Nº 000272

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 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. B. MIRANDA - PASO BARRETO (20,91 KM)

Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Previo Desvíos de Longitud
Ubicación: 204380 - 204580
Sección Nº
Inicio:
Fecha: 8/09/2017

	Punto Observ.	Distancia al ojo	Lectura			Plano Visual 137,50	Cotas		Observaciones
134580	D	0,0		311			13488		
	I	3,9		302			13497		
		5,5		295			13504		
		8,0		293			13506		
		10,0		274			13525		
	D	3,5		303			13496		
		6,0		318			13481		
		8,3		314			13489		
		10,0		305			13498		
					0664		137524	137386	
PN									

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Excel Impresiones

Nº 000273

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andreda 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 (26,91 KM)

Fiscalización: CONSORCIO AGI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Revis. Dpto. [illegible]	Sección Nº	Fecha: 6/07/2017	
Ubicación: [illegible]	Inicio:		

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
PP			0558			13783		13725	
2+160	C	0,0		279			13489		
	I	3,2		276			13492		
		5,5		270			13498		
		8,0		264			13504		
		10,0		246			13522		
	D	3,2		295			13473		
		5,8		302			13466		
		8,0		277			13491		
		10,5		285			13503		
2+180	C	0,0		328			13460		
	I	3,2		328			13460		
		5,5		317			13469		
		8,0		325			13463		
		10,2		323			13465		
	D	3,0		326			13462		
		5,0		331			13457		
		8,2		315			13473		
		10,0		311			13477		
2+200	C	0,0		347			13441		
	I	3,2		350			13438		
		5,0		348			13440		
		6,5		347			13444		
		8,0		343			13445		
		10,0		340			13448		
	D	3,5		342			13446		
		5,0		406			13382		
		6,5		357			13431		
		8,0		342			13446		
		10,0		340			13448		
2+220	C	0,0		352			13436		
	I	3,2		359			13429		
		5,0		384			13404		
		7,7		370			13410		
		10,2		377			13369		
	D	3,0		340			13446		
		5,0		401			13387		
		6,4		373			13413		
		8,0		355			13433		
		10,0		355			13433		
	PI				3254				
PP			11024			13573			

Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Excel Impresionico

F 512
(quinientos doce

Nº 000274

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012706 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 216 001 (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 (20,01 KM)

Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Previo Después de Limpieza.

Tarea: 251380 - 251820 | Sección Nº | Fecha: 26/09/2017
Ubicación: | Inicio:

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura		Plano Visual	Cotas		Observaciones
251680		5,0	142					
		5,0	209			13431		
		5,0	196			13364		
		8,0	181			13348		
		10,0	152			13421		
	D	3,2	143			13430		
		5,0	163			13410		
		6,0	197			13386		
		8,0	183			13390		
		10,0	180			13398		
251700	E	0,0	189			13384		
	I	3,0	224			13349		
		5,0	211			13362		
		8,2	187			13386		
		10,0	148			13428		
	D	3,5	164			13413		
		5,0	171			13402		
		6,2	193			13380		
		8,3	210			13363		
		7,5	206			13368		
251720	E	0,0	204			13364		
	I	3,3	243			13330		
		5,2	232			13341		
		8,2	223			13350		
		9,4	195			13378		
	D	3,0	209			13364		
		5,2	224			13349		
		7,7	224			13349		
		9,0	225			13348		
251740	E	2,0	261			13328		
	I	3,0	259			13314		
		5,3	251			13322		
		8,0	238			13341		
		9,0	195			13383		
	D	3,0	261			13326		
		5,0	263			13310		
		7,80	249			13324		
251760	E	0,0	272			13301		
	I	3,0	272			13301		
		5,0	260			13313		
		7,2	255			13318		
		9,0	250			13323		

Antonio Guiliani Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 000275

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 001 (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 (28,91 KM)

Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Previo. Despues de Lastrado	Sección Nº	Fecha: 6/09/2011
Ubicación: 251540 - 254840	Inicio:	

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						13333			
251360	D	2,0		270			13303		
		5,0		283			13290		
		7,2		268			13305		
		9,5		265			13308		
251380	I	0,0		287			13281		
		3,0		283			13290		
		5,2		275			13298		
		7,2		278			13295		
		9,5		255			13338		
	D	3,0		285			13288		
		5,5		271			13282		
		7,2		305			13263		
		9,6		300			13273		
251400	I	0,0		278			13275		
		2,6		296			13277		
		5,0		288			13285		
		7,5		271			13276		
		9,5		296			13275		
	D	3,0		276			13275		
		5,3		313			13266		
		7,3		301			13266		
		9,4		309			13268		
251420	I	0,0		277			13276		
		3,2		302			13271		
		5,2		293			13280		
		7,5		302			13271		
		9,5		302			13271		
	D	2,6		307			13266		
		4,5		303			13261		
		6,5		324			13239		
		7,0		339			13239		
		9,5		332			13241		
BM					0766		13376	13376	

Antonio Rodolfo Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Excel Impresiones

Nº 000276

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 001 (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. B. MIRANDA - PASO BARRETO (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Perfil Despues de Limpieza | Sección Nº | Fecha: 10/09/2012
Ubicación: 25+800 - 26+900 | Inicio:

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
BM			0218			134182		133964	
25+800	E	0,0		164			13284		
	T	5,0		173			13265		
		8,0		173			13245		
		10,0		159			13259		
	D	3,0		161			13257		
		6,0		111			13307		
		9,0		163			13255		
25+825	E	0,0		165			13288		
	T	5,0		168			13250		
		10,0		169			13251		
	D	3,0		155			13243		
		5,0		183			13235		
		9,0		176			13242		
25+850	E	0,0		181			13237		
	T	5,0		177			13241		
		10,0		175			13243		
	D	4,0		172			13246		
		6,0		201			13217		
		9,0		207			13211		
25+875	E	0,0		170			13248		
	T	5,0		172			13246		
		10,0		178			13240		
	D	3,0		185			13233		
		6,0		211			13207		
		6,0		202			13210		
		9,0		181			13227		
25+900	E	0,0		175			13245		
	T	5,0		177			13241		
		10,0		175			13228		
	D	3,0		172			13244		
		6,0		195			13223		
		7,0		226			13189		
		9,0		231			13187		
25+925	E	0,0		174			13244		
	T	5,0		177			13241		
		10,0		175			13235		
	D	3,0		184			13234		
		6,0		187			13214		
		7,0		217			13187		
		9,0		218			13183		

Antonio Rubian
Representante

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 000277

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 216 081 (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 (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Previo Despues de Limpieza	Sección Nº	Fecha: 17/09/2014
Ubicación: 2+900 - 2+910	Inicio:	

	Punto Observ.	Distancia al ojo	Lectura		Plano Visual	Cotas		Observaciones
2+900	E	0,0	167			13251		
	I	3,0	163			13255		
		9,0	161			13257		
	D	5,0	174			13244		
		7,0	213			13209		
		10,0	220			13198		
2+910	E	0,0	163			13255		
	I	3,0	155			13263		
		9,0	175			13243		
	D	5,0	182			13236		
		10,0	218			13200		
2+920	E	0,0	163			13255		
	I	3,0	184			13234		
		6,0	156			13262		
		8,5	154			13264		
	D	5,0	169			13249		
		9,0	209			13213		
2+930	E	0,0	162			13256		
	I	3,0	175			13243		
		5,0	140			13278		
		9,0	154			13284		
	D	5,0	166			13252		
		8,0	181			13237		
		9,0	160			13254		
2+940	E	0,0	154			13264		
	I	3,0	175			13243		
		5,0	132			13286		
		9,0	149			13289		
	D	5,0	155			13263		
		6,5	169			13249		
		9,0	179			13239		
2+950	E	0,0	142			13276		
	I	3,0	158			13260		
		4,0	126			13292		
		9,0	102			13316		
	D	5,0	149			13269		
		6,0	171			13247		
		9,0	192			13326		

Antonio Luciani Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Excel Impresiones

N° 000276

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Ayda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 001 (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 - D, 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: Previo Después de Limpieza | Sección Nº: | Fecha: 12/09/2017
Ubicación: 25+800 a 26+100 | Inicio:

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
26+100	Izq.	3,0				13482	13278		
		6,0					13262		
		9,0					13178		
	D	3,0					13503		
		5,0					13304		
		6,0					13296		
		7,0					13247		
		9,0					13311		
							13383		
26+100	Izq.	0,0					13323		
	T	3,0					13280		
		5,0					13310		
		6,0					13319		
	D	4,0					13315		
		5,0					13289		
		7,0					13317		
		9,0					13389		
FIN						13353	13262	13286	

Antonio Miguel Zaccello
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Excel Impresiones

Nº 000279

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 82/2014
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 (26,01 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Premix Despues de Limpieza | Sección Nº | Fecha: 13/04/2017
Ubicación: 261+00 - 261+500 | Inicio:

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
2N			2698			135232		132606	
261+00	I	0,0		188			13335		
	I	3,0		210			13313		
		5,0		200			13323		
		9,0		209			13314		
	D	2,0		194			13329		
		5,0		227			13296		
		6,0		165			13358		
		9,0		120			13403		
261+50	I	0,0		173			13350		
	I	3,0		188			13335		
		5,0		159			13354		
		9,0		162			13370		
	D	4,0		172			13351		
		5,0		227			13296		
		7,0		168			13355		
		9,0		168			13355		
262+00	I	0,0		121			13402		
	I	3,0		144			13379		
		4,0		160			13363		
		9,0		105			13418		
	D	3,0		129			13394		
		4,5		150			13373		
		6,0		192			13331		
		9,0		068			13455		
2P	PI		1922		1003	136151		134229	
262+00	I	0,0		219			13396		
	I	4,0		245			13370		
		6,0		197			13418		
		8,5		180			13435		
	D	3,0		215			13400		
		4,0		258			13357		
		7,0		186			13429		
		9,0		170			13445		
262+50	I	0,0		168			13443		
	I	4,0		215			13400		
		6,0		174			13441		
		9,0		179			13436		
	D	4,0		191			13424		
		6,0		199			13416		
		9,0		166			13449		

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

COVIPA

Gral. Aranda 777 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 091 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO: BIDIC N° [illegible]
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PUENTES VEHICULARES DEL DEPARTAMENTO DE CONCEPCIÓN
LOTE 2: Tramo 111 - B, Departamento de Concepción, Construcción de [illegible]
Tipo Empadrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (28,91 KM)

Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Pasos Desagüe de Alcantarillas
Ubicación: 26+190 - 26+500
Sección N°
Inicio:
Fecha: 13/09/2013

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						13615			
26+190	E	0,0	157						
	T	3,0	171				13458		
		5,0	159				13464		
		9,0	153				13456		
	D	4,0	164				13452		
		5,0	181				13451		
		7,0	188				13434		
		9,0	197				13493		
							13488		
26+210	E	0,0	159						
	T	4,0	195				13450		
		5,0	169				13440		
		9,0	168				13446		
	D	5,0	178				13467		
		7,0	157				13437		
		9,0	095				13458		
							13520		
26+230	E	0,0	147						
	T	2,0	163				13468		
		4,0	184				13452		
		6,0	159				13431		
		9,0	140				13463		
	D	3,0	154				13479		
		6,0	172				13461		
		7,0	101				13463		
		9,0	078				13501		
							13537		
26+250	E	0,0	141						
	T	2,0	153				13474		
		4,0	175				13462		
		6,0	160				13440		
		9,0	108				13475		
	D	2,0	148				13507		
		5,0	088				13467		
		7,0	053				13592		
							13569		
26+270	E	0,0	110						
	T	3,0	140				13505		
		5,0	164				13475		
		6,0	117				13451		
		9,0	098				13492		
	D	3,0	197				13512		
		5,0	158				13469		
		7,0	088						
		9,0	053						
	PR								
PR			8041		1133	13313		135069	

Excel Impresiones

Antonio [illegible]
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 000281

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012706 - 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: 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 (26,01 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Punto Descarga de Lastre
Ubicación: 26+120 - 26+700
Sección Nº:
Inicio:
Fecha: 13/09/2017

	Punto Observ.	Distancia al ojo	Lectura		Plano Visual	Cotas		Observaciones
26+120	E	0,0	209			13502		
	I	5,0	243			13468		
		9,0	261			13450		
		9,0	209			13502		
	D	3,0	215			13496		
		6,0	239			13472		
		8,0	140			13571		
		9,0	126			13585		
26+140	E	0,0	187			13524		
	I	4,0	223			13488		
		5,0	240			13471		
		6,0	178			13533		
		9,0	168			13543		
	D	4,0	201			13510		
		5,0	238			13473		
		9,0	193			13518		
		9,0	150			13561		
26+160	E	0,0	198			13514		
	I	3,0	205			13506		
		5,0	203			13508		
		9,0	155			13556		
	D	5,0	215			13496		
		9,0	173			13538		
26+180	E	0,0	189			13522		
	I	9,0	186			13525		
		3,0	203			13508		
		5,0	194			13517		
		9,0	151			13560		
	D	1,0	185			13526		
		4,0	207			13504		
		5,0	227			13484		
		7,0	187			13524		
		9,0	145			13566		
26+200	E	0,0	185			13526		
	I	3,0	196			13515		
		5,0	191			13520		
		9,0	160			13551		
	D	2,0	199			13519		
		5,0	211			13500		
		9,0	156			13555		

Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

N°000282

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 62/2014
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 (20,91 KM).
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Perfilado Despues de Limpieza	Sección Nº	Fecha: 13/09/2017
Ubicación: 261+00 - 261+00	Inicio:	

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
				164		137110			
261+00	I	0,0		194			13547		
		4,0		157			13517		
		5,0		138			13552		
		9,0		132			13573		
	D	3,0		203			13537		
		5,0		153			13508		
		9,0					13558		
				150					
261+00	I	0,0		150			13567		
		3,0		126			13561		
		5,0		187			13539		
		6,0		111			13586		
		9,0		148			13607		
	D	4,0		177			13563		
		5,0		153			13534		
		9,0					13556		
				141					
261+00	I	0,0		146			13570		
		3,0		162			[illegible]		
		5,0		185			[illegible]		
		9,0		147			[illegible]		
	D	3,0		171			13564		
		5,0		163			13540		
		9,0					13588		
				194			[illegible]		
261+00	I	0,0		137			[illegible]		
		3,0		163			[illegible]		
		5,0		106			13558		
		9,0		108			13600		
	D	3,0		147			[illegible]		
		5,0		131			13563		
		9,0					[illegible]		
				110			13601		
261+00	I	0,0		191			[illegible]		
		3,0		166			[illegible]		
		5,0		161			[illegible]		
		9,0		117			[illegible]		
	D	3,0		128			[illegible]		
		5,0		111			[illegible]		
		9,0					13600		
BM					0,60		13640	13640	

Adriana Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 000261

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 218 081 (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 (20,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACION

Tarea: Perfilado Depósito de Tierra | Sección Nº | Fecha: 03/04/17
Ubicación: 264500 a 261640 | Inicio:

	Punto Obsrv.	Distancia al eje	Lectura A		Mdi	Plano Visual	Cotas		Observaciones
			1563			138010		136447	
PK									
261820	LC	C.C	177				13684		
	I	5	187				13614		
		7	165				13636		
		9	134				13668		
	D	5	185				13616		
		8	168				13633		
261840	C.	C.C	163				13638		
	I	5	173				13626		
		7	144				13657		
		9	170				13691		
	D	5	172				13629		
		8	157				13647		
261860	I.	C.C	142				13649		
		4	155				13646		
		5	165				13636		
		7	130				13671		
		8	176				13685		
	D	5	157				13644		
		8	155				13646		
261880	LC	C.C	134				13667		
	I	5	150				13646		
		7	135				13666		
		8	121				13672		
	D	5	153				13648		
		8	155				13666		
261900	LC	C.C	127				13672		
	I	5	155				13646		
		8	132				13669		
	D	5	116				13655		
		9	128				13673		
261920	LC	C.C	121				13677		
	I	5	135				13666		
		6	140				13697		
		7	114				13687		
	D	5	135				13666		
		9	120				13681		

Antonio Rubinai Zuccolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Excel Imprecisos

F.522
(quinientos veintidos

Nº 000262

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 62/2014
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 (20,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - OIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Previa Despues de Limpieza | Sección Nº | Fecha: 21/09/2017
Ubicación: 261502 261640 | Inicio:

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
610	6.6	00	779				13687		
		5	930				13671		
		9	704				13697		
	D	5	124				13677		
		9	096				13985		
					1563	136447	136447		

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
Gral. Andrada 770 esq. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 216 081 - Asunción - Paraguay

Consorcio
ACI PROYECTOS - CIALPA

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATO SG MINISTRO 405 / 2014 - LLAMADO M.O.P.C. Nº 04/2014 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN CONSTRUCCIÓN DE PUENTES HORMIGÓN ARMADO - PAQUETE Nº 1

PUENTE Nº

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN CAMINOS VECINALES
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO ACI PROYECTOS - CIALPA
CONTRATISTA: COVIPA S.A.

Nº 0000159

PLANILLA DE NIVELACION Y MEDICION

Operador: Nivelación Fierro Prog.: 261660 - 261900
Equipo: Fecha: 4/10/2017

Progresiva	Puntos Observ.	Distancia al eje	LECTURAS Atrás	LECTURAS Interm.	LECTURAS Adel.	Plano Visual	Cotas Terreno	Cotas Proyecto	Difer.	OBSERVACIONES
BM 1			1897			13882		13666		
261660	I	0,0		198			13669			
	I	5,0		161			13666			
		8,0		144			13683			
		10,0		144			13683			
	D	5,0		161			13666			
		0,5		096			13731			
		9,0		098			13728			
261650	I	0,0		167			13660			
	I	5,0		183			13664			
		7,5		181			13666			
		9,0		165			13682			
	D	5,0		175			13652			
		7,0		213			13614			
		10,0		205			13624			
261700	I	0,0		173			13654			
	I	6,0		184			13643			
		7,0		214			13613			
		9,0		166			13661			
	D	4,0		195			13632			
		5,0		210			13617			
		10,0		167			13660			
261720	I	0,0		188			13639			
	I	5,0		197			13630			
		10,0		161			13666			
	D	5,0		191			13636			
		10,0		178			13650			
PF	PF		2481		1431	13931		13927		

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

OPERADOR VERIFICADO POR FISCALIZACIÓN

Imprenta San José - Tel.: 0331 243 337 -

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
Gral. Andrade 779 esq. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 216 081 - Asunción - Paraguay

Consorcio
ACI PROYECTOS - CIALPA

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATO SG MINISTRO 405 / 2014 - LLAMADO M.O.P.C. Nº 64/2014 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN CONSTRUCCIÓN DE PUENTES HORMIGÓN ARMADO - PAQUETE Nº 1

PUENTE Nº

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN CAMINOS VECINALES
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO ACI PROYECTOS - CIALPA
CONTRATISTA: COVIPA S.A.

Nº 0000160

PLANILLA DE NIVELACION Y MEDICION

Operador: Nivelación / Fresnio Prog.: [illegible]
Equipo: [illegible] Fecha: 4/10/2017

Progresivas	Puntos Observ.	Distancia al eje	LECTURAS Atrás	LECTURAS Interm.	LECTURAS Adel.	Plano Visual	Cotas Terreno	Cotas Proyecto	Difer.	OBSERVACIONES
[illegible]			[illegible]			139321		[illegible]		
264760	I	0,0		307			13625			
	I	5,0		341			13591			
		7,5		347			13586			
		9,5		312			13620			
	D	5,0		342			13590			
		8,5		393			13604			
264760	I	4,0		497			13505			
	I	5,0		453			13479			
		8,0		447			13489			
		10,0		436			13496			
	D	4,0		439			13493			
		6,0		434			13498			
		9,0		424			13508			
264780	I	0,0		357			13575			
	I	5,0		381			13551			
		8,0		368			13564			
		10,0		366			13566			
	D	4,0		372			13560			
		6,0		381			13551			
		8,5		361			13571			
264800	I	0,0		383			13549			
	I	5,0		411			13521			
		8,0		400			13530			
		10,0		388			13544			
	D	5,0		388			13544			
		8,5		365			13567			

Antonio Rubiani Zaccaldio
Representante Legal

OPERADOR VERIFICADO POR FISCALIZACIÓN

Empresa San José - Tel.: 0334 423 337

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES

COVIPA CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
Gral. Andrada 770 esq. Bruno Guigliari
Tel.: (021) 216 061 - Asunción - Paraguay

Consorcio ACI PROYECTOS - CIALPA

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

CONTRATO BID MINISTRO 405 / 2014 - LLAMADO M.O.P.C. Nº 64/2014 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN CONSTRUCCIÓN DE PUENTES HORMIGÓN ARMADO - PAQUETE Nº 1

PUENTE Nº

0000161

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN CAMINOS VECINALES
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO ACI PROYECTOS - CIALPA
CONTRATISTA: COVIPA S.A.

Nº

PLANILLA DE NIVELACION Y MEDICION

Operador: Nivelación Perno — Prog.: 261660 - 261900
Equipo: — Fecha: 11/10/2017

Progresivas	Puntos Observ.	Distancia al eje	LECTURAS Atrás	LECTURAS Interm.	LECTURAS Adel.	Plano Visual	Cotas Terreno	Cotas Proyecto	Difer.	OBSERVACIONES
						139324				
								13588		
261880	I	0,0		404				13511		
	I	5,0		421				13533		
		8,4		399				13515		
	D	5,0		417				13518		
		7,0		414				13530		
		8,5		407						
261860	I	0,0		416				13516		
	I	5,0		432				13500		
		7,0		428				13501		
		10,0		407				13525		
	D	4,5		429				13503		
		6,5		422				13510		
		8,0		407				13525		
PP	PP		1654		4011	135907				135313
261860	I	0,0		185				13521		
	I	5,0		196				13501		
		10,0		200				13497		
	D	5,0		192				13505		
		7,0		194				13503		
		9,0		175				13522		
261860	I	0,0		168				13529		
	I	5,0		179				13518		
		10,0		171				13526		
	D	5,0		181				13516		
		10,0		168				13529		

Antonio Luciani Zuccolillo
Representante Legal

OPERADOR — VERIFICADO POR — FISCALIZACIÓN

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES

COVIPA CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
Gral. Aranda 770 esq. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 216 001 - Asunción - Paraguay

Consorcio ACI PROYECTOS - CIALPA

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATO SG MINISTRO 495 / 2014 - LLAMADO M.O.P.C. Nº 04/2014 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN CONSTRUCCIÓN DE PUENTES HORMIGÓN ARMADO - PAQUETE Nº 1

PUENTE Nº

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCIÓN CAMINOS VECINALES
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO ACI PROYECTOS - CIALPA
CONTRATISTA: COVIPA S.A.

0000174

Nº

PLANILLA DE NIVELACION Y MEDICION

Operador: Nivelación Fonia Prog.: 261560 - 264900
Equipo: 136987 Fecha: 4/10/2017

Progresivas	Puntos Observ.	Distancia al eje	LECTURAS Atrás	LECTURAS Interm.	LECTURAS Adel.	Plano Visual	Cotas Terreno	Cotas Proyecto	Difer.	OBSERVACIONES
261900	4			155			13562			
T	5			166			13531			
	10			154			13543			
D	5			168			13536			
	10			149			13548			
RN					0840		136927	136187		

Antonio Fabiani Zuccolillo
Representante Legal

OPERADOR VERIFICADO POR FISCALIZACIÓN

Imprenta San José - Tel.: 0981 243 337

Planillas de nivelación para zanja de drenaje

Para Certificado Diciembre 2018

Nº 000485

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 001 (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 - 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: Sanja de Drenaje Lateral | Sección Nº | Fecha: 15/12/2018
Ubicación: Zona Urbana Tag | Inicio: 0+280 Prog 12+100 LI

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
RN 0			0610			98880		97670	
0+280	Tag	6,0		208			96290		
		6,5		288			95410		
		7,5		290			95388		
		8,0		201			96277		
0+300	Tag	6,0		225			96033		
		6,5		299			95589		
		7,5		307			95506		
		8,0		227			96011		
0+320	Tag	6,0		214			95844		
		6,5		322			95506		
		7,5		325			95403		
		7,8		248			95580		
0+340	Tag	6,0		213			95854		
		6,3		322			95506		
		7,2		325			95403		
		7,5		247			95581		
0+360	Tag	6,0		239			95818		
		6,3		320			95508		
		7,3		323			95505		
		7,0		248			95580		
0+380	Tag	6,0		232			95911		
		6,3		318			95512		
		7,3		321			95507		
		7,5		238			95590		
0+400	Tag	6,0		240			95888		
		6,3		322			95506		
		7,3		325			95503		
		7,5		242			95586		
0+420	Tag	6,0		236			95914		
		6,3		318			95510		
		7,3		322			95506		
		7,5		239			95596		
0+440	Tag	6,0		226			96022		
		6,3		308			95520		
		7,3		311			95517		
		7,5		230			95598		
PP	PP		1874		2284	97870		95796	

Antonio Fabián Zaccheo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

F.5
(quinientos veintiu

-Excel impresiones-

Para Certif. Diciembre 2018

Nº 000486

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: 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 (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv. P/Sanja de Drenaje Lateral | Sección Nº | Fecha: 15/12/2018
Ubicación: En Sanja Urbana L. Izq | Inicio: 0+280 - 1+100 L.I.

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual 278,40	Cotas		Observaciones
0+460	Izq	6,0		187			9600		
		6,3		268			9519		
		7,3		270			9517		
		7,5		180			9607		
0+480	Izq	6,0		186			9601		
		6,3		267			9520		
		7,3		270			9517		
		7,5		177			9610		
0+500	Izq	6,0		185			9602		
		6,3		268			9519		
		7,3		272			9515		
		7,5		182			9605		
0+520	Izq	6,0		180			9607		
		6,3		266			9521		
		7,3		269			9518		
		7,5		183			9604		
0+540	Izq	6,0		176			9611		
		6,3		263			9524		
		7,3		266			9521		
		7,5		177			9610		
0+560	Izq	6,0		173			9614		
		6,3		260			9527		
		7,3		263			9524		
		7,5		175			9612		
0+580	Izq	6,0		180			9607		
		6,3		268			9519		
		7,3		271			9516		
		7,5		169			9618		
0+600	Izq	6,0		165			9622		
		6,3		254			9533		
		7,3		257			9530		
		7,5		167			9620		
0+620	Izq	6,0		165			9622		
		6,3		247			9540		
		7,3		249			9538		
		7,5		163			9624		

Antonio Rubiani Jiménez
Representante Legal

Excel Impresiones

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Nº 000487

P/ Certif. Diciembre 2018

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012708 - 0
Gral. Andrade 779 esq. Ayda, Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 081 (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 - S. Departamento de Concepción, Construcción de Pavimento Tipo Empedrado
COLONIA J. S. MIRANDA - PASO BARRETO (20,01 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv. P/ Sanja de Drenaje Lateral | Sección Nº | Fecha: 15/12/2018
Ubicación: Sono Urbano L. Izq. | Inicio: 0+880 - 1+100

	Punto Observ.	Distancia al eje (m)	Lectura		Plano Viaual	Cotas	Observaciones
0+640	Izq	6,0	172			9615	
		6,3	261			9526	
		7,3	264			9523	
		7,5	167			9620	
0+660	Izq.	6,0	170			9617	
		6,3	255			9532	
		7,3	257			9530	
		7,5	165			9622	
0+680	Izq.	6,0	167			9620	
		6,3	250			9537	
		7,3	252			9535	
		7,5	157			9630	
0+700	Izq	6,0	165			9622	
		6,3	254			9533	
		7,3	257			9530	
		7,5	156			9631	
0+720	Izq.	6,0	170			9617	
		6,3	252			9535	
		7,3	255			9532	
		7,5	164			9623	
0+740	Izq	6,0	177			9610	
		6,3	261			9526	
		7,3	263			9524	
		7,5	157			9630	
0+760	Izq	6,0	169			9622	
		6,3	247			9540	
		7,3	249			9538	
		7,5	154			9633	
0+780	Izq	6,0	157			9630	
		6,3	239			9548	
		7,3	249			9538	
		7,5	150			9637	
0+800	Izq	6,0	156			9631	
		6,3	244			9543	
		7,3	247			9540	
		7,5	146			9641	
	PP			1393			96477
PP			1383		97860		

Antonio Subiaurre Gorostiaga
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Excel Impresiones

Nº 000479

P/ Certif. Diciembre 2018

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012706 - 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 62/2014
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 (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Niv. Sanjo c/c Derrame Lateral | Sección Nº | Fecha: 15/12/2018
Ubicación: En Sobr. Urbana. R. Izq | Inicio:

	Punto Observ.	Distancia al eje (18)	Lectura			Plano Visual 97,860	Cotas		Observaciones
0+800	Izq	6,0		2,16			95,70		
		6,3		2,95			94,91		
		7,3		2,96			94,90		
		7,5		1,85			96,01		
0+840	Izq	6,0		1,61			95,25		
		6,3		2,38			95,48		
		7,3		2,41			95,45		
		7,5		1,46			96,40		
0+860	Izq	6,0		1,46			96,40		
		6,3		2,23			95,63		
		7,3		2,26			95,60		
		7,5		1,34			96,52		
0+880	Izq	6,5		1,44			96,42		
		6,7		2,20			95,80		
		7,7		2,28			95,58		
		7,9		1,45			96,41		
0+900	Izq	6,5		1,36			96,50		
		6,7		2,21			95,65		
		7,7		2,23			95,63		
		7,9		1,33			96,53		
0+920	Izq	6,5		1,31			96,55		
		6,7		2,13			95,73		
		7,7		2,16			95,70		
		7,9		1,32			96,56		
0+940	Izq	6,5		1,20			96,68		
		6,7		1,99			95,87		
		7,7		2,01			95,85		
		7,9		1,31			96,55		
0+960	Izq	6,5		1,14			96,72		
		6,7		1,94			95,92		
		7,7		1,96			95,90		
		7,9		1,10			96,76		
0+980	Izq	6,5		1,16			96,70		
		6,7		1,97			95,89		
		7,7		2,00			95,86		
		7,9		1,14			96,72		

Antonio Rubiani Lucero
Representante

Excel Impresiones

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

F.532
(quinientos treinta y d

Certif. Diciembre 2018

Nº 000480

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: 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 (26,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Nivelación Sonda de Drenaje Lateral | Sección Nº | Fecha: 15/12/2018
Ubicación: En Sona Urbana. L. Izq. | Inicio: 0+280 - 1+200 LI

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual 97860	Cotas		Observaciones
1+000	Izq.	6,5		120			9666		
		6,7	X	202			9584		
		7,7		204			9582		
		7,9		122			9664		
1+020	Izq	6,5		123			9663		
		6,7	X	205			9581		
		7,7		206			9580		
		7,9		127			9662		
1+040	Izq	6,5		125			9661		
		6,7		207			9579		
		7,7	X	209			9577		
		7,9		120			9665		
1+060	Izq	6,5		113			9673		
		6,7	X	185			9600		
		7,7		188			9598		
		7,9		108			9678		
1+080	Izq	6,5		111			9675		
		6,7	X	187			9599		
		7,7		191			9595		
		7,9		113			9673		
1+100	Izq	6,5		106			9680		
		6,7	X	186			9600		
		7,7		188			9598		
		7,9		109			9677		
S/RN 3					1121		9739	9730	

Antonio Fabián Quecolillo
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Excel Impresiones

Para Certificado Mayo 2018

Nº 000532

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700 - 0
Gral. Andrada 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 001 (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: Nivelación P/ Zanja de Drenaje | Sección Nº | Fecha: 31/05/2018
Ubicación: Km 4100 Lado Derecho | Inicio:
Para Drenaje de Cuestas Laterales en Zona Urbana

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
S/RN	Aux		155			9828		9673	
S/Plata	ACD			286			9542		Sobre Plata Km 4110 ACD 1,5x1,50
Km	0+02	I 7,50		125			9703		Arriba TW
	I	5,5		287			9541		Abajo
	"	6,5		289			9539		Abajo
	"	7,0		120			9708		Arriba TW
Km	0+22	I 5,0		174			9654		Arriba
		5,5		292			9536		Abajo
		6,5		284			9544		"
		7,0		170			9658		Arriba
Km	0+42	I 5,0		168			9660		Arriba TW
		5,5		297			9531		Abajo
		6,5		300			9528		"
		7,0		173			9655		Arriba TW
Km	0+62	I 5,0		170			9658		
		5,5		302			9526		
		6,5		304			9523		
		7,5		165			9663		
Km	0+82								
	I	5,0		184			9644		
		5,5		307			9521		
		6,5		311			9517		
		7,5		180			9648		
	PP				173			9655	
PP			097			9752			
Km	4100								
	I	5,0		115			9637		Arriba
		5,5		236			9516		Abajo
		6,5		239			9513		Abajo
		7,0		112			9640		Arriba
Km	4102								
	I	5,0		155			9597		
		5,5		241			9511		
		6,5		243			9509		
		7,0		150			9602		

CONTRATISTA

ING. NELSON PIZZANI
SUPERVISIÓN DE OBRA
M.O.P.C.
FISCALIZACIÓN

Antonio Raimundi Zuccolillo
Representante Legal

F.531
(quinientos treinta y cuatro)

Para certif. Mayo 2018

Nº 000533

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
RUC: 80012700 - 0
Gral. Andrade 779 esq. Avda. Bruno Guggiari
Tel.: (021) 215 001 (RA) - Fax: 220-756
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA Y COMUNICACIONES
LLAMADO MOPC Nº 67/2014
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. G. MIRANDA - PASO BARRETO (28,91 KM)
Fiscalización: CONSORCIO ACI PROYECTO - CIALPA.

PLANILLA DE NIVELACIÓN

Tarea: Nivel Sangría de Drenaje en Curva
Ubicación: Colonia Paso Barreto.
Sección Nº
Inicio:
Fecha: 31/05/2018

	Punto Observ.	Distancia al eje	Lectura			Plano Visual	Cotas		Observaciones
						9752			
Prog	0+142 Izq	4,0			1,65		9587		
		5,5			2,41		9511		
		6,5			2,44		9508		
		7,5			1,60		9592		
Prog	0+162 Izq	5,0		1,75			9577		
		5,5		2,46			9506		
		6,5		2,48			9504		
		7,0		1,70			9582		
Prog	0+182 I	5,0		2,22			9530		Arriba
		5,5		2,27			9495		Abajo
		6,5		2,60			9472		Abajo
		7,0		2,80			9452		Arriba
S/RN	Ini				0,78		9674	9673	

CONTRATISTA

ING. NELSON PIZZANI
SUPERVISION FISCALIZACION
M.O.P.C.

Antonio Mariani Zuccolillo
Representante Legal

ANEXO 6

RESPALDOS REFERENTES AL TERRAPLÉN
(OBRA: PUENTES Y OBRA: CAMINOS)

Puente N°4 Arroyo Cure'i. L=20 m

Las variaciones relacionadas a este puente surgen como consecuencia del ajuste del Diseño Final de Ingeniería, debido a la incongruencia entre cotas de terreno natural y cotas de la rasante entre el presente contrato y el contrato de caminos vecinales cuyo trazado contiene al puente N°4 (Contrato SG Ministro N° 303/2015). Este hecho llevó a la realización de una nueva medición previa del terreno natural, de donde se obtienen las nuevas cotas de la rasante del proyecto.
Es válido mencionar que, la nueva medición del terreno natural se realizó considerando la Referencia de Nivel (R.N.) del contrato de caminos vecinales, por lo que a las cotas obtenidas de dichas planillas se le debe sumar la variación entre ambos contratos, de manera a referir los volúmenes a los niveles de puentes. Dicha variación es de 4,74 m.
Además, al momento de realizar el nuevo relevamiento del terreno natural, ya se encontraba realizada una primera capa de terreno de 20 cm de espesor. Por lo tanto, para obtener la cota real del terreno inicial, a las mediciones nuevas se les debe restar los 20 cm mencionados.
Por otra parte, se estableció reunión mediante, entre contratante, fiscalización y contratista que se certifique en el presente convenio las cantidades realizadas de movimientos de suelo a la fecha presentación del convenio modificatorio, dejando para el contrato de caminos vecinales la culminación de los mismos.

1.1 Desbosque, desbroce y limpieza
Se aumenta la cantidad, debido a que la cantidad original es insuficiente conforme a lo observado en sitio de obra. Tomando en cuenta que debe realizarse una limpieza que abarque más del ancho de los terraplenes futuros.

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m^2	1.906	5.031,19	3.125,19

1.3 Excavación de bolsones
Se aumenta la cantidad, debido a que la cantidad original es insuficiente conforme a lo observado en sitio de obra.

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m^3	1.124	2.333,30	1.209,30

1.5 Terraplén de acceso al puente
Se disminuye conforme a que luego de la reunión mencionada entre las partes, se decidió trasladar la parte faltante del terraplén (luego de lo ejecutado) al contrato de caminos vecinales del mismo tramo. Es válido recordar que el contrato de caminos considera la realización de una capa superior de 15 cm de ripio sobre el terraplén, el cual fue descontado de la cota de rasante para obtener la cota final del terraplén del presente contrato.

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m^3	7.489,0	5.288,98	-2.200,02

2.1 Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Debido a lo explicado en el punto anterior y dado que se encontró durante la exploración geotécnica estratos de roca, se procedió a continuar con la perforación con el método rotativo, tal como lo indica la especificación de la contratante.

Cantidad Original	ml	0
Cantidad Modificada	ml	14,54
Diferencia (CM N° 1- Original)	ml	14,54

9 Barandas de defensa tipo Flex Beam
En acuerdo a lo especificado en el *Manual de Carreteras del Paraguay* Tomo IV, las barandas y defensas pueden ser metálicas, dejando de lado las barandas de madera para preservar el bien natural en acuerdo con las normativas ambientales vigentes.
Como recomendación de la contratista, se da la inclusión de barandas tipo Flex Beam en lugar de las barandas de madera, por sus ventajas constructivas y de seguridad. Además de la facilidad de colocación y la poca existencia en el mercado de las barandas de madera.

Cantidad Original	ml	0
Cantidad Modificada	ml	100,0
Diferencia (CM N° 1- Original)	ml	100,0

10 Drenaje de paredes de estribos
La inclusión de este ítem es indispensable para el correcto funcionamiento de la estructura del estribo, debido a que la función principal del drenaje de pared del estribo es liberar el agua acumulada para así evitar el empuje extra generado por la presión del líquido sobre la pared frontal del estribo, lo que genera un sobreesfuerzo no esperado a la estructura.
Además, el drenaje evita la acumulación de agua dentro del terreno detrás de la pared del estribo evitando así la disminución en la resistencia del terraplén y asentamientos diferenciales en el mismo. Es importante resaltar que el ítem se encuentra detallado en el "Manual con Diseños Estructurales estandarizados para Puentes de Hormigón Armado" del M.O.P.C.

Cantidad Original	m^3	0
Cantidad Modificada	m^3	21,0
Diferencia (CM N° 1- Original)	m^3	21,0

PUENTE 5 Arroyo Trementina. L=45 m
Las variaciones relacionadas a este puente surgen como consecuencia del ajuste del Diseño Final de Ingeniería por parte de la Fiscalización debido al nuevo estudio geotécnico pedido por la contratante.
Este hecho indica de manera tal que se modifican las fundaciones al tipo "fundación directa" en su totalidad y, en consecuencia, se amplían los estribos del puente de manera a acompañar las cotas de dicha fundación.
Además, en la misma reunión mencionada en el puente anterior, se estableció que la totalidad de las cantidades de movimiento de suelo de este puente pasarían a ser ejecutadas por el contrato de caminos vecinales mencionado (Contrato SG Ministro N° 303/2015).

1.1 Desbosque, desbroce y limpieza
Este ítem se disminuye como consecuencia de que las cantidades serán ejecutadas en el contrato de caminos mencionado (Contrato SG Ministro N° 303/2015).

Antonio Fabián Zacarías
Representante Legal

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m²	1.896	-	-1.896

1.2 Excavación no clasificada
Este ítem se disminuye como consecuencia de que las cantidades serán ejecutadas en el contrato de caminos mencionado (Contrato SG Ministro N° 303/2015).

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m³	31	-	-31

1.3 Excavación de bolsones
Este ítem se disminuye como consecuencia de que las cantidades serán ejecutadas en el contrato de caminos mencionado (Contrato SG Ministro N° 303/2015).

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m³	703	-	-703

1.5 Terraplén de acceso al puente
Este ítem se disminuye como consecuencia de que las cantidades serán ejecutadas en el contrato de caminos mencionado (Contrato SG Ministro N° 303/2015).

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m³	4.684	-	-4.684

2.1 Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa
Luego de la revisión estructural realizada por la Fiscalización, se proveyó a la contratista los planos con la modificación de las fundaciones del puente optando por fundaciones directas dado que los planos del contrato contaban con fundaciones indirectas de muy escaza longitud, en promedio de 1,50 m. De esta revisión estructural y en concordancia con los nuevos estudios de suelos, se genera una modificación de las fundaciones generando la disminución en las cantidades del rubro, con un diseño optimizado que aprovecha mejor las condiciones del terreno para las solicitaciones del puente.

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m³	212	193,50	-18,50

2.2.1 Hormigón Estructural para pilas fck = 25 mpa
Los planos de la meso estructura de este contrato son los correspondientes al Manual de Diseños Estructurales Estandarizados para Puentes de H°A° del M.O.P.C. Se registra una diminución de los volúmenes de pilas de modo a que estén conforme a los indicados en el manual mencionado.

Unidad	Cantidad Contrato	Cantidad C.M. 1	Diferencia
m³	31	30,12	-0,88

Antonio Marcelo Zaccolini
Representante Legal