	626,10
39+660.000	30,77	20,00	31,14	622,80
39+680.000	31,51	20,00	33,25	664,90
39+700.000	34,98	20,00	37,12	742,40
39+720.000	39,26	20,00	40,71	814,10
39+740.000	42,15	20,00	42,84	856,80
39+760.000	43,53	20,00	41,61	832,10
39+780.000	39,68	20,00	37,15	742,90
39+800.000	34,61	20,00	33,64	672,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
39+820.000	32,67	20,00	32,12	642,40
39+840.000	31,57	20,00	29,83	596,60
39+860.000	28,09	20,00	28,21	564,10
39+880.000	28,32	20,00	31,46	629,10
39+900.000	34,59	20,00	31,59	631,80
39+920.000	28,59	20,00	27,92	558,30
39+940.000	27,24	20,00	27,15	543,00
39+960.000	27,06	20,00	28,99	579,80
39+980.000	30,92	20,00	31,89	637,70
40+000.000	32,85	20,00	33,88	677,50
40+020.000	34,90	20,00	41,66	833,10
40+040.000	48,41	20,00	52,26	1.045,20
40+060.000	56,11	20,00	57,43	1.148,50
40+080.000	58,74	20,00	58,13	1.162,50
40+100.000	57,51	20,00	57,60	1.152,00
40+120.000	57,69	20,00	56,73	1.134,60
40+140.000	55,77	20,00	51,83	1.036,50
40+160.000	47,88	20,00	46,78	935,50
40+180.000	45,67	20,00	46,32	926,40
40+200.000	46,97	20,00	45,48	909,60
40+220.000	43,99	20,00	44,73	894,50
40+240.000	45,46	20,00	46,90	937,90
40+260.000	48,33	20,00	50,52	1.010,30
40+280.000	52,70	20,00	52,58	1.051,50
40+300.000	52,45	20,00	51,30	1.026,00
40+320.000	50,15	20,00	48,89	977,70
40+340.000	47,62	20,00	44,10	882,00
40+360.000	40,58	20,00	35,76	715,20
40+380.000	30,94	20,00	28,00	559,90
40+400.000	25,05	20,00	28,67	573,30
40+420.000	32,28	20,00	41,07	821,40
40+440.000	49,86	20,00	54,87	1.097,30
40+460.000	59,87	20,00	61,85	1.237,00
40+480.000	63,83	20,00	70,49	1.409,70
40+500.000	77,14	20,00	77,50	1.550,00
40+520.000	77,86	20,00	66,94	1.338,80
40+540.000	56,02	20,00	54,81	1.096,20
40+560.000	53,60	20,00	50,04	1.000,70
40+580.000	46,47	20,00	46,30	925,90
40+600.000	46,12	20,00	45,31	906,20
40+620.000	44,50	20,00	43,14	862,70
40+640.000	41,77	20,00	39,62	792,30
40+660.000	37,46	20,00	36,52	730,30
40+680.000	35,57	20,00	17,79	355,70
				101.737,60

CÓMPUTO DE TERRAPLÉN

VIATEC CONSTRUCTORA

Obra: Ruta de la Leche
Tramo: Troncal
Prog Inicial: 40+600
Prog Final: 48+400

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
40+600,00	36,90	20,00	36,78	735,60
40+620,00	36,66	20,00	37,83	756,60
40+640,00	39,00	20,00	39,55	791,00
40+660,00	40,10	20,00	42,01	840,10
40+680,00	43,91	20,00	46,77	935,30
40+700,00	49,62	20,00	51,38	1.027,60
40+720,00	53,14	20,00	55,49	1.109,80
40+740,00	57,84	20,00	59,60	1.192,00
40+760,00	61,36	20,00	63,35	1.266,90
40+780,00	65,33	20,00	64,97	1.299,40
40+800,00	64,61	20,00	62,38	1.247,50
40+820,00	60,14	20,00	57,14	1.142,70
40+840,00	54,13	20,00	52,48	1.049,50
40+860,00	50,82	20,00	48,92	978,30
40+880,00	47,01	20,00	44,55	890,90
40+900,00	42,08	20,00	39,70	793,90
40+920,00	37,31	20,00	36,43	728,50
40+940,00	35,54	20,00	34,64	692,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
40+960,00	33,74	20,00	31,40	628,00
40+980,00	29,06	20,00	26,08	521,50
41+000,00	23,09	20,00	20,39	407,70
41+020,00	17,68	20,00	14,30	285,90
41+040,00	10,91	20,00	12,32	246,40
41+060,00	13,73	20,00	13,84	276,70
41+080,00	13,94	20,00	14,45	288,90
41+100,00	14,95	20,00	15,39	307,70
41+120,00	15,82	20,00	15,74	314,80
41+140,00	15,66	20,00	16,23	324,60
41+160,00	16,80	20,00	17,82	356,40
41+180,00	18,84	20,00	19,33	386,60
41+200,00	19,82	20,00	20,36	407,20
41+220,00	20,90	20,00	21,54	430,70
41+240,00	22,17	20,00	23,21	464,10
41+260,00	24,24	20,00	24,61	492,10
41+280,00	24,97	20,00	25,81	516,10
41+300,00	26,64	20,00	25,21	504,10
41+320,00	23,77	20,00	25,51	510,10
41+340,00	27,24	20,00	28,22	564,30
41+360,00	29,19	20,00	29,04	580,70
41+380,00	28,88	20,00	28,85	577,00
41+400,00	28,82	20,00	28,70	574,00
41+420,00	28,58	20,00	28,03	560,60
41+440,00	27,48	20,00	27,94	558,80
41+460,00	28,40	20,00	28,63	572,50
41+480,00	28,85	20,00	28,01	560,20
41+500,00	27,17	20,00	26,13	522,50
41+520,00	25,08	20,00	26,34	526,80
41+540,00	27,60	20,00	27,21	544,20
41+560,00	26,82	20,00	27,09	541,70
41+580,00	27,35	20,00	27,16	543,10
41+600,00	26,96	20,00	26,08	521,60
41+620,00	25,20	20,00	25,44	508,70
41+640,00	25,67	20,00	24,93	498,60
41+660,00	24,19	20,00	24,21	484,20
41+680,00	24,23	20,00	24,20	483,90
41+700,00	24,16	20,00	23,91	478,20
41+720,00	23,66	20,00	23,57	471,40
41+740,00	23,48	20,00	23,53	470,50
41+760,00	23,57	20,00	24,32	486,40
41+780,00	25,07	20,00	25,70	514,00
41+800,00	26,33	20,00	26,67	533,30
41+820,00	27,00	20,00	27,60	551,90
41+840,00	28,19	20,00	28,16	563,10
41+860,00	28,12	20,00	28,62	572,40
41+880,00	29,12	20,00	29,46	589,20
41+900,00	29,80	20,00	30,09	601,80
41+920,00	30,38	20,00	31,31	626,20
41+940,00	32,24	20,00	32,32	646,30
41+960,00	32,39	20,00	33,71	674,10
41+980,00	35,02	20,00	34,71	694,10
42+000,00	34,39	20,00	33,82	676,40
42+020,00	33,25	20,00	33,30	665,90
42+040,00	33,34	20,00	32,55	650,90
42+060,00	31,75	20,00	32,20	644,00
42+080,00	32,65	20,00	31,89	637,80
42+100,00	31,13	20,00	31,10	622,00
42+120,00	31,07	20,00	31,79	635,80
42+140,00	32,51	20,00	32,95	658,90
42+160,00	33,38	20,00	33,88	677,60
42+180,00	34,38	20,00	34,03	680,50
42+200,00	33,67	20,00	34,38	687,60
42+220,00	35,09	20,00	35,64	712,80
42+240,00	36,19	20,00	35,99	719,80
42+260,00	35,79	20,00	36,49	729,80
42+280,00	37,19	20,00	36,05	720,90
42+300,00	34,90	20,00	35,20	704,00
42+320,00	35,50	20,00	36,21	724,10
42+340,00	36,91	20,00	37,10	741,90
42+360,00	37,28	20,00	36,80	736,00
42+380,00	36,32	20,00	36,88	737,60
42+400,00	37,44	20,00	36,95	739,00
42+420,00	36,46	20,00	36,31	726,10
42+440,00	36,15	20,00	35,71	714,10
42+460,00	35,26	20,00	36,16	723,10
42+480,00	37,05	20,00	37,74	754,70
42+500,00	38,42	20,00	40,10	802,00
42+520,00	41,78	20,00	41,89	837,80
42+540,00	42,00	20,00	42,13	842,50

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
42+560,00	42,25	20,00	42,33	846,50
42+580,00	42,40	20,00	42,19	843,80
42+600,00	41,98	20,00	41,84	836,70
42+620,00	41,69	20,00	41,47	829,30
42+640,00	41,24	20,00	41,64	832,80
42+660,00	42,04	20,00	41,71	834,20
42+680,00	41,38	20,00	41,71	834,20
42+700,00	42,04	20,00	42,39	847,70
42+720,00	42,73	20,00	42,28	845,60
42+740,00	41,83	20,00	41,39	827,80
42+760,00	40,95	20,00	41,36	827,20
42+780,00	41,77	20,00	40,19	803,80
42+800,00	38,61	20,00	37,71	754,20
42+820,00	36,81	20,00	38,96	779,10
42+840,00	41,10	20,00	41,20	823,90
42+860,00	41,29	20,00	41,86	837,20
42+880,00	42,43	20,00	41,57	831,40
42+900,00	40,71	20,00	40,05	800,90
42+920,00	39,38	20,00	39,96	799,20
42+940,00	40,54	20,00	40,76	815,20
42+960,00	40,98	20,00	41,46	829,20
42+980,00	41,94	20,00	41,21	824,20
43+000,00	40,48	20,00	40,13	802,60
43+020,00	39,78	20,00	39,27	785,30
43+040,00	38,75	20,00	37,30	745,90
43+060,00	35,84	20,00	37,13	742,50
43+080,00	38,41	20,00	38,92	778,30
43+100,00	39,42	20,00	39,20	783,90
43+120,00	38,97	20,00	38,37	767,30
43+140,00	37,76	20,00	37,44	748,70
43+160,00	37,11	20,00	36,36	727,10
43+180,00	35,60	20,00	36,04	720,70
43+200,00	36,47	20,00	36,14	722,70
43+220,00	35,80	20,00	35,63	712,50
43+240,00	35,45	20,00	35,70	713,90
43+260,00	35,94	20,00	35,65	712,90
43+280,00	35,35	20,00	35,06	701,10
43+300,00	34,76	20,00	34,71	694,20
43+320,00	34,66	20,00	34,19	683,70
43+340,00	33,71	20,00	33,61	672,10
43+360,00	33,50	20,00	34,72	694,40
43+380,00	35,94	20,00	34,50	690,00
43+400,00	33,06	20,00	33,36	667,20
43+420,00	33,66	20,00	33,21	664,10
43+440,00	32,75	20,00	32,10	642,00
43+460,00	31,45	20,00	31,44	628,80
43+480,00	31,43	20,00	31,82	636,40
43+500,00	32,21	20,00	32,50	649,90
43+520,00	32,78	20,00	32,46	649,20
43+540,00	32,14	20,00	32,04	640,70
43+560,00	31,93	20,00	32,48	649,60
43+580,00	33,03	20,00	32,05	640,90
43+600,00	31,06	20,00	30,88	617,50
43+620,00	30,69	20,00	31,00	620,00
43+640,00	31,31	20,00	30,95	618,90
43+660,00	30,58	20,00	30,13	602,60
43+680,00	29,68	20,00	30,32	606,30
43+700,00	30,95	20,00	31,07	621,40
43+720,00	31,19	20,00	31,53	630,60
43+740,00	31,87	20,00	32,74	654,80
43+760,00	33,61	20,00	34,02	680,30
43+780,00	34,42	20,00	33,05	660,90
43+800,00	31,67	20,00	32,26	645,10
43+820,00	32,84	20,00	33,39	667,80
43+840,00	33,94	20,00	33,70	674,00
43+860,00	33,46	20,00	33,72	674,40
43+880,00	33,98	20,00	33,65	673,00
43+900,00	33,32	20,00	32,82	656,30
43+920,00	32,31	20,00	32,50	650,00
43+940,00	32,69	20,00	31,21	624,20
43+960,00	29,73	20,00	31,53	630,50
43+980,00	33,32	20,00	33,38	667,60
44+000,00	33,44	20,00	33,20	664,00
44+020,00	32,96	20,00	34,34	686,80
44+040,00	35,72	20,00	34,70	694,00
44+060,00	33,68	20,00	33,76	675,20
44+080,00	33,84	20,00	34,00	679,90
44+100,00	34,15	20,00	33,60	672,00
44+120,00	33,05	20,00	32,80	656,00
44+140,00	32,55	20,00	32,89	657,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
44+160,00	33,23	20,00	33,23	664,60
44+180,00	33,23	20,00	33,02	660,30
44+200,00	32,80	20,00	32,88	657,60
44+220,00	32,96	20,00	33,42	668,30
44+240,00	33,87	20,00	34,23	684,50
44+260,00	34,58	20,00	34,36	687,20
44+280,00	34,14	20,00	34,60	691,90
44+300,00	35,05	20,00	34,60	691,90
44+320,00	34,14	20,00	34,83	696,50
44+340,00	35,51	20,00	35,28	705,50
44+360,00	35,04	20,00	35,47	709,30
44+380,00	35,89	20,00	34,98	699,50
44+400,00	34,06	20,00	34,53	690,50
44+420,00	34,99	20,00	35,13	702,60
44+440,00	35,27	20,00	36,25	725,00
44+460,00	37,23	20,00	37,28	745,60
44+480,00	37,33	20,00	38,54	770,80
44+500,00	39,75	20,00	40,26	805,20
44+520,00	40,77	20,00	41,08	821,60
44+540,00	41,39	20,00	41,85	836,90
44+560,00	42,30	20,00	39,50	790,00
44+580,00	36,70	20,00	38,91	778,10
44+600,00	41,11	20,00	40,29	805,70
44+620,00	39,46	20,00	38,34	766,70
44+640,00	37,21	20,00	37,17	743,40
44+660,00	37,13	20,00	36,80	736,00
44+680,00	36,47	20,00	35,10	702,00
44+700,00	33,73	20,00	35,34	706,70
44+720,00	36,94	20,00	37,10	741,90
44+740,00	37,25	20,00	37,08	741,60
44+760,00	36,91	20,00	36,09	721,80
44+780,00	35,27	20,00	35,48	709,60
44+800,00	35,69	20,00	34,85	696,90
44+820,00	34,00	20,00	34,58	691,60
44+840,00	35,16	20,00	35,64	712,70
44+860,00	36,11	20,00	35,65	712,90
44+880,00	35,18	20,00	34,81	696,20
44+900,00	34,44	20,00	33,90	677,90
44+920,00	33,35	20,00	33,30	666,00
44+940,00	33,25	20,00	33,66	673,20
44+960,00	34,07	20,00	33,46	669,20
44+980,00	32,85	20,00	33,49	669,80
45+000,00	34,13	20,00	34,59	691,80
45+020,00	35,05	20,00	34,69	693,80
45+040,00	34,33	20,00	34,46	689,10
45+060,00	34,58	20,00	34,07	681,40
45+080,00	33,56	20,00	34,02	680,40
45+100,00	34,48	20,00	33,98	679,50
45+120,00	33,47	20,00	34,08	681,60
45+140,00	34,69	20,00	35,03	700,50
45+160,00	35,36	20,00	34,87	697,30
45+180,00	34,37	20,00	33,84	676,70
45+200,00	33,30	20,00	33,22	664,40
45+220,00	33,14	20,00	33,44	668,70
45+240,00	33,73	20,00	33,50	670,00
45+260,00	33,27	20,00	33,74	674,80
45+280,00	34,21	20,00	34,56	691,10
45+300,00	34,90	20,00	34,45	689,00
45+320,00	34,00	20,00	34,01	680,20
45+340,00	34,02	20,00	34,08	681,50
45+360,00	34,13	20,00	34,95	699,00
45+380,00	35,77	20,00	36,09	721,70
45+400,00	36,40	20,00	36,32	726,30
45+420,00	36,23	20,00	36,42	728,40
45+440,00	36,61	20,00	33,67	673,30
45+460,00	30,72	20,00	32,62	652,30
45+480,00	34,51	20,00	34,87	697,40
45+500,00	35,23	20,00	35,87	717,40
45+520,00	36,51	20,00	36,38	727,60
45+540,00	36,25	20,00	35,56	711,10
45+560,00	34,86	20,00	35,78	715,60
45+580,00	36,70	20,00	36,38	727,60
45+600,00	36,06	20,00	35,87	717,40
45+620,00	35,68	20,00	34,28	685,60
45+640,00	32,88	20,00	35,05	700,90
45+660,00	37,21	20,00	37,30	746,00
45+680,00	37,39	20,00	37,42	748,40
45+700,00	37,45	20,00	36,24	724,80
45+720,00	35,03	20,00	35,78	715,50
45+740,00	36,52	20,00	36,59	731,70

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
45+760,00	36,65	20,00	36,31	726,20
45+780,00	35,97	20,00	35,80	715,90
45+800,00	35,62	20,00	35,96	719,10
45+820,00	36,29	20,00	36,05	720,90
45+840,00	35,80	20,00	36,45	728,90
45+860,00	37,09	20,00	35,40	707,90
45+880,00	33,70	20,00	33,36	667,20
45+900,00	33,02	20,00	33,72	674,40
45+920,00	34,42	20,00	32,45	649,00
45+940,00	30,48	20,00	31,70	634,00
45+960,00	32,92	20,00	33,01	660,20
45+980,00	33,10	20,00	32,01	640,20
46+000,00	30,92	20,00	35,41	708,20
46+020,00	39,90	20,00	39,38	787,50
46+040,00	38,85	20,00	40,17	803,40
46+060,00	41,49	20,00	40,83	816,50
46+080,00	40,16	20,00	40,88	817,50
46+100,00	41,59	20,00	41,29	825,80
46+120,00	40,99	20,00	41,36	827,10
46+140,00	41,72	20,00	42,12	842,40
46+160,00	42,52	20,00	42,77	855,30
46+180,00	43,01	20,00	43,41	868,20
46+200,00	43,81	20,00	44,73	894,60
46+220,00	45,65	20,00	45,89	917,70
46+240,00	46,12	20,00	45,67	913,30
46+260,00	45,21	20,00	45,67	913,30
46+280,00	46,12	20,00	46,74	934,70
46+300,00	47,35	20,00	47,47	949,30
46+320,00	47,58	20,00	48,29	965,80
46+340,00	49,00	20,00	49,35	987,00
46+360,00	49,70	20,00	48,98	979,50
46+380,00	48,25	20,00	48,99	979,80
46+400,00	49,73	20,00	49,66	993,20
46+420,00	49,59	20,00	50,07	1.001,30
46+440,00	50,54	20,00	50,91	1.018,10
46+460,00	51,27	20,00	50,91	1.018,20
46+480,00	50,55	20,00	50,33	1.006,60
46+500,00	50,11	20,00	49,17	983,40
46+520,00	48,23	20,00	48,89	977,70
46+540,00	49,54	20,00	49,74	994,80
46+560,00	49,94	20,00	49,77	995,40
46+580,00	49,60	20,00	49,16	983,10
46+600,00	48,71	20,00	48,71	974,20
46+620,00	48,71	20,00	48,40	967,90
46+640,00	48,08	20,00	47,35	947,00
46+660,00	46,62	20,00	45,33	906,50
46+680,00	44,03	20,00	41,81	836,10
46+700,00	39,58	20,00	40,25	805,00
46+720,00	40,92	20,00	41,18	823,60
46+740,00	41,44	20,00	40,52	810,40
46+760,00	39,60	20,00	39,30	785,90
46+780,00	38,99	20,00	38,79	775,80
46+800,00	38,59	20,00	38,22	764,40
46+820,00	37,85	20,00	37,60	751,90
46+840,00	37,34	20,00	37,65	752,90
46+860,00	37,95	20,00	37,47	749,40
46+880,00	36,99	20,00	36,43	728,50
46+900,00	35,86	20,00	36,19	723,70
46+920,00	36,51	20,00	36,52	730,30
46+940,00	36,52	20,00	37,07	741,30
46+960,00	37,61	20,00	36,82	736,40
46+980,00	36,03	20,00	35,69	713,80
47+000,00	35,35	20,00	34,71	694,20
47+020,00	34,07	20,00	34,56	691,20
47+040,00	35,05	20,00	35,09	701,70
47+060,00	35,12	20,00	35,73	714,60
47+080,00	36,34	20,00	36,15	722,90
47+100,00	35,95	20,00	35,57	711,30
47+120,00	35,18	20,00	35,43	708,60
47+140,00	35,68	20,00	36,33	726,50
47+160,00	36,97	20,00	37,22	744,30
47+180,00	37,46	20,00	36,43	728,60
47+200,00	35,40	20,00	36,22	724,30
47+220,00	37,03	20,00	37,43	748,60
47+240,00	37,83	20,00	38,30	766,00
47+260,00	38,77	20,00	39,49	789,80
47+280,00	40,21	20,00	38,24	764,70
47+300,00	36,26	20,00	36,46	729,10
47+320,00	36,65	20,00	35,85	717,00
47+340,00	35,05	20,00	35,68	713,60

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
47+360,00	36,31	20,00	36,09	721,80
47+380,00	35,87	20,00	35,59	711,80
47+400,00	35,31	20,00	34,70	694,00
47+420,00	34,09	20,00	34,86	697,10
47+440,00	35,62	20,00	35,88	717,50
47+460,00	36,13	20,00	36,45	729,00
47+480,00	36,77	20,00	36,49	729,70
47+500,00	36,20	20,00	36,25	725,00
47+520,00	36,30	20,00	36,41	728,20
47+540,00	36,52	20,00	36,14	722,80
47+560,00	35,76	20,00	35,98	719,50
47+580,00	36,19	20,00	36,34	726,80
47+600,00	36,49	20,00	36,34	726,80
47+620,00	36,19	20,00	36,07	721,30
47+640,00	35,94	20,00	36,77	735,40
47+660,00	37,60	20,00	36,85	737,00
47+680,00	36,10	20,00	34,72	694,30
47+700,00	33,33	20,00	33,30	666,00
47+720,00	33,27	20,00	32,85	656,90
47+740,00	32,42	20,00	32,31	646,20
47+760,00	32,20	20,00	32,02	640,40
47+780,00	31,84	20,00	30,46	609,10
47+800,00	29,07	20,00	30,88	617,60
47+820,00	32,69	20,00	31,73	634,60
47+840,00	30,77	20,00	30,45	608,90
47+860,00	30,12	20,00	31,49	629,70
47+880,00	32,85	20,00	33,50	670,00
47+900,00	34,15	20,00	32,79	655,80
47+920,00	31,43	20,00	31,93	638,50
47+940,00	32,42	20,00	32,31	646,10
47+960,00	32,19	20,00	32,73	654,60
47+980,00	33,27	20,00	32,84	656,80
48+000,00	32,41	20,00	33,23	664,50
48+020,00	34,04	20,00	34,08	681,60
48+040,00	34,12	20,00	34,35	687,00
48+060,00	34,58	20,00	34,58	691,60
48+080,00	34,58	20,00	33,41	668,10
48+100,00	32,23	20,00	33,47	669,30
48+120,00	34,70	20,00	34,62	692,40
48+140,00	34,54	20,00	34,04	680,70
48+160,00	33,53	20,00	32,34	646,80
48+180,00	31,15	20,00	30,25	604,90
48+200,00	29,34	20,00	30,38	607,60
48+220,00	31,42	20,00	31,55	631,00
48+240,00	31,68	20,00	32,19	643,80
48+260,00	32,70	20,00	32,59	651,80
48+280,00	32,48	20,00	32,13	642,50
48+300,00	31,77	20,00	32,11	642,10
48+320,00	32,44	20,00	32,09	641,70
48+340,00	31,73	20,00	31,80	636,00
48+360,00	31,87	20,00	30,69	613,80
48+380,00	29,51	20,00	28,87	577,40
48+400,00	28,23	20,00	14,12	282,30
			0	277.418,20

TOTAL TRAMO PRINCIPAL	1.659.713,42

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CÓMPUTO DE TERRAPLÉN

VIATEC CONSTRUCTORA

Obra: Ruta de la Leche
Tramo: Troncal (Interseccion Santa Cecilia)
Prog Inicial: 37+550
Prog Final: 37+990

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
0+00	69,21	20,00	69,12	1.382,44
0+20,00	69,03	20,00	68,06	1.361,19
0+40,00	67,09	20,00	67,15	1.342,99
0+60,00	67,21	20,00	66,70	1.334,09
0+80,00	66,20	20,00	66,71	1.334,11
0+100,00	67,21	20,00	67,27	1.345,41
0+120,00	67,33	20,00	67,44	1.348,80
0+140,00	67,55	20,00	68,38	1.367,60
0+160,00	69,21	20,00	70,21	1.404,20
0+180,00	71,21	20,00	71,27	1.425,40
0+200,00	71,33	20,00	71,44	1.428,80
0+220,00	71,55	15,00	71,61	1.074,11
0+235,00	71,67	5,00	69,93	349,66
0+240,00	68,20	20,00	68,73	1.374,50
0+260,00	69,25	20,00	69,23	1.384,65
0+280,00	69,22	20,00	70,22	1.404,45
0+300,00	71,23	20,00	71,41	1.428,21
0+320,00	71,59	20,00	70,40	1.408,01
0+340,00	69,21	20,00	68,69	1.373,70
0+360,00	68,16	20,00	68,68	1.373,50
0+380,00	69,19	20,00	69,22	1.384,40
0+400,00	69,25	20,00	68,73	1.374,60
0+420,00	68,21	20,00	34,11	682,10
				29.686,93

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CÓMPUTO DE TERRAPLÉN

VIATEC CONSTRUCTORA

Obra: Ruta de la Leche
Tramo: Acceso Santa Cecilia
Prog Inicial: 0+220
Prog Final:10+700

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
0+200	29,54	20,00	30,13	602,60
0+220	30,72	20,00	31,05	621,00
0+240	31,38	20,00	30,68	613,60
0+260	29,98	20,00	29,73	594,50
0+280	29,47	20,00	29,33	586,50
0+300	29,18	20,00	29,43	588,60
0+320	29,68	20,00	29,82	596,40
0+340	29,96	20,00	29,25	584,90
0+360	28,53	20,00	29,05	581,00
0+380	29,57	20,00	29,68	593,50
0+400	29,78	20,00	30,27	605,40
0+420	30,76	20,00	30,85	617,00
0+440	30,94	20,00	30,79	615,80
0+460	30,64	20,00	29,92	598,40
0+480	29,20	20,00	29,29	585,80
0+500	29,38	20,00	29,48	589,50
0+520	29,57	20,00	29,43	588,50
0+540	29,28	20,00	28,10	562,00
0+560	26,92	20,00	26,92	538,40
0+580	26,92	20,00	27,39	547,80
0+600	27,86	20,00	29,26	585,20
0+620	30,66	20,00	31,38	627,60
0+640	32,10	20,00	33,04	660,70
0+660	33,97	20,00	35,39	707,70
0+680	36,80	20,00	35,29	705,80
0+700	33,78	20,00	34,51	690,20
0+720	35,24	20,00	34,27	685,40
0+740	33,30	20,00	32,47	649,40
0+760	31,64	20,00	30,36	607,10
0+780	29,07	20,00	29,13	582,50
0+800	29,18	20,00	28,44	568,70
0+820	27,69	20,00	27,30	546,00
0+840	26,91	20,00	26,38	527,50
0+860	25,84	20,00	25,74	514,70
0+880	25,63	20,00	25,58	511,60
0+900	25,53	20,00	25,78	515,60
0+920	26,03	20,00	26,31	526,10
0+940	26,58	20,00	26,45	529,00
0+960	26,32	20,00	27,88	557,60
0+980	29,44	20,00	29,54	590,70
1+000	29,63	20,00	29,62	592,40
1+020	29,61	20,00	30,09	601,70
1+040	30,56	20,00	28,84	576,80
1+060	27,12	20,00	26,44	528,70
1+080	25,75	20,00	24,79	495,80
1+100	23,83	20,00	23,44	468,80
1+120	23,05	20,00	22,96	459,10
1+140	22,86	20,00	22,06	441,20
1+160	21,26	20,00	21,54	430,80
1+180	21,82	20,00	21,52	430,40
1+200	21,22	20,00	21,71	434,10
1+220	22,19	20,00	22,10	442,00
1+240	22,01	20,00	23,61	472,20
1+260	25,21	20,00	23,90	478,00
1+280	22,59	20,00	22,18	443,50
1+300	21,76	20,00	22,86	457,10
1+320	23,95	20,00	24,21	484,10
1+340	24,46	20,00	24,40	487,90
1+360	24,33	20,00	24,65	492,90
1+380	24,96	20,00	24,95	498,90
1+400	24,93	20,00	25,66	513,10
1+420	26,38	20,00	26,52	530,40
1+440	26,66	20,00	26,95	538,90
1+460	27,23	20,00	29,25	585,00
1+480	31,27	20,00	32,98	659,50
1+500	34,68	20,00	35,35	707,00
1+520	36,02	20,00	37,01	740,10
1+540	37,99	20,00	37,97	759,30
1+560	37,94	20,00	35,21	704,10
1+580	32,47	20,00	35,65	712,90

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
1+600	38,82	20,00	38,25	764,90
1+620	37,67	20,00	36,44	728,80
1+640	35,21	20,00	32,97	659,40
1+660	30,73	20,00	31,43	628,60
1+680	32,13	20,00	31,27	625,30
1+700	30,40	20,00	30,71	614,10
1+720	31,01	20,00	30,55	610,90
1+740	30,08	20,00	30,29	605,70
1+760	30,49	20,00	30,94	618,70
1+780	31,38	20,00	31,65	633,00
1+800	31,92	20,00	31,69	633,70
1+820	31,45	20,00	31,51	630,10
1+840	31,56	20,00	31,37	627,30
1+860	31,17	20,00	31,38	627,60
1+880	31,59	20,00	31,65	633,00
1+900	31,71	20,00	32,82	656,30
1+920	33,92	20,00	34,30	686,00
1+940	34,68	20,00	34,76	695,20
1+960	34,84	20,00	35,88	717,60
1+980	36,92	20,00	37,73	754,50
2+000	38,53	20,00	36,85	736,90
2+020	35,16	20,00	36,92	738,30
2+040	38,67	20,00	37,07	741,30
2+060	35,46	20,00	35,46	709,20
2+080	35,46	20,00	34,37	687,30
2+100	33,27	20,00	32,54	650,80
2+120	31,81	20,00	32,23	644,60
2+140	32,65	20,00	32,79	655,80
2+160	32,93	20,00	32,39	647,80
2+180	31,85	20,00	32,78	655,60
2+200	33,71	20,00	31,68	633,60
2+220	29,65	20,00	30,33	606,50
2+240	31,00	20,00	31,52	630,40
2+260	32,04	20,00	32,47	649,30
2+280	32,89	20,00	30,76	615,20
2+300	28,63	20,00	29,96	599,10
2+320	31,28	20,00	31,64	632,80
2+340	32,00	20,00	31,94	638,80
2+360	31,88	20,00	31,42	628,30
2+380	30,95	20,00	30,58	611,50
2+400	30,20	20,00	29,30	586,00
2+420	28,40	20,00	29,57	591,30
2+440	30,73	20,00	31,13	622,60
2+460	31,53	20,00	31,07	621,40
2+480	30,61	20,00	29,64	592,70
2+500	28,66	20,00	28,76	575,20
2+520	28,86	20,00	29,30	585,90
2+540	29,73	20,00	27,89	557,80
2+560	26,05	20,00	26,83	536,60
2+580	27,61	20,00	27,28	545,60
2+600	26,95	20,00	26,48	529,60
2+620	26,01	20,00	26,21	524,10
2+640	26,40	20,00	27,16	543,20
2+660	27,92	20,00	27,02	540,40
2+680	26,12	20,00	26,62	532,40
2+700	27,12	20,00	26,44	528,80
2+720	25,76	20,00	25,84	516,70
2+740	25,91	20,00	26,95	538,90
2+760	27,98	20,00	26,84	536,80
2+780	25,70	20,00	25,00	499,90
2+800	24,29	20,00	25,28	505,50
2+820	26,26	20,00	26,17	523,30
2+840	26,07	20,00	25,37	507,40
2+860	24,67	20,00	24,86	497,10
2+880	25,04	20,00	24,55	491,00
2+900	24,06	20,00	24,19	483,80
2+920	24,32	20,00	24,00	480,00
2+940	23,68	20,00	23,86	477,20
2+960	24,04	20,00	23,85	476,90
2+980	23,65	20,00	22,77	455,30
3+000	21,88	20,00	21,64	432,70
3+020	21,39	20,00	21,56	431,20
3+040	21,73	20,00	21,53	430,50
3+060	21,32	20,00	22,16	443,20
3+080	23,00	20,00	22,73	454,50
3+100	22,45	20,00	22,06	441,20
3+120	21,67	20,00	22,06	441,20
3+140	22,45	20,00	24,02	480,30

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
3+160	25,58	20,00	25,16	503,20
3+180	24,74	20,00	24,29	485,80
3+200	23,84	20,00	24,22	484,40
3+220	24,60	20,00	23,70	474,00
3+240	22,80	20,00	24,05	480,90
3+260	25,29	20,00	24,81	496,10
3+280	24,32	20,00	23,82	476,40
3+300	23,32	20,00	23,51	470,20
3+320	23,70	20,00	23,69	473,70
3+340	23,67	20,00	23,44	468,70
3+360	23,20	20,00	22,74	454,70
3+380	22,27	20,00	22,77	455,30
3+400	23,26	20,00	22,52	450,40
3+420	21,78	20,00	21,02	420,40
3+440	20,26	20,00	20,31	406,10
3+460	20,35	20,00	19,90	398,00
3+480	19,45	20,00	18,99	379,70
3+500	18,52	20,00	18,92	378,30
3+520	19,31	20,00	19,44	388,80
3+540	19,57	20,00	20,21	404,20
3+560	20,85	20,00	20,59	411,70
3+580	20,32	20,00	19,41	388,10
3+600	18,49	20,00	18,05	360,90
3+620	17,60	20,00	17,85	356,90
3+640	18,09	20,00	18,50	370,00
3+660	18,91	20,00	20,22	404,40
3+680	21,53	20,00	20,99	419,70
3+700	20,44	20,00	20,62	412,40
3+720	20,80	20,00	21,73	434,50
3+740	22,65	20,00	22,78	455,50
3+760	22,90	20,00	23,39	467,80
3+780	23,88	20,00	23,61	472,10
3+800	23,33	20,00	23,38	467,50
3+820	23,42	20,00	24,99	499,70
3+840	26,55	20,00	26,34	526,70
3+860	26,12	20,00	26,00	519,90
3+880	25,87	20,00	24,84	496,70
3+900	23,80	20,00	24,31	486,20
3+920	24,82	20,00	25,36	507,10
3+940	25,89	20,00	25,77	515,30
3+960	25,64	20,00	25,72	514,30
3+980	25,79	20,00	26,16	523,20
4+000	26,53	20,00	26,64	532,80
4+020	26,75	20,00	26,42	528,40
4+040	26,09	20,00	26,26	525,20
4+060	26,43	20,00	26,14	522,80
4+080	25,85	20,00	25,82	516,40
4+100	25,79	20,00	25,53	510,60
4+120	25,27	20,00	25,41	508,20
4+140	25,55	20,00	25,74	514,80
4+160	25,93	20,00	26,23	524,60
4+180	26,53	20,00	26,23	524,60
4+200	25,93	20,00	25,80	516,00
4+220	25,67	20,00	26,17	523,30
4+240	26,66	20,00	26,77	535,30
4+260	26,87	20,00	26,72	534,40
4+280	26,57	20,00	26,85	536,90
4+300	27,12	20,00	27,50	549,90
4+320	27,87	20,00	28,17	563,30
4+340	28,46	20,00	27,51	550,10
4+360	26,55	20,00	26,27	525,30
4+380	25,98	20,00	25,60	511,90
4+400	25,21	20,00	27,02	540,40
4+420	28,83	20,00	29,57	591,40
4+440	30,31	20,00	31,65	632,90
4+460	32,98	20,00	34,51	690,20
4+480	36,04	20,00	38,76	775,20
4+500	41,48	20,00	41,10	821,90
4+520	40,71	20,00	41,74	834,80
4+540	42,77	20,00	50,04	1.000,70
4+560	57,30	20,00	52,00	1.039,90
4+580	46,69	20,00	42,64	852,70
4+600	38,58	20,00	37,87	757,30
4+620	37,15	20,00	35,83	716,60
4+640	34,51	20,00	32,71	654,20
4+660	30,91	20,00	31,16	623,20
4+680	31,41	20,00	31,42	628,40
4+700	31,43	20,00	31,08	621,50

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
4+720	30,72	20,00	30,70	613,90
4+740	30,67	20,00	30,80	616,00
4+760	30,93	20,00	30,91	618,10
4+780	30,88	20,00	30,75	614,90
4+800	30,61	20,00	30,03	600,60
4+820	29,45	20,00	30,13	602,50
4+840	30,80	20,00	30,48	609,50
4+860	30,15	20,00	30,78	615,50
4+880	31,40	20,00	31,38	627,50
4+900	31,35	20,00	31,11	622,20
4+920	30,87	20,00	31,19	623,70
4+940	31,50	20,00	30,54	610,80
4+960	29,58	20,00	30,11	602,10
4+980	30,63	20,00	30,56	611,20
5+000	30,49	20,00	31,16	623,10
5+020	31,82	20,00	32,21	644,20
5+040	32,60	20,00	32,97	659,30
5+060	33,33	20,00	34,13	682,60
5+080	34,93	20,00	36,18	723,60
5+100	37,43	20,00	37,69	753,80
5+120	37,95	20,00	37,84	756,80
5+140	37,73	20,00	37,75	754,90
5+160	37,76	20,00	37,65	752,90
5+180	37,53	20,00	36,62	732,30
5+200	35,70	20,00	36,19	723,70
5+220	36,67	20,00	37,11	742,10
5+240	37,54	20,00	37,37	747,40
5+260	37,20	20,00	37,71	754,20
5+280	38,22	20,00	38,29	765,70
5+300	38,35	20,00	37,97	759,30
5+320	37,58	20,00	36,60	732,00
5+340	35,62	20,00	36,04	720,70
5+360	36,45	20,00	37,25	744,90
5+380	38,04	20,00	38,17	763,40
5+400	38,30	20,00	38,16	763,10
5+420	38,01	20,00	37,76	755,20
5+440	37,51	20,00	36,96	739,10
5+460	36,40	20,00	35,41	708,10
5+480	34,41	20,00	34,08	681,60
5+500	33,75	20,00	34,59	691,70
5+520	35,42	20,00	36,81	736,10
5+540	38,19	20,00	39,92	798,30
5+560	41,64	20,00	42,15	843,00
5+580	42,66	20,00	43,53	870,50
5+600	44,39	20,00	45,50	910,00
5+620	46,61	20,00	47,09	941,70
5+640	47,56	20,00	47,08	941,60
5+660	46,60	20,00	46,79	935,70
5+680	46,97	20,00	45,57	911,40
5+700	44,17	20,00	42,10	841,90
5+720	40,02	20,00	37,92	758,30
5+740	35,81	20,00	34,04	680,80
5+760	32,27	20,00	31,57	631,30
5+780	30,86	20,00	32,33	646,60
5+800	33,80	20,00	33,92	678,40
5+820	34,04	20,00	34,49	689,80
5+840	34,94	20,00	35,19	703,70
5+860	35,43	20,00	35,84	716,80
5+880	36,25	20,00	36,33	726,50
5+900	36,40	20,00	35,71	714,10
5+920	35,01	20,00	34,40	688,00
5+940	33,79	20,00	32,77	655,40
5+960	31,75	20,00	31,16	623,10
5+980	30,56	20,00	30,40	607,90
6+000	30,23	20,00	30,02	600,30
6+020	29,80	20,00	28,84	576,80
6+040	27,88	20,00	29,99	599,80
6+060	32,10	20,00	30,92	618,30
6+080	29,73	20,00	29,27	585,40
6+100	28,81	20,00	29,34	586,80
6+120	29,87	20,00	29,21	584,10
6+140	28,54	20,00	29,59	591,80
6+160	30,64	20,00	31,99	639,70
6+180	33,33	20,00	32,30	646,00
6+200	31,27	20,00	30,68	613,60
6+220	30,09	20,00	30,05	601,00
6+240	30,01	20,00	30,57	611,40
6+260	31,13	20,00	32,09	641,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
6+280	33,05	20,00	33,74	674,80
6+300	34,43	20,00	35,46	709,20
6+320	36,49	20,00	36,46	729,20
6+340	36,43	20,00	35,89	717,70
6+360	35,34	20,00	36,23	724,50
6+380	37,11	20,00	36,42	728,30
6+400	35,72	20,00	35,97	719,30
6+420	36,21	20,00	36,75	734,90
6+440	37,28	20,00	37,60	752,00
6+460	37,92	20,00	39,40	788,00
6+480	40,88	20,00	41,71	834,10
6+500	42,53	20,00	42,95	858,90
6+520	43,36	20,00	43,43	868,60
6+540	43,50	20,00	43,91	878,20
6+560	44,32	20,00	44,18	883,60
6+580	44,04	20,00	44,63	892,60
6+600	45,22	20,00	44,27	885,40
6+620	43,32	20,00	42,47	849,40
6+640	41,62	20,00	41,24	824,80
6+660	40,86	20,00	40,81	816,20
6+680	40,76	20,00	40,82	816,30
6+700	40,87	20,00	40,41	808,20
6+720	39,95	20,00	39,71	794,10
6+740	39,46	20,00	39,08	781,50
6+760	38,69	20,00	37,80	756,00
6+780	36,91	20,00	36,39	727,80
6+800	35,87	20,00	36,40	727,90
6+820	36,92	20,00	36,85	737,00
6+840	36,78	20,00	36,79	735,80
6+860	36,80	20,00	36,28	725,60
6+880	35,76	20,00	36,02	720,40
6+900	36,28	20,00	35,90	718,00
6+920	35,52	20,00	35,88	717,60
6+940	36,24	20,00	36,64	732,80
6+960	37,04	20,00	36,61	732,20
6+980	36,18	20,00	35,86	717,10
7+000	35,53	20,00	36,18	723,60
7+020	36,83	20,00	35,93	718,50
7+040	35,02	20,00	34,79	695,80
7+060	34,56	20,00	33,97	679,30
7+080	33,37	20,00	33,44	668,80
7+100	33,51	20,00	33,33	666,50
7+120	33,14	20,00	33,54	670,80
7+140	33,94	20,00	34,73	694,60
7+160	35,52	20,00	35,99	719,80
7+180	36,46	20,00	35,34	706,80
7+200	34,22	20,00	32,65	652,90
7+220	31,07	20,00	31,14	622,80
7+240	31,21	20,00	32,28	645,50
7+260	33,34	20,00	29,59	591,70
7+280	25,83	20,00	26,36	527,20
7+300	26,89	20,00	28,02	560,30
7+320	29,14	20,00	28,93	578,50
7+340	28,71	20,00	28,62	572,30
7+360	28,52	20,00	28,63	572,60
7+380	28,74	20,00	28,67	573,40
7+400	28,60	20,00	28,69	573,70
7+420	28,77	20,00	28,78	575,60
7+440	28,79	20,00	28,96	579,10
7+460	29,12	20,00	28,45	568,90
7+480	27,77	20,00	27,66	553,20
7+500	27,55	20,00	26,21	524,20
7+520	24,87	20,00	24,23	484,50
7+540	23,58	20,00	22,76	455,10
7+560	21,93	20,00	21,32	426,40
7+580	20,71	20,00	20,34	406,80
7+600	19,97	20,00	20,61	412,10
7+620	21,24	20,00	22,01	440,10
7+640	22,77	20,00	21,48	429,60
7+660	20,19	20,00	22,28	445,50
7+680	24,36	20,00	23,88	477,50
7+700	23,39	20,00	23,55	470,90
7+720	23,70	20,00	24,75	494,90
7+740	25,79	20,00	26,36	527,10
7+760	26,92	20,00	26,58	531,60
7+780	26,24	20,00	25,63	512,50
7+800	25,01	20,00	25,36	507,20
7+820	25,71	20,00	26,87	537,30

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
7+840	28,02	20,00	28,86	577,10
7+860	29,69	20,00	31,30	625,90
7+880	32,90	20,00	31,96	639,10
7+900	31,01	20,00	31,08	621,50
7+920	31,14	20,00	32,05	641,00
7+940	32,96	20,00	32,48	649,60
7+960	32,00	20,00	31,88	637,50
7+980	31,75	20,00	31,39	627,80
8+000	31,03	20,00	32,14	642,80
8+020	33,25	20,00	33,99	679,80
8+040	34,73	20,00	33,56	671,20
8+060	32,39	20,00	32,87	657,30
8+080	33,34	20,00	34,76	695,10
8+100	36,17	20,00	36,40	727,90
8+120	36,62	20,00	36,45	728,90
8+140	36,27	20,00	36,71	734,10
8+160	37,14	20,00	37,29	745,70
8+180	37,43	20,00	37,18	743,50
8+200	36,92	20,00	36,90	737,90
8+220	36,87	20,00	37,42	748,40
8+240	37,97	20,00	36,64	732,70
8+260	35,30	20,00	35,32	706,30
8+280	35,33	20,00	35,86	717,20
8+300	36,39	20,00	36,21	724,10
8+320	36,02	20,00	36,04	720,80
8+340	36,06	20,00	35,93	718,60
8+360	35,80	20,00	35,78	715,60
8+380	35,76	20,00	36,86	737,10
8+400	37,95	20,00	38,94	778,70
8+420	39,92	20,00	40,35	807,00
8+440	40,78	20,00	40,12	802,40
8+460	39,46	20,00	38,67	773,30
8+480	37,87	20,00	35,22	704,40
8+500	32,57	20,00	31,84	636,70
8+520	31,10	20,00	33,23	664,60
8+540	35,36	20,00	34,84	696,70
8+560	34,31	20,00	35,03	700,60
8+580	35,75	20,00	36,51	730,20
8+600	37,27	20,00	37,97	759,40
8+620	38,67	20,00	39,12	782,30
8+640	39,56	20,00	39,40	787,90
8+660	39,23	20,00	39,18	783,50
8+680	39,12	20,00	38,81	776,10
8+700	38,49	20,00	38,38	767,60
8+720	38,27	20,00	37,50	749,90
8+740	36,72	20,00	36,51	730,20
8+760	36,30	20,00	36,54	730,70
8+780	36,77	20,00	36,49	729,70
8+800	36,20	20,00	36,00	720,00
8+820	35,80	20,00	35,42	708,30
8+840	35,03	20,00	35,30	705,90
8+860	35,56	20,00	35,72	714,40
8+880	35,88	20,00	35,11	702,10
8+900	34,33	20,00	34,82	696,40
8+920	35,31	20,00	36,47	729,30
8+940	37,62	20,00	36,94	738,70
8+960	36,25	20,00	36,22	724,40
8+980	36,19	20,00	36,48	729,50
9+000	36,76	20,00	36,29	725,80
9+020	35,82	20,00	35,11	702,20
9+040	34,40	20,00	33,94	678,80
9+060	33,48	20,00	32,68	653,60
9+080	31,88	20,00	32,05	640,90
9+100	32,21	20,00	30,87	617,30
9+120	29,52	20,00	29,79	595,80
9+140	30,06	20,00	31,27	625,40
9+160	32,48	20,00	36,10	721,90
9+180	39,71	20,00	40,85	817,00
9+200	41,99	20,00	45,06	901,20
9+220	48,13	20,00	47,63	952,50
9+240	47,12	20,00	45,13	902,50
9+260	43,13	20,00	43,60	872,00
9+280	44,07	20,00	42,85	856,90
9+300	41,62	20,00	39,99	799,80
9+320	38,36	20,00	37,03	740,50
9+340	35,69	20,00	34,91	698,10
9+360	34,12	20,00	32,56	651,20
9+380	31,00	20,00	30,70	613,90

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
9+400	30,39	20,00	30,33	606,50
9+420	30,26	20,00	29,53	590,60
9+440	28,80	20,00	28,63	572,50
9+460	28,45	20,00	28,53	570,60
9+480	28,61	20,00	28,69	573,70
9+500	28,76	20,00	29,42	588,40
9+520	30,08	20,00	30,97	619,40
9+540	31,86	20,00	32,17	643,30
9+560	32,47	20,00	33,26	665,20
9+580	34,05	20,00	35,39	707,80
9+600	36,73	20,00	37,28	745,50
9+620	37,82	20,00	39,68	793,50
9+640	41,53	20,00	42,15	843,00
9+660	42,77	20,00	42,15	843,00
9+680	41,53	20,00	41,07	821,40
9+700	40,61	20,00	40,09	801,80
9+720	39,57	20,00	38,71	774,20
9+740	37,85	20,00	36,62	732,30
9+760	35,38	20,00	34,27	685,40
9+780	33,16	20,00	32,08	641,60
9+800	31,00	20,00	30,27	605,30
9+820	29,53	20,00	29,58	591,50
9+840	29,62	20,00	29,65	592,90
9+860	29,67	20,00	27,83	556,60
9+880	25,99	20,00	26,72	534,40
9+900	27,45	20,00	25,28	505,50
9+920	23,10	20,00	24,09	481,70
9+940	25,07	20,00	25,49	509,80
9+960	25,91	20,00	25,92	518,40
9+980	25,93	20,00	28,20	564,00
10+000	30,47	20,00	30,75	615,00
10+020	31,03	20,00	31,04	620,70
10+040	31,04	20,00	32,65	652,90
10+060	34,25	20,00	33,71	674,20
10+080	33,17	20,00	33,25	665,00
10+100	33,33	20,00	33,37	667,30
10+120	33,40	20,00	33,92	678,30
10+140	34,43	20,00	34,27	685,30
10+160	34,10	20,00	34,24	684,70
10+180	34,37	20,00	34,69	693,80
10+200	35,01	20,00	35,47	709,40
10+220	35,93	20,00	36,15	722,90
10+240	36,36	20,00	36,11	722,10
10+260	35,85	20,00	35,87	717,30
10+280	35,88	20,00	35,73	714,60
10+300	35,58	20,00	33,62	672,40
10+320	31,66	20,00	31,45	628,90
10+340	31,23	20,00	31,11	622,10
10+360	30,98	20,00	29,82	596,40
10+380	28,66	20,00	28,50	570,00
10+400	28,34	20,00	29,83	596,50
10+420	31,31	20,00	32,16	643,20
10+440	33,01	20,00	35,92	718,40
10+460	38,83	20,00	40,08	801,60
10+480	41,33	20,00	41,35	827,00
10+500	41,37	20,00	40,91	818,10
10+520	40,44	20,00	35,86	717,20
10+540	31,28	20,00	27,12	542,40
10+560	22,96	20,00	22,20	444,00
10+580	21,44	20,00	20,89	417,80
10+600	20,34	20,00	20,32	406,30
10+620	20,29	20,00	19,75	395,00
10+640	19,21	20,00	18,68	373,60
10+660	18,15	20,00	17,79	355,70
10+680	17,42	20,00	16,86	337,20
10+700	16,30	20,00	8,15	163,00
				330.073,20

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CÓMPUTO DE TERRAPLÉN

VIALTEC CONSTRUCTORA

Obra: Ruta de la Leche
Tramo: Acceso Lolita
Prog Inicial: 0+000
Prog Final:3+760

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
0+000	25,13	20,00	51,80	1.035,90
0+020	78,46	20,00	67,09	1.341,70
0+040	55,71	20,00	47,63	952,50
0+060	39,54	20,00	38,78	775,60
0+080	38,02	20,00	36,02	720,30
0+100	34,01	20,00	33,63	672,50
0+120	33,24	20,00	31,41	628,10
0+140	29,57	20,00	32,11	642,20
0+160	34,65	20,00	34,77	695,40
0+180	34,89	20,00	34,48	689,60
0+200	34,07	20,00	33,97	679,40
0+220	33,87	20,00	33,80	676,00
0+240	33,73	20,00	33,26	665,20
0+260	32,79	20,00	32,33	646,60
0+280	31,87	20,00	32,04	640,80
0+300	32,21	20,00	32,48	649,60
0+320	32,75	20,00	31,99	639,70
0+340	31,22	20,00	30,98	619,60
0+360	30,74	20,00	31,32	626,30
0+380	31,89	20,00	31,42	628,40
0+400	30,95	20,00	31,96	639,20
0+420	32,97	20,00	32,75	655,00
0+440	32,53	20,00	32,64	652,80
0+460	32,75	20,00	32,16	643,20
0+480	31,57	20,00	31,17	623,30
0+500	30,76	20,00	30,99	619,70
0+520	31,21	20,00	31,80	636,00
0+540	32,39	20,00	31,65	632,90
0+560	30,90	20,00	29,76	595,10
0+580	28,61	20,00	29,19	583,70
0+600	29,76	20,00	30,12	602,30
0+620	30,47	20,00	30,71	614,10
0+640	30,94	20,00	31,18	623,60
0+660	31,42	20,00	31,97	639,30
0+680	32,51	20,00	32,85	656,90
0+700	33,18	20,00	32,36	647,10
0+720	31,53	20,00	30,58	611,60
0+740	29,63	20,00	31,04	620,80
0+760	32,45	20,00	32,65	652,90
0+780	32,84	20,00	32,69	653,80
0+800	32,54	20,00	31,97	639,40
0+820	31,40	20,00	31,44	628,70
0+840	31,47	20,00	30,87	617,30
0+860	30,26	20,00	30,72	614,30
0+880	31,17	20,00	31,65	632,90
0+900	32,12	20,00	31,53	630,60
0+920	30,94	20,00	31,18	623,50
0+940	31,41	20,00	31,14	622,80
0+960	30,87	20,00	30,61	612,20
0+980	30,35	20,00	30,86	617,20
1+000	31,37	20,00	29,85	597,00
1+020	28,33	20,00	28,91	578,20
1+040	29,49	20,00	29,28	585,50
1+060	29,06	20,00	29,07	581,30
1+080	29,07	20,00	29,00	579,90
1+100	28,92	20,00	29,37	587,30
1+120	29,81	20,00	29,86	597,10
1+140	29,90	20,00	30,44	608,70
1+160	30,97	20,00	30,34	606,70
1+180	29,70	20,00	30,77	615,30
1+200	31,83	20,00	31,23	624,50
1+220	30,62	20,00	31,14	622,70
1+240	31,65	20,00	31,80	636,00
1+260	31,95	20,00	31,26	625,10
1+280	30,56	20,00	30,87	617,30
1+300	31,17	20,00	31,55	631,00
1+320	31,93	20,00	32,01	640,10
1+340	32,08	20,00	32,12	642,40
1+360	32,16	20,00	31,68	633,60
1+380	31,20	20,00	30,69	613,80

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva m.	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Terraplén m²	Terraplén m³
1+400	30,18	20,00	30,30	605,90
1+420	30,41	20,00	29,96	599,10
1+440	29,50	20,00	29,66	593,20
1+460	29,82	20,00	29,42	588,30
1+480	29,01	20,00	28,07	561,40
1+500	27,13	20,00	27,63	552,50
1+520	28,12	20,00	27,47	549,30
1+540	26,81	20,00	26,60	532,00
1+560	26,39	20,00	27,59	551,70
1+580	28,78	20,00	28,87	577,40
1+600	28,96	20,00	29,31	586,20
1+620	29,66	20,00	30,96	619,10
1+640	32,25	20,00	30,38	607,50
1+660	28,50	20,00	27,98	559,50
1+680	27,45	20,00	28,26	565,10
1+700	29,06	20,00	28,56	571,10
1+720	28,05	20,00	27,50	550,00
1+740	26,95	20,00	26,75	534,90
1+760	26,54	20,00	26,67	533,30
1+780	26,79	20,00	25,31	506,10
1+800	23,82	20,00	25,13	502,50
1+820	26,43	20,00	26,26	525,20
1+840	26,09	20,00	25,17	503,30
1+860	24,24	20,00	25,87	517,40
1+880	27,50	20,00	28,03	560,60
1+900	28,56	20,00	28,14	562,80
1+920	27,72	20,00	26,04	520,70
1+940	24,35	20,00	23,29	465,80
1+960	22,23	20,00	24,48	489,50
1+980	26,72	20,00	27,12	542,30
2+000	27,51	20,00	28,80	576,00
2+020	30,09	20,00	30,32	606,40
2+040	30,55	20,00	29,15	583,00
2+060	27,75	20,00	27,37	547,40
2+080	26,99	20,00	28,25	564,90
2+100	29,50	20,00	28,90	578,00
2+120	28,30	20,00	28,54	570,80
2+140	28,78	20,00	28,38	567,50
2+160	27,97	20,00	29,59	591,70
2+180	31,20	20,00	30,65	613,00
2+200	30,10	20,00	29,19	583,70
2+220	28,27	20,00	28,53	570,50
2+240	28,78	20,00	28,32	566,40
2+260	27,86	20,00	27,67	553,30
2+280	27,47	20,00	28,09	561,80
2+300	28,71	20,00	28,92	578,30
2+320	29,12	20,00	29,20	584,00
2+340	29,28	20,00	29,72	594,40
2+360	30,16	20,00	30,57	611,40
2+380	30,98	20,00	31,36	627,20
2+400	31,74	20,00	30,45	608,90
2+420	29,15	20,00	29,27	585,30
2+440	29,38	20,00	28,14	562,70
2+460	26,89	20,00	26,33	526,50
2+480	25,76	20,00	26,47	529,30
2+500	27,17	20,00	26,65	533,00
2+520	26,13	20,00	25,33	506,60
2+540	24,53	20,00	24,63	492,60
2+560	24,73	20,00	23,36	467,10
2+580	21,98	20,00	21,37	427,30
2+600	20,75	20,00	19,84	396,70
2+620	18,92	20,00	18,83	376,60
2+640	18,74	20,00	17,81	356,20
2+660	16,88	20,00	17,34	346,80
2+680	17,80	20,00	16,93	338,50
2+700	16,05	20,00	15,97	319,40
2+720	15,89	20,00	15,39	307,70
2+740	14,88	20,00	14,57	291,30
2+760	14,25	20,00	13,93	278,50
2+780	13,60	20,00	13,59	271,80
2+800	13,58	20,00	13,03	260,60
2+820	12,48	20,00	11,97	239,30
2+840	11,45	20,00	11,09	221,70
2+860	10,72	20,00	10,12	202,30
2+880	9,51	20,00	9,11	182,20
2+900	8,71	20,00	8,45	168,90
2+920	8,18	20,00	7,90	158,00
2+940	7,62	20,00	7,28	145,50

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Progresiva	Areas	Distancia	Areas Medias	
	Terraplén		Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
2+960	6,93	20,00	6,24	124,70
2+980	5,54	20,00	4,76	95,10
3+000	3,97	20,00	3,57	71,30
3+020	3,16	20,00	2,62	52,30
3+040	2,07	20,00	1,63	32,50
3+060	1,18	20,00	0,93	18,50
3+080	0,67	20,00	0,49	9,70
3+100	0,30	20,00	0,19	3,80
3+120	0,08	20,00	0,08	1,60
3+140	0,08	20,00	0,08	1,60
3+160	0,08	20,00	0,08	1,60
3+180	0,08	20,00	0,33	6,60
3+200	0,58	20,00	0,93	18,60
3+220	1,28	20,00	2,19	43,80
3+240	3,10	20,00	4,47	89,40
3+260	5,84	20,00	5,11	102,20
3+280	4,38	20,00	6,48	129,60
3+300	8,58	20,00	9,06	181,20
3+320	9,54	20,00	10,19	203,80
3+340	10,84	20,00	10,15	203,00
3+360	9,46	20,00	9,14	182,80
3+380	8,82	20,00	7,99	159,80
3+400	7,16	20,00	7,03	140,50
3+420	6,89	20,00	5,81	116,10
3+440	4,72	20,00	4,81	96,20
3+460	4,90	20,00	5,04	100,70
3+480	5,17	20,00	3,93	78,50
3+500	2,68	20,00	3,31	66,20
3+520	3,94	20,00	3,68	73,50
3+540	3,41	20,00	3,05	61,00
3+560	2,69	20,00	1,82	36,40
3+580	0,95	20,00	1,48	29,50
3+600	2,00	20,00	1,28	25,60
3+620	0,56	20,00	0,77	15,40
3+640	0,98	20,00	0,74	14,70
3+660	0,49	20,00	0,38	7,60
3+680	0,27	20,00	0,61	12,20
3+700	0,95	20,00	1,08	21,50
3+720	1,20	20,00	0,69	13,80
3+740	0,18	20,00	0,12	2,30
3+760	0,05	20,00	0,05	1,00
3+780	0,05	20,00	0,05	1,00
3+780.641	0,05	20,00	0,03	0,50
				86.603,50

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Superintendente de Obras

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CÓMPUTO DE TERRAPLÉN

VIALTEC CONSTRUCTORA

Obra: Ruta de la Leche
Tramo: Acceso Lolita
Prog Inicial: 0+000
Prog Final:1+000

Progresiva	Areas Terraplén	Distancia	Areas Medias Terraplén	Terraplén
m.	m²	m.	m²	m³
0+00	5,30	20,00	5,90	118,00
0+20,00	6,50	20,00	7,03	140,60
0+40,00	7,56	20,00	7,29	145,80
0+60,00	7,02	20,00	7,76	155,20
0+80,00	8,50	20,00	8,85	177,00
0+100,00	9,20	20,00	8,73	174,50
0+120,00	8,25	20,00	7,75	155,00
0+140,00	7,25	20,00	5,80	116,00
0+160,00	4,35	20,00	6,30	126,00
0+180,00	8,25	20,00	6,75	134,90
0+200,00	5,24	20,00	6,12	122,40
0+220,00	7,00	20,00	7,20	144,00
0+240,00	7,40	20,00	7,49	149,70
0+260,00	7,57	20,00	7,77	155,30
0+280,00	7,96	20,00	6,66	133,20
0+300,00	5,36	20,00	5,97	119,30
0+320,00	6,57	20,00	5,57	111,30
0+340,00	4,56	20,00	4,91	98,10
0+360,00	5,25	20,00	5,90	117,90
0+380,00	6,54	20,00	7,06	141,20
0+400,00	7,58	20,00	8,00	159,90
0+420,00	8,41	20,00	7,33	146,60
0+440,00	6,25	20,00	6,29	125,80
0+460,00	6,33	20,00	5,85	116,90
0+480,00	5,36	20,00	5,67	113,40
0+500,00	5,98	20,00	5,72	114,30
0+520,00	5,45	20,00	5,98	119,60
0+540,00	6,51	20,00	6,36	127,20
0+560,00	6,21	20,00	6,54	130,80
0+580,00	6,87	20,00	6,88	137,50
0+600,00	6,88	20,00	6,65	132,90
0+620,00	6,41	20,00	6,65	132,90
0+640,00	6,88	20,00	6,50	130,03
0+660,00	6,12	20,00	6,34	126,73
0+680,00	6,55	20,00	6,53	130,60
0+700,00	6,51	20,00	6,66	133,10
0+720,00	6,80	20,00	6,75	135,00
0+740,00	6,70	20,00	6,68	133,50
0+760,00	6,65	20,00	6,53	130,60
0+780,00	6,41	20,00	6,48	129,60
0+800,00	6,55	20,00	6,50	130,00
0+820,00	6,45	20,00	6,66	133,20
0+840,00	6,87	20,00	6,88	137,60
0+860,00	6,89	20,00	6,51	130,10
0+880,00	6,12	20,00	6,12	122,30
0+900,00	6,11	20,00	6,07	121,30
0+920,00	6,02	20,00	5,81	116,10
0+940,00	5,59	20,00	5,02	100,40
0+960,00	4,45	20,00	3,98	79,60
0+980,00	3,51	20,00	2,88	57,60
1+000,00	2,25	20,00	1,13	22,50
				6.493,06

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 RDLL

ANEXOS DEL CM N° 1

ANEXO N° 4: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NUEVOS

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Sub-base granular CBR ≥ 80 %***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**m3**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Camión Regador De Agua	CR-SCANIA #2	1,250	240.000	300.000
Compactador Neumático 27 tn	CN-CP2700	3,125	242.000	756.250
Compactador Liso Tipo Tandem	VL-CC4200	3,571	278.000	992.738
Motobomba de 60 m3/h	MB-1	1,250	73.000	91.250
Terminadora de base	CAT AP1055	1,250	355.000	443.750
Pala Cargadora	PC-930K	4,125	280.000	1.155.000
Planta de suelos 300 Tn/h	PLT-1	2,389	268.000	640.252
Motoniveladora 140K	MN-140K	4,571	471.000	2.152.941
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	6.532.181
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	3	0,681	19.253	39.335
Medio Oficial	2	1,362	26.380	71.860
Oficial	1	0,681	36.358	24.760
Capatacía y Vigilancia (10%)				13.596
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	149.551
(C) Producción del equipo p/h =	260,00		Costos Horario: (A+B) =	6.681.732
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**25.699**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Piedra Triturada	tn	1,9020	45.000	85.589
Arena lavada	m3	0,1700	17.000	2.890
Arena de yacimiento	m3	0,0850	12.000	1.020
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**89.499**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Piedra triturada ud. = tn.km	377,0	1,902	273	195.557
Flete de arena = m3.km	279,0	0,170	350	16.601
Suelos - Arena de yacimiento ud. = m3.km	12,0	0,085	1.020	1.040
Mezcla estabilizada ud. = tn.km	16,9	2,157	600	21.833
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**235.031**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**350.229**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**5.614**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**17.511**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**373.354**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**37.335**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**410.689**

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Subrasante mejorada con Cal CBR ≥ 20 % e=0,30***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**m3**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Excavadora Cat 320D	RE 320 D2#1	2,667	318.000	848.000
Motoniveladora 140K	MN-140K	4,000	471.000	1.884.000
Camión Regador De Agua	CR-SCANIA #2	1,600	240.000	384.000
Motobomba de 60 m3/h	MB-1	1,600	73.000	116.800
Compactador Pata De Cabra	VC-815K	2,667	487.000	1.298.667
Compactador Neumático 27 tn	CN-CP2700	2,667	242.000	645.333
Tractor Agrícola Con Rastra	TA-BH 165 #6	2,182	275.000	600.000
Tractor Agrícola	MF 8680	2,182	290.000	632.727
Pulvi - Mixer	WS 250	2,182	1.000.000	2.181.818
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	8.591.345
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	2	11,100	19.253	427.427
Medio Oficial	0	0,000	26.380	0
Oficial	0	0,000	36.358	0
Capatacía y Vigilancia (10%)				42.743
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	470.170
(C) Producción del equipo p/h =	240,00		Costos Horario: (A+B) =	9.061.515
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**37.756**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Suelo (Canon)	m3	1,3800	1.000	1.380
Cal hidratada	kg	72,0585	909	65.508
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**66.888**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Transporte de suelo ud. = m3.km	1,5	1,380	2.100	4.347
Flete de cal	377,0	0,054	273	5.558
Flete interno de cal	16,9	0,072	620	755
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**10.660**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**115.304**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**1.848**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**5.765**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**122.917**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**12.292**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**135.209**

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,0x1,0 m***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**ml**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas Varias	HV	1,250	15.000	18.750
Retropala	RP-1	1,250	214.000	267.500
Vibrocompactador manual	VM-1	0,833	40.000	33.333
Planta de Hormigón 30 m3/hora	PLT-3	0,625	153.000	95.625
Camión Mixer 6m3	CM-1	0,625	379.000	236.875
				0
				0
				0
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	652.083
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	6,000	19.253	693.124
Medio Oficial	2	9,000	26.380	474.843
Oficial	1	8,500	36.358	309.040
Capatacía y Vigilancia (10%)				147.701
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	1.624.708
(C) Producción del equipo p/h =	2,50		Costos Horario: (A+B) =	2.276.791
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**910.716**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Hormigón 21 Mpa	m3	0,7452	618.782	461.116
Varillas conformadas (puesto en obra)	kg	110,5877	5.770	638.091
Encofrado	m2	7,1000	20.000	142.000
Clavos 2x11 / 2 1/2x11	kg	2,3910	9.500	22.715
Alambre de atar	kg	3,3470	9.850	32.968
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**1.296.890**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Flete Larga Dist. de Cemento ud. = tn.km	382,0	0,224	273	23.291
Piedra triturada ud. = tn.km	377,0	1,118	273	114.930
Flete de arena y/o ripio ud. = m3.km	279,0	0,447	350	43.661
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**181.882**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**2.389.488**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**38.303**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**119.474**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**2.547.265**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**254.727**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**2.801.992**

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marbin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM — **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x0,8x1,0 m***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIEN¯O DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**ml**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas Varias	HV	0,670	15.000	10.050
Retropala	RP-1	0,670	214.000	143.380
Vibrocompactador manual	VM-1	0,447	40.000	17.867
Planta de Hormigón 30 m3/hora	PLT-3	0,335	153.000	51.255
Camión Mixer 6m3	CM-1	0,335	379.000	126.965
				0
				0
				0
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	349.517
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	16,000	19.253	1.848.332
Medio Oficial	2	14,000	26.380	738.645
Oficial	1	8,000	36.358	290.861
Capatacía y Vigilancia (10%)				287.784
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	3.165.622
(C) Producción del equipo p/h =	1,34		Costos Horario: (A+B) =	3.515.139
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**2.623.238**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Hormigón 21 Mpa	m3	2,5200	618.782	1.559.331
Varillas conformadas (puesto en obra)	kg	373,9680	5.770	2.157.795
Encofrado	m2	7,1000	20.000	142.000
Clavos 2x11 / 2 1/2x11	kg	2,3910	9.500	22.715
Alambre de atar	kg	3,3470	9.850	32.968
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**3.914.809**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Flete Larga Dist. de Cemento ud. = tn.km	382,0	0,756	273	78.761
Piedra triturada ud. = tn.km	377,0	3,780	273	388.653
Flete de arena y/o ripio ud. = m3.km	279,0	1,512	350	147.647
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**615.061**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**7.153.108**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**114.664**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**357.655**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**7.625.427**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**762.543**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**8.387.970**

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x1,0x1,0 m***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**ml**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas Varias	HV	0,610	15.000	9.150
Retropala	RP-1	0,610	214.000	130.540
Vibrocompactador manual	VM-1	0,407	40.000	16.267
Planta de Hormigón 30 m3/hora	PLT-3	0,305	153.000	46.665
Camión Mixer 6m3	CM-1	0,305	379.000	115.595
				0
				0
				0
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	318.217
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	16,000	19.253	1.848.332
Medio Oficial	2	14,000	26.380	738.645
Oficial	1	8,000	36.358	290.861
Capatacía y Vigilancia (10%)				287.784
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	3.165.622
(C) Producción del equipo p/h =	1,22		Costos Horario: (A+B) =	3.483.839
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**2.855.606**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Hormigón 21 Mpa	m3	2,7600	618.782	1.707.838
Varillas conformadas (puesto en obra)	kg	409,5840	5.770	2.363.300
Encofrado	m2	7,1000	20.000	142.000
Clavos 2x11 / 2 1/2x11	kg	2,3910	9.500	22.715
Alambre de atar	kg	3,3470	9.850	32.968
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**4.268.821**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Flete Larga Dist. de Cemento ud. = tn.km	382,0	0,828	273	86.263
Piedra triturada ud. = tn.km	377,0	4,140	273	425.667
Flete de arena y/o ripio ud. = m3.km	279,0	1,656	350	161.708
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**673.638**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**7.798.065**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**125.003**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**389.903**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**8.312.971**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**831.297**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**9.144.268**

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Martin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A°4x1,50x1,50 m***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**ml**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas Varias	HV	0,730	15.000	10.950
Retropala	RP-1	0,730	214.000	156.220
Vibrocompactador manual	VM-1	0,487	40.000	19.467
Planta de Hormigón 30 m3/hora	PLT-3	0,365	153.000	55.845
Camión Mixer 6m3	CM-1	0,365	379.000	138.335
				0
				0
				0
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	380.817
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	20,000	19.253	2.310.414
Medio Oficial	2	16,000	26.380	844.166
Oficial	1	10,000	36.358	363.576
Capatacía y Vigilancia (10%)				351.816
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	3.869.972
(C) Producción del equipo p/h =	1,46		Costos Horario: (A+B) =	4.250.789
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**2.911.499**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Hormigón 21 Mpa	m3	3,9600	618.782	2.450.377
Varillas conformadas (puesto en obra)	kg	545,6880	5.770	3.148.620
Encofrado	m2	7,1000	20.000	142.000
Clavos 2x11 / 2 1/2x11	kg	2,3910	9.500	22.715
Alambre de atar	kg	3,3470	9.850	32.968
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**5.796.680**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Flete Larga Dist. de Cemento ud. = tr.km	382,0	1,188	273	123.768
Piedra triturada ud. = tn.km	377,0	5,940	273	610.740
Flete de arena y/o ripio ud. = m3.km	279,0	2,376	350	232.016
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**966.524**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**9.674.703**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**155.085**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**483.735**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**10.313.523**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**1.031.352**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**11.344.875**

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Alcantarilla Celular Quintuple de H°A°5x1,0x1,0 m***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**ml**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas Varias	HV	0,775	15.000	11.625
Retropala	RP-1	0,775	214.000	165.850
Vibrocompactador manual	VM-1	0,517	40.000	20.667
Planta de Hormigón 30 m3/hora	PLT-3	0,388	153.000	59.288
Camión Mixer 6m3	CM-1	0,388	379.000	146.863
				0
				0
				0
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	404.293
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	18,000	19.253	2.079.373
Medio Oficial	2	16,000	26.380	844.166
Oficial	1	10,000	36.358	363.576
Capatacía y Vigilancia (10%)				328.712
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	3.615.827
(C) Producción del equipo p/h =	1,55		Costos Horario: (A+B) =	4.020.120
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**2.593.626**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Hormigón 21 Mpa	m3	3,4500	618.782	2.134.798
Varillas conformadas (puesto en obra)	kg	475,4100	5.770	2.743.116
Encofrado	m2	7,1000	20.000	142.000
Clavos 2x11 / 2 1/2x11	kg	2,3910	9.500	22.715
Alambre de atar	kg	3,3470	9.850	32.968
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**5.075.597**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Flete Larga Dist. de Cemento ud. = tr.km	382,0	1,035	273	107.828
Piedra triturada ud. = tn.km	377,0	5,175	273	532.084
Flete de arena y/o ripio ud. = m3.km	279,0	2,070	350	202.136
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**842.048**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**8.511.271**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**136.436**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**425.564**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**9.073.271**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**907.327**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**9.980.598**

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Alcantarilla Celular Sextuple de H°A°6x1,0x1,0 m***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**ml**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas Varias	HV	0,730	15.000	10.950
Retropala	RP-1	0,730	214.000	156.220
Vibrocompactador manual	VM-1	0,487	40.000	19.467
Planta de Hormigón 30 m3/hora	PLT-3	0,365	153.000	55.845
Camión Mixer 6m3	CM-1	0,365	379.000	138.335
				0
				0
				0
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	380.817
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	20,000	19.253	2.310.414
Medio Oficial	2	18,000	26.380	949.686
Oficial	1	12,000	36.358	436.291
Capatacía y Vigilancia (10%)				369.639
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	4.066.030
(C) Producción del equipo p/h =	1,46		Costos Horario: (A+B) =	4.446.847
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**3.045.786**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Hormigón 21 Mpa	m3	4,1400	618.782	2.561.757
Varillas conformadas (puesto en obra)	kg	570,4920	5.770	3.291.739
Encofrado	m2	7,1000	20.000	142.000
Clavos 2x11 / 2 1/2x11	kg	2,3910	9.500	22.715
Alambre de atar	kg	3,3470	9.850	32.968
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**6.051.179**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Flete Larga Dist. de Cemento ud. = tn.km	382,0	1,242	273	129.394
Piedra triturada ud. = tn.km	377,0	6,210	273	638.501
Flete de arena y/o ripio ud. = m3.km	279,0	2,484	350	242.563
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**1.010.458**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**10.107.423**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**162.022**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**505.371**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**10.774.816**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**1.077.482**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**11.852.298**

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

Ing. José Luis Heisecke
Representante Legal

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM — **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Remoción, translado y reposición de alambrados existentes***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**ml**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Camión Volquete de 10 m3	CV-Sinotruk #15	0,085	372.000	31.775
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	31.775
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	0,622	19.253	71.875
Medio Oficial	1	0,622	26.380	16.413
Oficial	1	0,622	36.358	22.621
Capatacía y Vigilancia (10%)				11.091
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	122.000
(C) Producción del equipo p/h =	20,00		Costos Horario: (A+B) =	153.775
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**7.689**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Alambre Liso Calibre 17/15	ml	3,150000	418	1.317
Poste Lampinado D=20cm.	und	0,060000	67.500	4.050
Poste Lampinado D=15cm.	und	0,150000	25.000	3.750
Aceite de Creosota	kg	0,080000	7.537	603
Portón de acceso	un	0,000000	2.500.000	0
Curupay / Urundey mi 7cm x 7cm	un	0,000000	15.750	0
Alambre galvanizado calibre N° 14	kg	0,050000	10.000	500
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**10.220**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**0**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**17.909**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)		1,603%	Gs. =	**287**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)		5,000%	Gs. =	**895**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**19.091**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10,000%	Gs. =	**1.909**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**21.000**

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

Ing. José Luis Heisecke
Representante Legal

CONSORCIO VÍAS DE OCCIDENTE

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

LOTE 1 - 64,76 KM **LLAMADO UEP MOPC N° 89/2020**

19 de febrero de 2021	***Pasafaunas (Incluye Obras de Encausamiento y Ejecución de Alcantarilla Celular Triple de 1,5x1,5)***			
OBRA : HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES – "RUTA DE LA LECHE" (REGIÓN OCCIDENTAL)			UNIDAD	**un**
(A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas Varias	HV	77,700	15.000	1.165.500
Retropala	RP-1	38,850	214.000	8.313.900
Vibrocompactador manual	VM-1	77,700	40.000	3.108.000
Planta de Hormigón 30 m3/hora	PLT-3	77,700	153.000	11.888.100
Camión Mixer 6m3	CM-1	51,800	379.000	19.632.200
				0
				0
				0
				0
				0
			(A) Total Equipos Gs. =	44.107.700
(B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Ayudante	6	252,494	19.253	29.168.267
Medio Oficial	2	504,988	26.380	26.643.329
Oficial	1	252,494	36.358	9.180.068
Capatacía y Vigilancia (10%)				6.499.166
			(B) Total Mano de Obra Gs. =	71.490.830
(C) Producción del equipo p/h =	1,5540		Costos Horario: (A+B) =	115.598.530
(D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B) / (C) = (D)			Gs. =	**74.387.728**
(E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Hormigón 21 Mpa	m3	86,122	618.782	53.290.805
Varillas conformadas (puesto en obra)	kg	8.070,720	5.770	46.568.054
Encofrado	m2	506,000	20.000	10.120.000
Clavos 2x11 / 2 1/2x11	kg	172,244	9.500	1.636.318
Alambre de atar	kg	172,244	9.850	1.696.603
Hormigón 15 Mpa	m3	22,008	500.200	11.008.305
Malla Tejida	m2	200,000	85.000	17.000.000
				0
				0
				0
				0
				0
				0
			(E) Total Materiales Gs. =	**141.320.085**
(F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
Flete Larga Dist. de Cemento ud. = tn.km	382,0	25,837	273	2.691.707
Piedra triturada ud. = tn.km	377,0	129,183	273	13.282.377
Flete de arena y/o ripio ud. = m3.km	279,0	51,673	350	5.045.894
				0
				0
				0
				0
			(F) Total Transporte Gs. =	**21.019.978**
Costo Directo Total: CDT = (D) + (E) + (F)			Gs. =	**236.727.791**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs. =	**3.794.746**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs. =	**11.836.390**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs. =	**252.358.927**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs. =	**25.235.893**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs. =	**277.594.820**

Ing. José Luis Heisecke K.
Representante Legal

Ing. Marvin Mendoza La Torre
Super Intendente de Obras

CONSORCIO
CONTROL DE CORREDORES

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 RDLL

ANEXOS DEL CM N° 1

ANEXO N° 5: CRONOGRAMA DE GANTT