



INFORME PERIODO 2014 /2015

1. DATOS PERSONALES

Apellido: Brecevich

Nombre(s): Norma Mabel

Título(s): Ingeniera Química

Dirección Electrónica: normabrece@hotmail.com

Categoría: Profesional de Apoyo Adjunto según Decreto Provincial N° 3384 y el Acta de Directorio N° 1297 de fecha 30/12/2010.

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: Personal de Apoyo Adjunto Mes de julio del Año. 2010

ACTUAL: Categoría: Personal de Apoyo Adjunto Mes de julio del Año. 2010

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

Plan de actividades asignado: Abarca principalmente el área de metrología, brindando además asistencia técnica. Con participación en el área de calidad.

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): Martorelli, Luis Cesar

Cargo Institución: Vicedecano de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata (Resolución N° 1836).

Dirección: Paseo del Bosque N ° S/N

Ciudad: La Plata C. P. 1897 Prov. Buenos Aires

Tel. (0221) 221 423 6593 - 4274914

Dirección Electrónica: lmoptica@yahoo.com.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: Centro de Investigación en Metrología y Calidad (CEMECA)

Dependencia: Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)

Dirección: Camino Parque Centenario entre 505 y 508 N ° S/N

Ciudad: Gonnet (partido de La Plata) C. P. 1897 Prov. Buenos Aires

Tel.Fax (0221) 484-6672

INFORME PERIODO 2014 /2015

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre: Universidad Tecnológica Nacional

Dependencia: Facultad Regional la Plata

Dirección: Calle 60 y 124 N° S/N

Ciudad: La Plata C. P 1900 Pcia. Buenos Aires Tel (0221) 421—7578

Cargo que ocupa: Jefe de Trabajos Prácticos de la cátedra Química General.

Dedicación Simple

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

- a) Durante el periodo detallado, he realizado y asistido en el mantenimiento, acrecentamiento y acondicionamiento del material de pesar y medir del La.M.M. (Laboratorio de Mediciones Mecánicas), que es la base metrológica de la CIC, como se detalla en el decreto Provincial 605/06.
- b) Siendo la CIC la encargada de la custodia, mantenimiento y contraste de los Patrones provinciales a través del CEMECA. en este periodo he colaborado en el Análisis de las necesidades del laboratorio según la ley Nacional de Metrología, 19511/72 y el decreto Provincial 605/06.. Siendo este Decreto el que reglamenta la ley nacional a nivel provincial, estableciendo la fiscalización de los instrumentos de medición usados en el sistema comercial.
- c) He trabajado en la Calibración y ajuste de patrones de masa, según la resolución 456/83 de la Secretaria de Comercio del Ministerio de Economía de la Nación, que establece características y tolerancias que están fundamentadas en las recomendaciones de la Organización Internacional de Metrología Legal 111/2004 (OIML)
- d) Asistencia en la Calibración de balanzas según la resolución 2307/80 de la Secretaria de Estado de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales, que establece características y tolerancias que están fundamentadas en las recomendaciones de la OIML 75 y 76.
- e) Asistencia en la Calibración, verificación, preparación y ajuste de Medidas de Capacidad según la resolución 197/81 de la Secretaria de Comercio e Intereses Marítimos de la Nación.
- f) Desarrollo e implementación de la Calibración de prensas hidráulicas y aros dinamométricos, se realiza esta actividad bajo los lineamientos de las Normas ISO 7500-1, UNE-EN ISO 376 y ASTM E4 07.

INFORME PERIODO 2014 /2015

- g) De igual forma con la Calibración de material volumétrico utilizando el método gravimétrico y teniendo en cuenta las generalidades de la Norma UNE 400301.
- h) De la misma manera con la Calibración de tornillos micrométricos siguiendo los criterios de la Norma DIN 863 y utilizando Bloques patrón de calidad 1.
- i) Calibración de calibres siguiendo los criterios de la Norma DIN 862 y utilizando Bloques patrón de calidad 1.
- j) Calibración de grillas ópticas, utilizando la Máquina de Medir Universal SIP MU 214B.
- k) Calibración de reloj comparador utilizando Bloques patrón de calidad 1 y Mármol clase AA
- l) Control dimensional diverso, utilizando la Máquina de Medir Universal SIP MU 214B.
- ll) Calibración de balanza de pesar camiones del tipo HAENNI WL101, se trata de plataformas portátiles para las que se estableció un procedimiento de calibración según solicitud del cliente.
- m) Medición de diámetro y esfericidad de esferas patrón para equipos ópticos, con Máquina de Medir Universal SIP MU 214B

Entre las entidades privadas a las cuales les he brindado servicio de calibración y verificación, se encuentran:

- LIHUÉ INGENIERÍA S.A.
- JUAN NIERI S. R. L.
- VANGUARD S.A.
- ALIPRANDINI
- GILBARCO S.A.
- SEASING SRL
- BATSA SA
- INMUNOVET
- FONTANA NICASTRO
- EQUIMAC SA
- NESTOR CARLOS MARTIN
- ARYES
- SANTIAGO FARABELLA

INFORME PERIODO 2014 /2015

- OCSA
- KAVOS SA

Entre las entidades Públicas a las cuales les he brindado servicio de calibración y verificación, se encuentran

- LEMIT
- DIRECCION DE COMERCIO
- LIMF FACULTAD de INGENIERIA de UNLP

- n) La adquisición de datos dentro del proceso de medición nos permite realizar un análisis para expresar el resultado de la medición en cuestión. Para ello trabajo en la mejora permanente de los procedimientos, cálculos sistematizados según los requerimientos de la norma de competencia técnica El resultado se completa con la expresión de la incertidumbre de medición según la Guía GUM (Guide to the expression of Uncertainty in Measurement) y la Norma IRAM 35050. Con la infraestructura del Laboratorio (La.M.M.) he determinado límites de incertidumbre máxima para los procesos de medición ya definidos.

Junto con el certificado se realiza asesoramiento técnico al cliente sobre la interpretación de la información contenida en el informe y sobre cuestiones que el cliente considera de interés propio.

Como se trata de un proceso de mejora continua, todas estas actividades se revisan y se busca la mejora. Se busca, sobre todo en el aumento de datos para el historial del laboratorio y de la eficiencia del personal, para obtener una mayor aproximación a la exactitud de los resultados.

Por cada ensayo y calibración realizo un informe para el cliente que está sistematizado con los datos que se exigen según la norma ISO 17025 (Acreditación de laboratorios). Si se trata de informes de calibración se incluye una tabla de valores de referencia y valores de medición y la incertidumbre del proceso de medición. Si se trata de un informe de verificación, sólo se expresa el cumplimiento con una reglamentación o norma. Si es un informe de ensayo se expresan los datos e información solicitados por el cliente. Además se incluye en todos ellos una referencia a los instrumentos patrones utilizados y su trazabilidad. Este informe deviene en un certificado elaborado por el CEMECA.

- o) Revisión y actualización de los métodos y documentación asociados a la actividad de calibración, verificación y/o ensayo.

- p) Acondicionamiento de procesos específicos y desarrollo de nuevos.

- q) Actualización del programa de calibración del equipamiento del LaMM. Anualmente se genera dicho registro y se evalúa la necesidad de la calibración, tanto interna o externa de nuestros patrones. Esto surge de los controles y mantenimiento que le realizamos a dichos patrones

INFORME PERIODO 2014 /2015

- r) Renovación de las calibraciones de internas
- Balanzas electrónicas de 210g, 3 kg y 34 kg. Con pesas certificadas y trazables al INTI, según procedimiento interno de “Calibración de balanzas”
 - Pesas de 20 kg.. Con pesas certificadas y trazables al INTI, según procedimiento interno de “Calibración de pesas”, utilizando como elemento de transferencia la balanza electrónica de 34 kg.
- s) Actualización de las bases de datos con información de los patrones, incorporando los nuevos valores aportados por los certificados de calibración.
- t) Seguimiento y capacitación permanente, dentro del Laboratorio, de un técnico ingresado hace ocho años.
- u) Selección y evaluación de proveedores.

8. OTRAS ACTIVIDADES

- **CURSO DE POSGRADO MATERIALES POLIMERICOS**
Docente: Dr. Javier Amalvy - Auxiliar: Dr Pablo Peruzzo; Dr. Pablo Anbinder; Dra. Paula Faccia.
Dictado entre los meses de abril, mayo y junio de 2015, en el INIFTA, con una duración de 70 horas y con evaluación final.
- **TALLER “REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACION “Norma ISO 17022, IRAM 305.**
Sede del CONICET La Plata, con duración 4 horas. 01/09/2014
- **CHARLA MAGISTRAL “BASES PARA LA GESTION DE LA CALIDAD EN EL ESTADO”, por el Dr. CARLOS UMBERTO GADSDEN CARRASCO.**
Presentación de la Norma ISO 18.091:2014. Estándar para la Gestión de la Administración Pública. 06/10/2014
Salón Dorado de la Casa de Gobierno de la Provincia de Buenos Aires
- **SEMINARIO EN GESTION PÚBLICA I.** En el marco de la Diplomatura en Gestión Publica del IPAB.15/10/2014.
Salón Dorado de la Casa de Gobierno de la Provincia de Buenos Aires
- Taller semanal estructurado e informal de idioma inglés para mejoramiento de vocabulario, pronunciación y técnicas de comunicación

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

INFORME PERIODO 2014 /2015

- Fiscalización Metrológica en el Instituto de Lotería y Casinos de la provincia de Buenos Aires.
Mensualmente el personal del Instituto realiza ensayos de verificación de las esferas utilizadas en los sorteos, como parte de las actividades de control del Sistema de la Calidad implementado en dicha institución. En representación del área de Metrología del CEMECA superviso dichos ensayos.
Se esta gestionando un convenio por el cual se incorporara al servicio el seguimiento de los equipos de medición y el análisis de variabilidad de las nuevas esferas que ha incorporado en Instituto de Lotería y Casinos de la Provincia de Buenos Aires.
- Colaboración en actividades del Centro no específicas del La.M.M.
- Actividades de Difusión en el CEMECA :
Visita en nuestro centro a alumnos y profesor de la E.E.T N° 8. del 7º año .
Realizamos un charla de metrología y uso de patrones de medición Realizamos una recorrida del laboratorio y observación de los diferentes Patrones que contamos en el Centro.
- Preparación y exposición sobre instrumentos de medición; con una duración de dos horas, el día 25/06/2015, dentro del curso de Tecnología del Hormigón para Laboratorista de Planta de Hormigón Elaborado Nivel II, que se llevo a cabo en el LEMIT los días 24, 25 y 26 de junio de 2015.
- Elaboración de la gacetilla de divulgación y publicación en la pagina Web de la CIC.
- Participación en le elaboración de la memoria del año 2014 del CEMECA.
- Gestión y planificación de inversiones para el CEMECA.
- Actualización de los aranceles de las calibraciones y ensayos del centro. Se estableció un mecanismo de ajuste por medio de módulos y se fijo una adecuación dos veces al año.
- Adecuación de formularios y planillas de uso administrativos.
- Tesis en desarrollo. Cuyo título es:
“ADSORCIÓN-DESORCIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS VOLUMINOSAS UTILIZANDO MATERIALES MICRO Y MESOPOROSOS”

Inga. Norma Breceovich
25 de agosto de 2015