

OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
RUTA NACIONAL Nº 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23

## **RELEVAMIENTO Y MEMORIA DE INGENIERIA**

OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
RUTA NACIONAL Nº 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23

### **GENERALIDADES**

El presente Proyecto se desarrolla en un tramo de la Ruta Nacional Nº 16, Provincia de Santiago del Estero, cuyo T.M.D.A año 2016, es de 820veh./día con un alto porcentaje de vehículos pesados.

El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones de circulación de la Ruta Nacional 16, eje transversal en el norte del país, que forma parte del corredor bioceánico norte de la Argentina conectando con los países limítrofes de Brasil y Chile. Vincula la Mesopotamia, a través del puente sobre el Río Paraná en Resistencia con las provincias del Chaco, Santiago del Estero y Salta.

La mejora propuesta consiste en bacheo del pavimento existente, con el objeto de posibilitar la circulación de los vehículos y que la misma, se desarrolle en condiciones de seguridad, debido a que la situación actual es insostenible. Las intervenciones propuestas, servirán hasta que sea licitada la obra de rehabilitación, propuesta por el Distrito, la cual comprende una mejora integral del tramo en cuestión. Este tramo actualmente se encuentra en estado de Conservación por parte del Distrito, y no cuenta con grandes intervenciones últimamente.

Este proyecto, comprende las tareas necesarias tendientes a rehabilitar la transitabilidad de la calzada de la “Ruta Nacional 16, Tramo: Monte Quemado (km 442,00) – Lte. Santiago del Estero/Chaco (Km. 482,23)” con una longitud de 40,23 Km.

El transporte en general y el carretero en particular constituyen un servicio que tiene influencia sobre el resto de la economía, tanto en lo referente a la producción de bienes y servicios como al transporte de personas. Al tratarse de una actividad de carácter secundario en el proceso de producción, la demanda de los servicios de transporte carretero sigue a los ciclos de la economía y a los crecimientos demográficos.

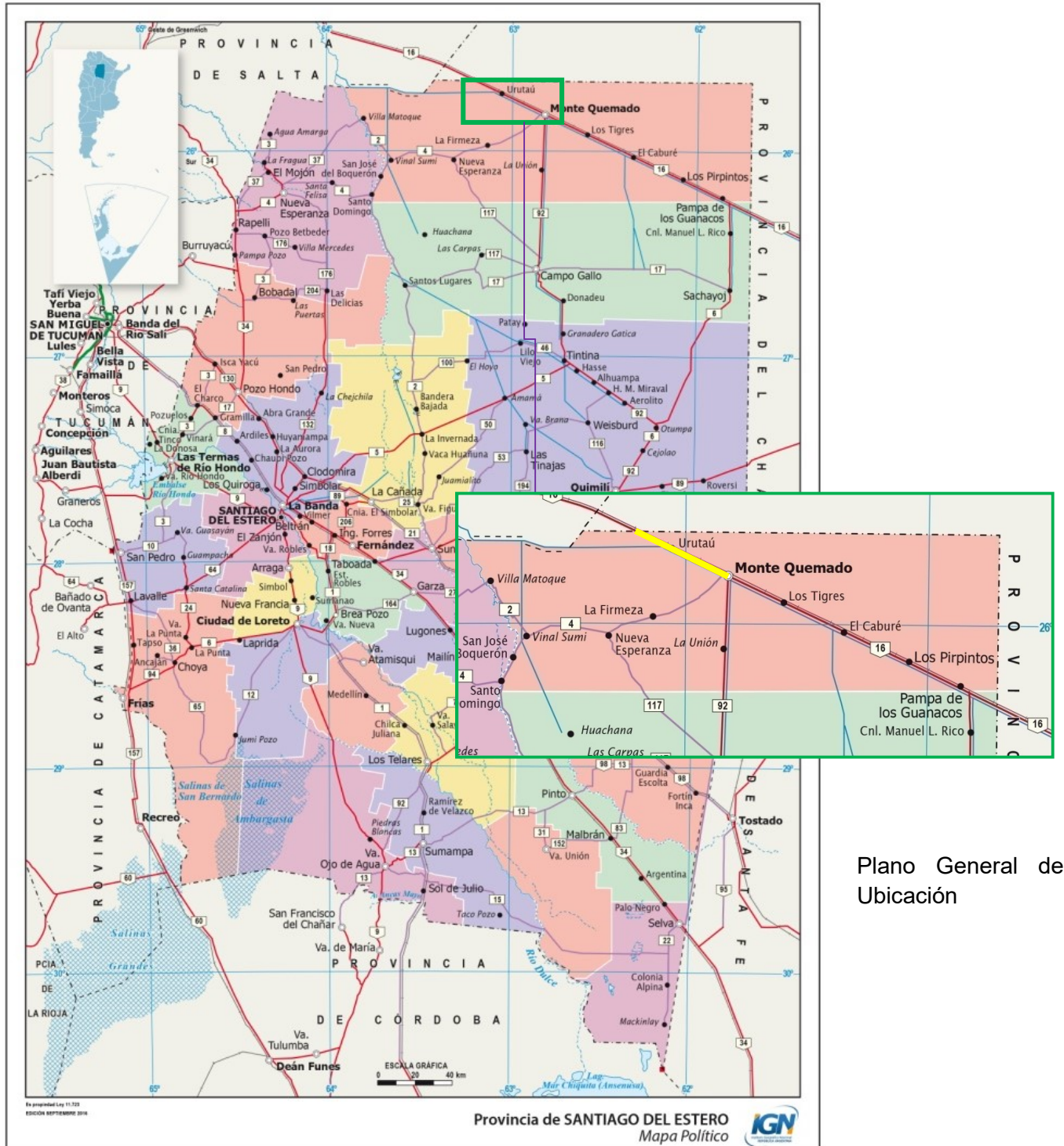
En este aspecto, debe considerarse que la Ruta Nacional 16 como bien se mencionó, forma parte de una de las rutas troncales nacionales que, además, constituye el corredor bioceánico norte de la Argentina y una vía de importancia dentro de los tráficos del MERCOSUR con quien se mantienen los más importantes intercambios comerciales dentro del ámbito de la región.

OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
RUTA NACIONAL Nº 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23

### UBICACIÓN

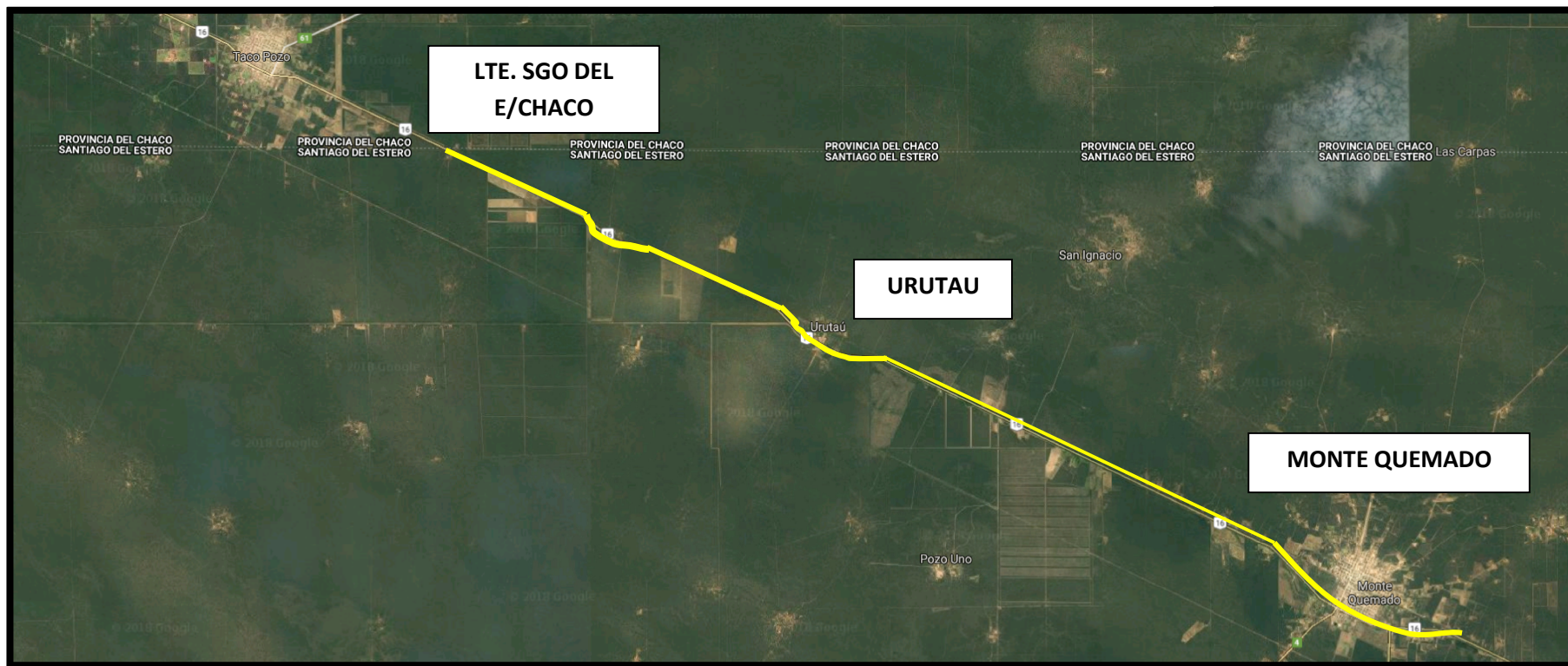
La presente Obra se encuentra ubicada al Norte de la Provincia del Santiago del Estero, y la misma limita al Oeste con la con la provincia del Chaco.

TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23



Plano General de Ubicación

OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
RUTA NACIONAL N° 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23



PLANO DE DETALLE



## OBRAS PROYECTADAS

Se realizarán los siguientes trabajos:

1	BACHEO DE CALZADA	m <sup>3</sup>
2	BASE ESTABILIZADA GRANULAR	m <sup>3</sup>

## EVALUACION DE ESTADO RNN16 – Tramo: Monte Quemado – Límite Santiago de E./Chaco

Dto.	Provincia	RN	Tramo	Progresiva (Km)		Long. (Km)	Tipo Pav.	VALORES CARACTERISTICOS														IE	I.S.P.	Estado Superficial E	Estado de Servicio ISP	
								Rugosidad			Ahuellam		Fisurac.		Desprendimientos						Fecha					
								m/Km	D1	Fecha	mm	D2	%	D3	%	D4	%	D4	%	D4						D4 Cal.
16	SGO. DEL ESTE	16	ACC. A MONTE QUEMADO - ACC. A URUTAU	442,00	465,33	24,25	M	3,2	6,0	2016	8	1	67	10	0	0	0,400	5	0,40	1	5	2016	3,0	1,8	MALO	MALO
16	SGO. DEL ESTE	16	ACC. A URUTAU - LTE.C/CHACO	465,33	482,23	16,93	M	2,9	6,0	2016	28	6	75	10	0	0	0,100	4	0,60	2	4	2016	2,5	0,6	MALO	MUYMALO

## CONSIDERACIONES DE TRÁNSITO

En el informe de los estudios de tránsito correspondientes, puede apreciarse, a partir de los datos correspondientes, los siguientes datos relevantes y conclusiones:

El TMDA del año 2016 dentro del tramo en estudio de la RN16, es de 780 veh/día. Esto motiva la regularización de las condiciones geométricas en el presente tramo, a fin de constituirse la misma como Ruta Categoría III según norma de DNV.

								cerrar
18	Chaco	INTR.N.99 (PTER.S/PEVA) - INTR.N.99 (I) (AVIA TERAD)	176.35	211.39	4300			Cobertura
18	Chaco	INTR.N.89 (I) - PAMPA DEL INFIERNO	211.39	258.85	1943		ver detalle	Permanente
18	Chaco	PAMPA DEL INFIERNO - LTE.C/SGO.DEL ESTERO	258.85	318.84	820			Cobertura
16	S. del Estero	LTE.C/CHACO - INTR.P.6 (I)	318.84	330.47	820		ver detalle	Cobertura
16	S. del Estero	INTR.P.6 (I) - ACC.A MONTE QUEMADO	330.47	441.97	880			Cobertura
16	S. del Estero	ACC.A MONTE QUEMADO - LTE.C/CHACO	441.97	482.23	780			Cobertura
18	Chaco	LTE.C/SGO.DEL ESTERO - TACO POZO	482.23	490.59	780			Cobertura
18	Chaco	TACO POZO - LTE.C/SALTA	490.59	502.62	800			Cobertura
5	Salta	LTE.C/CHACO - EL QUEBRACHAL	502.62	577.82	800			Cobertura
5	Salta	EL QUEBRACHAL - JOAQUIN V.GONZALEZ	577.82	604.67	2700			Cobertura
5	Salta	JOAQUIN V.GONZALEZ - INTR.P.30 (D)	604.67	614.56	2300			Cobertura
5	Salta	INTR.P.30 (D) - EL GALPON	614.56	677.49	1560			Cobertura
5	Salta	EL GALPON - EL BORDO	677.49	691.25	2050			Cobertura
5	Salta	EL BORDO - INTR.N.9 Y 34	691.25	707.25	2030		ver detalle	Permanente



OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
 RUTA NACIONAL Nº 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
 TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
 SECCION: Km 442,00 – Km 482,23

El porcentaje de vehículos pesados se puede extraer del contador ubicado en el tramo Lte con el Chaco – Int. RP 6(I)

Se registra por conteo la presencia de alrededor de un **50% de vehículos pesados**, con velocidad percentil 85 promedio entre todos sus tipos de 87,6 km/h.



El movimiento vehicular que caracteriza a este tramo de la Ruta Nacional Nº 16, es predominantemente pasante, resultando mínimo el tránsito local, pero se verifica una superposición del mismo, con el tránsito interprovincial / internacional.

OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
RUTA NACIONAL Nº 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23

**Plazo de Obra:**

Para la terminación de la Obra se ha fijado un plazo de CUATRO (4) meses, a partir del replanteo de la misma.

**Plazo de Garantía:**

El plazo de garantía será de SEIS (6) meses, estando en este período la conservación de las obras a cargo exclusivo del Contratista.

**Presupuesto Oficial:**

El Presupuesto Oficial al mes de NOVIEMBRE del AÑO 2017, asciende a la suma de PESOS Doce millones cuatrocientos cuarenta y cinco mil con 00/100 (\$12.445.000,00)

OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
RUTA NACIONAL Nº 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23

**ANEXO FOTOGRÁFICO**

En las imágenes, se observa el estado mencionado, donde surge la **importancia y la urgencia en realizar una obra que comprenda la tarea de bacheo.**





OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
RUTA NACIONAL Nº 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23

VIALIDAD  
NACIONAL





OBRA DE BACHEO DE CALZADA  
RUTA NACIONAL Nº 16 - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO  
TRAMO: MONTE QUEMADO - LTE SGO DEL ESTERO/CHACO  
SECCION: Km 442,00 – Km 482,23

VIALIDAD  
NACIONAL





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Memoria técnica**

**Número:**

**Referencia:** RELEVAMIENTO Y MEMORIA ING. RNN16 BACHEO

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 9 pagina/s.