PLANILLA DE MEDICIÓN DE ITEMS QUE SOBREPASARON CANTIDAD CONTRACTUAL PARA LA BUENA TERMINACIÓN DE LA OBRA

CERTIFICADO N°7

DICIEMBRE 2018

CONTRATISTA		
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA ALAVERA & CATTELLADO ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015 LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573 CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015	Consorcio CTR Fiscalización

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 7 — PERIODO: DICIEMBRE 2018

2	Terraplén										UNIDAD	m3	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+580,00	21+720,00	I					490,40	–	490,40	3	AGOSTO/18	
21+460,00	21+850,00	I					355,70	–	846,10	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D					260,20	–	1.106,30	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D					1.218,88	–	2.325,18	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I					63,00	–	2.388,18	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D					73,13	–	2.461,31	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.					-2.461,31	–	-	6	NOVIEMBRE/18	Descuento de certificados anteriores
21+372,00	21+850,00	D					1.636,73	–	1.636,73	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I					1.519,48	–	3.156,21	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D					–	162,25	3.318,46	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1B	ST12B	D					–	287,88	3.606,34	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1C	ST10C	D					–	173,24	3.779,58	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1D	ST13D	D					–	175,40	3.954,98	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ISLETA 1		D					–	-15,15	3.939,83	7	DICIEMBRE/18	A descontar
ISLETA 2		D					–	-27,39	3.912,44	7	DICIEMBRE/18	A descontar

TOTAL ACUMULADO		3.912,44	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		3.156,21	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		216,55	m3
CANTIDAD EXCEDIDA		539,68	m3

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa Ecomipa

CONTRATISTA CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA TALAVERA & ORTELLADO — ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015 LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573 CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015	Consorcio ICTR Fiscalización

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 7 PERIODO: DICIEMBRE 2018

3,9	Subrasante mejorada		UNIDAD	m3

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+580,00	21+720,00	I					371,60	–	371,60	3	AGOSTO/18	
21+460,00	21+850,00	I					396,95	–	768,55	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D					258,80	–	1.027,35	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D					748,20	–	1.775,55	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I					62,28	–	1.837,83	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D					51,76	–	1.889,59	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.					-1.889,59	–	-	6	NOVIEMBRE/18	Descuento de certificados anteriores
21+372,00	21+850,00	D					1.088,78	–	1.088,78	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I					1.001,70	–	2.090,48	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D					–	81,42	2.171,90	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1B	ST12B	D					–	108,28	2.280,18	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1C	ST10C	D					–	114,23	2.394,41	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1D	ST13D	D					–	79,28	2.473,69	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ISLETA 1		D					–	-6,99	2.466,70	7	DICIEMBRE/18	A descontar
ISLETA 2		D					–	-12,64	2.454,06	7	DICIEMBRE/18	A descontar

TOTAL ACUMULADO		2.454,06	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		1.909,11	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m3
CANTIDAD EXCEDIDA		544,95	m3

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa Ecomipa

CONTRATISTA		
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA TALAVERA & ORTELLADO ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015 LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 8.000 (148.5) ID Nº 283573 CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015	Consorcio KCTR Fiscalización

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 7 PERIODO: DICIEMBRE 2018

3	Excavación no clasificada								UNIDAD	m3	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+580,00	21+720,00	I					1.382,20	-	1.382,20	3	AGOSTO/18	
21+460,00	21+850,00	I					1.365,40	-	2.747,60	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D					831,05	-	3.578,65	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D					2.979,05	-	6.557,70	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I					222,42	-	6.780,12	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D					202,53	-	6.982,65	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.					-6.982,65	-	-	6	NOVIEMBRE/18	Descuento de certificados anteriores
21+372,00	21+850,00	D					4.291,45	-	4.291,45	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I					4.021,21	-	8.312,66	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D					-	274,51	8.587,17	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1B	ST12B	D					-	416,10	9.003,27	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1C	ST10C	D					-	470,50	9.473,77	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1D	ST13D	D					-	285,45	9.759,22	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ISLETA 1		D					-	-33,10	9.726,12	7	DICIEMBRE/18	A descontar
ISLETA 2		D					-	-59,84	9.666,28	7	DICIEMBRE/18	A descontar

TOTAL ACUMULADO		9.666,28	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		8.272,80	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m3
CANTIDAD EXCEDIDA		1.393,48	m3

(veinte) 20

(doce) 12

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa Ecomipa

CONTRATISTA		
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA ALVERA FORTELLADO ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 311 367 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015 LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573 CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015	Consorcio KCTR Fiscalización

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 7 PERIODO: DICIEMBRE 2018

6	Excavacion de Bolsones											UNIDAD	m3	

Medición Final

PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
DE	A											
21+460,00	21+850,00	D					59,07	–	59,07	4	SETIEMBRE/18	
21+440,00	21+640,00	D					378,97	–	438,04	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.					-438,04	–	-	6	NOVIEMBRE/18	Descuento de certificados anteriores
21+372,00	21+850,00	D					345,78	–	345,78	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I					37,50	–	383,28	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D					–	109,78	493,06	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1B	ST12B	D					–	159,93	652,99	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1D	ST13D	D					–	99,73	752,72	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta

TOTAL ACUMULADO		752,72	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		383,28	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		116,72	m3
CANTIDAD EXCEDIDA		252,72	m3

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa - Ecomipa

CONTRATISTA		
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA ALVERA & ORTELLADO — ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015 LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573 CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015	Consorcio ICTR Fiscalización

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 7 — PERIODO: DICIEMBRE 2018

7a	Base Granular Estabilizada 90-10			UNIDAD	m3	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+580,00	21+720,00	I					252,80	-	252,80	3	AGOSTO/18	
21+460,00	21+850,00	I					273,80	-	526,60	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D					180,20	-	706,80	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D					510,65	-	1.217,45	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I					38,22	-	1.255,67	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D					25,53	-	1.281,20	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.					-1.281,20	-	-	6	NOVIEMBRE/18	Descuento de certificados anteriores
21+372,00	21+850,00	D					703,27	-	703,27	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I					638,45	-	1.341,72	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D					-	52,14	1.393,86	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1B	ST12B	D					-	69,35	1.463,21	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1C	ST10C	D					-	73,76	1.536,97	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1D	ST13D	D					-	50,31	1.587,28	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1E	ST14E	I					-	82,38	1.669,66	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ISLETA 1		D					-	-4,66	1.665,00	7	DICIEMBRE/18	A descontar
ISLETA 2		D					-	-8,43	1.656,57	7	DICIEMBRE/18	A descontar

TOTAL ACUMULADO		1.656,57	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		1.272,74	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m3
CANTIDAD EXCEDIDA		383,83	m3

(veintidos) 22

(catorce) 14

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa - Ecomipa

CONTRATISTA		
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA Mayor Eduardo Vera al Boggiani Tel: (595 21) 311 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL

Consorcio RCTR Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

LLAMADO MOPC Nº 158/2014. LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 8.000 (148.5) ID Nº 293573

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 7 PERIODO: DICIEMBRE 2018

7b	Sub-base granular estabilizada 70-30			UNIDAD	m3

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+580,00	21+720,00	I					250,60	-	250,60	3	AGOSTO/18	
21+460,00	21+850,00	I					270,00	-	520,60	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D					176,25	-	696,85	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D					507,60	-	1.204,45	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I					41,54	-	1.245,99	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D					34,46	-	1.280,45	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.					-1.280,45	-	-	6	NOVIEMBRE/18	Descuento de certificados anteriores
21+372,00	21+850,00	D					714,97	-	714,97	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I					651,72	-	1.366,69	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D					-	53,38	1.420,07	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1B	ST12B	D					-	71,15	1.491,22	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1C	ST10C	D					-	76,49	1.567,71	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1D	ST13D	D					-	52,11	1.619,82	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ISLETA 1		D					-	-4,66	1.615,16	7	DICIEMBRE/18	A descontar
ISLETA 2		D					-	-8,43	1.606,73	7	DICIEMBRE/18	A descontar

TOTAL ACUMULADO		1.606,73	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		1.272,74	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m3
CANTIDAD EXCEDIDA		333,99	m3

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa Ecomipa

(veintitres) 23

(quince) 15

CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

Mayor Eduardo Vera s/ Boggiani
Tel: (595 31) 311 987
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Consorcio ECTR Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 280573
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018, CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 7

PERIODO: DICIEMBRE 2018

19	Base de Concreto Asfáltico convencional		UNIDAD	m3

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA ESTIMADA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+460,00	21+850,00	I			0,07	2.645,71	185,20	–	185,20	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D			0,07	902,86	63,20	–	248,40	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D			0,07	2.561,14	179,28	–	427,68	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I			0,07	190,71	13,35	–	441,03	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D			0,07	128,43	8,99	–	450,02	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.			[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	-	6	NOVIEMBRE/18	[illegible]
21+372,00	21+850,00	D			0,07	3.505,43	245,38	–	245,38	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I			0,07	3.164,57	221,52	–	466,90	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D			0,07	257,71	–	18,04	484,94	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1B	ST12B	D			0,07	341,14	–	23,88	508,82	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1C	ST10C	D			0,07	361,00	–	25,27	534,09	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1D	ST13D	D			0,07	245,86	–	17,21	551,30	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ST1E	ST14E	I			0,07	411,00	–	28,77	580,07	7	DICIEMBRE/18	Ver planilla adjunta
ISLETA 1		D			0,07	-23,29	–	[illegible]	578,44	7	DICIEMBRE/18	[illegible]
ISLETA 2		D			0,07	-42,14	–	[illegible]	575,49	7	DICIEMBRE/18	[illegible]

TOTAL ACUMULADO		575,49	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		466,90	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		108,59	m3

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa Ecomipa

CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Consorcio ICTR Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

Correspondiente al Certificado Nº: 7

HOJA DE MEDICIÓN

PERIODO: DICIEMBRE 2018

31 Riego de liga

UNIDAD lt

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	LITROS REGADOS	AREA	TASA EFECTIVA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+460,00	21+850,00	I			2.645,71	0,35	921,55	--	921,55	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D			902,86	0,35	315,35	--	1.236,90	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D			2.561,14	0,35	896,40	--	2.133,30	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I			190,71	0,36	68,66	--	2.201,96	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D			128,43	0,35	44,95	--	2.246,91	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.			-5.428,86	0,36	-2.246,91	--	-	6	NOVIEMBRE/18	Descuento de certificados anteriores
21+372,00	21+850,00	D		1.261,95	3.505,43	0,22	757,17	--	757,17	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I		1.139,25	3.164,57	0,22	683,55	--	1.440,72	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D		97,93	257,71	0,23	--	58,76	1.499,48	7	DICIEMBRE/18	
ST1B	ST12B	D		126,22	341,14	0,22	--	75,73	1.575,21	7	DICIEMBRE/18	
ST1C	ST10C	D		137,18	361,00	0,23	--	82,31	1.657,52	7	DICIEMBRE/18	
ST1D	ST13D	D		93,43	245,86	0,23	--	56,06	1.713,58	7	DICIEMBRE/18	
ST1E	ST14E	I		152,07	411,00	0,22	--	91,24	1.804,82	7	DICIEMBRE/18	
ISLETA 1		D		-8,62	-23,29	0,22	--	-5,17	1.799,65	7	DICIEMBRE/18	A descontar
ISLETA 2		D		-15,59	-42,14	0,22	--	-9,36	1.790,29	7	DICIEMBRE/18	A descontar

TOTAL ACUMULADO		1.790,29	lt
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		1.440,72	lt
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		349,57	lt

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa - Ecomipa

CONTRATISTA		
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA TALAVERA & ORTELLADO · ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015 LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573 CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018, CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015	Consorcio ICTR Fiscalización

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 7 PERIODO: DICIEMBRE 2018

32	Riego de imprimación										UNIDAD	lt	
Medición Final													
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	AREA	RIEGO	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN	
DE	A											RESIDUO	TASA
21+580,00	21+645,00	I			738,86	1.086,13	651,68	-	651,68	3	AGOSTO/18	0,60	0,88
21+645,00	21+720,00	I			525,61	741,11	444,67	-	1.096,35	3	AGOSTO/18	0,60	0,85
21+460,00	21+850,00	I			2.645,71	3.836,29	1.201,68	-	2.298,02	4	SETIEMBRE/18	0,60	0,87
21+660,00	21+850,00	D			902,86	1.309,14	785,49	-	3.083,51	4	SETIEMBRE/18	0,60	0,87
21+430,00	21+660,00	D			2.561,14	3.790,49	2.274,29	-	5.357,81	5	OCTUBRE/18	0,60	0,89
21+634,00	21+668,00	I			190,71	280,35	168,21	-	5.526,02	5	OCTUBRE/18	0,60	0,88
21+644,00	21+687,00	D			128,43	186,22	111,73	-	5.637,75	5	OCTUBRE/18	0,60	0,87
21+372,00	21+850,00	A.L.			-7.593,33	-11.229,74	-5.637,75	-	-	6	NOVIEMBRE/18	Descuento de certificados anteriores	
21+372,00	21+850,00	D			3.516,35	5.204,20	3.122,52	-	3.122,52	6	NOVIEMBRE/18	0,60	0,89
21+376,00	21+850,00	I			3.192,25	4.724,53	2.834,72	-	5.957,24	6	NOVIEMBRE/18	0,60	0,89
ST1A	ST10A	D			260,70	388,44	-	233,07	6.190,31	7	DICIEMBRE/18	0,60	0,89
ST1B	ST12B	D			346,75	516,66	-	309,99	6.500,30	7	DICIEMBRE/18	0,60	0,89
ST1C	ST10C	D			368,80	549,51	-	329,71	6.830,01	7	DICIEMBRE/18	0,60	0,89
ST1D	ST13D	D			251,55	374,81	-	224,89	7.054,89	7	DICIEMBRE/18	0,60	0,89
ST1E	ST14E	I			411,90	613,73	-	368,24	7.423,13	7	DICIEMBRE/18	0,60	0,89
ISLETA 1		D			-23,30	-34,72	-	-20,83	7.402,30	7	DICIEMBRE/18	0,60	0,89
ISLETA 2		D			-42,15	-62,80	-	-37,68	7.364,62	7	DICIEMBRE/18	0,60	0,89

TOTAL ACUMULADO		7.364,62	lt
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		5.957,24	lt
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		406,45	lt
CANTIDAD EXCEDIDA		1.000,93	lt

Ing. Juan A. Acosta
Por la Contratista

Ing. Ignacio Mernes
Por la Fiscalización

CERTIFICADO N°8

ENERO 2019

CONTRATISTA CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 367 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2015 LLAMADO MOPC N° 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL N° 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID N° 283573 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO N° 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 15/2015	Consorcio ICTR Fiscalización

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 8 PERIODO: ENERO 2019

1,9	Cordón Simple de Hormigón		UNIDAD	m

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+736,00	21+850,00	I	114,00				114,00	-	114,00	4	SETIEMBRE/18	
21+726,70	21+850,00	D	123,30				123,30	-	237,30	4	SETIEMBRE/18	
21+675,40	21+726,70	D	51,66				51,66	-	288,96	4	SETIEMBRE/18	
21+675,40	21+850,00	A.L.					-	[illegible]	0,00	8	ENERO/19	[illegible]
21+593,00		D	2,09				-	2,09	2,09	8	ENERO/19	
21+596,00		D	1,64				-	1,64	3,73	8	ENERO/19	
21+504,00	21+507,00	D	25,17				-	25,17	28,90	8	ENERO/19	
21+507,00	21+519,00	D	33,12				-	33,12	62,02	8	ENERO/19	ISLA
21+550,00	21+557,45	D	17,74				-	17,74	79,76	8	ENERO/19	
21+597,55	21+632,95	D	86,87				-	86,87	166,63	8	ENERO/19	ISLA
21+635,00	21+640,00	D	16,27				-	16,27	182,90	8	ENERO/19	
21+678,00	21+849,18	D	171,22				-	171,22	354,12	8	ENERO/19	
21+665,00	21+849,30	I	184,90				-	184,90	539,02	8	ENERO/19	
21+411,00	21+418,00	I	18,80				-	18,80	557,82	8	ENERO/19	
21+457,00	21+636,00	I	195,89				-	195,89	753,71	8	ENERO/19	
21+362,00	21+485,72	E	240,66				-	240,66	994,37	8	ENERO/19	
21+492,00	21+630,00	E	283,33				-	283,33	1.277,70	8	ENERO/19	
21+630,00	21+701,00	E	150,14				-	150,14	1.427,84	8	ENERO/19	

TOTAL ACUMULADO		1.427,84	m
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		288,96	m
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		1.138,88	m

(dieciocho) 18

(veinte) 20

CONTRATISTA		
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA TALAVERA & ORTELLADO — ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	Consorcio MCTR Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 8 — PERIODO: ENERO 2019

42	Cordón Cuneta de Hormigón								UNIDAD	m3	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	M3/ML	VOLUMEN	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+635,00		I	55,10	0,17	9,37		9,37		9,37	5	OCTUBRE/18	
21+664,50		I	13,50	0,17	2,30		2,30		11,66	5	OCTUBRE/18	
21+635,00	21+664,50	I	[illegible]	0,17	[illegible]		-	[illegible]	-	8	ENERO/19	[illegible]
21+372,00	21+403,00	D	38,00	0,17	6,46		-	6,46	6,46	8	ENERO/19	
21+410,00	21+414,00	D	12,48	0,17	2,12		-	2,12	8,58	8	ENERO/19	
21+499,00		D	16,07	0,17	2,73		-	2,73	11,31	8	ENERO/19	
21+363,00	21+458,00	I	94,75	0,17	16,11		-	16,11	27,42	8	ENERO/19	
21+411,00	21+417,00	I	7,20	0,50	3,60		-	3,60	31,02	8	ENERO/19	
21+637,00	21+639,00	I	3,34	0,17	0,57		-	0,57	31,59	8	ENERO/19	
21+641,00	21+652,00	I	14,27	0,17	2,43		-	2,43	34,01	8	ENERO/19	

TOTAL ACUMULADO		34,01	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		11,66	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		22,35	m3

Ing. Juan A. Acosta
Por la Contratista

Ing. Ignacio Mernes
Por la Fiscalización

CERTIFICADO N°9

FEBRERO 2019

CONTRATISTA		
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 311 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL	Consorcio RCTR Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 9 PERIODO: FEBRERO 2019

13	Carpeta de Concreto Asfaltico con Polimero			UNIDAD	m3	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+372,00	21+850,00	D		3.626,76	0,05	181,34	-	181,34	181,34	9	FEBRERO/19	Trocha principal
21+386,00	21+431,00	D		254,77	0,05	12,74	-	12,74	194,08	9	FEBRERO/19	Bocacalle 1
21+489,00	21+531,00	D		336,82	0,05	16,84	-	16,84	210,92	9	FEBRERO/19	Bocacalle 2
21+547,00	21+639,00	D		258,60	0,05	12,93	-	12,93	223,85	9	FEBRERO/19	Carril de desaceleración
21+376,00	21+501,00	I		293,13	0,05	14,66	-	14,66	238,50	9	FEBRERO/19	Carril de aceleración 1
21+376,00	21+850,00	I		3.024,33	0,05	151,22	-	151,22	389,72	9	FEBRERO/19	Trocha principal
21+548,00	21+627,00	I		206,34	0,05	10,32	-	10,32	400,04	9	FEBRERO/19	Carril de aceleración 2
21+627,00	21+667,00	I		297,32	0,05	14,87	-	14,87	414,90	9	FEBRERO/19	Bocacalle 5

TOTAL ACUMULADO		414,90	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		387,11	m3
CANTIDAD EXCEDIDA		27,79	m3

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa Ecomipa

CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

OLIVERA & CORTELLADO — ECOMIPA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Consorcio ECTR Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 9 — PERIODO: FEBRERO 2019

19	Base de Concreto Asfáltico convencional			UNIDAD	m3

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA ESTIMADA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+460,00	21+850,00	I			0,07	2.645,71	185,20	--	185,20	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D			0,07	902,86	63,20	--	248,40	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D			0,07	2.561,14	179,28	--	427,68	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I			0,07	190,71	13,35	--	441,03	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D			0,07	128,43	8,99	--	450,02	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.			0,07	[illegible]	[illegible]	--	-	6	NOVIEMBRE/18	[illegible]
21+372,00	21+850,00	D			0,07	3.505,43	245,38	--	245,38	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I			0,07	3.164,57	221,52	--	466,90	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D			0,07	257,71	18,04	--	484,94	7	DICIEMBRE/18	
ST1B	ST12B	D			0,07	341,14	23,88	--	508,82	7	DICIEMBRE/18	
ST1C	ST10C	D			0,07	361,00	25,27	--	534,09	7	DICIEMBRE/18	
ST1D	ST13D	D			0,07	245,86	17,21	--	551,30	7	DICIEMBRE/18	
ST1E	ST14E	I			0,07	411,00	28,77	--	580,07	7	DICIEMBRE/18	
ISLETA 1		D			0,07	-23,29	-1,63	--	578,44	7	DICIEMBRE/18	
ISLETA 2		D			0,07	-42,14	-2,95	--	575,49	7	DICIEMBRE/18	
21+506,00	21+521,00	D			0,05	8,66	--	0,43	575,92	9	FEBRERO/19	Isleta 1 sector pintado
21+577,00	21+599,00	D			0,05	62,82	--	3,14	579,06	9	FEBRERO/19	Bocacalle 3
21+632,00	21+685,00	D			0,05	254,60	--	12,73	591,79	9	FEBRERO/19	Bocacalle 4
21+632,00	21+644,00	I			0,05	12,45	--	0,62	592,42	9	FEBRERO/19	Isleta 3
21+644,00	21+656,00	I			0,05	53,13	--	2,66	595,07	9	FEBRERO/19	Isleta 4
21+636,00	21+647,00	I			0,05	49,22	--	2,46	597,53	9	FEBRERO/19	Bocacalle 6

TOTAL ACUMULADO		597,53	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		575,49	m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		22,04	m3

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa Ecomipa

CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

Mayor Eduardo Vera s/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 367
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Consorcio
Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2013. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 9

PERIODO: FEBRERO 2019

31 Riego de liga

UNIDAD lts

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO		LITROS REGADOS	AREA	TASA EFECTIVA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+460,00	21+850,00	I			2.645,71	0,35	921,55	--	921,55	4	SETIEMBRE/18	
21+660,00	21+850,00	D			902,86	0,35	315,35	--	1.236,90	4	SETIEMBRE/18	
21+430,00	21+660,00	D			2.561,14	0,35	896,40	--	2.133,30	5	OCTUBRE/18	
21+634,00	21+668,00	I			190,71	0,36	68,66	--	2.201,96	5	OCTUBRE/18	
21+644,00	21+687,00	D			128,43	0,35	44,95	--	2.246,91	5	OCTUBRE/18	
21+372,00	21+850,00	A.L.			[illegible]	[illegible]	[illegible]	--	-	6	NOVIEMBRE/18	[illegible]
21+372,00	21+850,00	D		1.261,95	3.505,43	0,22	757,17	--	757,17	6	NOVIEMBRE/18	
21+376,00	21+850,00	I		1.139,25	3.164,57	0,22	683,55	--	1.440,72	6	NOVIEMBRE/18	
ST1A	ST10A	D		97,93	257,71	0,23	58,76	--	1.499,48	7	DICIEMBRE/18	
ST1B	ST12B	D		126,22	341,14	0,22	75,73	--	1.575,21	7	DICIEMBRE/18	
ST1C	ST10C	D		137,18	361,00	0,23	82,31	--	1.657,52	7	DICIEMBRE/18	
ST1D	ST13D	D		93,43	245,86	0,23	56,06	--	1.713,58	7	DICIEMBRE/18	
ST1E	ST14E	I		152,07	411,00	0,22	91,24	--	1.804,82	7	DICIEMBRE/18	
ISLETA 1		D		-8,62	-23,29	0,22	[illegible]	--	1.799,65	7	DICIEMBRE/18	
ISLETA 2		D		-15,59	-42,14	0,22	[illegible]	--	1.790,29	7	DICIEMBRE/18	
21+506,00	21+521,00	D		18,63	50,34	0,22	--	11,18	1.801,47	9	FEBRERO/19	
21+577,00	21+599,00	D		23,24	62,82	0,22	--	13,95	1.815,41	9	FEBRERO/19	
21+632,00	21+685,00	D		94,20	254,60	0,22	--	56,52	1.871,94	9	FEBRERO/19	
21+644,00	21+656,00	I		19,66	53,13	0,22	--	11,79	1.883,73	9	FEBRERO/19	
21+632,00	21+644,00	I		4,61	12,45	0,22	--	2,76	1.886,49	9	FEBRERO/19	
21+636,00	21+647,00	I		18,21	49,22	0,22	--	10,93	1.897,42	9	FEBRERO/19	
21+372,00	21+850,00	D		1.378,17	3.626,76	0,23	--	826,90	2.724,32	9	FEBRERO/19	
21+386,00	21+431,00	D		96,81	254,77	0,23	--	58,09	2.782,41	9	FEBRERO/19	
21+489,00	21+531,00	D		127,99	336,82	0,23	--	76,79	2.859,20	9	FEBRERO/19	
21+547,00	21+639,00	D		98,27	258,60	0,23	--	58,96	2.918,17	9	FEBRERO/19	
21+376,00	21+501,00	I		111,39	293,13	0,23	--	66,83	2.985,00	9	FEBRERO/19	
21+376,00	21+850,00	I		1.149,25	3.024,33	0,23	--	689,55	3.674,55	9	FEBRERO/19	
21+548,00	21+627,00	I		78,41	206,34	0,23	--	47,05	3.721,59	9	FEBRERO/19	
21+627,00	21+667,00	I		112,98	297,32	0,23	--	67,79	3.789,38	9	FEBRERO/19	

TOTAL ACUMULADO		3.789,38	lts
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		1.790,29	lts
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO		1.999,09	lts

(veinticinco) 25

(veinte) 20

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra
Consorcio Tocsa Ecomipa

CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 367
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Consorcio RCTR Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

LLAMADO MOPC Nº 158/2014, LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.RE.MA.) RUTA NACIONAL Nº 3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEROS – SAN ESTANISLAO – ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY – ROTONDA CALLE 6.000 (148.5) ID Nº 283573
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

HOJA DE MEDICIÓN

Correspondiente al Certificado Nº: 9

PERIODO: FEBRERO 2019

34,1	Señalización horizontal termoplastica										UNIDAD	m2	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	TIPO	SIMPLE/ DOBLE	LONG./ CANTIDAD	CADENCIA	ANCHO	AREA PINTADA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+382,00	21+386,00	D	Continuo	1,00	36,00	1,00	0,40	14,40	--	14,40	14,40	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+382,00	21+386,00	D	Continuo	1,00	7,40	1,00	0,40	2,96	--	2,96	17,36	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+382,00	21+386,00	I	Continuo	1,00	52,00	1,00	0,40	20,80	--	20,80	38,16	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+387,00		I	Continuo	1,00	10,00	1,00	0,40	4,00	--	4,00	42,16	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+399,00		D	Continuo	1,00	0,90	1,00	0,40	0,36	--	0,36	42,52	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+399,82		D	Continuo	1,00	1,60	1,00	0,40	0,64	--	0,64	43,16	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+400,30		D	Continuo	1,00	2,40	1,00	0,40	0,96	--	0,96	44,12	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+401,13	21+411,58	D	Continuo	1,00	42,00	1,00	0,40	16,80	--	16,80	60,92	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+406,94	21+411,14	D	Continuo	1,00	4,15	1,00	0,40	1,66	--	1,66	62,58	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+445,11		D	Continuo	1,00	10,35	1,00	0,40	4,14	--	4,14	66,72	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+447,00	21+451,03	D	Continuo	1,00	52,00	1,00	0,40	20,80	--	20,80	87,52	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+448,77	21+452,77	I	Continuo	1,00	48,00	1,00	0,40	19,20	--	19,20	106,72	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+454,11		I	Continuo	1,00	9,70	1,00	0,40	3,88	--	3,88	110,60	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+499,65	21+507,90	D	Continuo	1,00	30,30	1,00	0,40	12,12	--	12,12	122,72	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+502,42	21+506,55	D	Continuo	1,00	4,15	1,00	0,40	1,66	--	1,66	124,38	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+595,59	21+602,63	D	Continuo	1,00	30,00	1,00	0,40	12,00	--	12,00	136,38	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+608,00		D	Continuo	1,00	9,90	1,00	0,40	3,96	--	3,96	140,34	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+609,37	21+614,18	D	Continuo	1,00	52,00	1,00	0,40	20,80	--	20,80	161,14	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+608,08	21+612,96	I	Continuo	1,00	52,00	1,00	0,40	20,80	--	20,80	181,94	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+614,00		I	Continuo	1,00	10,00	1,00	0,40	4,00	--	4,00	185,94	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+638,33	21+641,33	I	Continuo	1,00	3,00	1,00	0,40	1,20	--	1,20	187,14	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+639,30	21+644,70	I	Continuo	1,00	21,00	1,00	0,40	8,40	--	8,40	195,54	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+650,20	21+657,67	I	Continuo	1,00	27,00	1,00	0,40	10,80	--	10,80	206,34	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+652,20	21+655,39	I	Continuo	1,00	3,50	1,00	0,40	1,40	--	1,40	207,74	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+651,89	21+655,54	I	Continuo	1,00	4,10	1,00	0,40	1,64	--	1,64	209,38	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+665,93	21+666,64	D	Continuo	1,00	9,86	1,00	0,40	3,94	--	3,94	213,32	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+667,78	21+672,24	D	Continuo	1,00	44,00	1,00	0,40	17,60	--	17,60	230,92	9	FEBRERO/19	CEBRADO

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Obra