

## INFORME PERIODO Septiembre 2016 / Agosto 2017.

### 1. APELLIDO: **VELOSO**

**Nombre(s):** Gustavo Daniel

**Título(s):** Ingeniero Mecánico

**Dirección Electrónica:** [gustavodanielveloso@hotmail.com](mailto:gustavodanielveloso@hotmail.com)

### 2. OTROS DATOS:

#### INGRESO:

Categoría: Profesional asistente en la carrera de personal de apoyo a la investigación y desarrollo.

Mes de ingreso: Diciembre

Año de ingreso: 2015.

#### ACTUAL:

Categoría: Profesional asistente en la carrera de personal de apoyo a la investigación y desarrollo.

Mes de ingreso: Diciembre

Año de ingreso: 2015.

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA:

- a) Evaluación y análisis del comportamiento mecánico de los distintos materiales a utilizar en obras de ingeniería (morteros de cemento, hormigón, madera, metales y aleaciones, caucho vulcanizado, etc.)
- b) Análisis de la resistencia adhesiva de diferentes medios cementantes en diversos sustratos del sistema Cerec III.

#### 4. DIRECTOR

**Apellido y Nombre (s):** TRAVERSA, Luis Pascual

**Cargo:** Director.

**Institución:** L.E.M.I.T.

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

**Ciudad:** La Plata C. P.: 1900

**Provincia:** Buenos Aires Tel.: 483-1142/44

**Dirección Electrónica:** dirección@lemit.gov.ar

#### 5. LUGAR DE TRABAJO

**Institución:** Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, L.E.M.I.T.

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

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

**Ciudad:** La Plata C.P.: 1900

**Provincia:** Buenos Aires Tel.: 483-1142 al 44.

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

**Nombre:** Universidad Tecnológica Nacional

**Dependencia:** Facultad Regional La Plata.

**Dirección:** Avenida 60 S/N, e/124 y 125.

**Ciudad:** Berisso

**Provincia:** Buenos Aires Tel.: 412-4300.

**Cargo que ocupa:** Jefe de Trabajos Prácticos, con D/S.

Inicio: 11/06/2014 con continuidad en el cargo.

#### 7. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA

Realizo ensayos de tracción en aceros, fundiciones, aluminios, latones, cables trenzados; ensayos de impacto por los métodos Charpy e Izod; ensayos sobre apoyos de neoprene; determinación de dureza Brinell, Rockwell, Vickers, Shore y Janka; pruebas de carga sobre elementos de seguridad e izaje; ensayos de compresión sobre testigos y probetas de hormigón, determinación de la resistencia mecánica de cementos portland.

## 8. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

### ***Ensayos sobre apoyos de neoprene para puentes:***

Determinación de dureza Shore "A", según norma IRAM 113003; resistencia a la tracción, alargamiento a rotura, según norma IRAM 113004; envejecimiento térmico, según norma IRAM 113005; cambio de volumen, según norma IRAM 113012; deformación por compresión, según norma IRAM 113010; resistencia al desgarre, según norma IRAM 113014; resiliencia Yersley, según norma IRAM 113020.

### ***Ensayo de tracción en metales y no metales:***

Ensayo para la determinación de la resistencia estática a la tracción, tensión de fluencia, límite 0.2, deformación específica, estricción y módulo de elasticidad longitudinal. Realizado según norma IRAM – IAS U 500-102.

### ***Ensayo sobre cemento Portland expuesto a agentes químicos:***

Ensayo para determinar el cambio de longitud de morteros de cemento hidráulico expuestos a solución de sulfato. Realizado según norma ASTM C 1012-04.

### ***Prueba de carga sobre elementos de seguridad e izaje:***

Ensayos de resistencia a la carga aplicada a elementos de seguridad e izaje como eslingas planas de fibra sintética, eslingas de acero, grilletes, aparejos, salvacaídas, sogas de nylon; donde se verifica el funcionamiento correcto del equipo y que soporten la carga útil de trabajo sin presentar anomalías.

### ***Ensayos sobre cemento Pórtland:***

Determinación de la resistencia mecánica a la flexión y a la compresión. Realizado según norma IRAM 1622.

### ***Ensayos sobre cemento Pórtland puzolánicos:***

Ensayos físicos correspondientes a puzolanas naturales o calcinadas a utilizar para la fabricación de cemento portland puzolánico o como aditivo para hormigones. Realizado según norma IRAM 1654.

### ***Determinación de dureza:***

Ensayo para la determinación de dureza Rockwell y dureza superficial (microdureza) en aceros, aluminio, latones, bronces. Realizado según norma IRAM – IAS U 500-105.

Ensayo para la determinación de dureza y microdureza Vickers en aceros, fundiciones, latones, bronces. Realizado según norma IRAM – IAS – NM – ISO 6507-1.

Ensayo para determinación de dureza Brinell sobre aceros, aluminio, latones, bronces. Realizado según norma IRAM – IAS U 500-104.

### ***Ensayos de impacto en metales:***

Determinación de la resistencia a flexión por impacto en metales según el método Charpy e Izod. Realizado según normas IRAM – IAS U 500–16-1; U 500–17 y U 500 106.

## **8. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO**

### ***Determinación de dureza Janka:***

Ensayo para la determinación de dureza en maderas de distinta densidad. Realizado según norma IRAM 9570.

Además colabora en el estudio de la contracción por secado en morteros y hormigones elaborados con agregados finos reciclados

## **9. OTRAS ACTIVIDADES**

### **9.1 PUBLICACIONES:**

***Profundidad de curado e interfases en medios cementantes para incrustaciones de resina:***

Autores:

Mgtr. Azzarri, María José

Ing. Veloso, Gustavo Daniel

Od. Jordán, Sebastián

Od. Listingart, Judith

Publicado en la revista de la Sociedad Ododntologica de La Plata, año XXVII, número 53, Mayo 2017. Se expone en bibioteca del L.E.M.I.T.