CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

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

OBRAS PUBLICAS 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

Correspondiente al Certificado Nº: 9

HOJA DE MEDICIÓN

PERIODO: FEBRERO 2019

21+668,60	21+673,15	I	Continuo	1,00	36,00	1,00	0,40	14,40	–	14,40	245,32	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+674,17	21+675,05	I	Continuo	1,00	6,80	1,00	0,40	2,72	–	2,72	248,04	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+773,00		D	Continuo	1,00	3,00	1,00	0,40	1,20		1,20	249,24	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+775,00	21+779,00	E	Continuo	1,00	32,00	1,00	0,40	12,80		12,80	262,04	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+781,00		I	Continuo	1,00	3,00	1,00	0,40	1,20		1,20	263,24	9	FEBRERO/19	CEBRADO
21+371,56	21+380,52	D	Continuo	1,00	8,96	1,00	0,10	0,90	–	0,90	264,14	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+386,07	21+398,43	D	Continuo	1,00	12,87	1,00	0,10	1,29	–	1,29	265,43	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+400,79	21+402,18	D	Continuo	1,00	4,29	1,00	0,10	0,43	–	0,43	265,86	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+408,95	21+411,03	D	Continuo	1,00	6,20	1,00	0,10	0,62	–	0,62	266,48	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+412,35	21+413,34	D	Continuo	1,00	2,30	1,00	0,10	0,23	–	0,23	266,71	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+416,96	21+475,15	D	Discontinuo	1,00	7,00	4,50	0,10	3,15	–	3,15	269,86	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+479,65	21+496,54	D	Continuo	1,00	36,77	1,00	0,10	3,68	–	3,68	273,53	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+504,59	21+506,43	D	Continuo	1,00	5,51	1,00	0,10	0,55	–	0,55	274,08	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+506,80	21+529,71	D	Discontinuo	1,00	4,00	4,50	0,10	1,80	–	1,80	275,88	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+532,70	21+555,72	D	Continuo	1,00	23,01	1,00	0,10	2,30	–	2,30	278,19	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+559,88	21+590,37	D	Discontinuo	1,00	4,00	4,50	0,10	1,80	–	1,80	279,99	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+592,76	21+615,67	D	Continuo	1,00	27,61	1,00	0,10	2,76	–	2,76	282,75	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+633,42	21+639,12	D	Continuo	1,00	10,75	1,00	0,10	1,08	–	1,08	283,82	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+640,26	21+642,22	D	Continuo	1,00	3,70	1,00	0,10	0,37	–	0,37	284,19	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+647,12	21+850,00	D	Continuo	1,00	203,95	1,00	0,10	20,40	–	20,40	304,59	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+597,00	21+633,00	D	Continuo	1,00	87,62	1,00	0,10	8,76		8,76	313,35	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+371,31	21+380,21	E	Continuo	1,00	8,90	1,00	0,10	0,89	–	0,89	314,24	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+387,65	21+428,40	E	Discontinuo	2,00	5,00	4,50	0,10	4,50	–	4,50	318,74	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+432,90	21+437,90	E	Discontinuo	1,00	1,00	4,50	0,10	0,45	–	0,45	319,19	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+441,89	21+445,20	E	Discontinuo	1,00	3,31	1,00	0,10	0,33	–	0,33	319,52	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+432,56	21+445,14	E	Discontinuo	1,00	12,58	1,00	0,10	1,26	–	1,26	320,78	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+452,00	21+602,00	E	Discontinuo	1,00	34,00	4,50	0,10	15,30	–	15,30	336,08	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+596,00	21+608,00	E	Discontinuo	1,00	11,45	1,00	0,10	1,15	–	1,15	337,22	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+606,00	21+608,00	E	Discontinuo	1,00	1,39	1,00	0,10	0,14	–	0,14	337,36	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+615,00	21+737,00	E	Discontinuo	1,00	19,00	4,50	0,10	8,55	–	8,55	345,91	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+371,00	21+485,00	I	Continuo	1,00	114,40	1,00	0,10	11,44	–	11,44	357,35	9	FEBRERO/19	Lado Derecho

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

Fiscalización

CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

ALVARA & CASTELLANO — ECOMIPA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 987
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 283573
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 153/2018. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 05 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2015

Correspondiente al Certificado Nº: 9

HOJA DE MEDICIÓN

PERIODO: FEBRERO 2019

21+502,00	21+619,00	I	Continuo	1,00	116,79	1,00	0,10	11,68	–	11,68	369,03	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
21+625,00	21+850,00	I	Continuo	1,00	224,70	1,00	0,10	22,47	–	22,47	391,50	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
VARIOS		A.L.	Flecha simple	1,00	1,00	1,00	0,15	21,12	–	21,12	412,62	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
VARIOS		A.L.	Flecha de gire	1,00	1,00	1,00	0,15	1,65	–	1,65	414,27	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
VARIOS		A.L.	Flecha doble tipo 1	1,00	1,00	1,00	0,15	9,57	–	9,57	423,84	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
VARIOS		A.L.	Flecha doble tipo 2	1,00	1,00	1,00	0,15	2,65	–	2,65	426,49	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
VARIOS		A.L.	Flecha guia	1,00	5,10	1,00	0,15	13,81	–	13,81	440,30	9	FEBRERO/19	Lado Derecho
VARIOS		A.L.	Pare	1,00				27,99	–	27,99	468,29	9	FEBRERO/19	PARE CON SU LINEA DE DETENCIÓN
VARIOS		A.L.	Ceda el paso	1,00				4,98	–	4,98	473,27	9	FEBRERO/19	CEDA EL PASO
ISLETA 1		D	Continuo	1,00				6,11	–	6,11	479,38	9	FEBRERO/19	
ISLETA 2		D	Continuo	1,00				15,26	–	15,26	494,64	9	FEBRERO/19	
ISLETA 3		I	Continuo	1,00				19,62	–	19,62	514,26	9	FEBRERO/19	
ISLETA 4		I	Continuo	1,00				33,31	–	33,31	547,57	9	FEBRERO/19	
21+370,00	21+850,00	E	Discontinuo	1,00	51,00	4,50	0,10	22,95	–	22,95	570,52	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+388,00	21+390,00	E	Discontinuo	1,00	2,20	1,00	0,10	0,22	–	0,22	570,74	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+455,00	21+473,00	E	Discontinuo	1,00	18,00	1,00	0,10	1,80	–	1,80	572,54	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+675,00	21+690,00	E	Discontinuo	1,00	15,50	1,00	0,10	1,55	–	1,55	574,09	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+382,00	21+486,00	D	Continuo	1,00	104,70	1,00	0,10	10,47	–	10,47	584,56	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+490,00	21+630,00	D	Continuo	1,00	163,13	1,00	0,10	16,31	–	16,31	600,87	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+624,00	21+850,00	D	Continuo	1,00	227,24	1,00	0,10	22,72	–	22,72	623,60	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+370,00	21+850,00	I	Continuo	1,00	457,93	1,00	0,10	45,79	–	45,79	669,39	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
TOTAL ACUMULADO														
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR										669,39	m2			
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO											m2			
										669,39	m2			

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

(Vencimiento) 28

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

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 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

Correspondiente al Certificado Nº: 9

HOJA DE MEDICIÓN

PERIODO: FEBRERO 2019

35 Señalización vertical

UNIDAD m2

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	FORMA	LARGO	ANCHO	AREA	Medición Final ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+314,00		D	RECTANG.	2,00	1,00	2,00	--	2,00	2,00	9	FEBRERO/19	INFORMATIVO "CAMIONES PESADOS A LUQUE"
21+326,00		D	RECTANG.	0,75	1,00	0,75	--	0,75	2,75	9	FEBRERO/19	VELOCIDAD 40
21+345,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	3,31	9	FEBRERO/19	INICIO CARRIL ADICIONAL
21+367,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	3,88	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+383,00		I	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	4,44	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+449,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	5,00	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+450,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	5,57	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+457,00		I	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	6,13	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+464,00		E	TRIANGULO	0,75	0,75	0,24	--	0,24	6,37	9	FEBRERO/19	CEDA EL PASO
21+478,00		E	RECTANG.	1,00	0,75	0,75	--	0,75	7,12	9	FEBRERO/19	PROHIBIDO GIRAR EN U
21+481,00		D	RECTANG.	2,00	1,00	2,00	--	2,00	9,12	9	FEBRERO/19	INFORMATIVO"LIMPIO, LUQUE"
21+494,00		I	RECTANG.	1,00	0,75	0,75	--	0,75	9,87	9	FEBRERO/19	CONTRAMANO
21+498,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	10,43	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+500,00		D	RECTANG.	2,00	1,00	2,00	--	2,00	12,43	9	FEBRERO/19	INFORMATIVO"MARIANO R. ALONSO-LIMPIO"
21+507,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	12,99	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+508,00		D	OCTAGONO	0,75	0,75	0,47	--	0,47	13,46	9	FEBRERO/19	PARE
21+511,00		D	RECTANG.	2,00	1,00	2,00	--	2,00	15,46	9	FEBRERO/19	PARA GIRO USAR CARRIL ADICIONAL
21+530,00		D	TRIANGULO	0,75	0,75	0,24	--	0,24	15,70	9	FEBRERO/19	CEDA EL PASO
21+539,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	16,27	9	FEBRERO/19	INICIO CARRIL ADICIONAL
21+590,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	16,83	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+601,00		I	TRIANGULO	0,75	0,75	0,24	--	0,24	17,07	9	FEBRERO/19	CEDA EL PASO
21+607,00		D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	17,63	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+615,00		I	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	18,20	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+618,00		E	RECTANG.	1,00	0,75	0,75	--	0,75	18,95	9	FEBRERO/19	PROHIBIDO GIRAR EN U
21+628,00		I	RECTANG.	1,00	0,75	0,75	--	0,75	19,70	9	FEBRERO/19	CONTRAMANO
21+629,00		I	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	20,26	9	FEBRERO/19	INICIO CARRIL ADICIONAL
21+637,00		D	OCTAGONO	0,75	0,75	0,47	--	0,47	20,73	9	FEBRERO/19	PARE

(veinticuatro) 24

(veintinueve) 29

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

CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel. (595 21) 311 987
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Consorcio ECIR 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 5.000 (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

21+657,00	I	OCTAGONO	0,75	0,75	0,47	--	0,47	21,20	9	FEBRERO/19	PARE
21+667,00	D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	21,76	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+677,00	I	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	22,33	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+692,00	D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	22,89	9	FEBRERO/19	FIN CARRIL ADICIONAL
21+716,00	D	TRIANGULO	0,75	0,75	0,24	--	0,24	23,13	9	FEBRERO/19	CEDA EL PASO
21+758,00	I	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	23,69	9	FEBRERO/19	INICIO CARRIL ADICIONAL
21+770,00	D	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	24,25	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+781,00	I	ROMBO	0,75	0,75	0,56	--	0,56	24,82	9	FEBRERO/19	CRUCE PEATONAL
21+794,00	D	RECTANG.	0,75	1,00	0,75	--	0,75	25,57	9	FEBRERO/19	VELOCIDAD 40

TOTAL ACUMULADO				
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		25,57	m2	
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m2	
36 Tachas reflectantes		25,57	m2	
			UNIDAD	un

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	CANTIDAD	VOLUMEN	AREA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+370,00	21+850,00	D		27,00			--	27,00	27,00	9	FEBRERO/19	Lado derecho
21+370,00	21+850,00	E		78,00			--	78,00	105,00	9	FEBRERO/19	Lado derecho
21+370,00	21+850,00	I		40,00			--	40,00	145,00	9	FEBRERO/19	Lado derecho
ISLETA 2		D		11,00			--	11,00	156,00	9	FEBRERO/19	
ISLETA 3		I		12,00			--	12,00	168,00	9	FEBRERO/19	
ISLETA 4		I		28,00			--	28,00	196,00	9	FEBRERO/19	
21+370,00	21+850,00	E		4,00			--	4,00	200,00	9	FEBRERO/19	Eje
21+370,00	21+850,00	D		13,00			--	13,00	213,00	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+370,00	21+850,00	E		68,00			--	68,00	281,00	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo
21+370,00	21+850,00	I		26,00			--	26,00	307,00	9	FEBRERO/19	Lado Izquierdo

TOTAL ACUMULADO			
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		307,00	un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			un
		307,00	un

(veinticinco) 25 (treinta) 30

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

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	Consorcio RCTR Fiscalización
CONSORCIO TOCSA - ECOMIPA Mayor Eduardo Vera s/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	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: 9

HOJA DE MEDICIÓN

PERIODO: FEBRERO 2019

4 Empastado con tepes

UNIDAD m2

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	AREA	Medición Final ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+370,00	21+488,00	E		806,01	-	806,01	806,01	9	FEBRERO/19	
ISLETA 1		D		11,64	-	11,64	817,65	9	FEBRERO/19	
ISLETA 2		D		42,14	-	42,14	859,79	9	FEBRERO/19	
21+491,00	21+631,00	E		623,19	-	623,19	1.482,98	9	FEBRERO/19	
21+628,00	21+701,00	E		322,10	-	322,10	1.805,08	9	FEBRERO/19	
21+597,00	21+633,00	D		263,22	-	263,22	2.068,30	9	FEBRERO/19	
21+620,00	21+630,00	I		27,24	-	27,24	2.095,54	9	FEBRERO/19	
21+636,00		D		31,92	-	31,92	2.127,46	9	FEBRERO/19	
21+642,00		D		3,34	-	3,34	2.130,80	9	FEBRERO/19	
21+370,00	21+438,00	E		[illegible]	-	[illegible]	1.660,27	9	FEBRERO/19	[illegible]

TOTAL ACUMULADO			
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR		1.660,27	m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m2
		1.660,27	m2

Ing. Juan A. Acosta
Por la Contratista

Ing. Ignacio Mernes
Por la Fiscalización

ANEXO 1

CÓMPUTO MÉTRICO

CONTRATISTA

CONSORCIO
TOCSA - ECOMIPA

TALAVERA & ORTELLADO CONSTRUCCIONES | ECOMIPA

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 611 987
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Consorcio KCTR 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

42.1	Pasos peatonales de Hº									UNIDAD	m3	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	AREA	ESPESOR		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+382,00	21+385,00	E		24,24	0,10		-	2,42	2,42			Pendiente a certificar
21+393,00	21+398,00	D		10,08	0,10		-	1,01	3,43			Pendiente a certificar
21+450,00	21+453,00	E		11,25	0,10		-	1,13	4,56			Pendiente a certificar
21+497,00	21+498,00	D		1,45	0,10		-	0,15	4,70			Pendiente a certificar
21+600,00	21+612,00	D		28,00	0,10		-	2,80	7,50			Pendiente a certificar
21+610,00	21+613,00	E		8,04	0,10		-	0,80	8,31			Pendiente a certificar
21+639,00	21+642,00	I		4,05	0,10		-	0,41	8,71			Pendiente a certificar
21+645,00	21+653,00	I		15,18	0,10		-	1,52	10,23			Pendiente a certificar
21+658,00	21+661,00	I		8,03	0,10		-	0,80	11,03			Pendiente a certificar
21+669,00	21+672,00	E		14,81	0,10		-	1,48	12,51			Pendiente a certificar

TOTAL ACUMULADO		12,51	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m3
PENDIENTE A CERTIFICAR		12,51	m3

42.2	Baden de Hº										UNIDAD	m3	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	M3/ML	VOLUMEN		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+414,00	21+499,00	D	88,87	0,15	13,33		-	13,33	13,33			Pendiente a certificar
21+506,00	21+619,00	D	136,90	0,15	20,54		-	20,54	33,87			Pendiente a certificar
21+647,00	21+678,00	D	71,64	0,15	10,75		-	10,75	44,61			Pendiente a certificar

TOTAL ACUMULADO		44,61	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m3
PENDIENTE A CERTIFICAR		44,61	m3

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

HOJA DE MEDICIÓN

42.3 Bandeja de entrada al sumidero — UNIDAD: m3

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	LONGITUD	M3/ML	VOLUMEN		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+552,00	21+555,00	D	6,00	0,45	2,70		-	2,70	2,70			Pendiente a certificar
21+410,00	21+413,00	I	7,00	0,45	3,15		-	3,15	5,85			Pendiente a certificar

TOTAL ACUMULADO		5,85	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m3
PENDIENTE A CERTIFICAR		5,85	m3

42.4 Cuneta revestida de Hº — UNIDAD: m3

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	AREA	M3/ML	VOLUMEN		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+502,00		D	8,51	0,08	0,68		-	0,68	0,68			Pendiente a certificar

TOTAL ACUMULADO		0,68	m3
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			m3
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m3
PENDIENTE A CERTIFICAR		0,68	m3

46 Sumideros — UNIDAD: un

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	CANTIDAD				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+415,00		I	1,00				-	1,00	1,00			Pendiente a certificar

TOTAL ACUMULADO		1,00	un
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			un
PENDIENTE A CERTIFICAR		1,00	un

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) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Consorcio KCTR 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

44	Alcantarilla tubular HºAº D: 0,80 m											UNIDAD	ml	
Medición Final														
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN		
DE	A													
21+500,00	21+502,00	D	5,50				-	5,50	5,50			Pendiente a certificar		
21+500,00	21+505,00	D	8,50				-	8,50	14,00			Pendiente a certificar		
21+628,00	21+634,00	D	6,00				-	6,00	20,00			Pendiente a certificar		

TOTAL ACUMULADO		20,00	ml
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			ml
PENDIENTE A CERTIFICAR		20,00	ml

54	Dren profundo											UNIDAD	ml	
Medición Final														
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN		
DE	A													
21+634,00	21+644,00	D	17,00				-	17,00	17,00			Pendiente a certificar		

TOTAL ACUMULADO		17,00	ml
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			ml
PENDIENTE A CERTIFICAR		17,00	ml

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) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo	Consorcio KCTR 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

48.A	Iluminación con Alimentación ANDE			UNIDAD	un	

Medición Final

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	LADO	CANTIDAD				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN
21+474,00		E	1,00				-	1,00	1,00			Pendiente a certificar
21+498,00		E	1,00				-	1,00	2,00			Pendiente a certificar
21+522,00		E	1,00				-	1,00	3,00			Pendiente a certificar
21+547,00		E	1,00				-	1,00	4,00			Pendiente a certificar
21+572,00		E	1,00				-	1,00	5,00			Pendiente a certificar
21+597,00		E	1,00				-	1,00	6,00			Pendiente a certificar
21+621,00		E	1,00				-	1,00	7,00			Pendiente a certificar
21+637,00		E	1,00				-	1,00	8,00			Pendiente a certificar
21+657,00		E	1,00				-	1,00	9,00			Pendiente a certificar
21+677,00		E	1,00				-	1,00	10,00			Pendiente a certificar
21+697,00		E	1,00				-	1,00	11,00			Pendiente a certificar

TOTAL ACUMULADO		11,00	un
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			un
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			un
PENDIENTE A CERTIFICAR		11,00	un

Ing. Juan A. Acosta
Superintendente de Ob...
Consorcio Tocsa - ...

36
(Treinta y seis)

HOJA DE MEDICIÓN

57.A	Readecuación de servicios de agua y cloaca										UNIDAD	ml	
Medición Final													
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN	
DE	A												
21+495,00	21+795,00	D	319,00									Red de agua potable trasladada.	
21+495,00	21+790,00	D	345,00				-	345,00	345,00			Red de agua potable reubicada e instalación nueva. (Pendiente a certificar)	
21+702,00	21+763,00	D	66,00				-	66,00	411,00			Red cloacal reubicada e instalación nueva. (Pendiente a certificar)	

TOTAL ACUMULADO		411,00	ml
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			ml
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			ml
PENDIENTE A CERTIFICAR		411,00	ml

57.C	Readecuación de accesos existentes										UNIDAD	m2	
Medición Final													
PROGRESIVAS		LADO	LONGITUD	AREA			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	CERTIFICADO	FECHA	OBSERVACIÓN	
DE	A												
21+512,00	21+539,63	D		209,25				209,25	209,25			Pendiente a certificar	
21+557,00	21+603,00	D		255,25			-	255,25	464,50			Pendiente a certificar	

TOTAL ACUMULADO		464,50	m2
TOTAL CERTIFICADO AL MES ANTERIOR			m2
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO			m2
PENDIENTE A CERTIFICAR		464,50	m2

Ing. Juan A. Acosta
Por la Contratista

Ing. Ignacio Mernes
Por la Fiscalización