



INFORME PERIODO: Agosto 2011/Agosto 2012

1. APELLIDO: Remón

Nombre(s): Leandro Ezequiel

Título(s): Estudiante avanzado de la Lic. en Geología en la F.C.N.y M.

Dirección Electrónica: leandro_remon@hotmail.com

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría Técnico Asistente....Mes: Julio.....Año: 2010

ACTUAL: Categoría Técnico Asistente....Mes: Agosto....Año: 2012

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) Estudios de Rocas de la Provincia de Buenos Aires para su empleo en Materiales Cementíceos

b)

c)

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s). Ing. Traversa Luis P.

Cargo Institución. Director LEMIT CIC.

Dirección: Calle 52 e/121 y 122.....Nº s/nº.....Ciudad: La Plata.....

C. P.1900 .Prov .Buenos Aires....Tel. (0221) 4831141.....

Dirección Electrónica: direccion@lemit.gov.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución LEMIT. Área Mineralogía y Petrología

Dependencia CIC.

Dirección: Calle 52 e/121 y 122.. N ° s/nº.....

Ciudad: La Plata.....C. P.1900.....Prov: Bs.As.....Tel.(0221) 4831141...

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre.....
Dependencia.....
Dirección: Calle.....Nº.....
Ciudad.....C. P.....Prov.....Tel.....
Cargo que ocupa.....

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

Se realizaron trabajos de identificación y análisis de distintas muestras, ya sea en colaboración con diferentes áreas del laboratorio para investigaciones, así como servicios para terceros.

Las técnicas utilizadas para tales fines son:

Confección de láminas delgadas de rocas y morteros (espesor de 30 micrones) para estudios petrográficos e identificación mineralógica en microscopio óptico de luz polarizada; así como también la elaboración de preparados en grano suelto de arenas (tamiz 120) con el mismo fin. También se realizan cortes de carácter especial, donde se utilizan técnicas que se adaptaron para realizar de estudios de morteros con materiales biológicos para su identificación y reconocimiento.

Además se colaboró en la tarea de análisis e interpretación de resultados en campo y laboratorio de materiales de construcción en revoques de valor patrimonial.

A parte se ejecutaron análisis mecánicos, texturales y estadísticos de sedimentos a través de tamizado de muestras, construcción de tablas y curvas granulométricas.

Al mismo tiempo se colaboro en la tarea de asesoramiento en la identificación petrográfica de agregados pétreos y su potencial uso en las diferentes obras de ingeniería, según normas IRAM 1649, 1702-1703, ASTM C294 y C295. Además se colaboro en el tipeo de informes, confección de planillas de las normas citadas.

Por ultimo se realizaron las identificaciones cualitativas y cuantitativas de residuos insolubles (mineral y biológico) mediante el ataque químico de muestras previamente pesadas en seco. También se realizaron tareas de reacondicionamiento de la sección y de la colección de cortes delgados de minerales y rocas.

A continuación se enumeran los trabajos realizados por el Área Mineralogía y Petrografía LEMIT-CIC dentro de este periodo:

7.1. Estudio petrográfico microscópico y de DRX, de muestras de rocas ultramáficas serpentinizadas. Procedencia: prov. de Mendoza. Interesado: NA-SA S.A. Expte. 56.421/11. N° Lab. 2098/11.

7.2. Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de muestras de agregado grueso (rocas metamórficas), procedentes de la prov. de Catamarca (Presa Embalse Las Tunas - Interesado: H. Catalán SRL). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón (LEMIT-CIC). Expte. 56.486/11. N° Lab. 2587/11.

7.3. Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de muestras de rocas (dolomita), evaluando con especial énfasis su reactividad potencial frente a la RAS - RAC (sílice microcristalina, componentes deletéreos totales, partículas blandas, pátinas superficiales), tamaños de grano y residuos insolubles. Solicitante: Área Materiales Ligantes (LEMIT-CIC). Expte. 56.367/11. N° Lab. 1767/11.

- 7.4.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de 3 muestras de áridos (1 agregado grueso triturado, 1 arena de trituración y 1 arena natural), procedentes de la prov. de Chubut (Cdo. Rivadavia - Rada Tilly). Solicitante: Área Materiales Ligantes (LEMIT-CIC). N° Lab. 1740-1739-1738/11.
- 7.5.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649), de 2 muestras de áridos (agregados pétreos gruesos), provenientes de la prov. de Córdoba (canteras Blancaley y San Agustín). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón. Expte. 56.415/11. N° Lab. 2039/11.
- 7.6.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649), de 1 muestra de áridos triturados (agregados pétreos gruesos). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón. Expte. 56.360/11. N° Lab. 1733/11.
- 7.7.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649), de 1 muestra de áridos (agregados pétreos gruesos). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón. Expte. 56.498/11. N° Lab. 2677/11.
- 7.8.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649), de 1 muestra de áridos (agregados pétreos triturados granulometría 6-20). Procedencia: R.O. del Uruguay. Solicitante: Área Tecnología del Hormigón. Expte. 56.445/11. N° Lab. 2297/11.
- 7.9.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1702-1703), de 1 muestra de agregados pétreos gruesos. Solicitante: Área Tecnología del Hormigón. Solicitante: Corredor Central S.A. Expte. 56.433/11. N° Lab. 2158/11.
- 7.10.** Identificación, estudio petrográfico microscópico y determinación de residuo insoluble de áridos de 1 muestra (mortero de monumento), proveniente de la localidad de Ranchos (prov. de Bs. As.). Solicitantes: Áreas Tecnología del Hormigón y Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Expte. 56.460/11. N° Lab. 2483/11.
- 7.11.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1702-1703) de 2 muestras de roca procedentes de la prov. de Córdoba (canteras Blancaley y San Agustín). Solicitante: Área Materiales Ligantes (LEMIT-CIC). Expte. 56.462/11. N° Lab. 2492/11.
- 7.12.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1702-1703), de 2 muestras de áridos (agregados gruesos basálticos) para uso vial y en hormigón (canteras Conicca y La Madera, Cba.). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón. Expte. 56.465/11. N° Lab. 2502-2503/11.
- 7.13.** Identificación y estudio petrográfico microscópico de 1 muestra de roca ornamental (mármol proveniente del Cementerio de La Plata). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Fecha: 1-11-11.
- 7.14.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649), de 1 muestra de agregados pétreos gruesos (Embalse Las Tunas, proced. prov. de Catamarca). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón (LEMIT-CIC). Expte. 56.486/11. N° Lab. 2587/11.
- 7.15.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649), de 3 muestras de agregados pétreos gruesos (canteras Cantesur, Minetti y Lily, prov. de Cba). Solicitante: Área Materiales Ligantes (LEMIT-CIC). N° Lab. 2527-28-29/11.
- 7.16.** Identificación, estudio petrográfico microscópico, determinación de residuo insoluble, y caracterización granulométrica, de 2 muestras de morteros. Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Expte. 56.509/11. N° Lab. 2755-56/11.
- 7.17.** Identificación y estudio petrográfico microscópico, de 2 muestras de mármol tipo Carrara. Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Expte. 56.509/11. N° Lab. 2755-56/11. Fecha: 16-12-11.
- 7.18.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1702-1703), de 2 muestras de áridos (agregados pétreos gruesos), provenientes de la prov. de Sgo. del Estero (cantera Los Telares). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón. Expte. 56.528/12. N° Lab. 164-165/12.
- 7.19.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1702-1703), de 1 muestra de áridos (agregados pétreos triturados 6-20), provenientes de la prov. de Córdoba (cantera Las Bajadas). Solicitante: Área Tecnología Vial. Expte. 56.536/12. N° Lab. 330/12.
- 7.20.** Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de 1 muestra de agregado grueso triturado, procedente de la R.O. del Uruguay (cantera Trinidad, Flores). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón (LEMIT-CIC). Expte. 56.575/12. N° Lab. 634/12.
- 7.21** Identificación, estudio petrográfico microscópico, determinación de residuo insoluble, y caracterización granulométrica, de 2 muestras (mortero y asiento de ladrillos, provenientes de la Iglesia San José, Colonia Alemana, próxima a Coronel Suárez, prov. Bs.As.). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Fecha: 10-2-12.

7.22. Estudio petrográfico microscópico (VNE 66-82 y VNE 67-75), de 2 muestras de áridos (agregados pétreos triturados), obra RN95 (tramo empalme RP2 - Sta. Fe - Chaco). Solicitante: Área Tecnología Vial. Expte. 56.574/12. N° Lab. 607-608/12.

7.23. Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de 2 muestras (arena de trituración y agregado grueso natural), procedentes de la prov. de Jujuy (Río Perico). Solicitante: Área Materiales Ligantes (LEMIT-CIC). Expte. 56.604/12. N° Lab. 874-75/12.

7.24. Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de 2 muestras de agregados pétreos, procedentes de la prov. de Jujuy (Río Reyes). Solicitante: Área Materiales Ligantes (LEMIT-CIC). Expte. 56.589/12. N° Lab. 806-807/12.

7.25. Identificación, estudio petrográfico microscópico, determinación de residuo insoluble, y caracterización granulométrica, de agregados pétreos de 7 muestras de hormigones de puentes. Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Fecha: 12-4-12.

7.26. Estudio petrográfico microscópico (VN-E1-65), de 1 muestra de agregados pétreos triturados (rocas basálticas, cantera Los Cóndores, Cba.). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón. Expte. 56.654/12. N° Lab. 1282/12.

7.27. Identificación, estudio petrográfico microscópico (evaluación frente a la RAS), determinación de residuo insoluble, caracterización granulométrica, de agregados pétreos de 11 muestras de hormigones de puentes (proced. zonas de Tandil y Balcarce, prov. de Bs.As.). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Fecha: 23-5-12.

7.28. Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de 2 muestras de rocas, procedentes de Tandil, prov. Bs. As. (cantera San Luis). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón (LEMIT-CIC). Expte. 56.647/12. N° Lab. 1252/12.

7.29. Identificación, estudio petrográfico microscópico, determinación de residuo insoluble, y caracterización granulométrica, de agregados pétreos de 3 muestras de morteros (proced. Museo de San Vicente, prov. Bs. As.). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Expte. 56.649/12. Fecha: 11-6-12.

7.30. Identificación, estudio petrográfico microscópico, determinación de residuo insoluble e identificación de símil piedra, de agregados pétreos en 1 muestra de revoque (proced. Municipalidad de Balcarce, prov. de Bs. As.). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Fecha: 29-6-12.

7.31. Identificación, estudio petrográfico microscópico y determinación de residuo insoluble, de agregados pétreos en 1 muestra de revoque (proced. Coronel Dorrego, prov. de Bs. As.). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Fecha: 16-7-12.

7.32. Identificación, estudio petrográfico microscópico y determinación de residuo insoluble, de agregados pétreos en 1 muestra de revoque (proced. de la Patagonia). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Expte. 56.681/12. N° Lab. 1511/12.

7.33. Estudio petrográfico microscópico (VNE 66 y 67) y DRX, de 2 muestras de áridos (agregados pétreos triturados), proced. de la prov. de Córdoba (canteras El Diquecito y San Agustín). Solicitante: Área Tecnología Vial. Expte. 56.635/12. N° Lab. 1145-46/12.

7.34. Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de 1 muestra de agregado grueso triturado (basáltico), procedente de la prov. de Córdoba (cantera Los Cóndores). Solicitante: Área Tecnología del Hormigón (LEMIT-CIC). Expte. 56.654/12. N° Lab. 1282/12.

7.35. Identificación, estudio petrográfico microscópico, determinación de residuo insoluble e identificación de símil piedra, en 2 muestras de revoque (proced. fachada cementerio de Saldungaray, prov. de Bs. As.). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Lab. 1514-15/12. Fecha: 17-7-12.

7.36. Identificación, estudio petrográfico microscópico y determinación de residuo insoluble, en 1 muestra de revoque (proced. capilla de City Bell, La Plata). Solicitante: Área Conservación del Patrimonio (LEMIT-CIC). Fecha: 31-7-12.

7.37. Estudio petrográfico microscópico (IRAM 1649) de 2 muestras (grava natural triturada y arena natural), procedentes de la prov. de Mendoza. Solicitante: Área Tecnología del Hormigón (LEMIT-CIC). Expte. 56.718/12. N° Lab. 1823-24/12.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC..

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.

8.2.1 Asistencia al Seminario Taller “Planificación y Gestión Sustentable de los Paisajes” (laboratorio LEMIT) La Plata. 2011

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES

8.3.1 Asistencia a Jornadas Técnicas de Tunelería, diálogo Suizo-Argentino. (Centro Argentino de Ingenieros). C.A.B.A. 2011

8.3.2 Asistencia al Congreso Internacional sobre Patologías y Recuperación de Estructuras. (Laboratorio LEMIT) La Plata. 2012

8.3.3 Asistencia al “1er Encuentro de Técnicos para la Conservación del patrimonio Cultural de Organismos del Estado”. (Ministerio de Economía y Finanzas Públicas) C.A.B.A. 2012

8.3.4 Asistencia al Simposio de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente (ASAGAI) Villa Carlos Paz-Córdoba. 2012

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.

10.1 En este punto cabe destacar que el agente Leandro Ezequiel Remón comenzó ejecutando labores técnicas en el Área Mineralogía y Petrología del LEMIT desde el año 2008 en distintos programas de investigación y desarrollo, a saber:

“Empleo de Agregados alternativos para Hormigones”.L.E.M.I.T.- C.I.C. La Plata. (2008)

“Agregados Alternativos para elaborar Hormigones y Morteros”. L.E.M.I.T.- C.I.C. La Plata. (2009)

“Evaluación de desechos de la construcción; hormigones triturados afectados por reacción y de arenas de fundición contaminadas con elementos pesados y su fijación en el hormigón”. . L.E.M.I.T.- C.I.C. La Plata. (2010)

10.2 Actualmente, estudiante avanzado de la carrera Lic. en Geología de la FCNyM; solo restan por cursar 3 materias del quinto año de la carrera y hasta la fecha ha rendido el 70% de los exámenes finales correspondientes a la misma.

Materias Optativas: Cartografía, climatología (ambas en FAHCE); Oceanografía Física, Micromorfología de Suelos (FCNYM)