

CURRICULUM VITAE

ANA OSELLA

TITULOS OBTENIDOS.

- Licenciada en Ciencias Físicas. Título obtenido el 15 de Febrero de 1977 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- Doctora en Ciencias Físicas. Título obtenido el 30 de Noviembre de 1983 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Título de la Tesis: Estudio de la inducción electromagnética producida por corrientes ionosféricas en el manto superior terrestre a latitudes ecuatoriales.

CARGOS ACTUALES

Profesora Titular Dedicación Exclusiva en el Dto. de Física de la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. U.B.A.

Investigadora Principal – CONICET

LUGAR DE TRABAJO

Grupo de Geofísica Aplicada y Ambiental (GAIA)
Dto. de Física-FCEN-UBA/IFIBA-CONICET

TRABAJOS PUBLICADOS.

Onnis, L., Violante, R.A., Osella, A., de la Vega, M., Tassone, A., López, E., 2017. Neogene-Quaternary seismic stratigraphy of Llanquanello Lake Basin, Mendoza, Argentina, *Andean Geology*, accepted for publication ISSN 0718-7192.

V. Grunhut, H.P. Martinelli, N.E. Bonomo, M.V. Bongiovanni, A. Pinio and A.M. Osella, 2017. GPR and Geoelectrical Studies in a Historical Site in Buenos Aires, Argentina, for Locating an Old Cistern, *Procc. of the Near Surface Geoscience* 2017, DOI: 10.3997/2214-4609.201702037
<http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=89953>

D. Bullo, N. Bonomo and A. Osella, 2017. 2D-SEA Methodology for GPR Reflections, *Procc. of the Near Surface Geoscience* 2017, DOI: 10.3997/2214-4609.201701999
<http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=89915>

Onnis, L., Osella, A., 2017. Analysis of Severely Aliased Surface Waves from a 2D Seismic Reflection Line, *Procc. of the Near Surface Geoscience* 2017 DOI: 10.3997/2214-4609.201702042
<http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=89958>

- Bonomo, N., Martinelli, P., Osella, A., de la Vega M., 2016. Prospección con GPR para localizar una cisterna y una galería en un sitio histórico urbano. *Geoacta*, 41, (1), 50-64. ISSN: 1852-7744.
- Osella, A., Martinelli, P., Grünhut, V., de la Vega, M., Bonomo, N., Weissel, M., 2015. Electrical imaging for localizing historical tunnels at an urban environment. *Journal of Geophysics and Engineering*, 12, 674-685 (ISSN 1742-2132)
- Osella, A., Onnis, L., de la Vega, M., Tassone, A., Violante, R., Lippai, H., López, E., Rovere, E., 2015. Seismic reflection survey at Llanquihue region (Mendoza, Argentina) and preliminary interpretation of Neogene stratigraphic features. *Journal of South American Earth Science*, 60, 71-81. DOI: 10.1016/j.jsames.2015.03.005
- Bongiovanni, M.V., Grünhut, V., Osella, A., Tichno, A., 2015. Numerical simulation of surface-downhole geoelectrical measurements in order to detect brine plumes. *Journal of Applied Geophysics*, 116, 215-223.
- Bongiovanni M. V., Grünhut V., Osella A. 2015. Detecting Contaminants in Aquifers through Modeling of Surface-downhole Geoelectrical Data, *Procc. of the Near Surface Geoscience 2015*, DOI 10.3997/2214-4609.201413699
<http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=82294>
- Bonomo, N., Bullo, D., Villela, A., Osella, A., 2015. Ground-penetrating radar investigation of the cylindrical pedestal of a monument, *J. Appl. Geophys.*, 113, 1-13, DOI 10.1016/j.jappgeo.2014.12.009
- Carcione, J., Grünhut, V., Osella, A., 2014. Mathematical analogies in physics. Thin-layer wave theory, *Annals of Geophysics*, 57, 1-10 DOI 10.4401/ag-6324.
- Picotti, S., Grünhut, V., Osella, A., Gei, D., Carcione, J., 2013. Sensitivity analysis from single-well ERT simulations to image CO₂ migrations along wellbores. *The Leading Edge*, 32 (5), 504-512.
- Bonomo, N., Osella, A. y Ratto, N., 2013. GPR investigations at an Inca-Spanish site in Argentina, *Near Surface Geophysics*, 11, (4), 449-456 doi:10.3997/1873-0604.2013021.
- Bongiovanni, V., Osella, A., de la Vega, M., Tichno, A. 2013. Detection of brine plumes in an oil reservoir using geoelectric measurements, *Journal of Geophysics and Engineering*, 10, 4, 45006. doi:10.1088/1742-2132/10/4/045006.
- Rovere, E., Violante, R., Rodríguez E., Osella A., y de la Vega, M., 2012. Tephrology of the 1932 eruption of the Quizapú volcano in the region of Laguna Llanquihue, Payenia (Mendoza, Argentina) (Aspectos tefrológicos de los depósitos volcánicos de la erupción del volcán Quizapú de 1932 en la región de la laguna Llanquihue, Payenia (Mendoza, Argentina)). *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis*, 19 (2), 125-149 ISSN 1851-4979.
- de la Vega, M., López, E., Osella, A., Rovere, E., Violante, R., 2012. Quaternary volcanic-sedimentary sequences and evolution of the Llanquihue lake region (Southern Mendoza, Argentina) evidenced from geoelectric methods, *J. of South American Earth Science*, 40, 116-128. DOI: 10.1016/j.jsames.2012.08.002
- Bonomo, N., Osella, A., Martinelli, P., and de la Vega, M., 2012. Location of the Sancti Spiriti Fort from geophysical investigations, *J. Appl. Geophys.*, 83, 57-64.

Carcione M., de la Vega M., Gei D., Osella A., Tassone A., Poscolieri, M., 2013. Seismic characterization of the Quaternary sediments at Llanquanello Lake Area, *Journal of Seismic Exploration*, 22(1), 1-17. ISBN 0963-0651

Martinelli, P., Robledo, F., Osella, A. and de la Vega, M., 2012. Assessment of the distortion caused by a pipe and an excavation in the electric and electromagnetic responses of hydrocarbon contaminated soils, *Journal of Applied Geophysics*, 77, 21–29.

Cedrina, L., Bonomo, N. and Osella, A., 2011. GPR-signal improvement through the Synthetic Emitter Array method: a study of its characteristics. *Journal of Applied Geophysics*, 74 (2-3), 123-130.

Bonomo, N., de la Vega, M., Martinelli, P. and Osella, A., 2011. Pipe-flange detection with GPR, *Journal of Geophysics and Engineering*, 8, 35-45.

Martinelli, P. and Osella, A., 2010. Small-loop electromagnetic induction for environmental studies at industrial plants, *Journal of Geophysics and Engineering*, 7, 1-14.

Violante, R., Osella, A., de la Vega, M., Rovere, E., Osterrieth, M., 2010. Paleoenvironmental Reconstruction In The Western Lacustrine Plain Of Llanquanello Lake, Mendoza, Argentina, *Journal of South American Earth Sciences*, 29 (650-664), doi: [10.1016/j.jsames.2009.12.001](https://doi.org/10.1016/j.jsames.2009.12.001)

Bonomo, N., Osella, A. and Ratto, N., 2010. Detecting and mapping a buried building with GPR at an ancient village in Northwestern Argentina, *J. of Archaeological Science*, 37, 3247-3255.

Cedrina, Lorena, Bonomo, Néstor, y Osella, Ana, 2010. An application of the synthetic emitter-array method to improve GPR signals, *Journal of Applied Geophysics*, 70, 237-244 DOI information: 10.1016/j.jappgeo.2010.01.004 (ISBN 0926-9851).

Bonomo, N., Cedrina, L., Osella, A., Ratto, N., 2009. GPR prospecting in a prehispanic village, NW Argentina, *J. Appl. Geophys.*, 67 (1), 80-87 (ISBN 0926-9851).

José Luis Lanata, Luis Martino, Ana Osella and Arleen Garcia-Herbst, 2008. Demographic conditions necessary to colonize new spaces: The case for early human dispersal in the Americas, *World Archaeology*, 40 (4), 520-537 (ISSN 0043-8243).

Bongiovanni, M.V., Bonomo, N., de la Vega, M., Martino, L., Osella, A., 2008. Rapid evaluation of multifrequency EMI data to characterize buried structures at a historical Jesuit mission in Argentina, *J. Appl. Geophys.*, Vol 64/1-2 pp 37-46 (ISBN 0926-9851).

Senatore, X., Buscaglia, S., Lascano, E., Bongiovanni, V., de la Vega, M. and Osella, A., 2008, Planning an Organization. Cross-functional Perspectives on Spatial Construction in the Spanish Colony of Floridablanca (Patagonia, 18th century), *Historical Archaeology*, 42 (4), 1-20 (ISBN 0440-9213).

Martino, L., Osella, A., Dorso, C. and Lanata J. L., 2007. Fisher equation for anisotropic diffusion: Simulating South American human dispersals, *Phys. Rev. E*, 76, 1 (ISSN 1539-3755).

Carcione, J., Gei, D., Botelho, M., Osella, A. and de la Vega, M., 2006. Fresnel reflection coefficients for GPR-AVA analysis and detection of seawater and NAPL contaminants, *Near Surface Geophysics*, 4 (4), 253-264 (ISBN 1569-4445).

López, E., Osella, A. and L. Martino, 2006. Controlled experiments to study corrosion effects due to external varying fields in embedded pipelines, *Corrosion Sc.*, 48 (2), 389-403. (ISBN 1466-8858).

Martino, L., Bonomo, N., Lascano, E., Osella, A., Ratto, N., 2005. Electrical and GPR joint prospecting at the Palo Blanco archaeological site, NW Argentina. A Case History, *Geophysics*, 71(6), 193-199 (ISBN 0016-8033).

Lascano, E., Martinelli, P. and Osella, A., 2006. EMI data from an archaeological resistive target revisited, *Near Surface Geophysics*, 4(6), 395-400 (ISBN 1569-4445).

de la Vega, M., Osella, A., Lascano, E., Carcione, J., 2005. Ground Penetrating Radar and Geoelectrical simulations of data from the Floridablanca archaeological site, *Archaeolog. Prosp.*, 12 (1), 19-30 (ISBN 1075-2196).

Osella, A., de la Vega, M. and Lascano, E., 2005. 3D electrical imaging of an archaeological site using electric and electromagnetic methods, *Geophysics*, 70 (4), 101-107 (ISBN 0016-8033).

Martinelli, P., Osella, A. and Lascano, E., 2006. Modeling Broadband Electromagnetic Induction Responses of 2-D Multilayered Structures, *IEEE Geoscience and remote sensing*, 44 (9), 2454-2460

Lascano, E., Osella, A., de la Vega, M., Buscaglia, S., Senatore, X., Lanata, J.L., 2003. Geophysical Prospection at Floridablanca Archaeological site, San Julián Bay, Argentina. *Archaeolog. Prospect.*, 10, 175-192 (ISBN 1075-2196).

Martinelli, P. y Osella, A., 2003. Modeling em responses of 2D structures due to spatially non-uniform inducing fields. Analysis of MT source effects at coast lines, *Geophys. J. Inter.*, 155, 623-640.

De la Vega, M., Osella, A. y Lascano, E., 2003. Joint inversión of Wenner and dipole-dipole data to study a gasoline contaminated zone, *J. Appl. Geophys.*, 54, 97-109 (ISBN 0926-9851).

Chao, G. y Osella, A., 2003. Numerical simulations of the current channeling effect on MT responses due to shallow conductive structures, *J. Appl. Geophys.*, 52, 123-137 (ISBN 0926-9851).

Sabbione, N., Rosa, M. L., Osella, A., 2003. Análisis preliminar de ondas superficiales aplicado al modelado cortical en las Sierras Pampeanas, Argentina. *Geoacta* , 28, 49-60. ISSN 0326-7237.

Osella, A., De La Vega, M. y Lascano, E., 2002. Electrical characterization of a contaminant plume due to a hydrocarbon spill, *J. Environmental and Engineering Geophys.*, 7 (2), 78-87.

Bonomo, N., Osella and A., Martinelli, P., 2002. Geoelectrical modeling of shallow structures using parallel and perpendicular arrays, *Earth, Planets and Space*, 54(5), 523-533. (ISSN 1343-8832)

Osella, A., Martinelli, P., Favetto, A., and López, E., 2002. Induction effects of 2D structures on buried pipelines. *IEEE Geoscience and remote sensing*, 40 (1), 197-205 (ISBN 0196-2892).

Osella, A., Chao, G. and Sánchez, Federico, 2000. How to detect buried structures through electrical measurements, *Am. J. Phys.*, 69, 2, 1-7. (ISSN 0002-9505)

- Osella, A., Martinelli, P. and Cernadas, D., 2000. 2D Geoelectrical modeling using a Rayleigh-Fourier method, *IEEE Geoscience and remote sensing* , 38 (3), 1-8.
- Martinelli, P., Osella, A. and Pomposiello, C., 2000. Comparative magnetotelluric modeling of smooth 2D and 3D conducting bodies, *Pure Appl. Geophys.*, 157 (3), 383-406.
- Osella, A. y Favetto, A., 2000. Effects of soil resistivity in buried pipelines, *J. Appl. Geophys.*, 44, 303-312.
- Osella, A., Favetto, A., López, E., 1999. Corrosion rates in buried pipelines due to geomagnetic storms. *Corrosion* 55(7), 699-705. DOI 10.5006/1.3284025
- Osella, A., Favetto, A., Martinelli, P. and Cernadas, D., 1999. Electrical imaging of an alluvial aquifer at the Antinaco-Los Colorados valley in the Sierras Pampeanas, Argentina, *J. Appl. Geophys.*, 41 (4), 359-368.
- Favetto, A. y Osella, A., 1999. Numerical simulation of currents induced by geomagnetic storms on buried pipelines. An application to the Tierra del Fuego, Argentina, gas transmission route, *IEEE Geoscience and remote sensing.*, 37 (1), 614-619.
- Toselli, A., Pomposiello, C., Durand, F., Osella, A. y López, M., 1999. South America global Transect VII: Cordillera frontal to Llanura Chaco Pampeana, Northern Argentina, *Int. Geology Rev.*, 41, 154-174. DOI 10.1080/00206819909465137
- Osella, A., Favetto, A. y López, E., 1998. Currents induced by geomagnetic storms on buried pipelines as a cause of corrosion, *J. Appl. Geophys.*, 38 (3), 219-233.
- Pomposiello, C., Osella, A., Favetto, A., Sainato, C., Martinelli, P. and Aprea, C., 1998. Current channeling and 3D effects detected from MT data at a sedimentary basin in Sierras Pampeanas, Argentina, *Geophys. J. Inter.*, 135 (2), 339-351.
- Cernadas, D., Osella, A.M. y Sabbione, N., 1998. Self similarity in the seismicity of the South American subduction zone, *Pure Appl. Geophys.* 152, 57-73.
- Martinelli, P. y Osella, A. M., 1997. MT forward modeling of 3D anisotropic electrical conductivity structures using the Rayleigh-Fourier method, *J. Geomagn. Geoelectr.* , 49 (11), 1499-1518.
- Osella, A., Favetto, A. y Silbergleit, V., 1997. A fractal temporal analysis of moderate and intense magnetic storms, *J. Atmos. Ter. Phys.*, 59 (4), 445-451.
- Favetto, A., Osella, A. y Martinelli, P. 1997. Electrical and Thermal Anomalies in the Central Andean Subduction zone, *Pure Applied Geophys.*, 149(1), 391-340.
- De la Vega, M., Favetto, A. y Osella, A. M., 1995. Solar quiet geomagnetic variation and E-region neutral winds at equatorial latitudes. *J. Atmos. Ter. Phys.*, 57(10), 1129-1133.
- Osella, A. M., Pomposiello, M. C., Mamani, M. y A. Maidana, 1995. Description of the shallow layers at Antinaco-Los Colorados Valley., NW Argentina. *J. South Amer. Earth Sc.*, 8, 117-122.
- Pomposiello, M. C., A. M.Osella, A. Maidana y E. Borzotta, 1994. MT studies in the South-East region of Tucuman plain in the north-west of Argentina. *J. South Amer. Earth Sc* , 7,101-107.

Osella, A. M., Favetto, A. y Martinelli, P., 1993. Lateral heterogeneities in the upper and mid mantle conductivity in Argentina. *Pure Appl. Geophys.*, 141, 139-156. 10.1007/BF00876240

Osella, A. M., Pomposiello, C., Favetto, A., Sainato, C. y Martinelli, P., 1993. Bidimensional modeling of a geothermal anomaly in the eastern border of Aconquija range. *Acta Geod. Geophys. Mont.*, 28, 329-341.

Osella y P. Martinelli, 1993. Magnetotelluric responses of anisotropic bidimensional structures. *Geophys. J. Int.*, 115, 819-828.

Osella, A. M., A. Favetto y P. Martinelli, 1993. Sensitivity of the geomagnetic daily variations to 2D structures. *Trends in Geophysical Research*, 2, 141-155. (Por invitación)

A. M. Osella, N. Sabbione y D. Cernadas, 1992. Statistical analysis of seismic data from north-western and western Argentina, *Pure and App. Geophys.*, 139(2), 278-292 (ISSN 0033-4553). DOI 10.1007/BF00876332

A. M. Osella, M. C. Pomposiello, A. Maidana y E. Borzotta, 1992. AMT studies in the geothermal area of the Tucuman Plain. *Acta Geod. Geophys. Mont.*, 27(1), 103-110.

A. Favetto, A. M. Osella, S. Duhau, 1992. Depth of the conductosphere under the Indian Shield. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 71, 180-189.

Osella, A. M. y P. Martinelli, 1991. Obtencion de las características de una cuenca a partir de sondeos magnetoteluricos. *Rev. Bras. Geof.*, 9 (1), 1-10.

Moyano, C. y A. M. Osella, 1990. A comparison of windows and Maximum Entropy Method for MT transfer Function. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 60, 62-70. ISSN 0031-9201

A. M. Osella y E. Colombo, 1989. Distortions in long period geomagnetic variations due to deep electrical inhomogeneities. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 55, 31.

Duhau, S. y A. M. Osella, 1985. Evidence of mutual induction between the ionosphere and the earth at equatorial latitudes. *J. Geophys. Res.*, 90(A5), 4434. DOI: 10.1029/JA090iA05p04434

Osella, A. M. y S. Duhau, 1985. Analysis of the effect produced by lateral inhomogeneities in the mantle at equatorial latitudes. *J. Geomag. Geoelectr.*, 37(5), 531. <http://dx.doi.org/10.5636/jgg.37.531>

Duhau, S. y A. M. Osella, 1984. Description of the coast effect at equatorial latitudes with applications to the peruvian and nigerian coast. *Planet. Sp. Sci.*, 32(7), 845. ISSN 0032-0633

Duhau, S. y A. M. Osella, 1984. Depth of the non-conducting layer at Central Africa. *J. Geomag. Geoelectr.*, 36(3), 113. ISSN 0022-1392

Duhau, S. y A. M. Osella, 1983. Depth of the non-conducting layer at the Nigerian dip equator. *J. Geophys. Res.*, 88(A7), 5523. DOI 10.1029/JA088iA07p05523

Osella, A. M. y S. Duhau, 1983. The effect of the depth of the non-conducting layer on the induced magnetic field at the Peruvian dip equator. *J. Geomag. Geoelectr.*, 35, 245.

Duhau, S. y A. M. Osella, 1982. A correlation between E-region current and geomagnetic daily variation at equatorial latitudes. *J. Geomag. Geoelectr.*, 34, 213.
<http://dx.doi.org/10.5636/jgg.34.213>

Contreras, R. H., Kowalewski, D. G. de y A. M. Osella, 1979. The effects of substituents on the J long range spin-spin coupling constants in substituted benzaldehydes. *Organic Magnetic Resonance*, 12(9), 542.

Libros y Capítulos de libros

A. Osella y J. L. Lanata. 2006. *Arqueo-geofísica: Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado*, Ed. Academia de Historia Félix Azara – Universidad Maimónides, Bs. As., 250pp. (ISBN 987-05-1847-8).

Ratto, N., Bonomo, N. Osella, A., 2013. Arqueo-geofísica en instalaciones del área del abanico aluvial del río La Troya (departamento de Tinogasta, Catamarca), en *Delineando prácticas de la gente del pasado: los procesos socio-históricos del oeste catamarqueño*, Ed. De la Sociedad Argentina de Antropología, p. 337-354 (ISBN 978-987-1280-23-0).

Osella, A., Bonomo, N. y Ratto, N., Prospección geofísica en la localidad arqueológica de Palo Blanco y alrededores (Departamento Tinogasta, Catamarca), 2009. En: *Entrelazando ciencias, sociedad y ambiente antes de la conquista española*, N. Ratto Compilador, Ed. EUDEBA, p. 67-98 (ISBN 978-950-23-1651-2).

Lanata, J. L., Matino, L. y Osella, A., 2006. Simulando la dispersión humana en Sudamérica, en *Metodologías Científicas aplicadas al estudio de los Bienes Culturales*, Ed. A. Pifferetti y R. Bolmaro, Rosario, p.413-420 (ISBN 13:978-987-22224-7-5).

José Luis Lanata, Arleen Garcia-Herbst, Luis Martino and Ana Osella, 2006. Exploring the South America Human Dispersal Distinctiveness, in *The Prehistory of South-America*, R. Kipnis & P. DeBlasis Ed., Univ. of Alabama Press, USA.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA.

Descripción de acuíferos en la localidad de Campanas, Dto. de Famatina. Diciembre de 1996. Municipalidad de Famatina, provincia de La Rioja. Estudio de prefactibilidad.

Efectos del campo electromagnético natural sobre gasoductos como una causa de corrosión. Marzo 1997. A través de un convenio con la empresa Camuzzi Gas del Sur. Informe Técnico.

Efectos de corrosión en gasoductos por corrientes telúricas. Junio 1998. Empresa: Transportadora Gas del Sur. Informe Técnico

Estudios geofísicos para determinar la presencia de contaminantes en capas freáticas a lo largo del gasoducto Los Perales-Las Heras, Santa Cruz. Parte I: zonas FG11 y Eulalia, Febrero 2001. Empresa: Repsol-YPF. Informe técnico

Estudios geofísicos para determinar la presencia de contaminantes en capas freáticas a lo largo del gasoducto Los Perales-Las Heras, Santa Cruz. Parte II: zonas FG28, FG22, FG20, FG16 y FG12. Mayo 2001. Empresa: Repsol-YPF. Informe técnico

Evaluación de procedimiento para descontaminación de transformadores de PCB. Noviembre-Diciembre 2002. Empresa: Tredi Argentina S. A. (OAT 200/02). Informe técnico

Evaluación de procedimiento para desclorinación de aceites contaminados con PCB. Julio 2003. Empresa: Tredi Argentina S. A. (OAT 200/03). Informe técnico

Estudios geofísicos en las Misiones Jesuíticas de San Ignacio, Misiones. Abril-Junio 2006. Empresa: World Monument Funds (OAT 20/06). Informe Técnico

Estudio geofísico de georradar y electromagnético para la caracterización y delimitación de la contaminación presente en la estación de servicio “Eloseguihnos S.A.” ubicada en Cipolletti, Provincia de Río Negro. 28 al 31 de Mayo de 2008. Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN-CONICET) realizado en colaboración con el Área de Geofísica del INGEIS, para la empresa YPF-Repsol. Informe Técnico.

Detección y georeferenciación de bridas en mineraluducto. Empresa: Minera Bajo La Alumbra (OAT 58/08). Informe Técnico.

Estudios geofísicos en el marco de las tareas arqueológicas del Proyecto de Obra y Puesta en Valor del edificio de la Aduana de Taylor. Empresa Dycasa S.A., Octubre- Noviembre 2009 (OAT 55/09). Informe Técnico.

Estudio Geofísico para la caracterización de estructuras enterradas en los sectores correspondientes a la Procuradoría y actual playa de estacionamiento en la Manzana de las Luces. Empresa: SCA (Sociedad Civil de Arquitectos), Mayo-Junio 2011 (OAT 10/11). Informe Técnico.

Inspección por georadar de una pieza escultórica. Empresa: THASA S.A., OAT 16/2013. Informe

Caracterización de bases de columnas a partir de Tomografías Eléctricas. Empresa: Bridgestone Argentina. Junio-Julio 2016. OAT 9/2016. Informe Técnico.