



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Montevideo, 22 de junio de 2022

Licitación M/84 "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2,12 y 23"

CND-CVU/CC/18/425/2022

COMUNICADO N° 2

Con la presente adjuntamos Comunicado N° 2 correspondiente a la Licitación de referencia.

Por **CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A**

Cr. Jorge Olazábal
Gerente General

LM



Licitación N° M/84

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23, Regionales 7 y 9

COMUNICADO N° 2

1. Al amparo de lo establecido en la *cláusula 11, de la Sección I - Instrucciones a los Licitantes* se procede a realizar las siguientes enmiendas:

Enmiendas

1. Se modifica el cuadro de metrajes indicado en la cláusula 4 en el Capítulo 1 de la Sección 7 relativo a Presentación de las ofertas pasando a ser el siguiente:

Grupo	Rubro	Denominación	Unidad	Metraje	Precio Unitario (sin impuestos)	Importe Total (sin impuestos)
OBRAS OBLIGATORIAS						
Obras de Rehabilitación de Pavimentos						
Obras Complementarias						
2	6	Excavación no clasificada	m3	700		
2	8	Excavación no clasificada de préstamo	m3	500		
2	9-1	Extracción de tocones	c/u	50		
2	25	Escarificado, conformación y compactación de pavimento existente	m2	4000		
5	101	Mezcla asfáltica para base negra	ton	200		
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	500		
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	5000		
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	4000		
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	2000		
7	129	Sub-base granular CBR > 40% (con transporte)	m3	150		
7	175	Sub-base granular CBR > 60% (con transporte)	m3	180		
7	133	Base granular CBR > 80% (con transporte)	m3	700		
9	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamiento	m3	120		
10	230	Hormigón para sendas peatonales	m3	100		
13	273	Alcantarillas de caños de H. Armado de 50 cm (sin cabezales)	m	50		
13	275	Alcantarillas de caños de H. Armado de 80 cm (sin cabezales)	m	20		
13	281	Cabezales de h. Armado clase VII para alcantarillas de caños	m3	5		
39	606	Refugios peatonales	c/u	10		
41	621-1	Suministro y colocación de defensas metálicas LT 267 o	m	1500		



		269			
41	621-3	Suministro y colocación de defensas metálicas en puentes	m	50	
41	719	Postes de caño para señales	c/u	10	
114	1299	Corte de pasto	há	467	
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	40	
152	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	14	
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluido asfáltico	m3	6	
301	3014	Señalización vertical	m2	100	
304	3037	Línea de eje aplicada en frío	m2	100	
304	3038	Borde aplicada en frío	m2	500	
304	3039	Amarillo aplicada en frío	m2	100	
Adecuación Empalme Ruta 23 y Camino San Alberto km 113,600					
2	6	Excavación no clasificada	m3	2098	
2	7	Excavación no clasificada a depósito	m3	2066	
5	101	Mezcla asfáltica para base negra	ton	376	
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	565	
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	2903	
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	289	
6	118	Ejecución de riego bituminoso de adherencia	m2	2614	
7	129	Sub-base granular CBR > 40% (con transporte)	m3	601	
7	131	Base granular con CBR>60% (con transporte)	m3	552	
7	133	Base granular CBR > 80% (con transporte)	m3	504	
9	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamientos	m3	8	
13	274	Alcantarillas de caños de H. Armado de 60 cm (sin cabezales)	m	13	
13	281	Cabezales de H. Armado clase VII p/alcantarillas de caños	m3	2	
43	632	Demolición de pavimento existente	m2	2760	
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	56	
152	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	9	
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluido asfáltico	m3	4	
301	3010	Señales clase 1 instaladas	m2	2	
303	3027	Postes de hormigón para señales	m3	1	
304	3042	Tachas instaladas	c/u	28	
304	3043	Línea de eje aplicado en caliente	m2	13	
304	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m2	102	
304	3045	Amarillo aplicado en caliente	m2	51	
304	3046	Superficies aplicadas en caliente	m2	2	
Adecuación Empalme Ruta 12 y Ruta 23					
2	7	Excavación no clasificada a depósito	m3	491	
5	101	Mezcla asfáltica para base negra	ton	104	
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	154	
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	513	
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	2987	



7	129	Sub-base granular CBR > 40% (con transporte)	m3	109		
7	133	Base granular CBR > 80% (con transporte)	m3	99		
7	175	Sub-base granular CBR > 60% (con transporte)	m3	90		
17	379	Retiro y colocación de señalización	global	1		
69	873	Cordón de hormigón simple	m	23		
89	1302	Ayuda para adecuación de servicios públicos	global	1	2000000	
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	15		
152	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsiones asfálticas	m3	2		
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m3	1		
304	3042	Tachas instaladas	c/u	84		
304	3043	Línea de eje aplicado en caliente	m2	10		
304	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m2	75		
304	3045	Amarillo aplicado en caliente	m2	38		
304	3046	Superficies aplicadas en caliente	m2	100		
Monto total Obras Obligatorias						
1	1	Movilización	global	1		
82	915 a	Automóvil sin chofer	veh.mes	18		
81	914 b	Camioneta con chofer	veh.mes	18		
89	929	Alojamiento para inspección	casa.mes	18		
GESTIÓN Y CONSERVACIÓN (MANTENIMIENTO)						
Tareas Extraordinarias de Mantenimiento						
2	25	Escarificado, conformación y compactación de pavimento existente	m2	5460		
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	9333		
5	103	Mezcla asfáltica para bacheo	ton	100		
5	103-1	Mezcla asfáltica para bacheo (parcial)	ton	5673		
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	5460		
6	113	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	5460		
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	74664		
7	135	Material granular para bacheo	m3	328		
9	211	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamientos	m3	148		
151	2375	Fresado	m2	8086		
151	2376	Fresado	m3	1184		
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	831		
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m3	7		
154	2138	Suministro, transporte y elaboración de emulsión asfáltica modificada	m3	45		
Tarea Extraordinaria de Mantenimiento Obligatoria: Construcción Terceras Vías						
2	6	Excavación no clasificada	m3	63501		
2	7	Excavación no clasificada a depósito	m3	5216		
2	8	Excavación no clasificada de préstamo	m3	85761		
5	101	Mezcla asfáltica para base negra	ton	15650		
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	18101		



6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	87129	
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	87129	
7	129	Sub base granular CBR>40% (con transporte)	m3	20154	
7	131	Base granular CBR>60% (con transporte)	m3	18141	
7	175	Sub-base granular CBR > 60% (con transporte)	m3	16102	
13	263	Hormigón armado clase VII para alargue de alcantarillas	m3	92	
13	273	Alcantarillas de caños de H. Armado de 50 cm (sin cabezales)	m	190	
13	274	Alcantarillas de caños de H. Armado de 60 cm (sin cabezales)	m	132	
13	275	Alcantarillas de caños de H. Armado de 80 cm (sin cabezales)	m	18	
13	276	Alcantarillas de caños de H. Armado de 100 cm (sin cabezales)	m	19	
13	277	Alcantarillas de caños de H. Armado de 120 cm (sin cabezales)	m	37	
13	281	Cabezales de h. Armado clase VII para alcantarillas de caños	m3	33	
17	379	Remoción y/o recolocación de señales	global	1	
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	2025	
152	2135	Suministro transporte y elaboración de emulsión asfáltica	m3	35	
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m3	105	
301	3010	Señales Clase 1 Instaladas (sin poste)	m2	325	
303	3027	Postes de hormigón para señales	m3	12	
304	3042	Tachas instaladas	c/u	531	
304	3043	Línea de eje aplicado en caliente	m2	956	
304	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m2	3823	
304	3045	Amarillo aplicado en caliente	m2	4003	
304	3046	Superficies aplicadas en caliente	m2	1200	
Tarea Extraordinaria de Mantenimiento Obligatoria: Reciclado y Recapado en Mezcla asfáltica					
4	94	Cemento Portland para Base Estabilizada	ton	132	
5	102	Mezcla asfáltica para carpeta de rodadura	ton	1005	
6	111	Ejecución de riego bituminoso de imprimación	m2	9020	
6	118	Ejecución de tratamiento bituminoso de adherencia	m2	9020	
7	181	Reciclado de pavimentos (espesor 20 cm)	m2	8200	
9	212	Agregados pétreos finos para tratamiento	m3	55	
152	2134	Suministro, transporte y elaboración de cemento asfáltico	ton	56	
152	2135	Suministro, transporte y elaboración de emulsiones asfálticas	m3	4	
153	2136	Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos	m3	9	
151	2376	Fresado	m3	410	
304	3042	Tachas instaladas	c/u	84	
304	3043	Línea de eje aplicado en caliente	m2	38	
304	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m2	300	
304	3045	Amarillo aplicado en caliente	m2	150	
304	3046	Superficies aplicadas en caliente	m2	100	



500	5045	Drenajes – Obras de Arte Menor	global	1		
500	5045-1	Drenajes – Obras de Arte Mayor	global	1		
Tarea de Apoyo a Regionales						
89	1303-2	Variaciones - Apoyo a Regional	global	1	2000000	
Mantenimiento de Estándares						
129	2088	Conservación Calzada y banquina	km.mes	6341		
2	2044	Mantenimiento Obras de Arte Menor y faja	km.mes	6341		
429	2405	Seguridad Vial	km.mes	5945		
427	4395	Mantenimiento de Obras de Arte Mayor	m.mes	8736		
82	915 a	Automóvil sin chofer	veh.mes	48		
81	914 b	Camioneta con chofer	veh.mes	48		
89	930	Alojamiento para el Director del Contrato	pers.mes	48		
Mantenimiento de Obras						
2	71	Recuperación ambiental	global	1		
17	382	Señalización de obra	global	1		
89	1303-1	Variaciones – Obras accesorias	global	1	5000000	
301	3010	Señales clase 1 instaladas (no incluye poste)	m2	550		
303	3027	Poste de hormigón para señales instaladas	m3	30		
304	3037	Línea de eje aplicado en frío	m2	4954		
304	3038	Demarcación en frío (ejes o bordes)	m2	7926		
304	3043	Línea de eje aplicada en caliente	m2	5945		
304	3044	Línea de borde aplicado en caliente	m2	7926		
304	3045	Amarillo aplicado en caliente	m2	23778		
304	3044-1	Demarcación en caliente parcial (ejes o bordes)	m2	3864		
304	3046	Superficies aplicadas en caliente	m2	1500		
304	3047	Pintura pavimento con resalto	m2	39630		
407	4063	Elementos de contralor	global	1	500000	
Monto total Gestión y conservación (Mantenimiento)						
MONTO TOTAL						

2. Se modifica la tabla referente a la descripción de pagos por tramo indicada en la cláusula 3.1 del Capítulo 1 de la Sección 7 y la tabla referida a valores admisibles para los Niveles de Servicio quedando redactada de la siguiente forma respectivamente:



TRAMO		GESTIÓN Y CONSERVACIÓN (MANTENIMIENTO)				
Nº	Descripción	Obras Complementarias	Mantenimiento de Estándares			
			Ítems			
			Calzada-Banquina	Seguridad Vial	Obras de Arte Menor y faja	Obras de Arte Mayor
1	Rosario - Ramal Picada Benitez		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
2	Ramal Picada Benitez - 158K000		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
3	158K000 - Arroyo Sauce		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
4	Arroyo Sauce - Florencio Sánchez		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
5	Florencio Sánchez - Jackson		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
6	Jackson - Ruta 23 (Ismael Cortinas)	Mes 1 - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
7	Ruta 11 (Juan Soler) - Mal Abrigo		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
8	Mal Abrigo - 130K000		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
9	130K000 - Las Acacias		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48
10	Las Acacias - Ismael Cortinas		ARD - Mes 48	ATO(SV) - Mes 48	ARD - Mes 48	ATO(OP) - Mes 48

AIO: Actas de inicio de la obra de rehabilitación planteada para el tramo [cláusula 3.1 del Capítulo 2](#).
ATO: Actas de terminación de la obra de rehabilitación planteada para el tramo [cláusula 3.1 del Capítulo 2](#).
ARP: Acta recepción provisoria otros contratos.
ARD: Acta recepción definitiva otros contratos.
ATO (OP): Acta de terminación de la obra (Obras de Arte Mayor - Puesta a Punto) [cláusula 3.1 del Capítulo 2](#).
ATO (SV): Acta de terminación de la obra (Seguridad Vial - Puesta a Punto) [cláusula 3.1 del Capítulo 2](#).



TRAMO		Ítem mantenimiento estándares												Nivel servicio exigido tramo
N°	Descripción	Calzada - banquina		Seguridad Vial		Obra de Arte Menor y Faja		Obra de Arte Mayor		Estándares exigidos	Nivel servicio exigido tramo			
		Mes contrato	Estándares exigidos	Mes contrato	Estándares exigidos	Mes contrato	Estándares exigidos	Mes contrato	Estándares exigidos					
1	Rosario - Ramal Picada Benitez	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
2	Ramal Picada Benitez - 158K000	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
3	158K000 - Arroyo Sauce	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
4	Arroyo Sauce - Florencio Sánchez	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
5	Florencio Sánchez - Jackson	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
6	Jackson - Ruta 23 (Ismael Cortinas)	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
7	Ruta 11 (Juan Soler) - Mal Abrigo	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
8	Mal Abrigo - 130K000	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
9	130K000 - Las Acacias	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			
10	Las Acacias - Ismael Cortinas	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(SV) - Mes 48	Básicos + complementarios	ARD - Mes 48	Básicos + complementarios	ATO(OP) - Mes 48	Básicos + complementarios	Básicos + complementarios	95.0			

(*) En todos los tramos se podrá realizar la reposición de señalización vertical y de corte de pasto mediante comunicados de obra.



3. Está previsto que todos los tramos del contrato ingresen desde el mes 1. De ocurrir que algunos de los tramos que estén previstos realizar las obras complementarias de adecuación de empalmes como las tareas extraordinarias de mantenimiento obligatorias definidas en la cláusula 2 "Plazos" del Capítulo 1 de la Sección 7 no ingresen desde el mes 1, el plazo total de obra correspondiente comenzará a ser considerado una vez que se obtenga su respectiva ARD.
4. La obra prevista en la cláusula 1.3 del Anexo 2 de la Sección 7 a ejecutarse en el tramo 10, va desde el empalme de Ruta 12 y 23 (151km100) hasta la progresiva 152km100.

2. Al amparo de lo establecido en la **cláusula 10, de la Sección I - Instrucciones a los Licitantes** se procede a evacuar las consultas realizadas:

Pregunta 1

En el pliego no se indica el monto a ofertar en el rubro 1302 "Ayuda para adecuación de servicios públicos". Favor enviar.

Respuesta 1

El oferente deberá cotizar en el rubro 1302 "Ayuda para adecuación de servicios públicos" (global) un valor de 2:000.000 pesos uruguayos (sin impuestos).

Pregunta 2

Según la numeración de rubros de la DNV, el rubro 7 corresponde a "Excavación no clasificada a depósito". Sin embargo, en el rubrado correspondiente a las tareas de adecuación del empalme de ruta 12 y ruta 23, se indica como rubro 7 a la "Excavación no clasificada de préstamo". Favor confirmar si el error está en el número o en la descripción del rubro.

Respuesta 2

Se corrige descripción del rubro 7 "Excavación no clasificada a depósito".

Pregunta 3

Favor definir que normas se les exigirá a los caños de hormigón armado.

Respuesta 3

Los caños de hormigón armado deberán cumplir las especificaciones establecidas en la lámina tipo DNV N° 251.

Pregunta 4

Favor definir el alcance del rubro 1302 – Ayuda para adecuación de servicios públicos

Respuesta 4

El oferente deberá cotizar en el rubro 1302 "Ayuda para adecuación de servicios públicos" (global) un valor de 2:000.000 pesos uruguayos (sin impuestos).



Pregunta 5

1 – Terceros carriles

En el Anexo I, Art. 1.2 Construcción terceras vías, de la sección 7 del P.E.P, se indican la construcción de terceros carriles y las progresivas donde se deben construir los mismos. Así mismo se indican los rubros que se van a utilizar como pago, para realizar dichas obras.

Recorrida la obra, para para construir los mismos hay que sacar árboles (R9) y se deberá utilizar material de préstamo (R8).

Ambos rubros no están contemplados en el listado de rubros.

Se solicita adicionar los mismos, con su metraje.

Respuesta 5

Se mantiene lo establecido en el pliego licitatorio. La extracción de los árboles y tocones, así como el relleno del hueco será ejecutado a través de otro contrato.

Pregunta 6

2 – Tocones

A lo largo de la Ruta 2, tramo Rosario-Florencio Sanchez, principalmente del lado a (-), existen cantidad de tocones y árboles, que no fueron extraídos en la reciente construcción de la carretera y los mismos están próximos a la banquina.

En este contrato de mantenimiento, existe Nivel de Servicio para faja de dominio Público, FDP OBS, pág. 7.101, Obstáculos en toda la faja, la cual se define como presencia de piedras, escombros, ramas y cepas en la faja.

Dada la cantidad existente, (según nuestro conteo 843), y dado que no fueron extraídos en la construcción anterior, entendemos que dicho estándar no aplica para los mismos: ¿es esta interpretación es correcta?

En caso negativo, se solicita agregar rubro para dicha extracción (dada la magnitud a extraer, el valor de la cuota se distorsionaría notablemente).

Respuesta 6

Se considera el planteo realizado y se agrega rubro denominado:

9-1 Extracción de tocones (c/u)

Asimismo, se establece que no será considerado en este contrato los tocones como un obstáculo en la faja.

Pregunta 7

3 – IRI

Se solicita, en el caso que existan, se brinden mediciones de dicho parámetro del circuito, particularmente Ruta 2, tramo 4 Arroyo Sauce-Florencio Sanchez, dado que el estándar de dicho parámetro es 2,4.

Respuesta 7

A modo referencia, se indican los valores de IRI obtenidos en mediciones realizadas durante el año 2021 en los tramos que comprenden el contrato, no asumiendo el Contratante compromiso alguno por la información suministrada:



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

RUTA	TRAMO	DESCRIPCIÓN	FIRME	km INICIAL	km FINAL	LONGITUD (m)	IRI (m/km) - Carril A(+)	IRI (m/km) - Carril A(-)
2	1	Rosario - Ramal Picada Benítez	C.A.	133.6	143.2	9600	1.4	1.6
	2	Ramal Picada Benítez - 158K000	C.A.	143.2	158	14800	1.4	1.6
	3	158K000 - Arroyo Sauce	C.A.	158	167.6	9600	1.7	1.6
	4	Arroyo Sauce - Florencio Sánchez	C.A.	167.6	182.4	14800	1.8	1.8
12	5	Florencio Sánchez - Jackson	C.A.	107	122.3	15300	1.6	1.5
	6	Jackson - Ruta 23 (Ismael Cortinas)	C.A.	122.3	138.1	15800	1.7	1.6
23	7	Ruta 11 (Juan Soler) - Mal Abrigo	C.A.	100	126	26000	1.4	1.4
	8	Mal Abrigo - 130K000	C.A.	126	130	4000	1.5	1.6
	9	130K000 - Las Acacias	C.A.	130	143.7	13700	1.9	1.9
	10	Las Acacias - Ismael Cortinas	C.A.	143.7	152.2	8500	1.8	1.7


Ing. LUIS A. SILVA TEJEDOR
ENCARGADO DE DESPACHO
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
M.T.O.P.