

**INFORME PERIODO: Septiembre 2012/ Agosto 2013.**

**1. APELLIDO: VELOSO**

**Nombres:** Claudio Javier

**Título Secundario:** Técnico Mecánico Electricista

**Título Universitario:** Licenciado en Geografía, otorgado por la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación dependiente de la U.N.L.P.

**Dirección electrónica:**

**2. OTROS DATOS:**

**INGRESO:**

**Categoría:** Técnico Asistente en la carrera de Personal de Apoyo a la investigación y desarrollo.  
Mes de ingreso: Enero Año de ingreso: 1999.

**ACTUAL:**

**Categoría:** Profesional Adjunto en la carrera de Personal de Apoyo a la investigación y desarrollo.  
Mes de ingreso: Julio Año de ingreso: 2011

**3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS CUALES COLABORA:**

- a) LIGANTES ASFALTICOS MODIFICADOS CON DIFERENTES POLIMEROS.
- b) COMPORTAMIENTO REOLOGICO DE LIGANTES CON DISTINTOS ADITIVOS DE ULTIMA GENERACION.
- c) EVALUACION DE TRAMOS EXPERIMENTALES EN MEZCLAS TIBIAS.

4. **DIRECTOR:**

**Apellido y Nombres:** Ing. TRAVERSA Luis Pascual.

**Cargo que ocupa:** Director del LEMIT.

**Dirección:** Avenida 52 S/N, e/ 121 y 122. Te: (0221) 483-1142/44  
La Plata, C.P. 1900, Buenos Aires.

**Dirección electrónica:** [Dirección@Lemit.gov.ar](mailto:Dirección@Lemit.gov.ar)

5. **INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA TRABAJOS SUBSIDIADOS POR CIC:**

**Nombre:** Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT).

**Dependiente:** Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

**Dirección:** Avenida 52 S/N, e/ 121 y 122.

**Ciudad:** La Plata **Cod. Postal:** 1900 **Prov.:** Bs. As.

**Tel.:** (0221) 483-1142/44

6. **INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS.**

No desarrollo ninguna actividad docente rentada.

7. **EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERÍODO.**

Para el cumplimiento y desarrollo de los temas de investigación que se desempeñan en el laboratorio, se realizan los siguientes ensayos:

***Ensayos sobre rutas:***

Resistencia al deslizamiento con el método del Péndulo Ingles, Textura superficial (parche de arena), Extracción de testigos, etc.

***Ensayos sobre asfaltos diluidos:***

Viscosidad Saybolt-Furol, Densidad, Destilación, Punto de inflamación, Recubrimiento, Determinación del residuo asfáltico, etc.

**Ensayos sobre emulsiones bituminosas:**

Ensayo de dosificación de lechadas asfálticas, Ensayo California Test, Ensayo de abrasión, Asentamiento, Determinación del residuo asfáltico, Determinación de PH, Carga de partículas, Recubrimiento, Viscosidad Saybolt-Furol, etc.

**Ensayos sobre mezclas asfálticas:**

Ensayos de dosificaciones de mezclas asfálticas, Moldeo y ensayos de probetas Marshall, Densidad relativa, Densidad teórica Rice, Determinación de los vacíos de la mezcla, Porcentaje de vacíos en el agregado mineral (VAM), Porcentaje de vacíos (VAM) llenos de asfaltos (RVB), Estudio de durabilidad de agregados mediante el ensayo de probetas elaboradas a compresión a doble pistón, Moldeo de testigo extraídos de la ruta y posterior ensayo de ahuellamiento Wheel Tracking Test, Extracción de asfalto de testigos extraídos de los caminos y sobre mezcla suelta, Determinación del porcentaje de asfalto, etc.

Compactación de mezclas con el compactador giratorio Superpave, de acuerdo con tecnología SHRP.

**Ensayos sobre ligantes asfálticos modificados y convencionales:**

Viscosidad capilar, Viscosidad cinemática Brookfield, Penetración con aguja, Penetración con cono, Ductilidad, Recuperación elástica torsional, Recuperación elástica lineal, Densidad, Solubilidad, Punto de ablandamiento, Punto de inflamación, Punto de rotura Frass, Envejecimiento TFOT y RTFOT, Oliensis, Composición química fraccional de asfaltos por cromatografía, Caracterización de los asfaltos recuperados de mezclas asfálticas, Incorporación de polímeros en asfaltos convencionales, Estabilidad al almacenaje, Adherencia Nicholson, etc.

Así como también se realizan ensayos con tecnología SHRP, estos consisten en: envejecimiento en estufas RTFO y PAV, ensayo con el reómetro de corte dinámico (DSR), ensayo con el reómetro de viga a presión (BBR) y ensayo con el equipo de tracción directa (DTT).

**Ensayos sobre selladores asfálticos:**

Ensayo de adherencia a bajas temperaturas, Resiliencia, Penetración con cono, Resistencia y tenacidad de asfaltos modificados, Temperatura de seguridad, Ensayo de fluencia, Ensayo de flotación, etc.

**Ensayos sobre membranas asfálticas:**

Ensayo de plegabilidad, Determinación de espesores, Determinación de la carga mineral, Punzonado dinámico, Plegado, Determinación de masas por metro cuadrado de aluminio y polietileno, Resistencia al calor, etc.

**Ensayos sobre pinturas asfálticas:**

Densidad, destilación, Tiempo de secado, Determinación del rendimiento por m<sup>2</sup>, Viscosidad cinemática, etc.

## 8. OTRAS ACTIVIDADES:

### 8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.:

- **ASFALTOS A BAJA TEMPERATURA Y MODELOS REOLOGICOS.**

Ing OSIO, Horacio D.; COACCI, Jorge F.; VELOSO Claudio J.

Presentado XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Octubre de 2012. Córdoba, Argentina

- **ANALISIS COMPARATIVO DE ENSAYOS DE RUEDA CARGADA EN MEZCLAS ASFALTICAS SEGÚN LAS NORMAS BS 598 part. 110 Y CEN 12697-22.**

Dr. F. Morea.

Presentado XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Octubre de 2012. Córdoba, Argentina

- **MODELO DE PREDICCIÓN DEL DESEMPEÑO CONSIDERANDO LA LSV DEL ASFALTO EN CONJUNTO CON LA TEMPERATURA Y EL NIVEL DE CARGA.**

Dr. F. Morea.

Presentado XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Octubre de 2012. Córdoba, Argentina

- **WHEEL TRACKING RUTTING PERFORMANCE ESTIMATION BASED ON BITUMEN LOW SHEAR VISCOSITY (LSV), LOADING AND TEMPERATURE CONDITIONS.**

Dr. F. Morea, Dr. J Agnusdei, Ing. R Zerbino

Presentado Revista "Materials and Structures" (2012), DOI 10.1617/s11527-013-0088-3.

- **AHUELLAMIENTO Y ADHERENCIA COMBINADOS EN EL ENSAYO HAMBURGO.**

Ing. R Marcozzi

Presentado XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Octubre de 2012. Córdoba, Argentina

- **ANALISIS DEL CICLO DE VIDA DE ARENAS DESCARTADAS DE FUNDICION VALORIZADAS EN CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE.**

Ing. R Marcozzi, R. E. Miguel.

Presentado XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Octubre de 2012. Córdoba, Argentina

## **8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.**

- ◆ **Curso Teórico – Práctico: “ACTUALIZACION EN MATERIALES Y MEZCLAS ASFALTICAS PARA PAVIMENTACION”.**

Organizado por Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica.

La Plata, 23, 24,30 y 31 de Agosto de 2012.

Docente de la parte práctica

Carga Horaria 20 Horas.