

DISPOSICION SEDE ALTO VALLE - VALLE MEDIO Nº 1 1 2 0 1 9

General Roca, 0 4 NOV 2019

VISTO, la Resolución CSICADyTT Nº 002/2018 y la Disposición Sede Alto Valle-Valle Medio UNRN N° 1800-18 y,

CONSIDERANDO

Que en la Resolución CSICADyTT Nº 002/2018 se aprueba el Reglamento de prestación de Servicios Técnicos, Científicos y Tecnológicos de la Universidad Nacional de Río Negro.

Que en la citada Resolución, se establece que la Dirección de Desarrollo y Transferencia de Tecnología de la SICADyTT, a través del Departamento de Consultoría e Ingeniería de la Universidad, mantendrá un registro actualizado y codificado de los servicios técnicos cuya prestación se encuentra habilitada en las distintas Sedes, para cada tipo de servicio propuesto.

Que, al respecto, el Departamento de Consultoría e Ingeniería de la Universidad, ha solicitado a la sede, la actualización del listado de Servicios Técnicos a ser prestados.

Que el Departamento de Transferencia de Tecnología de la Secretaría de Investigación de la Sede Alto Valle- Valle Medio, ha compilado la información recibida, a fin de actualizar la base de servicios a ofrecer.

Que corresponde dejar sin efecto la Disposición AVVM Nº 1800/18 por la actualización en la base de servicios técnicos a prestar en la Sede.

Que la Secretaría de Investigación de la Sede Alto Valle- Valle Medio ha tomado la intervención correspondiente.

Que es competencia de la Vicerrectora de la Sede Alto Valle- Valle Medio de la Universidad Nacional de Río Negro entender en esta temática.

Por ello,

LA VICERRECTORA DE LA SEDE ALTO VALLE - VALLE MEDIO

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO

DISPONE:



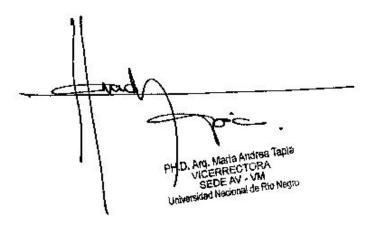


ARTÍCULO 1º: Dejar sin efecto la Disposición Sede Alto Valle - Valle Medio Nº 1800-18

ARTÍCULO 2º Aprobar la oferta de Servicios Técnicos detallados en el listado que se adjunta como Anexo I de la presente.

ARTÍCULO 3º: Imputar el cobro de dichos servicios a la cuenta A.0001.070.004.001.12.12.01.03.01.00.3.0.0000.1.21.3.5.

ARTÍCULO 4º: Registrar, comunicar y archivar.



A



ANEXO I- DISPOSICIÓN AVVM Nº 1 1 2 0.1 9

A - 1: Laboratorio de Experimentación Proyectual y Estudios Urbanos Territoriales - (LEPUT)

Servicios:

- Asesoramiento a Municipios, entes provinciales, organizaciones no gubernamentales en: Proyecto urbano, territorial, paisajistico, de desarrollo, estratégicos etc. (S-40-A-001/1)
- Capacitación técnica en planificación urbano-territorial a nivel municipal, provincial, organismos no gubernamentales. (S-40-A-001/2)
- Servicios técnicos en planificación urbano-territorial a nivel municipal, provincial, organismos no gubernamentales, en diferentes escalas. (S-40-A-001/3)
- Asesoramiento técnico, elaboración de informes, planes, estudios de impacto ambiental, evaluación estratégica de impacto ambiental. (S-40-A-001/4)
- Proyecto, implementación y evaluación de proyectos urbanos, territoriales y de paisaje. (\$-40-A-001/5)
- Estudio y relevamiento de los sistemas intervinientes en el territorio, desde el reconocimiento del patrimonio paisajístico cultural-productivo hasta el arquitectónico. (S-40-A-001/6)
- Asesoramiento técnico en planes, programas y proyectos de ordenamiento físico-ambiental del territorio y de ocupación del espacio urbano y rural. (S-40-A-001/7)
- Asesoramiento en la elaboración de normas legales relativas al ordenamiento y planificación de los espacios que conforman el hábitat humano. (S-40-A-001/8)
- Asesoramiento técnico en la elaboración de planes, programas y proyectos que no siendo de su especialidad afecten el hábitat humano. (S-40-A-001/9)

A AP.



- Realización de arbitrajes, peritajes, tasaciones y valuaciones relacionadas con el ordenamiento y planificación de los espacios que conforman el hábitat. (S-40-A-001/10)
- Mapeo urbano, territorial y paisajistico. (S-40-A-001/11)
- Cartografías temáticas. (S-40-A-001/12)

A - 2: Ingeniería en Alimentos

Servicios:

- Determinación de humedad y materia seca en los alimentos. (S-40-A-002/1)
- Determinación de cenizas en alimentos. (S-40-A-002/2)
- Determinación de pH y acidez orgánica en alimentos. (S-40-A-002/3)
- Capacitación y asesoramiento en BPM. (\$-40-A-002/4)
- Esterilización de sustratos y otros materiales. (S-40-A-002/5)
- Conductividad eléctrica de suelos. (S-40-A-002/6)

Ámbitos de Aplicación:

- Cualquier tipo de alimentos o industrias vinculadas.
- Salinidad de suelos.

A - 3: Ingenieria en Biotecnología

Servicios:

- Análisis de problemas de Ingenieria u otras disciplinas que se modelan con ecuaciones diferenciales con retardo. (S-40-A-003/1)
- Análisis de problemas de transferencia de calor por conducción, convección y radiación. (S-40-A-003/2)





- Capacitación en el uso de programas de computación habituales en carreras de Ingeniería y programación en dichos entornos. (S-40-A-003/3)
- Capacitación en escritura de textos técnicos y publicaciones científicas en Ciencias Exactas e Ingeniería. (S-40-A-003/4)

A - 4: Licenciatura en Artes Visuales

Servicios:

POÉTICAS DE INTERSECCIÓN. ESTUDIOS SITUADOS DE PRÁCTICAS ARTÍSTICAS CONTEMPORÁNEAS.

- Capacitación sobre modos de producción del arte contemporáneo -artes visuales, escénicas y performáticas. (S-40-A-004/1)
- Capacitación sobre planificación y gestión de proyectos culturales y artísticos. (S-40-A-004/2)
- Capacitación en gestión de museos y galerías de arte. (S-40-A-004/3)
- Capacitación sobre Metodología de la Investigación en Artes. (S-40-A-004/4)
- Capacitación y asesoramiento en aspectos metodológicos de registro, sistematización y archivo de artistas contemporáneos: Capacitación en archivo poético de artistas regionales. (S-40-A-004/5)
- Capacitación y asesoramiento metodológico para la implementación y conformación de centros documentales de expresiones artísticas. (S-40-A-004/6)
- Asistencia técnica en el diseño y ejecución de proyectos de extensión socioculturales. (S-40-A-004/7)
- Asistencia técnica para evaluación de proyectos de extensión cultural y de investigación en artes. (S-40-A-004/8)
- Asistencia técnica en montaje y desmontaje de obra -artes visuales, escénicas y performáticas. (S-40-A-004/9)
- Asistencia técnica en Residencias Artísticas y Culturales. (S-40-A-004/10)
- Asesoramiento en aspectos estéticos en el diseño, implementación y evaluación de proyectos artísticos y culturales. (S-40-A-004/11)





- Asesoramiento en tareas de armado de convocatorias, concursos y premios vinculados a las artes contemporáneas -artes visuales, escénicas y performáticas. (S-40-A-004/12)
- Asesoramiento en herramientas teórico metodológicas para el abordaje de problemáticas vinculadas a la relación del arte contemporáneo y los espectadores. (S-40-A-004/13)
- Asesoramiento y capacitación sobre conceptos de poéticas y estudios situados de prácticas artisticas contemporáneas. (S-40-A-004/14)

Ámbitos de Aplicación:

Las capacitaciones, formaciones, asesoramientos, curatorias, asistencias técnicas y entrenamientos enunciados tienen su ámbito de aplicación en primera instancia en la región y luego en el resto del territorio argentino y otros países.

A - 5: HEO - Hospital Escuela de Odontología

Servicios:

DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES (mediante envió digitalizado al profesional que indica la prestación): (S-40-A-005/1)

- Servicio de Telerradiografias Digitales.
- Servicio de Tomografías Computadas.
- Servicio de Ortopantografías.
- Servicio de Radiografías: Panorámicas, Oclusales, Periapicales, Bite Wing.

Servicios Protéticos:

Se pone a disposición de los profesionales el sistema CAD-CAM, en forma total o parcializada:

Total: (S-40-A-005/2)





- Escaneo 3D.
- Sistema de fresado. Homo de sinterizado.

Parcializada:(S-40-A-005/3)

El profesional puede disponer del escaneo 3D de la prestación solicitada. En este caso el paciente será derivado portando la orden de servicio y desde el HEO se enviará en formato digital el servicio solicitado Servicios:

- Centro de atención con láseres. (S-40-A-005/4)
- Diagnóstico de enfermedades de la cavidad bucal y servicio de biopsias. (S-40-A-005/5)
- Consultoria odontológica. (S-40-A-005/6)
- Centro de alta complejidad en atención a pacientes en riesgo médico incrementado. (S-40-A-005/7)
- Centro de alta complejidad en atención de pacientes con capacidades disminuidas y Fisurados Labio Palatino (FLAP). (S-40-A-005/8)
- Centro gratuito de atención odontológica con fuerte componente preventivo, hasta el 2º nivel de resolución para los estudiantes de la UNRN. (S-40-A-005/9)

A - 6: Hospital Escuela de Veterinaria

Servicios:

- Atención médica clínica y quirúrgica de animales grandes y menores, fauna silvestre y exótica. (S-40-A-006/1)
- Campañas de atención sanitaria y vacunación de animales grandes y menores, esterilizaciones de animales menores, en urbes como en parajes rurales con el quirófano móvil. (S-40-A-006/2)
- Ensayos clínicos con animales conscientes y /o bajo anestesia. (S-40-A-006/3)
- Detección de parásitos y evaluación de cargas parasitarias en ambientes citadinos y rurales. Para municipios y productores rurales. (S-40-A-006/4)
- Diagnóstico de preñez ecográfico en establecimientos de producción ganadera.
 (S-40-A-006/5)

Afr.



- Diagnóstico postmortem de animales enfermos. (S-40-A-006/6)
- Destrucción de cadáveres de animales para productores, sociedad rural, particulares. (S-40-A-006/7)

Equipamiento:

Consultorios Grandes y Pequeños Animales

- Oftalmoscopio.
- Otoscopio.
- Otoscopio digital.
- Unidades de cuidado intensivo.
- Colchones térmicos.
- Brete inmovilizador de bovinos.
- Casilla de pesaje de bovinos/equinos.
- Inmovilizador de porcinos.
- Inmovilizador de ovinos.
- Mesa de revisación de terneros.
- Box de internación de grandes animales.
- Electrocardiógrafos.
- Neurolocalizador y Neuroestimulador Myo test OSIRIS.

Quirófanos Grandes y Pequeños Animales

- Instrumental
- Monitores multiparamétrico EDAN Modelo M8 A Base + Módulo Caponografia
 CO2 ELCO2 interno+ módulo presión invasiva
- Bomba de Infusión Peristáltica Volumétrica Contec
- Equipo infusión a Jeringa APEMA
- Oxímetro de Mano Contec Modelo CMS CON SENSOR VETERINARIO
- Máguina de Anestesia mediana complejidad LEISTUNG
- Coagulador bipolar AMRA
- Equipos de anestesia inhalatoria HERLAM





- Camilla hidráulica de cirugía en grandes especies
- Cavitador ultrasónico BIOSONIC
- Equipo de radiografia analógico
- Portátil 30 MA
- Fijo PYMAX 500 MA
- Equipo de radiografía digital directa AGFA

Laboratorio de análisis clinicos

- Microscopios Biol. Trinoc XSZ 148 E ACROM
- Estufas de cultivo
- Centrifugas
- Agitador orbital
- Baño maría digital
- Espectofotómetro
- Cámaras de Newbauer
- Material de vidrio

Laboratorio de Biología Molecular

- Microcentrifuga refrigerada
- Cuba de electroforesis
- Termociclador
- Multiparamètrico
- Ecógrafos; Ecografo Portatil Veterinario doppler color MINDRAY; Videoprinter
 SONY; Ecógrafo SIU Quirófano móvil Sala de Necropsia/Digestor.

A - 7: Centro de Estudios e Investigación en Educación (CEIE)

Servicios:

 Asesoramiento para el desarrollo de líneas de investigación en educación que aborden la enseñanza desde la perspectiva de asuntos sociocientíficos / temas

A fr



de ciencia viva, la modelización de fenómenos y el abordaje de naturaleza de la ciencia. (S-40-A-007/1)

- Asesoramiento para el diseño de líneas de investigación en educación y desarrollos tecnológicos, en particular: Educación y energias renovables. (S-40-A-007/2)
- Asesoramiento para el desarrollo de líneas de investigación en desarrollo profesional docente, trayectorias profesionales docentes, comunidades de aprendizaje. (S-40-A-007/3)
- Asesoramiento para el desarrollo de líneas de investigación sobre currículum. (S-40-A-007/4)
- Desarrollo curricular, en particular en Enseñanza de las Ciencias, Matemática y TIC's. (S-40-A-007/5)
- Capacitación en los diferentes niveles del sistema educativo, en especial: secundario, superior y universitario: (S-40-A-007/6)
- Capacitación en Enseñanza de las ciencias naturales y la matemática.
- Capacitación en Educación alimentaria.
- · Capacitación en Educación en matemática y estadística.
- Capacitación en Educación ambiental.
- Capacitación en Educación y componente bucal de la salud.
- Asesoramiento para el trabajo en espacios educativos que aborden problemáticas enfocadas desde la complejidad. (S-40-A-007/7)

Ámbitos de aplicación:

- Ministerios de Educación.
- Colegios, Institutos y Universidades públicas y privadas.
- Entidades gubernamentales implicadas en las temáticas de referencia.
- Empresas que deseen vincular I+D+i y educación.

A #19.



A - 8: Laboratorio de Estudios y Seguimientos de Volcanes Activos (LESVA)

Servicios:

- Estudio de amenazas y riesgos geológicos: costero, inundación, movimientos de laderas o taludes gravitatorios, aluviones, inundaciones, volcánico, etc. (S-40-A-008/1)
- Mapas de Amenazas Geológicas. Representación en mapas georeferenciados de zonas con distintos grados de peligros. (S-40-A-008/2)
- Estudios geológicos, sismológicos, termométricos, geoquímicos y de deformación. (S-40-A-008/3)
- Análisis de materiales volcaniciásticos: cenizas volcánicas, rocas volcánicas, etc.
 (S-40-A-008/4)
- Estudio y prospección de áreas geotérmicas. (S-40-A-008/5)

Ámbitos de aplicación:

- Municipios
- Estados Provinciales
- Empresas

A - 9: Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG)

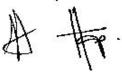
Servicios:

Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. (S-40-A-009/1)

Este servicio está dirigido a empresas mineras, hidrocarburíferas, geotécnicas y ambientales, entre otras.

Adquisición, análisis, procesamiento e interpretación de imágenes satelitales ópticas multiespectrales y de radar.

Realización de modelos digitales del terreno, ortofotografías. Para la realización de estos trabajos se cuenta con una aeronave no tripulada (UAV) Trimble UX5 que presenta notables ventajas en lo que se refiere a relevamiento de terreno. Equipada con una cámara fotográfica de alta calidad, puede realizar vuelos de reconocimiento de hasta 40 minutos de duración entre 70 a 500 metros de altura, permitiendo obtener mosaicos fotográficos orto-rectificados con una definición de hasta 2,5 cm de píxel. Además, a través del uso de software específicos pueden realizarse





cálculos volumétricos a partir del desarrollo de modelos fotogramétricos de alta definición. El equipo cuenta también con una cámara NIR la cual permite obtener imágenes en el rango del infrarrojo cercano que pueden ser utilizadas por ejemplo para establecer el estado de salud de la vegetación.

Manejo de base de datos georeferenciados y generación de cartografía digital GIS. Modelos digitales de elevación, análisis digital geomorfológico y morfoestructural. Interferometria radar de apertura sintética (InSAR): Realización de interferogramas para generar mapas de desplazamientos de la superficie terrestre, y mapas de elevación del terreno. El InSAR tiene aplicaciones en la vigilancia geofísica de peligros naturales —por ejemplo: terremotos, erupciones volcánicas y deslizamientos de tierra—, y también en ingeniería estructural, en particular la vigilancia de la subsidencia y la estabilidad estructural.

Laboratorio de Microscopia Electrónica y Difractometria de Rayos X. (S-40-A-009/2)

Imágenes de MEB, microanálisis químico (EDS), metalizado con oro y carbono, microscopía óptica correlativa con MEB, DRX polvo de roca total y fracción arcillosa, cuantificación por Rielveld. Análisis forense de residuos de disparo de armas de fuego (GSR). Microscopía óptica con fluorescencia.

Sedimentologia-Estratigrafia. (S-40-A-009/3)

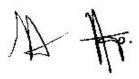
Análisis de coronas (sedimentología, icnología, mineralogía). Análisis sedimentológicos, estratigráficos y estructurales de afloramientos para mejorar las caracterizaciones estáticas de subsuelo (modelos petrofísicos y geocelulares 3D). Cursos de actualización.

Caracterización petrográfica de rocas sedimentarias. (S-40-A-009/4)

Elásticas, carbonáticas y mixtas. Rocas silicoclásticas: descripción y cuantificación de la fracción clástica, etapas de cementación y grado de diagénesis; clasificación y análisis de procedencia. Rocas carbonáticas: descripción y cuantificación de componentes ortoquímicos y aloquímicos, tipos de cementos y grado de diagénesis. Rocas mixtas: caracterización de los componentes clásticos, carbonaticos y clasificación. Evaluación óptica de porosidad.

Yacimientos minerales. (S-40-A-009/5)

Reconocimientos Geológicos y mapeos regionales. Mapeos Geológicos-Estructurales Mineros de distritos y depósitos minerales (minerales preciosos –oro, plata- metalíferos, industriales y rocas de aplicación). Mapeo de zonas de alteración hidrotermal. Mapeo de canteras y labores mineras. Análisis de testigos coronas y cutting. Análisis textural y mineralógico de en muestras de mano y secciones





delgadas petrográficas y calcográficas. Evaluación de proyectos: revisión de los resultados y asesoramiento en los procedimientos de aseguramiento de la calidad para muestreos en exploraciones, optimización de la selección de los objetivos de perforación para la definición de recursos, creación de modelos geológicos, estructurales y de mineralización 2D y 3D, estimación, clasificación e información de los recursos durante todas las etapas de los proyectos, revisiones de las interpretaciones geológicas y las estimaciones de recursos, determinación de los controles estructurales sobre la mineralización para la aplicación de programas de exploración en el entomo de minas, modelado geométrico 3D, integración e interpretación de datos geológicos, geoquímicas y geofísicos. Cursos de capacitación y actualización en la temática.

Análisis de inclusiones fluidas. (S-40-A-009/6)

En minerales diagenéticos relacionados al análisis de cuencas y de alteración y de ganga en depósitos minerales para determinar sus temperaturas, salinidades y presiones de formación.

Laboratorio de Corte y Pulido de Rocas. (S-40-A-009/7)
 Confección de secciones delgadas tanto de rocas como de sedimentos y recortes de perforaciones.

Estudios Ambientales. (S-40-A-009/8)

Estudios de riesgo geológico y de impacto ambiental. Asesoramiento en Amenazas Geológicas. Análisis de peligros geológicos sobre infraestructuras (movimientos de laderas, inundaciones, aluviones, costeros, volcánico, etc.). Mapas de peligros, mapas de susceptibilidad.

Análisis e informes de Impacto Ambiental de actividades mineras e industriales. Asesoría en gestión ambiental. Auditorías ambientales. Restauración ambiental.

Análisis de contaminantes en matrices ambientales (aire, agua y suelo), su distribución y sus efectos en el ecosistema. Indicadores de contaminación físicos, químicos y biológicos.

Entomología forense. (S-40-A-009/9)

Estudio de fauna cadavérica con el fin de determinar intervalo Postmortem, posible traslado de cadáver o restos cadavéricos, entre otros puntos de pericia solicitados en el marco de causas judiciales que involucren insectos como indicios. Estudio de insectos u otros artrópodos en casos de infestaciones en alimentos o bienes de consumo almacenados. Análisis de insectos de interés sanitario en el marco de causas por maltrato o negligencia.

Estudios de impacto. (S-40-A-009/10)
 De obras sobre el patrimonio arqueológico y/o paleontológico - Mitigación de impactos y rescate de sitios o restos: Rescate de sitios arqueológicos y restos

4-4-



paleontológicos. Asesoramiento a instituciones públicas dedicadas a la conservación y puesta en valor y exhibición del patrimonio paleontológico y Geológico.

A - 10: Laboratorio de Estudios e Investigación sobre Sistema Penal y Derechos Humanos - (LEISPyDH)

Servicios:

- Accidentología Vial y Prevención: (\$-40-A-010/1)
- Colaboración en causas judiciales donde sea necesario la determinación de las causas de un hecho de tránsito.
- Desarrollo de estudios de tránsito que permitan mejorar las condiciones de movilidad urbana.
- Desarrollo de programas de Seguridad y Educación Vial.
- Relevamientos de la escena del hecho.
- Colaboración con las divisiones de accidentología vial o seguridad vial para el análisis de los casos, y la elaboración de estadisticas que permitan un mejor conocimiento del riesgo vial urbano, imprescindible para el planteo de soluciones.
- Capacitación a los órganos de comprobación y aplicación en materia de accidentología vial y prevención.
- Entomología: (S-40-A-010/2)
- Análisis de fauna cadavérica aportando elementos de interés sustancial en la determinación de la data de muerte y otros elementos de interés para la investigación criminal.
- Investigación de Criminalística Aplicada a la investigación de homicidios: (S-40-A-010/3)
- Búsqueda y reseña fotográfica de manchas de todo tipo, diversos productos utilizados para realizar lavados químicos, así como revelado de escrituras borradas.
- Antropología Forense: (S-40-A-010/4)
- Colaboración como auxiliar de la justicia en causas judiciales donde sea necesario personal capacitado para el levantamiento de restos óseos humanos

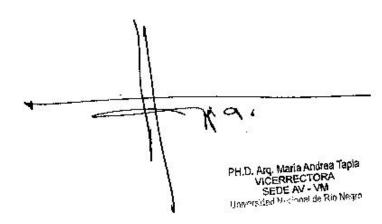
A Ap.



- en el lugar del hallazgo. Estudios en laboratorio en la identificación y determinación de causa de muerte de personas desaparecidas.
- Capacitación de personas que se desempeñan en el ámbito Forense (policia, bomberos, personal de criminalística) en tareas de campo relacionadas al adecuado levantamiento de restos óseos humanos en superficie o enterrados en el lugar del hallazgo.
- Capacitación en tareas de laboratorio como determinación de sexo, estimación de la edad, estimación de la estatura y determinar causa de muerte.

Equipamiento:

- Espectro comparador de Vídeo VSC4-PLUS.
- Microscopio estereoscópico trinocularstemi 2000c (Carl Zeiss) con cámara.
- Microscopio binocular DM500 (Leica) con cámara icc50 y pc.
- Cámara de cría marca Semedic modelo i-501pf para estudiar el desarrollo durante el ciclo de vida de los insectos a temperaturas controladas.
- Leica FS C Leica FS CB Leica FS4000.
- Maletin de investigación forense.



A -