Prog.: 0+440

Cota Sub Rasante: 96.20 m.
Cota Rasante: 96.40 m.

Aexcavacion= 1.2041* .85
Aexcavacion= 1.0235m2

Prog.: 0+460

Cota Sub Rasante: 96.22 m.
Cota Rasante: 96.42 m.

Aexcavacion= 1.1827* .91
Aexcavacion= 1.0763m2

Prog.: 0+480

Cota Sub Rasante: 96.25 m.
Cota Rasante: 96.45 m.

Aexcavacion= 1.1478* .97
Aexcavacion= 1.1134m2

Prog.: 0+500

Cota Sub Rasante: 96.28 m.
Cota Rasante: 96.48 m.

Aexcavacion= 1.1949* .87
Aexcavacion= 1.0396m2

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Prog.: 0+520

Cota Sub Rasante: 96.31 m.
Cota Rasante: 96.51 m.

Aexcavacion= 1.2062* .89
Aexcavacion= 1.0735m2

Prog.: 0+540

Cota Sub Rasante: 96.33 m.
Cota Rasante: 96.53 m.

Aexcavacion= 1.2211* .9
Aexcavacion= 1.099m2

Prog.: 0+560

Cota Sub Rasante: 96.36 m.
Cota Rasante: 96.56 m.

Aexcavacion= 1.2139* .9
Aexcavacion= 1.0925m2

Prog.: 0+580

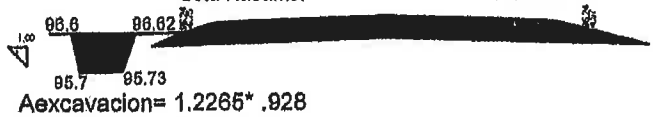
Cota Sub Rasante: 96.39 m.
Cota Rasante: 96.59 m.

Aexcavacion= 1.1529* 1.053
Aexcavacion= 1.214m2

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Prog.: 0+600

Cota Sub Rasante: 96.41 m.
Cota Rasante: 96.61 m.



Aexcavacion= 1.2265* .928
Aexcavacion= 1.1382m2

Prog.: 0+620

Cota Sub Rasante: 96.44 m.
Cota Rasante: 96.64 m.

Aexcavacion= 1.226* .853
Aexcavacion= 1.0458m2

Prog.: 0+640

Cota Sub Rasante: 96.46 m.
Cota Rasante: 96.66 m.

Aexcavacion= 1.199* .97
Aexcavacion= 1.163m2

Prog.: 0+660

Cota Sub Rasante: 96.48 m.
Cota Rasante: 96.68 m.

Aexcavacion= 1.1942* .938
Aexcavacion= 1.1202m2

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Prog.: 0+680

Cota Sub Rasante: 96.50 m.
Cota Rasante: 96.70 m.

Aexcavacion= 1.1672* .942
Aexcavacion= 1.0995m2

Prog.: 0+700

Cota Sub Rasante: 96.53 m.
Cota Rasante: 96.73 m.

Aexcavacion= 1.1772* 1.01
Aexcavacion= 1.189m2

Prog.: 0+720

Cota Sub Rasante: 96.55 m.
Cota Rasante: 96.75 m.

Aexcavacion= 1.189* .91
Aexcavacion= 1.082m2

Prog.: 0+740

Cota Sub Rasante: 96.57 m.
Cota Rasante: 96.77 m.

Aexcavacion= 1.1409* 1.017
Aexcavacion= 1.1603m2

Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante

Prog.: 0+760

Cota Sub Rasante: 96.59 m.
Cota Rasante: 96.79 m.

Aexcavacion= 1.2071* .907
Aexcavacion= 1.0948m2

Prog.: 0+780

Cota Sub Rasante: 96.62 m.
Cota Rasante: 96.82 m.

Aexcavacion= 1.1832* .92
Aexcavacion= 1.0885m2

Prog.: 0+800

Cota Sub Rasante: 96.64 m.
Cota Rasante: 96.84 m.

Aexcavacion= 1.186* .977
Aexcavacion= 1.1587m2

Prog.: 0+820

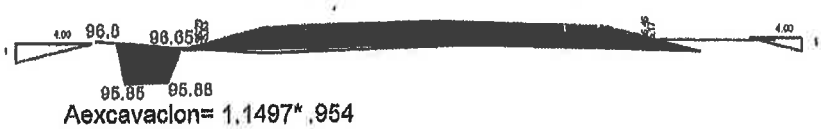
Cota Sub Rasante: 96.66 m.
Cota Rasante: 96.86 m.

Aexcavacion= 1.1309* .962
Aexcavacion= 1.0879m2

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Prog.: 0+840

Cota Sub Rasante: 96.68 m.
Cota Rasante: 96.88 m.



Aexcavacion= 1.1497* .954
Aexcavacion= 1.0968m2

Prog.: 0+860

Cota Sub Rasante: 96.71 m.
Cota Rasante: 96.91 m.

Aexcavacion= 1.1505* .92
Aexcavacion= 1.0585m2

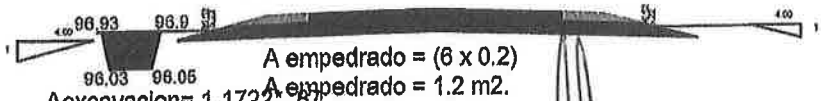
Prog.: 0+880

Cota Sub Rasante: 96.73 m.
Cota Rasante: 96.93 m.

Aexcavacion= 1.1665* .84
Aexcavacion= .9799m2

Prog.: 0+900

Cota Sub Rasante: 96.75 m.
Cota Rasante: 96.95 m.



A empedrado = (6 x 0.2)
A empedrado = 1.2 m2.

Aexcavacion= 1.1722* .87
Aexcavacion= 1.0198m2

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

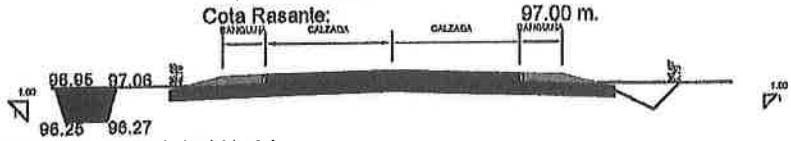
Prog.: 0+920

Cota Sub Rasante: 96.78 m.
Cota Rasante: 96.98 m.

Aexcavacion= 1.1738* .85
Aexcavacion= .9978m2

Prog.: 0+940

Cota Sub Rasante: 96.80 m.
Cota Rasante: 97.00 m.



Aexcavacion= 1.1911* .81
Aexcavacion= .9648m2

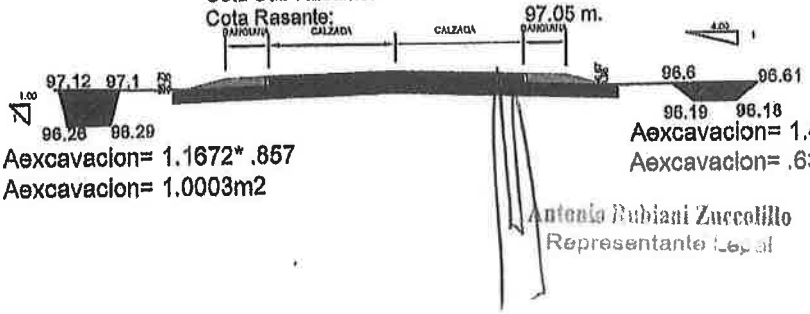
Prog.: 0+960

Cota Sub Rasante: 96.83 m.
Cota Rasante: 97.03 m.

Aexcavacion= 1.1712* .837
Aexcavacion= .9803m2

Prog.: 0+980

Cota Sub Rasante: 96.85 m.
Cota Rasante: 97.05 m.



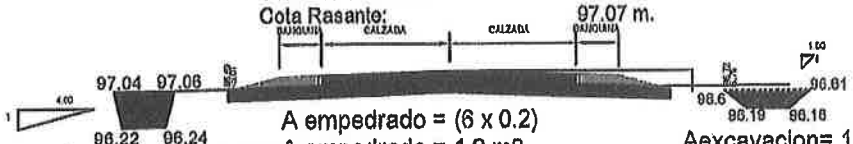
Aexcavacion= 1.1672* .857
Aexcavacion= 1.0003m2

Aexcavacion= 1.4651* .43
Aexcavacion= .63m2

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Prog.: 1+000

Cota Sub Rasante: 96.87 m.
Cota Rasante: 97.07 m.



A empedrado = (6 x 0.2)
A empedrado = 1.2 m2.

Aexcavacion= 1.1714* .84
Aexcavacion= .984m2

Aexcavacion= 1.4651* .43
Aexcavacion= .63m2

Prog.: 1+020

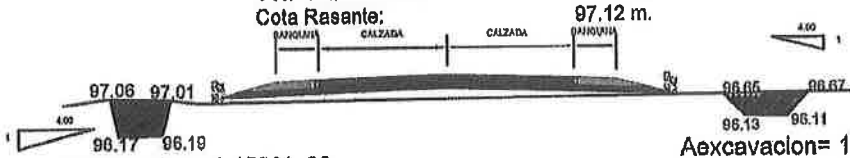
Cota Sub Rasante: 96.90 m.
Cota Rasante: 97.10 m.

Aexcavacion= 1.1049* .89
Aexcavacion= .9834m2

Aexcavacion= 1.4605* .57
Aexcavacion= .8325m2

Prog.: 1+040

Cota Sub Rasante: 96.92 m.
Cota Rasante: 97.12 m.

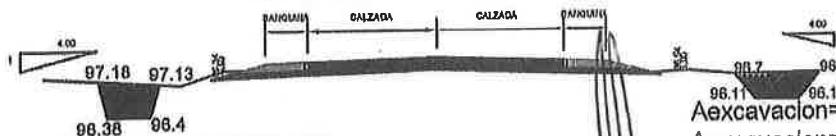


Aexcavacion= 1.1528* .89
Aexcavacion= 1.026m2

Aexcavacion= 1.4464* .56
Aexcavacion= .81m2

Prog.: 1+060

Cota Sub Rasante: 96.94 m.
Cota Rasante: 97.14 m.



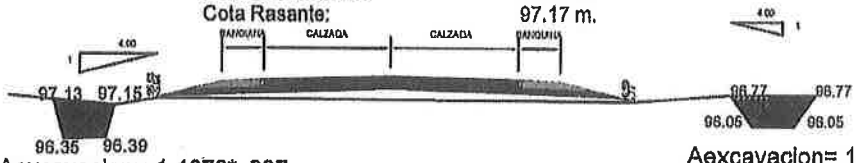
Aexcavacion= 1.1287* .834
Aexcavacion= .9413m2

Aexcavacion= 1.4637* .62
Aexcavacion= .9075m2

Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante Legal

Prog.: 1+080

Cota Sub Rasante: 96.97 m.
Cota Rasante: 97.17 m.

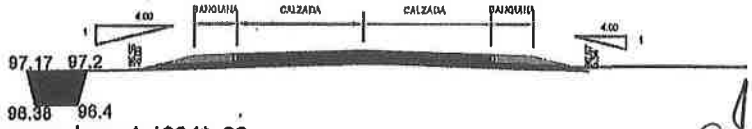


Aexcavacion= 1.1078* .927
Aexcavacion= 1.0269m2

Aexcavacion= 1.5* .72
Aexcavacion= 1.08m2

Prog.: 1+100

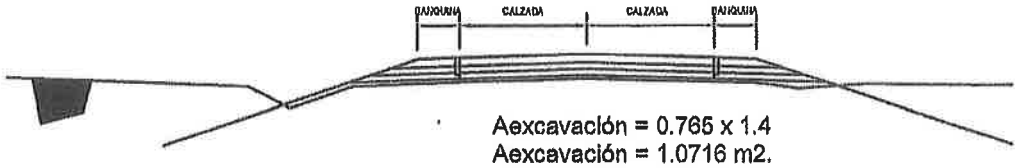
Cota Sub Rasante: 96.99 m.
Cota Rasante: 97.19 m.



Aexcavacion= 1.1634* .82
Aexcavacion= .954m2

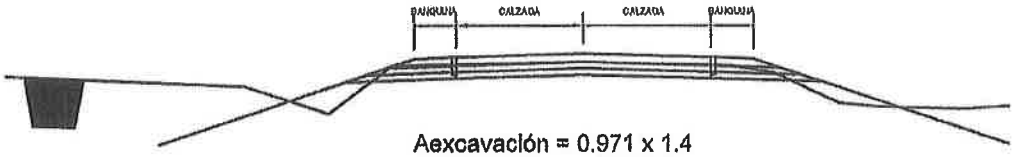
Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

1+640



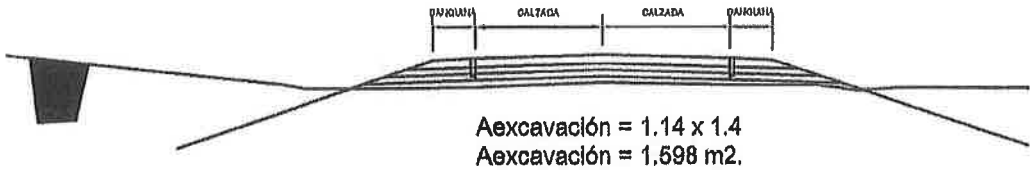
Aexcavación = 0.765 x 1.4
Aexcavación = 1.0716 m2.

1+660



Aexcavación = 0.971 x 1.4
Aexcavación = 1.359 m2.

1+680



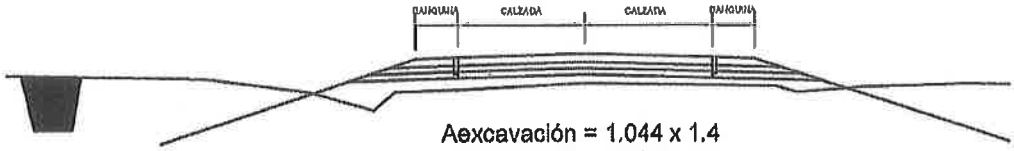
Aexcavación = 1.14 x 1.4
Aexcavación = 1.598 m2.

1+700

Aexcavación = 0.82 x 1.4
Aexcavación = 1.1478 m2.

Antonio Batiani Zuccolillo
Representante Legal

1+720

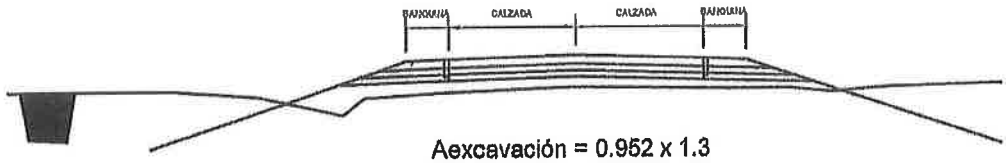


Aexcavación = 1.044 x 1.4
Aexcavación = 1.4621 m2.

1+740

Aexcavación = 1.167 x 1.3
Aexcavación = 1.5169 m2.

1+760



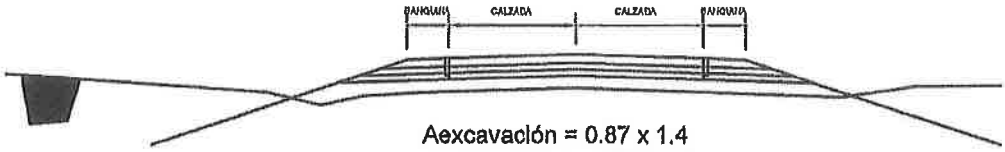
Aexcavación = 0.952 x 1.3
Aexcavación = 1.2375 m2.

1+780

Aexcavación = 1.1743 x 1.4
Aexcavación = 1.644 m2.

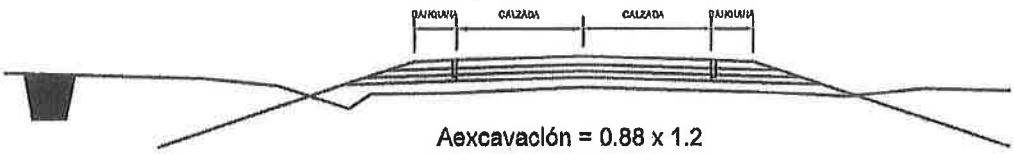
Antonio Habiani Zuccelillo
Representante

1+800



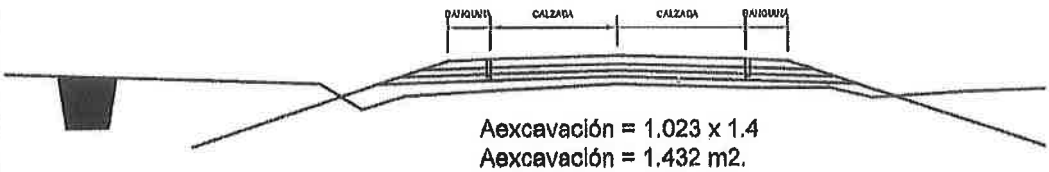
Aexcavación = 0.87 x 1.4
Aexcavación = 1.2182 m2.

1+820



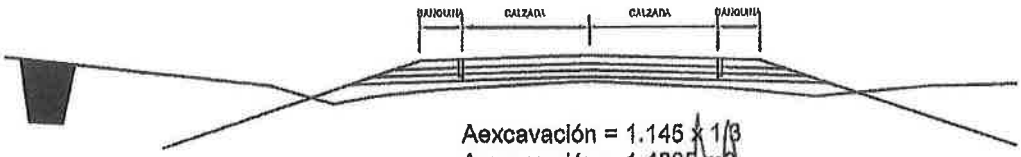
Aexcavación = 0.88 x 1.2
Aexcavación = 1.053 m2.

1+840



Aexcavación = 1.023 x 1.4
Aexcavación = 1.432 m2.

1+860



Aexcavación = 1.145 x 1.3
Aexcavación = 1.4885 m2.

Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante Legal

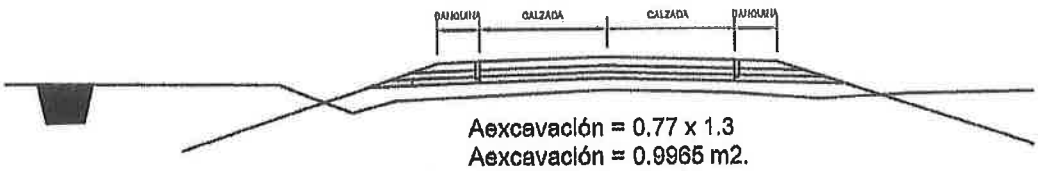
1+880

Aexcavación = 0.96 x 1.2
Aexcavación = 1.147 m2.

1+900

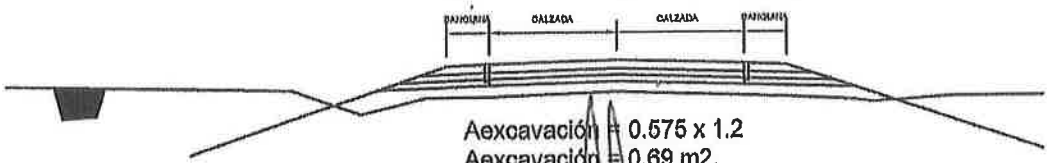
Aexcavación = 0.92 x 1.3
Aexcavación = 1.193 m2.

1+920



Aexcavación = 0.77 x 1.3
Aexcavación = 0.9965 m2.

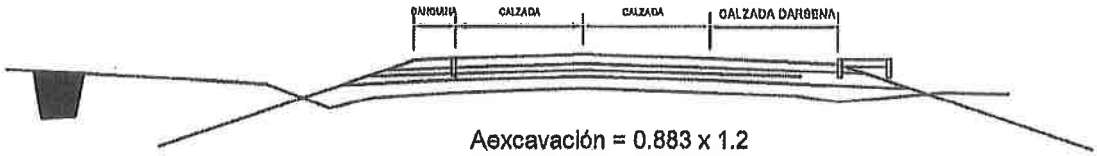
1+940



Aexcavación = 0.575 x 1.2
Aexcavación = 0.69 m2.

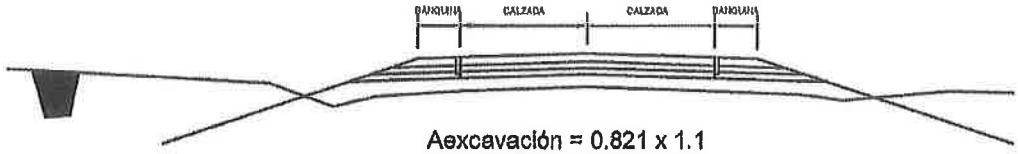
Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante

1+960



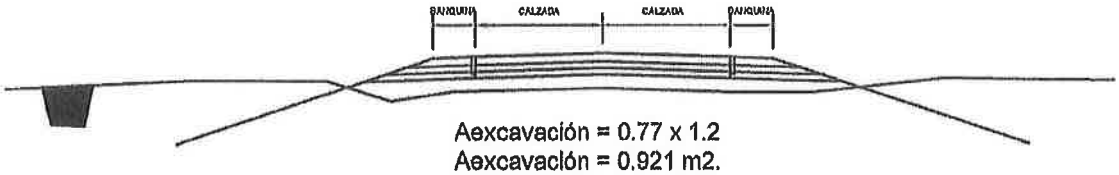
Aexcavación = 0.883 x 1.2
Aexcavación = 1.0594 m2.

1+980



Aexcavación = 0.821 x 1.1
Aexcavación = 0.9028 m2.

2+000

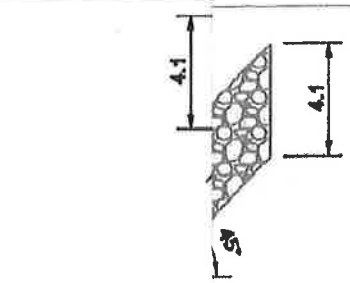


Aexcavación = 0.77 x 1.2
Aexcavación = 0.921 m2.

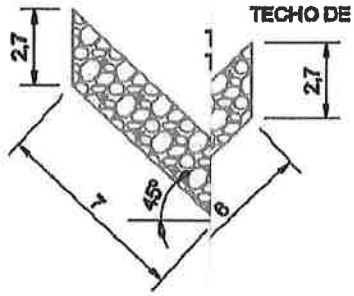
Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante Legal

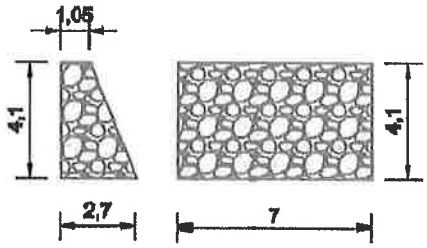
Plano de protección de talud en arroyo trementina

Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante



TERRENO NATURAL - TECHO DE PIEDRA

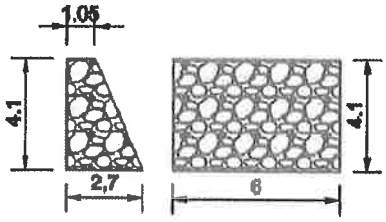




MURO DE PIEDRA BRUTA

VOLUMEN = 7 x 4.1 x ((2.70 + 1.05) / 2)

VOLUMEN = 53.8 M3



MURO DE PIEDRA BRUTA

VOLUMEN = 6 x 4.1 x ((2.70 + 1.05) / 2)

VOLUMEN = 46.13 M3

OBSERVACIONES:

MURO DE PIEDRA

- Ambos muros de piedra se de
- Se debe generar una superfic

MURO DE H°A°

- La conexión para la ampliaciónxistente.
- Las armaduras deben seguir l

Detalles de armado

Armaduras Verticales

- El anclaje debe formarse c
- Además debe sumarse ho
- Ambas horquillas tienen c

Armaduras Horizontale

- Debe formarse con estribo
- Los estribos pueden forman todos los casos.

F. 196 (Ciento noventa y seis)

ANALISIS DE MURO DE CONTENCION

Datos Generales

Muro		
Seccion Transversal:	TRAPECIO RECTANGULO	
Base menor (b)	1,00 m	
Base mayor (a)	2,70 m	
Altura (h)	4,00 m	
Material	Hormigón Ciclópeo	
Peso especifico	2,30 tn/m3	
Relleno		
Tipo:	Granular	
Angulo de talud	0,00	
Peso especifico	1,80 tn/m3	
Angulo friccion interna	35°	0,611 rad
Coeficiente rozamiento	0,4	
Sobrecarga	0,50 tn/m2	

Calculos auxiliares

Geometria	
Area	7,40 m2
Xcg	0,890 m
Ycg	1,694 m
Brazos de momentos	
Brazo Ea	1,333 m
Brazo Eq	2,000 m
Brazo W	1,710 m

Calculo de fuerzas

Empuje activo	
Ka	0,271
Empuje suelo	
Ea	3,00 tn/m
Empuje sobrecarga	
Eq	0,54 tn/m
Peso Muro	
W	17,02 tn/m

Verificacion al vuelco		
FSv >	2	CUMPLE
FSv	4,03	

Verificacion al deslizamiento		
FSd >	1,5	CUMPLE
FSd	1,53	

Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante

ANEXO 5

PLANILLAS DE CAMPO

Planillas de nivelación - previa después de limpieza

Nº 0000015

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700 - 0
Gral. Andrada 779 casi Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 210 001 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 8/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111 - D. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. G. MIRANDA - PASO BARRETO (20,93 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Previo Despues de Limpieza | Sección Nº | Fecha: 3/03/2016
Ubicación: 23.000 - 24.500 | Inicio:

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
BM 0			1120			98790		97670	
23100	I	0,0		069			9810		
	I	3,5		075			9804		
	I	7,0		079			9800		
	I	10,0		078			9801		
	D	3,5		077			9802		
	D	7,0		073			9806		
	D	10,0		070			9809		
23020	I	0,0		087			9792		
	I	4,0		083			9796		
	I	9,0		093			9786		
	D	5,0		087			9792		
	D	9,0		097			9782		
23040	I	0,0		079			9800		
	I	5,0		087			9792		
	I	10,0		090			9789		
	D	5,5		078			9801		
	D	10,0		089			9790		
23060	I	0,0		080			9799		
	I	5,0		076			9805		
	I	10,0		079			9802		
	D	5,5		083			9796		
	D	10,0		089			9790		
23080	I	0,0		076			9803		
	I	5,0		079			9800		
	I	10,0		084			9795		
	D	5,0		082			9797		
	D	8,5		080			9793		
23100	I	0,0		073			9806		
	I	5,0		085			9794		
	I	10,0		087			9790		
	D	5,5		080			9791		
	D	10,0		093			9786		
23120	I	0,0		065			9814		
	I	5,0		069			9810		
	I	10,0		074			9805		
	D	5,5		071			9808		
	D	9,0		076			9803		

Excel Impresoras

CONTRATISTA

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante

FISCALIZACIÓN

Nº 0000016

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 083 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111 - B. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,01 Km)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - GALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Cruce Daguera de Limpieza
Ubicación: 0+000 a 0+500
Sección Nº
Inicio:
Fecha: 3/03/2016

	Punto Observ.	Distancia al ojo	Lectura	Plano Visual	Cotas	Observaciones
0+140	I	0,0	064	98790	9815	
	I	1,0	069		9810	
		1,0	073		9806	
	D	5,0	070		9807	
		10,0	067		9812	
0+140	I	0,0	063		9816	
	I	1,5	070		9809	
		10,0	068		9811	
	D	5,0	074		9805	
		10,0	067		9812	
0+160	I	0,0	089		9790	
	I	1,0	095		9784	
		10,0	098		9781	
	D	1,5	079		9780	
		10,0	102		9777	
0+180	I	0,0	108		9771	
	I	5,0	111		9768	
		10,0	106		9773	
	D	5,0	114		9765	
		10,0	109		9770	
0+200	I	0,0	139		9740	
	I	1,5	143		9736	
		9,0	134		9745	
	D	5,0	146		9733	
		10,0	131		9748	
0+220	I	0,0	170		9709	
	I	5,0	174		9705	
		9,0	167		9712	
	D	5,0	176		9703	
		10,0	164		9715	
0+240	I	0,0	199		9680	
	I	5,0	206		9673	
		9,0	201		9678	
	D	1,5	209		9670	
		10,0	197		9682	
0+260	I	0,0	229		9650	
	I	5,0	232		9647	
		9,6	238		9641	
	D	5,0	238		9641	
		10,0	223		9656	

Antonio Rubiani Cuccolillo
Representante

FISCALIZACIÓN

Excel Impresiones

Nº 0.000019

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrade 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 02/2014
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION
LOTE 2: Tramo 111 - B. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (28,01 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Cruce Drenaje de Limpieza
Ubicación: 0+500 al 1+000
Sección Nº
Inicio:
Fecha: 8/09/2016

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
RN 1			1020			97300		96280	
0+500	I	2,0		115			9615		
		3,0		120			9610		
		4,0		142			9588		
		5,0		123			9607		
		7,5		125			9605		
	D	3,0		120			9610		
		7,5		125			9605		
0+520	I	0,0		117			9613		
		1,0		120			9610		
		5,0		141			9589		
		6,0		118			9612		
		7,5		120			9610		
	D	1,0		121			9609		
		7,5		127			9603		
0+560	I	2,0		111			9619		
		4,0		114			9616		
		5,0		130			9600		
		6,0		118			9612		
		8,0		116			9614		
	D	1,0		117			9613		
		8,0		120			9610		
0+580	I	2,0		101			9629		
		4,0		104			9626		
		6,0		122			9608		
		8,0		103			9627		
	D	1,0		107			9623		
		8,0		110			9620		
0+600	I	2,0		100			9630		
		4,0		103			9627		
		6,0		106			9624		
		8,0		105			9625		
	D	1,0		106			9624		
		8,0							
0+620	I	2,0		103			9627		
		4,0		110			9620		
		8,0		105			9625		
	D	1,0		112			9618		
		8,0		108			9622		

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante

F.202
(doscientos dos)

Nº 0000018

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 001 (RA) - Fax: 220-786
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 02/2014
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111 - D. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Cota de Tachuelas de Limpieza
Ubicación: 24+000 - 24+500
Sección Nº
Inicio:
Fecha: 3/03/2016

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
24+380	I	0,0		2,18		98,170	96,01		
	I	4,0		2,25			95,94		
		8,0		2,29			95,90		
	D	4,0		2,36			95,83		
		8,0		2,30			95,89		
24+400	I	0,0		2,20			95,97		
	I	4,0		2,23			95,94		
		8,0		2,33			95,86		
	D	4,0		2,24			95,95		
		8,0		2,30			95,89		
24+420	I	0,0		2,19			96,00		
	I	4,0		2,23			95,96		
		7,5		2,20			95,99		
	D	4,0		2,29			95,90		
		8,0		2,33			95,86		
24+440	I	0,0		2,09			96,10		
	I	4,0		2,16			96,03		
		5,0		2,19			96,00		
		6,0		2,18			96,01		
		7,5		2,21			95,98		
	D	4,0		2,13			96,06		
		7,5		2,10			96,09		
24+460	I	0,0		2,10			96,09		
	I	4,0		2,14			96,05		
		6,0		2,19			96,00		
		7,5		2,11			96,08		
	D	4,0		2,10			96,09		
		7,5		2,18			96,01		
24+480	I	0,0		2,06			96,13		
	I	4,0		2,10			96,09		
		6,0		2,21			95,98		
		7,5		2,08			96,11		
	D	4,0		2,11			96,08		
		7,5		2,04			96,15		
24+500	I	0,0		2,04			96,15		
	I	4,0		2,09			96,10		
		7,5		2,15			96,04		
	D	4,0		2,14			96,05		
		8,0		2,06			96,13		
BM					1,900		96,988	96,880	

Antonio Rabiani Zuccolillo
Representante Legal

F.203
(doscientos tres)

Nº 0000017

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700 - 0
Gral. Aranda 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tél.: (021) 229 081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION
LOTE 2: Tramo 111 - 0, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. G. MIRANDA - PASO BARRETO (20,91 KM)

Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Cruce Desagüe s/: Limpieza | Sección Nº | Fecha: 3/03/2016
Ubicación: Km 0+500 | Inicio:

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
	PO		1410					77371	
PO		0.819				78190			
0+260	I	2.0		161			9658		
	I	4.5		167			9652		
		7.0		169			9650		
	D	5.0		171			9648		
		7.0		176			9643		
0+280	I								
	I	2.0		198			9626		
		4.5		199			9620		
		8.5		198			9621		
	D	5.0		201			9618		
		7.0		208			9611		
0+300	I	2.0		209			9610		
	I	4.5		213			9606		
		8.5		218			9601		
	D	5.0		211			9608		
		7.0		208			9611		
0+320	I	2.0		225			9594		
	I	4.5		229			9590		
		7.0		235			9584		
	D	5.0		232			9587		
		7.0		226			9593		
0+340	I	2.0		228			9591		
	I	4.5		231			9588		
		7.0		238			9581		
		4.5		236			9583		
		8.5		225			9594		
0+360	I	2.0		223			9596		
	I	4.5		229			9590		
		8.5		238			9581		
	D	4.5		233			9586		
		8.5		237			9580		
0+380	I	2.0		219			9600		
	I	4.0		229			9590		
		8.5		236			9583		
	D	4.0		234			9585		
		8.5		220			9599		

Antonio Fabián Zuccolillo
Representante Legal

Excel Impresiones

Nº 0000020

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 219 001 (RA) - Fax: 220-755
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION
LOTE 2: Tramo 111 - D. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Cuneta Izquierda s/ Limpieza
Ubicación: Progresiva
Sección Nº
Inicio:
Fecha: 8/03/2017

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
01640	I	0,0	107			9730			
	I	4,0	112				9621		
		6,0	116				9618		
		8,0	110				9614		
	D	4,0	111				9620		
		7,5	114				9619		
							9616		
01660	I	0,0	103				9627		
	I	4,0	106				9624		
		6,0	113				9617		
		8,0	104				9626		
	D	4,0	105				9625		
		8,0	110				9620		
01680	I	0,0	099				9631		
	I	4,0	102				9628		
		6,0	111				9619		
		8,0	097				9633		
	D	4,0	105				9625		
		8,0	110				9620		
01700	I	0,0	096				9634		
	I	4,0	100				9630		
		6,0	107				9623		
		8,0	098				9632		
	D	4,0	098				9632		
		8,0	101				9629		
01720	I	0,0	099				9631		
	I	4,0	103				9627		
		6,0	118				9618		
		8,0	104				9626		
		4,0	109				9621		
		8,0	111				9619		
01740	I	0,0	101				9629		
	I	4,0	104				9626		
		6,0	121				9609		
		8,0	100				9630		
	D	4,0	105				9625		
		8,0	107				9623		
	PP				1038				
PP			1742			9801		9626B	

Antonio Rubén Zuccolillo
Representante Legal

Nº 0000021

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0

Gral. Aranda 779 esq. Avda. Brigio Guggiari
Tel.: (021) 215 011 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION
LOTE 2: Tramo III - D. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)

Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Perfilado, Ripado y Limpieza	Sección Nº	Fecha: 8/03/2016
Ubicación: [illegible]	Inicio:	

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						98010			
0+760	I	2,0		162			9639		
		4,0		165			9636		
		6,0		173			9628		
		8,0		168			9633		
	D	4,0		163			9638		
		8,0		166			9635		
0+780	I	2,0		154			9647		
		4,0		158			9643		
		6,0		171			9630		
		8,0		161			9640		
	D	4,0		160			9641		
		8,0		164			9637		
0+800	I	2,0		155			9646		
		4,0		158			9643		
		6,0		169			9632		
		8,0		160			9641		
	D	4,0		157			9644		
		8,0		161			9640		
0+820	I	2,0		112			9684		A.C. Existente
		4,0		181			9680		
		6,0		239			9622		
		10,0		191			9610		
	D	4,0		122			9679		
		6,0		248			9657		
		10,0		342			9459		
0+840	I	2,0		152			9649		
		4,0		158			9646		
		6,0		173			9628		
		8,0		156			9645		
	D	4,0		154			9647		
		8,0		157			9644		
0+860	I	2,0		143			9658		
		4,0		146			9655		
		6,0		156			9645		
		8,0		148			9653		
	D	4,0		145			9656		
		8,0		142			9654		

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

F.206
(doscientos seis)

Nº 0000022

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012706 - 0
Gral. Aquino 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 081 (RA) - Fax: 220-736
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION
LOTE 2: Tramo 111 - D. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Creación Mejoramiento de Terraplenes
Ubicación: Progr. 1+000
Sección Nº
Inicio:
Fecha: 8/03/2016

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura	Plano Visual	Cotas	Observaciones
				98010		
24860	Izq.	0,0	149			
	Izq.	4,0	147		9657	
		8,0	149		9652	
		8,0	149		9648	
	Der.	4,0	146		9658	
		8,0	151		9655	
					9653	
24880	Izq.	0,0	142			
	Izq.	4,0	154		9657	
		8,0	161		9647	
	Der.	4,0	158		9640	
		8,0	154		9649	
					9647	
24900	Izq.	0,0	146			
	Izq.	4,0	148		9655	
		8,0	152		9653	
	Der.	4,0	150		9649	
		8,0	147		9651	
					9654	
24920	Izq.	0,0	141			
	Izq.	4,0	145		9660	
		8,0	147		9656	
	Der.	4,0	147		9654	
		8,0	140		9653	
					9661	
24940	Izq.	0,0	131			
	Izq.	4,0	133		9670	
		8,0	136		9668	
	Der.	4,0	132		9665	
		8,0	135		9669	
					9666	
24960	Izq.	0,0	128			
	Izq.	4,0	131		9673	
		8,0	126		9670	
	Der.	4,0	133		9675	
		8,0	130		9668	
					9671	
24980	Izq.	0,0	130			
	Izq.	4,0	133		9671	
		8,0	128		9668	
	Der.	4,0	134		9673	
		8,0	132		9667	
					9669	
25000	Izq.	0,0	9669			
	Izq.	4,0	136		9669	
	Der.	8,0	129		9665	
					9679	
				1278	9673	

Antonio Rubiani Zarza
Representante Legal

Nº 000335

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111 - B, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado.
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Nivel Previo D.L
Ubicación:
Sección Nº
Inicio: 17000-17500
Fecha: 07/10/15

	Punto Observ.	Distancia al ojo	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
								16 730	
			1437			18 212			
17000	E			156			16 06		
	I	2,00		164			16 53		
		2,00		159			16 53		
		2,00		147			16 53		
		3,00		160			16 52		
		1,00		160			16 52		
	D	3,50		165			16 57		
		3,00		162			16 55		
		3,00		155			16 55		
		1,50		157			16 55		
17050	E			163			16 57		
	I	1,00		163			16 53		
		1,50		163			16 53		
		1,50		160			16 57		
		1,00		161			16 57		
	D	1,00		160			16 55		
		1,00		157			16 55		
		1,50		155			16 57		
17100	E			148			16 49		
	I	1,00		153			16 53		
		1,00		150			16 50		
		1,00		153			16 49		
	D	1,00		153			16 53		
		1,00		154			16 53		
		1,00		151			16 51		
		1,00		152			16 52		
17150	E			143			16 44		
	I	1,50		157			16 55		
		1,50		154			16 53		
		1,00		153			16 52		
	D	1,00		152			16 52		
		1,50		153			16 53		
		1,00		151			16 51		
17200	E			143			16 44		
	I	1,00		151			16 51		
		1,00		150			16 50		
		1,50		148			16 48		
		1,50		147			16 47		
	D	1,00		146			16 46		
		1,50		152			16 52		
		1,00		154			16 53		

Antonio Arnoldo Zaccagnini
Representante Legal

Escoi Impresionadas

Cielo 66
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 000336

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 620/14
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111 - B. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. B. MIRANDA - PASO BARRETO (28,50 Km)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Nivel de Previa Dil. | Sección Nº | Fecha: 04/10/15
Ubicación: | Inicio: 11000 - 11500

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						78 217			
11000	E			109			77 13		
	I	4,50		126			76 96		
		5,00		132			76 85		
		5,50		136			76 81		
		6,00		133			76 84		
	D	5,00		127			76 90		
		5,50		123			76 94		
		6,00		123			76 94		
11050	E			128			76 94		
	I	5,00		137			76 73		
		5,50		139			76 73		
		6,00		145			76 77		
	D	5,00		146			76 76		
		5,50		147			76 75		
		6,00		142			76 80		
11100	E			132			76 90		
	I	5,50		150			76 72		
		6,50		138			76 84		
		7,00		139			76 83		
	D	5,00		148			76 74		
		5,50		146			76 76		
		6,00		145			76 77		
11150	E			122			77 00		
	I	6,50		147			76 75		
		7,50		142			76 80		
		8,00		140			76 82		
	D	5,00		140			76 82		
		5,50		138			76 84		
		6,00		139			76 83		
T.P					12 73				
			1436			78 327			
11200	E			138			77 00		
	I	5,00		150			76 88		
		5,50		141			76 97		
		6,00		139			76 99		
	D	5,00		155			76 83		
		5,50		144			76 94		
		6,00		154			76 84		

Antonio Ribieni Zuccolillo
Representante Legal

Excel Impresiones

Nº 000337

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 452/14
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION
LOTE 2: Tramo 111 - B. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (6,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv de Previa D.L	Sección Nº	Fecha: 09/10/12
Ubicación:	Inicio: 17000 - 17500	

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura		Plano Visual	Cotas		Observaciones
					98.372			
17000	E		139			98	33	
	I	5,50	153			98	35	
		7,50	137			98	34	
		9,00	162			98	36	
	D	5,00	149			98	34	
		7,50	169			98	34	
		9,20	155			98	33	
17050	E		139			98	33	
	I	5,00	156			98	33	
		6,50	137			98	33	
		8,80	153			98	34	
	D	5,00	149			98	34	
		6,50	167			98	34	
		9,00	148			98	34	
17100	E		137			98	34	
	I	5,00	155			98	33	
		6,50	173			98	33	
		8,80	145			98	33	
	D	9,60	147			98	34	
		6,00	163			98	35	
		9,20	150			98	33	
17150	E		134			98	34	
	I	5,00	145			98	33	
		6,50	167			98	34	
		8,00	143			98	35	
	D	5,00	142			98	34	
		6,80	163			98	35	
		9,50	145			98	33	
17200	E		134			98	34	
	I	5,00	138			98	34	
		6,40	165			98	33	
		8,50	143			98	35	
	D	5,00	143			98	34	
		6,50	157			98	34	
		9,00	143			98	35	
17250	E		138			98	34	
	I	5,20	118			98	34	
		6,00	159			98	34	
		8,50	123			98	35	
		5,00	139			98	34	
		6,50	147			98	34	
		9,00	134			98	34	

Antonio Rubert Jacquello
Representante Legal

Excel Impresiones

Eulio Gg
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 000338

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012709 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 02/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION
LOTE 2: Tramo 111 - B, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. B. MIRANDA - PASO BARRETO (26,01 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv de Previa D.L. | Sección Nº: | Fecha: 04/10/17
Ubicación: | Inicio: 17+700 - 17+500

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						98 322			
	E			125			97 13		
	I	5,00		131			97 03		
		6,20		146			97 02		
		8,50		136			97 02		
	D	4,30		140			97 02		
		6,50		124			97 13		
		9,00		125			97 13		
	E			118			97 20		
	I	5,40		129			97 14		
		6,50		133			97 10		
		8,40		128			97 19		
	D	5,00		134			97 04		
		6,40		136			97 02		
		9,20		120			97 18		
P.P					1261				
			1730			98 854			
	E			156			97 29		
	I	5,20		164			97 21		
		7,40		157			97 28		
		10,00		156			97 29		
	D	5,50		180			97 25		
		6,60		171			97 14		
		8,50		163			97 22		
	E			137			97 46		
	I	5,00		148			97 41		
		6,20		140			97 45		
		8,50		141			97 44		
	D	5,00		170			97 15		
		6,20		163			97 22		
		8,30		158			97 27		
		9,50		154			97 31		
	E			148			97 32		
	I	4,00		154			97 31		
		5,50		180			97 35		
		8,50		141			97 44		
	D	5,00		162			97 23		
		6,00		166			97 27		
		8,40		160			97 25		

Antonio Rubén Zaccarini
Representante Legal

Excel Impresiones

Evelio 66

Nº 000339

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION
LOTE 2: Tramo 111 - D. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,01 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv de Previa D.L. | Sección Nº: | Fecha: 04/10/12
Ubicación: | Inicio: 1+000 - 1+500

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura		Plano Visual	Cotas		Observaciones
					13,284			
1+000	E		147			97 30		
	I	4,00	148			97 31		
		5,50	173			97 07		
		3,40	164			97 21		
	D	5,00	156			97 29		
		3,80	155			97 30		
		3,40	156			97 29		
1+050	E		142			97 43		
	I	5,00	153			97 28		
		5,20	183			97 22		
		3,80	164			97 21		
	D	4,80	154			97 31		
		6,00	177			97 25		
		3,40	150			97 35		
1+100	E		144			97 41		
	I	5,00	153			97 28		
		6,40	135			97 00		
		3,50	167			97 18		
	D	4,80	155			97 30		
		4,20	162			97 23		
		2,20	188			97 17		
				15,51		97 30	97 285	

Antonio Pablo Zaccarillo
Representante Legal

Excel Impresiones

Evelio GG
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 0000125

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700-0
Gral. Andrada Nº 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Teléfono: 218-081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2) Tramo 111-B, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,01 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv. de Previa | Sección Nº: | Fecha: 26/05/14
Ubicación: | Inicio: 17500 - 17990

	Punto observ.	Distancia al eje	Lecturas			Plano Visual	Cotas		Observaciones
								97 862	
			15 92			98 877		97 285	
17500				155			97 33		
	LI	3,00		161			97 27		
		5,00		187			97 01		
		7,00		194			96 94		
		10,00		155			97 33		
	LD	3,00		161			97 27		
		5,00		188			97 00		
		7,00		166			97 22		
		9,00		157			97 31		
520				154			97 34		
	LI	3,00		155			97 33		
		5,00		163			97 25		
		6,50		205			96 83		
		7,80		166			97 22		
		10,00		148			97 40		
	LD	3,00		166			97 22		
		5,00		175			97 13		
		5,5		173			97 15		
		8,00		164			97 24		
		10,00		164			97 24		
540				155			97 33		
	LI	3,00		161			97 27		
		6,50		210			96 78		
		7,80		183			97 25		
		10,00		139			97 49		
	LD	3,00		167			97 21		
		5,00		181			97 07		
		8,00		162			97 26		
		8,00		160			97 28		
		10,00		156			97 32		
560				114			97 74		Tubo Exis. F 1 00
	LI	3,00		125			97 63		
		5,00		250			96 38		
		10,00		236			96 52		
	LD	3,50		130			97 58		
		7,50		249			96 49		
		8,00		248			96 40		
		10,00		234			96 34		
580				145			97 43		
	LI	3,00		149			97 39		
		5,00		159			97 29		
		8,00		219			96 69		
		10,00		169			97 19		

Antonio Rubén Zuccolillo
Representante

Evelio G.G.
CONTRATISTA

Gráfica Mach III - Tel.: 585 272 - 0971 L.50 s.2.6d 000001 a 100250 - 02/2017

Nº 0000126

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708-0
Gral. Andrada Nº 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Teléfono: 215-091 (RA) - Fax: 220-759
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111-B, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv de Previo
Ubicación:
Sección Nº:
Inicio: 17500 - 17980
Fecha: 26/05/17

	Punto observ.	Distancia al eje	Lecturas			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						98 877			
17580	LD	3,00	153				97 35		
		6,20	174				97 14		
		7,00	184				97 04		
		9,00	160				97 28		
		10,00	176				97 12		
600			149				97 39		
	LI	2,00	159				97 29		
		5,50	169				97 19		
		7,00	217				96 71		
		8,00	181				97 27		
		10,00	169				97 19		
	LD	3,00	161				97 27		
		5,00	166				97 22		
		6,00	175				97 13		
		8,00	166				97 22		
		10,00	164				97 24		
620			156				97 32		
	LI	3,00	159				97 29		
		5,50	189				97 19		
		6,50	195				96 93		
		8,00	165				97 23		
		10,00	155				97 33		
	LD	3,50	164				97 24		
		4,00	166				97 22		
		5,50	173				97 15		
		6,00	160				97 28		
		9,00	169				97 19		
		10,00	178				97 10		
640			146				97 42		
	LI	3,00	154				97 34		
		5,50	164				97 24		
		7,00	214				96 74		
		8,00	163				97 25		
		10,00	155				97 33		
	LD	2,00	156				97 32		
		5,00	170				97 18		
		6,60	160				97 28		
		9,00	163				97 25		
		10,00	164				97 24		

Antonio Rubén Zuccolillo
Representante Legal

Gráfica Tilsa - Tel.: 508 272 - 05 Tel. 54 x 3 del 000001 al 100250 - 03/2017

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 0000127

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708-0
Gral. Andrade Nº 279 esq. Avda. Bruno Guggiari
Teléfono: 216-001 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN.
LOTE 2: Tramo 111-B; Departamento de Concepción; Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv. de Previa
Ubicación:
Sección Nº:
Inicio: 17500 - 17980
Fecha: 26/05/17

	Punto observ.	Distancia al eje	Lecturas		Plano Visual	Cotas	Observaciones
					98 877		
17680			104			97 84	Tubo Exis Ø08 Ø
	LI	3,00	110			97 78	
		4,50	113			97 75	
		6,00	224			96 64	
		8,00	160			97 28	
		10,00	151			97 37	
	LD	3,50	113			97 75	
		4,50	130			97 58	
		6,00	201			96 87	
		7,00	210			96 78	
		9,00	215			96 73	
		10,00	209			96 79	
	P.P			15 13			
		14 51			98 815		
680			137			97 44	
	LI	3,00	148			97 33	
		5,50	150			97 31	
		7,00	149			97 32	
		7,50	140			97 41	
		10,00	113			97 68	
	LD	3,50	145			97 36	
		5,00	144			97 37	
		6,00	157			97 24	
		7,00	151			97 30	
		10,00	153			97 28	
700			143			97 38	
	LI	3,00	155			97 26	
		5,00	172			97 09	
		6,00	149			96 82	
		7,40	134			97 44	
		10,00	126			97 53	
	LD	3,00	145			97 36	
		4,50	145			97 36	
		6,00	166			97 15	
		7,00	146			97 35	
		10,00	146			97 35	
17720			138			97 43	
	LI	3,00	152			97 29	
		4,50	157			97 24	
		6,00	200			96 81	
		7,00	157			97 24	
		8,50	127			97 54	
		9,00	122			97 59	
		10,00					

Antonio Jiménez
Representante

Evelio G.G.
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 0000128

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708-0
Gral. Aranda Nº 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Teléfono: 215-061 (RA) - Fax: 220-786
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111-B, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tramo: Niv de Previa
Localización:
Sección Nº:
Inicio: 17500 - 17980
Fecha: 26/05/17

	Punto observ.	Distancia al eje	Lecturas			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						98.815			
17500	LD	3,00	141				97.40		
		4,50	148				97.37		
		5,00	159				97.27		
		6,60	147				97.39		
		9,00	141				97.40		
		10,00	143				97.38		
790			133				97.48		
	LI	3,00	150				97.31		
		4,50	160				97.21		
		5,00	194				96.87		
		6,50	156				97.25		
		9,00	114				97.67		
		10,00	108				97.73		
	LD	3,00	136				97.45		
		4,50	158				97.23		
		6,00	138				97.43		
		8,00	130				97.51		
		10,00	137				97.44		
780			132				97.49		
	LI	3,00	144				97.37		
		5,00	156				97.25		
		5,50	195				96.86		
		7,50	151				97.30		
		9,60	136				97.45		
		10,00	136				97.45		
	LD	3,50	138				97.43		
		5,00	138				97.43		
		6,00	147				97.39		
		7,30	137				97.44		
		10,00	130				97.51		
17780			134				97.47		
	LI	3,00	141				97.40		
		5,00	153				97.28		
		6,00	200				96.81		
		7,00	133				97.48		
		10,00	121				97.60		
	LD	3,50	142				97.39		
		4,40	142				97.39		
		5,00	148				97.33		
		6,20	143				97.38		
		8,60	136				97.45		
		10,00	143				97.38		

Antonio [illegible]
Representante

Gráfica Mada SE Tel.: 595 272-45 Tel.: 59 23 del 000001 al 100000 - 02/2017

Eurico G.G
CONTRATISTA

FISCALIZACION

Nº 0000129

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012705-0
Gral. Andrade Nº 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Teléfono: 215-081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 67/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111-0, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv. de Previa | Sección Nº: | Fecha: 26/05/17
Ubicación: | Inicio: 17500 - 17990

	Punto observ.	Distancia al eje	Lecturas			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						98 815			
17800				128			97 53		
	LI	3,50		139			97 42		
		5,00		147			97 34		
		6,00		169			97 12		
		7,30		139			97 42		
		10,00		120			97 61		
	LD	3,00		138			97 43		
		4,20		143			97 38		
		6,30		149			97 32		
		8,00		124			97 57		
		10,00		122			97 59		
820				120			97 61		
	LI	3,00		133			97 48		
		5,00		136			97 45		
		5,50		170			97 11		
		7,20		116			97 65		
		9,00		098			97 83		
		10,00		095			97 86		
	LD	4,00		131			97 50		
		5,00		135			97 46		
		6,20		142			97 39		
		8,00		123			97 58		
		10,00		128			97 53		
840				109			97 72		
	LI	3,00		125			97 56		
		5,00		137			97 44		
		6,00		168			97 13		
		7,00		108			97 73		
		10,00		098			97 83		
	LD	3,00		118			97 63		
		5,00		119			97 62		
		6,00		142			97 39		
		8,20		128			97 53		
		10,00		121			97 60		
17960				100			97 81		
	LI	3,50		118			97 63		
		5,00		133			97 48		
		6,00		151			97 30		
		7,50		108			97 73		
		10,00		080			98 01		

Antonio [illegible]
Representante

Evelio G.G
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

№ 0000130

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708-0
Gral. Andrada Nº 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Teléfono: 215-081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 02/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111-B, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (26,01 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA,

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Alin de Previa
Ubicación:
Sección Nº:
Inicio: 17500 - 17980
Fecha: 26/05/17

	Punto observ.	Distancia al eje	Lecturas			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						98 815			
17860	LD	3,20		116			97 65		
		4,00		123			97 58		
		5,30		136			97 45		
		8,00		113			97 68		
		10,00		108			97 73		
	PP				12 44				
			16 10			99 781			
880				144			97 79		
	LI	4,00		156			97 62		
		5,00		176			97 42		
		6,00		205			97 13		
		7,20		135			97 83		
		8,00		128			97 90		
		10,00		127			97 91		
	LD	3,00		157			97 61		
		4,20		167			97 51		
		5,00		182			97 36		
		7,20		158			97 60		
		10,00		147			97 71		
17900				142			97 76		
	LI	3,00		156			97 62		
		5,00		176			97 42		
		6,00		193			97 25		
		7,00		149			97 69		
		10,00		132			97 86		
	LD	3,50		153			97 65		
		4,50		161			97 57		
		7,50		144			97 74		
		10,00		138			97 80		
920				141			97 77		
	LI	3,00		155			97 63		
		5,00		163			97 55		
		6,00		190			97 28		
		7,70		123			97 95		
		10,00		120			97 98		
	LD	3,00		149			97 69		
		5,00		165			97 53		
		7,00		155			97 63		
		10,00		151			97 67		

Antonio [illegible]
Representante

Evelio [illegible]
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 0000131

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708-0
Gral. Andrade Nº 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Teléfono: 215-081 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 62/2014
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111-0, Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento
Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (20,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv de Previo | Sección Nº: | Fecha: 26/05/17
Ubicación: | Inicio: 17500 - 17980

	Punto observ.	Distancia al eje	Lecturas			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						99 181			
17540				134			97 89		
	LI	3,00		145			97 73		
		4,50		146			97 72		
		6,00		182			97 36		
		7,60		126			97 92		
		10,00		120			97 98		
	LD	4,00		147		99 181	97 71		
		5,60		155			97 63		
		6,00		161			97 57		
		8,00		148			97 70		
		10,00		148			97 70		
960				136			97 82		
	LI	3,30		155			97 63		
		5,00		178			97 40		
		6,00		128			97 90		
		10,00		131			97 87		
	LD	3,00		148			97 70		
		5,50		161			97 57		
		9,00		136			97 82		
		10,00		123			97 95		
980				132			97 86		
	LI	3,00		143			97 75		
		5,00		155			97 63		
		6,00		179			97 31		
		7,50		123			97 95		
		10,00		109			97 09		
	LD	3,00		143			97 75		
		5,00		150			97 68		
		6,00		164			97 54		
		8,50		143			97 75		
		10,00		146			97 72		
					13 98				
							97 853	97 867	

Antonio Fabian Zacarías
Representante Legal

Evelio G.G
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

COVIPA S.A
Gral. Andrada 709 Esq. Bruno Guggiari
Telefax: 216 081

CONSORCIO ACI PROYECTOS - CIALPA

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

CONTRATO SG MINISTRO 405 / 2014 LLAMADO MOPC Nº 64 - 2014 LPI DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - PAQUETE Nº 1

PUENTE Nº: .....

CONTRATANTE : MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN CAMINOS VECINALES

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO ACI PROYECTOS CIALPA [redacted] 0000311

CONTRATISTA: COVIPA S.A.

PLANILLA DE NIVELACIÓN Y MEDICIÓN

Operador: ..... Progr.: .....

Equipo: ..... Fecha: .....

ESTACA	LECTURAS ATRAS	LECTURAS INTERMEDIA	LECTURAS ADELANTE	P.V.	COTAS TERRENO	COTAS PROYECTO	OBSERVACIONES
BM	1.602			9969		9966	
	8.00	161			9805		
	7.85	169			9798		
	5.0	171			9796		
	6.15	143			9826		
	9.5	141			9805		
	12.0	161			9785		
	13.0	170			9777		
	5.0	170			9777		
	8.0	137			9810		
	12.0	142			9805		
	1.0	148			9799		
	3.0	165			9792		
		192			9765		
	10	145			9820		
	11.0	145			9820		
	14.0	148			9799		
	5.0	161			9786		
	8.0	164			9783		
	12.0	173			9779		
	1.0	156			9797		
	3.0	165			9788		
	5.0	169			9785		
	6.0	177			9776		
	8.0	148			9799		
	10.0	135			9814		
	5.0	159			9788		
	5.0	162			9785		
	8.0	151			9796		
	11.0	169			9778		

Antonio Fabriani Zuccolillo
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

COVIPA S.A
Gral. Andrada 799 Esq. Bruno Guggiari
Telefax: 215 001

CONSORCIO ACI PROYECTOS - CIALPA

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

CONTRATO SG MINISTRO 405 / 2014 LLAMADO MOPC Nº 64 - 2014 LPI DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - PAQUETE Nº 1

PUENTE Nº: .....

CONTRATANTE : MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN CAMINOS VECINALES

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO ACI PROYECTOS CIALPA

0000312

CONTRATISTA: COVIPA S.A.

PLANILLA DE NIVELACIÓN Y MEDICIÓN

Operador: Pasar Dispos de [illegible] Progr.: [illegible]

Equipo: Fecha: 1/oct/2016

ESTACA	LECTURAS ATRAS	LECTURAS INTERMEDIA	LECTURAS ADELANTE	P.V.	COTAS TERRENO	COTAS PROYECTO	OBSERVACIONES
000	6.0	152			9795		
1+20	4.0	153			9794		
	4.5	196			9751		
	5.5	189			9758		
	6.0	149			9798		
	14.0	145			9802		
Der	3.5	154			9793		
	5.0	151			9796		
	6.0	187			9766		
	7.0	188			9756		
	8.0	163			9784		
	9.5	173			9769		
1+40	1.00	151			9796		
Izq	3.0	163			9784		
	3.5	186			9761		
	5.5	184			9763		
	6.0	162			9785		
	12.0	104			9843		
Der	5.0	143			9804		
	6.0	161			9786		
	7.0	168			9779		
	8.0	183			9764		
	8.5	159			9788		
	11.0	160			9787		

Antonio Rodrigo Zuccolillo
Representante