



Ministerio de Educación  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**  
**CONSEJO SUPERIOR**

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
**LA RIOJA, 27 de junio de 2022.**

**VISTO:** El expediente N° 00-03960/2022 del registro de nuestra Universidad, y;

### **CONSIDERANDO**

**Que,** mediante los obrados citados en el “Visto” de este acto el Decano del Departamento Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción al Ambiente y al Urbanismo de esta Universidad, Ing. Oviedo, Luis Oscar, solicita la autorización de firma de un Convenio Específico entre esta Universidad y la Universidad Tecnológica Nacional (Facultad Regional La Rioja).

**Que,** dicho Convenio se enmarca en el Convenio Marco firmado entre la Universidad Nacional de La Rioja y la Universidad Tecnológica Nacional, el 26 de junio de 2018, y que tiene como finalidad el trabajo Inter-Cátedra entre las carreras de Ingeniería Civil, Electromecánica y Electrónica de la UTN y las carreras de Ingeniería Civil, Arquitectura, la Tecnicatura en Electro Electrónica e Ingeniería Mecatrónica de la UNLaR.

**Que,** en ese sentido, el Convenio Específico tiene por finalidad establecer acciones de cooperación, complementación y asistencia recíproca de carácter académico, tecnológico y de servicio. Tiene como eje la complementación académica a través del uso compartido de laboratorios y dependencias anexas a los mismos y con el fin de fortalecer a las carreras de Ingeniería de ambas instituciones.

**Que,** la Secretaría Legal y Técnica de esta Universidad emitió Dictamen N° 146/22, en el que aconseja autorizar la suscripción de dicho convenio.

**Que,** asimismo, la Secretaría de Relaciones Institucionales, eleva copia del Convenio Específico suscripto con fecha 05 de mayo del presente año, por lo que se pone a consideración de este Cuerpo el refrendo del mismo.

**RESOLUCIÓN N°: 30 -**

  
**Lic. Eduardo Daniel Varas**  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
**Dr. Daniel Alberto Quiroga**  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**  
**CONSEJO SUPERIOR**

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”

**LA RIOJA, 27 de junio de 2022.**

**Que**, atento a ello, la Comisión de Extensión, de Género y Relaciones Institucionales de este Consejo Superior, emitió por unanimidad refrendar el mencionado convenio.

**Que**, a tenor de lo dispuesto por el art. 74° inc. “24” del Estatuto Universitario, resulta atribución del Cuerpo: “...autorizar o refrendar convenios con instituciones del país o del extranjero, con el fin de cumplir las funciones específicas de la Universidad.”

**Que**, por todo lo antes expuesto, este Consejo Superior reunido en Sesión Ordinaria N° 5, llevada a cabo el 27 de junio de 2022, resolvió refrendar el Convenio de marras.

*Por todo ello, en el ejercicio de sus atribuciones estatutarias y previo tratamiento en particular de lo antes “Visto y Considerado”*

**EL CONSEJO SUPERIOR**  
**DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**  
**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°: REFRENDAR** la suscripción del Convenio Específico con la Universidad Tecnológica Nacional (Facultad Regional La Rioja) y la Universidad de La Rioja, conforme lo señalado en los “Considerandos” de esta Resolución y que como Anexo Único forma parte de la presente.

**ARTÍCULO 2°:** Comuníquese y gírese para su conocimiento y efectos a la Secretaría de Relaciones Institucionales.

**ARTÍCULO 3°:** Regístrese; Publíquese y Archívese.

**RESOLUCIÓN N°: 38**

  
**Lic. Eduardo Daniel Varas**  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
**Dr. Daniel Alberto Quiroga**  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 –Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

COMPLEMENTACIÓN ACADÉMICA

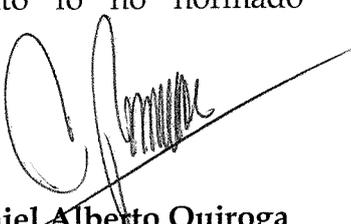
Uso Compartido de los Laboratorios Del Departamento de Ciencias y Tecnologías  
Aplicadas a La Producción, al Ambiente y al Urbanismo de la UNLAR y  
Laboratorios de la UTN FRLR

En la Ciudad de La Rioja, Provincia del mismo nombre, a los 05 días del mes de mayo de 2022, entre la **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, FACULTAD REGIONAL LA RIOJA**, con domicilio legal en calle San Nicolás de Bari (este) N° 1.100 de la Ciudad y Provincia de La Rioja, representada en este acto por su Decano, el Ing. JOSÉ NICOLÁS NIETO, DNI N° 17.129.120, y en adelante denominada “**LA U.T.N. FRLR**” por una parte; y por la otra la **Universidad Nacional de La Rioja/Departamento de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción, al Ambiente y al Urbanismo de la UNLAR**, con domicilio legal en Avda. Luis M. de la Fuente S/N°, Ciudad Universitaria de la Ciencia y de la Técnica de la Ciudad y Provincia de La Rioja, representada en este acto por el Rector de la Universidad Nacional de La Rioja, Dr. Daniel Alberto Quiroga, DNI: 7646615, en adelante denominado “**UNLaR/DACyTAPAU**”, acuerdan celebrar el presente Convenio Específico, el que estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:----

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Este Convenio tiene como antecedente el Convenio Marco de Cooperación y Trabajo suscripto entre ambas partes con fecha 21/06/2018. Por tal motivo, serán de aplicación las normas previstas en el mismo en cuanto lo no normado específicamente en el presente.

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

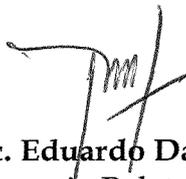
ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

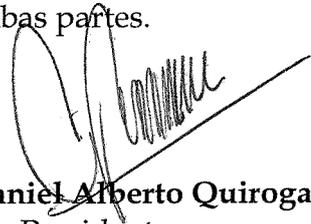
**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETIVO GENERAL**

El objeto principal del presente Convenio Específico es acordar en forma recíproca el desarrollo de actividades académicas y científicas y el uso compartido de los laboratorios dependientes del Departamento de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción, al Ambiente y al Urbanismo de la UNLAR y laboratorios de la U.T.N. FRLR en forma complementaria para lograr los objetivos de formación integral de las Carreras de Ingeniería y afines de ambas instituciones, como medio para una formación de calidad.

**CLÁUSULA TERCERA: OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Promover el desarrollo de actividades prácticas de los estudiantes de las Instituciones parte, propiciando de esta manera una formación de calidad. Por dicho motivo, se ponen a disposición los laboratorios y equipamiento especificados en el ANEXO I y ANEXO II del presente.
2. Contribuir al desarrollo y dictado conjunto de programas académicos de posgrado y/o de formación complementaria en áreas temáticas de interés común, promoviendo la participación de docentes de ambas partes.
3. Promover el desarrollo y ejecución conjunta de proyectos de investigación y actividades científico-tecnológicas en áreas disciplinares de interés común, con la participación de docentes, estudiantes y graduados de ambas partes.

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

**ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38**  
**CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**

4. Promover el desarrollo y ejecución conjunta de proyectos y actividades de extensión, seminarios y jornadas, entre otros eventos, con la participación de docentes, estudiantes y graduados de ambas partes.

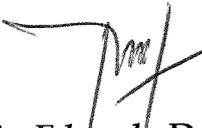
**CLÁUSULA CUARTA: RESPONSABLES**

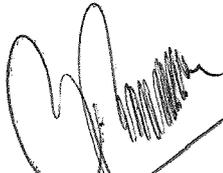
Conforme a los objetivos señalados en la cláusula precedente, las partes acuerdan que la articulación y coordinación de todas las actividades será responsabilidad de los Directores de las Carreras de Grado y equipos de gestión correspondientes de la **UTN - FRLR** y de **UNLaR/ DACyTAPAU**, quienes determinarán en forma consensuada su programación y ejecución.

**CLÁUSULA QUINTA: COMPROMISOS**

A los fines de desarrollar el referido proyecto, las partes se comprometen a:

- a) Permitir el acceso de la contraparte a Laboratorios, previo acuerdo y coordinación de horarios y días de uso.
- b) Facilitar a la contraparte los inventarios actualizados de Laboratorios, los que serán parte de este Convenio.

  
**Lic. Eduardo Daniel Varas**  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
**Dr. Daniel Alberto Quiroga**  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

**ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38**  
**CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**

- c) Actualizar los inventarios conforme a las altas o bajas de elementos o equipamientos.

**CLÁUSULA SEXTA: OBLIGACIONES COMUNES**

Las partes se obligan de manera recíproca a:

- a) Solicitar el uso a la contraparte de los Laboratorios con una antelación no menor de cuarenta y ocho (48) horas.
- b) Notificar a la contraparte cualquier rotura y/o extravío de los instrumentos/equipamientos que se produzcan, comunicación que se deberá realizar de manera inmediata a la detección del suceso.
- c) Mantener las instalaciones en iguales condiciones a las entregadas en lo relacionado a condiciones de higiene y uso de las mismas.

**CLÁUSULA SÉPTIMA: EROGACIONES**

Las partes acuerdan que el presente Convenio no generará erogación ni costo alguno para las mismas.

**CLÁUSULA OCTAVA: CUESTIONES NO PREVISTAS**

Todas las cuestiones no previstas y/o establecidas expresamente en el presente Convenio, podrán ser enmendadas por las partes de común acuerdo (por adición,



Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior



Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

modificación o supresión). Dicha enmienda podrá ser realizada en cualquier momento y se plasmará en texto expreso a modo de Adenda del presente. -----

**CLÁUSULA NOVENA: RESULTADOS**

Los resultados parciales o definitivos que se logren podrán ser publicados o dados a conocer por cualquier medio, con la sola condición de hacer constar que han sido elaborados en el contexto del presente Convenio y de los programas que se establezcan en el marco del mismo.

**CLÁUSULA DÉCIMA: RESCISIÓN**

Las partes podrán rescindir el presente Convenio sin necesidad de expresión de causa, comunicándose en forma fehaciente a la otra parte con una anticipación de treinta (30) días, lo que no dará lugar a reclamación e indemnización alguna.

**CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA: DURACIÓN - FINALIZACIÓN**

El presente Convenio Específico tendrá una duración de dos (2) años contados a partir del día siguiente al de la fecha de su firma. Su renovación se producirá en forma automática en iguales condiciones que las pactadas, salvo que alguna de las partes manifieste, de manera fehaciente, su decisión de no renovarlo en un plazo no inferior a los seis (6) meses anteriores a su vencimiento.

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

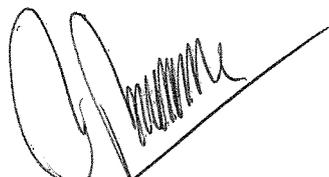
ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: JURISDICCIÓN**

Para todos los efectos legales que pudieran sobrevenir como consecuencia de este Convenio, las partes constituyen domicilios especiales en los arriba mencionados, y acuerdan someterse a la competencia del Juzgado Federal de la Provincia de La Rioja, renunciando a cualquier otra que pudiere corresponder.

En prueba de conformidad y para su fiel cumplimiento se firman dos ejemplares de un mismo tenor y a un sólo efecto en el lugar y fecha indicados.

  
**Lic. Eduardo Daniel Varas**  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
**Dr. Daniel Alberto Quiroga**  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

ANEXO I: LABORATORIOS Y EQUIPAMIENTO DE “UTN - FRLR”

LABORATORIOS Y EQUIPAMIENTO DE LA CARRERA INGENIERÍA  
ELECTRÓNICA

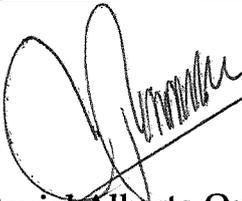
La Facultad Regional La Rioja, cuenta con la Infraestructura y equipamiento para el desarrollo de las actividades de formación práctica de la carrera de Ingeniería Electrónica, distribuida en los siguientes laboratorios:

- Laboratorio de Sistemas Analógicos (SA)
- Laboratorio de Sistemas Digitales (SD)
- Laboratorio de Sistemas de Comunicaciones (S COM)
- Laboratorio de Sistemas de Control (SC)

LABORATORIO DE SISTEMA ANALOGICOS (SA)

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Osciloscopio Digital OWON DS 7102	1	2016	Muy Bueno
Osciloscopio Digital Tektronic TDS 2022B	1	2015	Muy Bueno
Osciloscopio Digital Tektronic TDS 210	1	2018	Muy Bueno
Osciloscopio Analogico Kenwood CS-4125	1	1999	Bueno
Osciloscopio Digital WAVETK 9020E	1	2218	Muy Bueno
Osciloscopio Analógico GWINSTEK GSP-810	1	1198	Bueno
Generador de Funciones Matrix MFG-8250G	1	2007	Bueno
Generador de Funciones GW GFG-8017G	2	1998	Bueno
Generador de Funciones GW GFG-8216	1	1998	Bueno
Multímetro Digital EICO 18D7	3		
Multímetro Digital Proskit MT-1232		2010	Bueno
Multímetro Digital Tektronic TEK DMM 353 TW	1	1998	Bueno
Multímetro Digital Tektronic TX3	1	1998	

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario/Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

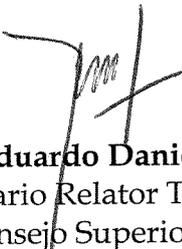
“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

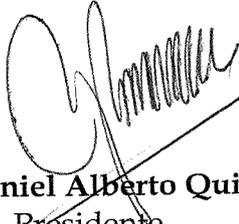
ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Multímetro Digital Zurich ZR-160	3	2014	Muy Bueno
Multímetro Digital EICO 18D7	2	1998	Bueno
Multímetro Digital Mastech MAS838	1	2016	Bueno
Multímetro Digital TES TES 2712	1	2008	Bueno
Multímetro Digital UNIT UT33A	1	2020	Muy Bueno
Multímetro Analógico TES TES 310	3	2002	Bueno
Multímetro Analógico TES TES311	1	2002	Bueno
Multímetro Digital GoldStar DM - 7333	1	1998	Bueno
Multímetro Analógico Central C-7202EN	1	1997	Bueno
Pinza Amperométrica AC/DC YFE YF-8020	1	1998	Bueno
Pinza Amperométrica AC/DC Lutron DM-6052	1	2008	Bueno
Miliamperímetro / Milivoltímetro DC MERA LM-3	1	2009	Bueno
Watímetro Metra Blansko GL11	1	1998	Bueno
Megometro Zangen PU311	1	1996	Bueno
Voltímetro Analógico DC Metra Blansko FL11	11	1998	Bueno
Pinza Amperométrica AC/DC YFE YF-8020	1	1998	Bueno
Frecuencímetro Lutron FC-1200	1	1998	Bueno
Inductómetro/Capacímetro/ Ohmetro Escord ELC-131D	1	1999	Bueno
Fasometro (Mide Fases) Yu Fong YF-80	1	1999	Bueno
DIP Meter MFJ MFJ-201	1	1999	Muy Bueno
Modulador Good Will GRG-450B	1	1998	Bueno
Fuente Variable DC TES TES-6102	3	2008	Muy Bueno

**LABORATORIO DE SISTEMA DIGITALES (SD)**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
EDU-CIIA CIIA NXP LPC4337 JBD144	14	2016	Muy Buena
Programador Microcontroladores PIC de Microchip PICKIT 3 In Circuit Debugger	2	2012	Muy Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



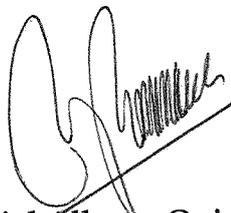
Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 –Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Microcontroladores PIC 3 In Circuit Debugger	1	2018	Muy Buena
Intel Galileo Intel Galileo	2	2015	Muy Buena
FPGA Digilent Basys Xilinx Spartan XC3S100E	2	2016	Muy Buena
LPCXpresso Board Digilent Basys LPCXpresso	5	2018	Muy Buena
Grove Starter Kit GEN-1	2	2017	Muy Buena
Microcontrolador ATSAM20J18A IoT ATSA	2	2016	Muy Buena
I/O Xplained Pro IO X	2	2015	Muy Buena
OLED Xplained Pro OLED	2	2015	Muy Buena
Evaluation Kit 2 Evaluation Kit	2	2015	Muy Buena
Raspberry Pi 3 Raspbe	1	2017	Muy Buena
Telit SL869 Positioning GNSS Module SL869		2017	Muy Buena
Placa Entrenadora Placa Entrenadora 18F46K20	2	2015	Muy Buena
One PIC Microcontroller Platform One	1	2014	Muy Buena
Minotorno 3000	2	2016	Muy Buena
Programador de Pic Kit 2	4	2014	Muy Buena
Microcontroladores PIC	4	2014	Muy Buena
Sensor Opticoelectronico BOS 18M-PA1QB-E4-C	1	2016	Muy Buena
Sensor Inductivo XS4	4	2016	Muy Buena
Programador de PICSTA	2	2015	Muy Buena
Microcontroladores PIC RT PLUS Development programmer	1	2015	Muy Buena
Soldador de Estaño 9200	1	2016	Muy Buena
Placa de Desarrollo Freescale DEMO 9S12XDT51	1	2016	Muy Buena
Programador de Memorias ChipMax 2	1	2016	Muy Buena
Estacion de Desoldar ZD-915	1	2016	Muy Buena
Estación de Soldado HY-908	1	2015	Muy Buena
Generador de Funciones AFG30 52C	1	2015	Muy Buena
Multimetro Digital KEW 1021R	1	2019	Muy Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

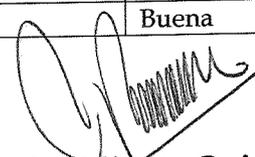
LABORATORIO DE SISTEMA DE COMUNICACIONES (S COM)

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
SWR Power Meter DAIWA SWR & POWER METER - CROSS NEEDLE METER	1	2009	Muy Buena
Amplificador de Distribución UHF/VHF/FM Full Energy TB305	1	2009	Muy Buena
Transreceptor YAESU FT847	1	2009	Muy Buena
Fuente DC Regulada DPX FPG 120	1	2008	Muy Buena
Antena de transmisión	3	2009	Buena
Analizador de Espectro rango de frecuencia 150 Khz	1	2009	Muy Buena

LABORATORIO DE SISTEMA DE CONTROL (SC)

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Entrenadora de pic avanzado CEKIT	1	2010	Muy Buena
Multímetro Keithley 169 DMM	1	1997	Muy Buena
Fuente p/ PLC SIEMENS E230; 120 G24/2Wrg	1	1998	Muy Buena
PLC OMRON SYSM AC CP1H	1	2012	Muy Buena
PLC OMRON SYSM AC CP1L	1	2012	Muy Buena
Expansor de Salida p/ PLC OMRON CPM1 A-MAD01	1	2012	Muy Buena
Unidad Básica de Control ABB 07 KT 94	1	2003	Buena
Pantalla Tactil p/ PLC Pro-face AST32 11-A1-D24	1	2010	Muy Buena
PLC Telemeca nique TSX NANO	1	2007	Muy Buena
Inverter OMRON SYSDR IVER 3G3MX2	1	2016	Muy Buena
Medidor de Resistencia de Tierra ZPA BRNO PU43	1	1999	Muy Buena
Pinza Medidor Cos $\phi$ y Sen $\phi$ Zangen PK 230	1	1999	Muy Buena
Voltímetro & Amperímetro (mV, mA) MERA	1	2003	Buena
Encoder STUART STG4 53R	1	2010	Muy Buena
Video Presenter Samsung Picaso	1	2018	Muy Buena
Osciloscopio Simpson 452	1	1998	Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

**LABORATORIOS Y EQUIPAMIENTO DE LA CARRERA INGENIERÍA  
ELECTROMECAÁNICA:**

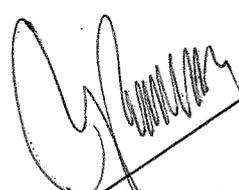
La Facultad Regional La Rioja, cuenta con la Infraestructura y equipamiento para el desarrollo de las actividades de formación práctica de la carrera de Ingeniería Electromecánica, distribuida en los siguientes laboratorios:

- Laboratorio de Electricidad y Electrónica
- Laboratorio de Hidrodinámica, Neumática e hidráulica.
- Laboratorio de Metalmecánica
- Laboratorio de Mecánica.

**LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Banco de capacitores: con las protecciones correspondientes interruptor termomagnético, disyuntor y programador para medir y corregir el factor de potencia de motores eléctricos de distinta potencia hasta 5hp	1	2010	Muy Buena
Banco de arranque de motores: compuesto por las protecciones correspondientes, para arranque de motores en forma directa, arranque estrella- triángulo y arranque suave. También tiene los componentes para inversión de marcha de los motores.	1	2010	Buena
Banco de armado: compuestos por los elementos necesarios para que el alumno realice las practicas.	1	2009	Muy Buena
Un kit solar completo: compuesto por el panel, el regulador, la batería y el inversor para 100 watt.	1	2016	Muy Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

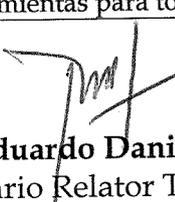
En todos los bancos antes expuestos se dispone de contactores tipo siemens, BBC, interruptores ferromagnéticos de distintos amperajes 5 A, 10 A, 15 A, 25 A y 35 A. de tipo bipolar, tripolar y tetrapolar. Disyuntores monofásicos y trifásicos.	1	2009	Muy Buena
Osciloscopio digital 100 mhz sds 1102	1	2009	Buena
Multímetros digitales BAW 113	1	2009	Muy Buena
Multímetro digital Buzzer T 830 D	1	2008	Muy Buena
Pinzas amperométricas digitales Uni-T- UT 201 de 400 A y 200 A	2	2009	Buena
Telurímetro medidor de puesta a tierra Com LA 1017	1	2009	Buena
Medidor de Energía Solar CEM La 1017	1	2016	Muy Buena
Tester de medición de inductancia y capacitancia	1	2009	Muy Buena

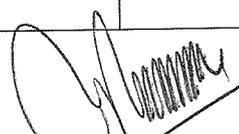
**LABORATORIO DE HIDRODINÁMICA, NEUMÁTICA E HIDRÁULICA**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Bancos Didácticos Neumáticos, constituidos por todos los elementos necesarios para que el alumno realice las prácticas de distintas automatizaciones, con elementos de fin de carrera, sensores de distintos tipos, conexiones rápidas y microtubos de distintos diámetros.	4	2015	Muy Buena
1 Compresor con un pistón de alta y uno de baja 5hp	1	2012	Muy Buena
1 Compresor con un pistón de baja 2hp	1	2014	Muy Buena

**LABORATORIO DE METALMECÁNICA**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Máquina para ensayo de tracción y fatiga por flexión rotativa	1	2008	Muy Buena
Torno horizontal paralelo multifunción 750 mm entre puntas caja Norton 1 Juego de herramientas para torno.	1	2008	Muy Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

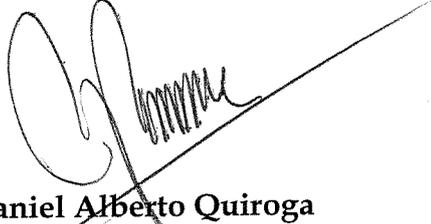
ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Kit completo de portaherramientas y distintos tipos de insertos.	1	2010	Muy Buena
Combo de medición alesómetro, micrómetros, calibres y base de comparador	1	2012	Muy Buena
Horno modelo HM-1 Labb para tratamientos térmicos de materiales	1	2010	Muy Buena
Juego de 4 cajas de moldeo por Fundición	1	2008	Buena
Juego de tubos milimétricos 11 a 25 mm	1	2008	Buena
Juego de tubos en in de 7/16 a 1 in	1	2008	Buena
Taladro de mano gamma G1904 2900 rpm 710w	1	2007	Buena
Amoladora gamma G 1910 750w	1	2007	Buena
Juego de llaves Alem ( mm y in)	1	2008	Buena
Soldadora eléctrica trifásica de gamma ARC 130 G3471AR 50HZ 220V	1	2012	Buena

LABORATORIO DE MECÁNICA

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Motor tornado didáctico	1	2005	Muy Buena
Motor Chevrolet completo con todos los sensores para el banco de prueba y determinación de todos sus parámetros	1	2005	Muy Buena
Elementos mecánicos varios: cajas reductoras, caja de velocidad, embragues, sistemas de distribución etc	1	2009	Buena
Distintos sistemas de refrigeración didácticos	1	2008	Muy Buena
Banco de prueba de motores de combustión interna SAENZ DS 2	1	2019	Muy Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Banco de prueba de motores de combustión interna SAENZ DS 2:

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Motor SEW-EURODRIVE. Tipo R47 Dx 112 M4 Nro 5701 8449/2000010101-220/380V 15/8,7 A	1	2019	Muy Buena
Motor SEW-EURO. Tipo R27 Dz 100 LS4 Nro 5781 13127/2002-01010-220/380V 9,1/6,3 A 2,2KW 50 Hz	1	2019	Muy Buena
Motor EURODRIVE INC. Tipo DF12 DT80 N4 Nro 812003468.5.06.86.00220/380V 4,05/2,34 A 0,71 HP 50 Hz	1	2019	Muy Buena
Bomba ALFALAVAL N° Serie 367134B	1	2019	Muy Buena
Caja reductora 12/1 (ns/ne)	1	2019	Muy Buena
Caja reductora 2,5/1(ns/ne)	1	2019	Muy Buena
Caja reductora 3/1(ns/ne)	1	2019	Muy Buena
Motor CZERWENY (1-A) Tipo 48 M4 2A, Monofasico 220v 1,8A	1	2019	Muy Buena
Generador de Corriente continua Marelli (1-B) Tipo Y180 40R N° 801426 80 KW	1	2019	Muy Buena
Motor MEZ (1-C) N° 0034458-0002-0110 Mot: 7A71M04K	1	2019	Muy Buena
MACNAUGHT M series Flow Meter (1-D) N° C11888	1	2019	Muy Buena
Lentax (1-E) Tipo 22 N° 183987	1	2019	Muy Buena
Burkert (1-F) N°126884M	1	2019	Muy Buena
ALAFALAVAL PUMPS LTD. (1-G)Model: SR/4/055/LS/3A N° SERIE 363966A	1	2019	Muy Buena
MOTOVARIO (1-H) Tipo NMRV050	1	2019	Muy Buena
CAJA REDUCTORA (1-I)	1	2019	Muy Buena
CAJA REDUCTORA (1-J)	1	2019	Muy Buena
BOMBA (1-K)	1	2019	Muy Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

**LABORATORIOS Y EQUIPAMIENTO DE LA CARRERA INGENIERÍA CIVIL:**

La Facultad Regional La Rioja, cuenta con la Infraestructura y equipamiento para el desarrollo de las actividades de formación práctica de la carrera de Ingeniería Civil, distribuida en los siguientes laboratorios:

- Laboratorio de Topografía
- Laboratorio de Hidráulica
- Laboratorio de Suelos y Hormigón

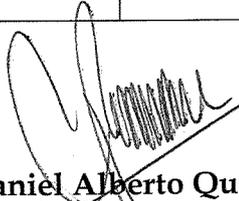
**LABORATORIO TOPOGRAFÍA**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Trípode RUNCO	6	2009	Muy Bueno
Jalones	8	2009	Muy Bueno
Compás OGAWASEIKI	1	2009	Muy Bueno
Estación Total TOPCON	1	2009	Muy Bueno
Estación Total NION DTM322	1	2009	Muy Bueno
Estación Total PENTAX PM-81	1	2009	Muy Bueno
Bastón con prisma CST/BERGER TRU-LOCK	2	2009	Bueno
Cargadores 14,5 v-50MA	2	2009	Bueno
Handys YAESU	3	2009	Bueno
Distanciómetro	1	2009	
Nivel de anteojo topográfico	1	2009	Bueno
Nivel Óptico KERN (SWISS)GKI-A	1	2009	Bueno
Par de fichas para medición corriente MATSU	1	2009	
Cinta Métrica p/ agrimensur DIAMANTE	1	2009	Muy Bueno

**LABORATORIO HIDRAULICA**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
BANCO DE PRUEBA	1	2019	Muy Bueno
CANAL HIDRAULICO	1	2019	Muy Bueno
Mano de Obra Instalación Acometida y descarga Tanque de reserva	1	2019	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 –Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Materiales para acometida; te y codos de 2"	1	2019	Muy Bueno
Materiales para corte de viga, preparación columnas e instalación estructura al piso	1	2019	Muy Bueno
Mano de Obra para instalación estructura al piso	1	2019	Muy Bueno
Provisión e Instalación Canal de vidrio laminado transparente 5+5 mmm2	1	2019	Muy Bueno
Anexo de dispositivos móviles para generar variacion de pendiente	1	2019	Muy Bueno
Bomba Pedrollo HF 30 Potencia 7,5HP, Caudal 108m3/h	1	2019	Muy Bueno
Instalación bomba, cañería y accesorios	1	2019	Muy Bueno
Tanque de rebombeo, instalación y accesorios	1	2019	Muy Bueno
Materiales y Mano de obra cuba de vidrio de acometida	1	2019	Muy Bueno

**LABORATORIO SUELOS Y HORMIGÓN**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Estufa eléctrica para secado de muestras	1	2008	Muy Bueno
Balanza electrónica digital capac. 30 kgs.	1	2008	Muy Bueno
Balanza electrónica digital capac. 4.000 grs.0,1 gr.	1	2008	Muy Bueno
Molde para Próctor de 4" Estándar T-99	1	2008	Muy Bueno
Molde para Próctor de 6" Estándar T-180	1	2008	Muy Bueno
Pisón de 2,54 Kgs. Standart T- 99	1	2008	Muy Bueno
Pisón de 4,54 Kgs. Standart T- 180	1	2008	Muy Bueno
Maquina extractora para Próctor	1	2008	Muy Bueno
Consolidometro completo para tres determinaciones	1	2008	Muy Bueno
Pesa de 8 kgs.	1	2008	Muy Bueno
Pesa de 16 kgs.	1	2008	Muy Bueno
Aparato para determinación índice de expansión	1	2008	Muy Bueno
Hidroméetro Bauyocucus	1	2008	

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Dispositivo de ensayo de corte Torvane	1	2008	
Aparato para densidad por el método de la arena	1	2008	Muy Bueno
Embudo para densidad	1	2008	Bueno
Platina para densidad	1	2008	Bueno
Tachito para medir peso específico	1	2008	Bueno
Maquina Valor Soporte Dinámico	1	2008	Muy Bueno
Piston	1	2008	Muy Bueno
Aro dinamométrico capa 5000 kgs.	1	2008	Muy Bueno
Dial de 0-10 mm. 0,01 mm.de sensibilidad	2	2008	Muy Bueno
Dial de 0,002 mm. 0,01 mm.de sensibilidad	1	2008	Bueno
Aparato de Casagrande con su Acanalador	1	2008	Muy Bueno
Aparato de Casagrande con su Acanalador	1	2008	Muy Bueno
Aparato de Casagrande con su Acanalador	1	2008	Muy Bueno
Carta de suelos a color	1	2008	Muy Bueno
Penetrómetro	1	2008	Muy Bueno
Vibrador de tamices tipo rotop con motor eléctrico	1	2008	Muy Bueno
Bandeja galv. Med. 15 x 15 x 5 cm. Paredes rectas	1	2008	Bueno
Bandeja galv. Med. 15 x 15 x 5 cm. Paredes rectas	1	2008	Bueno
Bandeja galv. Med. 30 x 30 x 10 cm. Paredes rectas	1	2008	Bueno
Bandeja galv. Med. 30 x 30 x 10 cm. Paredes rectas	1	2008	Bueno
Bandeja galv. Med. 50 x 40 x 10 cm. Paredes rectas	1	2008	Bueno
Bandeja galv. Med. 50 x 40 x 10 cm. Paredes rectas	1	2008	Bueno
Carta clasificación de arena	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 3"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 2 1/2 "	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 2"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 1 3/4"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 1 1/2"	1	2008	Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



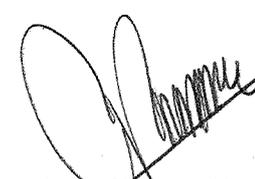
Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Tamiz abertura cuadrada med. 1 1/4"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 1"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 3/4"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 5/8	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 1/2"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 3/8"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. N° 4	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 1/4"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. 1/8"	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. N° 8	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. N° 10	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. N° 16	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. N° 40	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. N° 50	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. N° 100	1	2008	Bueno
Tamiz abertura cuadrada med. N° 200	1	2008	Bueno
Fondos de tamiz con tapas	2	2008	Bueno
Cucharas de albañil grandes	2	2008	Bueno
Cucharines de albañil chicos	2	2008	Bueno
Espátulas chica	2	2008	Bueno
Espátulas grandes	2	2008	Bueno
Cuchillo tipo carnicero	1	2008	Bueno
Pinceles grandes	3	2008	Bueno
Cucharas tipo almaceneros	2	2008	Bueno
Moldes de metal para probetas de hormigon	18	2008	Bueno
Horno de calentar azufre	1	2008	Bueno
Cucharon para el mismo	1	2008	Bueno
Maquina para corte directo	1	2008	Muy Bueno
Termometros digitales infrarrojos	2	2009	Muy Bueno
Termometros digitales de laboratorio	2	2009	Muy Bueno
*Plato perforado y peso adicional (hasta 4.540 kg)	1	2008	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 –Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

*Pesas para hinchamiento 6 unid. de 2.27 kg c/una.	6	2008	Bueno
*Pesa anular de 4.54 kg	1	2008	Bueno
*Tripode con dial.	1	2008	Bueno
*Pisón de compactación.	1	2008	Bueno
*Disco espaciador completo.	1	2008	Bueno
Prensa para ensayos de probetas de hormigón marca ALEIN, de 100 tf de capacidad máxima, calibración en compresión. Metodología: Procedimiento PE-LEM.01.01 (Calibración de máquinas para ensayos según ISO 7500-1).	1	2009	Muy Bueno
Esclerómetro o Martillo Schmidt,	1	2008	Muy Bueno

**LABORATORIOS Y EQUIPAMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS**

**LABORATORIO DE GRUPO DE ESTUDIOS MULTIDICCIPLINARIO LA RIOJA (GEMLAR)**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Analizador de Marca Paso Externo Fluke SigmaP ace 1000	1	2010	Muy Buena
Cámara Intensificadora de Imágenes Fluke 600500B	1	2010	Muy Buena
Impresora LASER Negra Samsung ML2010	1	2011	Muy Buena
Pulmón de Prueba Fluke ACCU LUNG	1	2011	Buena
Analizador de Incubadora Fluke INCU	1	2011	Muy Buena
Calibrador de Nivel de Sonido TES 1356	1	2010	Muy Buena
Analizador de Presión NO invasiva Fluke BP Pump 2	1	2011	Muy Buena
Analizador de Rayos XVictoreen Nero Max Fluke 8000	1	2010	Muy Buena
Simulador de SpO2 Fluke Index 2 LFE	1	2011	Buena
Fuente Regulable BAW HY300 3D	1	2011	Muy Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”

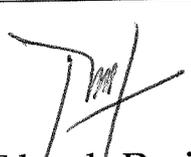
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

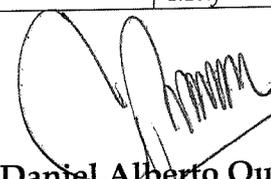
ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Pinza Amperométrica p/ Puesta a Tierra Fuke 1630	1	2010	Muy Buena
Transduce Leakage Currente Tester Fluke ULT800	1	2011	Muy Buena
Analizador de Redes Fluke DTX1800	1	2010	Muy Buena
Analizador para Desfibrilador Fluke Impulse 7000DP	1	2009	Muy Buena
Bomba Infusión a Jeringa ADOX Activa	1	2010	Muy Buena
Medidor de Nivel de Sonido TES 1352A	1	2009	Muy Buena
Cámara de Iones Fluke 451	1	2010	Buena
CPU N/A N/A	1	2009	Muy Buena
Electrocadiógrafo Fukuda ME Cardisuny C110	1	2010	Muy Buena
Generador de Funciones Topward 8150	1	2009	Buena
Impresora 3D M3D Micro 3D Printer	1	2010	Muy Buena
Analizador de Gas Fluke VT Plus HF	1	2011	Buena
Fototerapia Radiometro 450nm, Estuche Dale Technology Dale 40	1	2010	Muy Buena
Simulador Multiparámetro Fluke MPS450	1	2010	Buena
Microscopio Digital ecoLine D-EL2	1	2010	Muy Buena
Multímetro Digital Pronext TS 700D	1	2009	Buena
Analizador de Infusión Fluke IDA 4 PLUS	1	2011	Muy Buena
Analizador electroquirúrgico Fluke QA-ESII	1	2010	Muy Buena
Analizador de seguridad Fluke 601 Pro Serie	1	2010	Buena
Medidor de Ultrasonido Ohmico PUP50	1	2011	Muy Buena
Estación de Soldado 2 en 1 Proskit SS989	1	2010	Buena

**LABORATORIO DE GRUPO DE ACTIVIDADES INTERDISCIPLINARIAS  
AMBIENTALES (GAIA)**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
1 CONO SEDIMENTACIÓN PLASTICO X 1000 ml graduado	1	2010	Muy Buena
2 PINZAS PARA BURETA, DOBLE, DE ALUMINIO ESMALTADA C/EPOXI	2	2010	Muy Buena
10 Pipetas graduadas de 5 ml	10	2011	Muy Buena
10 Pipetas graduadas de 10 ml	10	2011	Buena
10 Probetas de vidrio de 500 ml	10	2011	Muy Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

10 Vasos de precipitados de vidrio de 600 ml	10	2010	Muy Buena
50 Erlenmeyers de 250 ml	50	2011	Muy Buena
1 matraz aforado de 500 ml	1	2010	Muy Buena
1 embudo grande	1	2011	Buena
1 vaso de precipitado de vidrio de 250 ml	1	2011	Muy Buena
1 vaso de precipitado de vidrio de 100 ml	1	2010	Muy Buena
3 capsulas de porcelana	3	2011	Muy Buena
2 cajas de Petri	2	2010	Muy Buena
1 bureta de 25 ml	1	2009	Muy Buena
2 pipetas graduadas de 10 ml (usadas)	2	2010	Muy Buena
3 CAPSULAS DE PORCELANA 150 ml	3	2009	Muy Buena
2 crisoles de porcelana con tapa de 50ml	2	2010	Buena
3 matraces aforados con tapa plastica de 25 ml	3	2009	Muy Buena
3 matraces aforados con tapa plastica de 50 ml	3	2010	Muy Buena
3 matraces aforados con tapa plastica de 100ml	3	2009	Buena
2 pipetas volumetricas doble aforo de 25 ml	2	2010	Muy Buena
2 pipetas volumetricas doble aforo de 2 ml	2	2011	Buena
Desecador	1	2010	Muy Buena
Campanitas Durham de vidrio 8*35	500	2010	Buena
Cajas de Petri 100*20	100	2010	Muy Buena
Gradillas *24 tubos de ensayo	4	2009	Buena
tubos de ensayo con tapa 16*150	200	2011	Muy Buena
termómetros de mercurio -10 a 150 °C	2	2010	Muy Buena
Mecheros Bunsen pesados	2	2010	Buena
Mango Kolle com 2 Ansas	3	2011	Muy Buena
Porta objetos Borde sin pulir *50	3	2010	Buena
Matraces de 250 mL	10	2012	Buena
Matraces de 100 mL	2	2012	Buena
Matraz de 500 mL	1	2012	Buena
buretas 1 sin robinete	2	2011	Buena
pipetas de 10 mL	2	2011	Buena
pipetas de 1 mL	5	2011	Buena
pipetas de 5 mL	5	2011	Buena
vaso de precipitado de 400 mL	1	2011	Buena
vasos precipitado de 100 mL	5	2011	Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



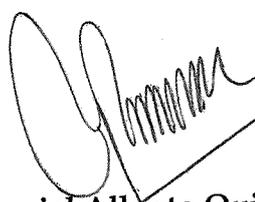
Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

frasquitos con tapa de vidrio	4	2011	Buena
Lanzaproyectiles c/ péndulo balístico	1	2014	Muy Buena
Sistema avanzado p/ estudio de cinemática y dinámica	1	2014	Muy Buena
Sistema básico p/ electrostática cuantitativa	1	2014	Muy Buena
Sistema de demostraciones s/ magnetismo	1	2014	Muy Buena
Interferómetro de Michelson básico	1	2014	Muy Buena
Sistema de Introducción a la dinámica lineal con pista	1	2014	Muy Buena
Soporte universal con trípode	1	2009	Muy Buena
Placa Laboratorio eléctrico elemental	1	2014	Muy Buena
Placa Red RLC para estudiar circuitos eléctricos	1	2019	Muy Buena
Sistema de Óptica Geométrica ( Cilíndrica y Esférica)	1	2019	Muy Buena
Calorimetría Básica	1	2019	Muy Buena
Conjunto p/ estudiar electrostática cuantitativa	1	2009	Muy Buena
Balanza marca OHAUS-2000g x 1g	1	2021	Muy Buena
Espectrofotómetro	1	2019	Muy Buena
Estufa p/ secado marca FAL rango 220 grados	1	2019	Muy Buena
Horno rango 1200 grados- marca Indef-Mod 332	1	2014	Muy Buena
Destilador de agua	1	2014	Muy Buena
Balanza analítica 0,01-200g como mini	1	2014	Muy Buena
Destilador trampa de destilación N p/ baterial kjeldal tecno dalvo	1	2014	Muy Buena
Sonda conductividad c/ sensor temp. para edge hanna	1	2014	Muy Buena
Electrodo pH HI	1	2014	Muy Buena
Turbidímetro Portátil	1	2014	Muy Buena
Material de vidrio vario			Buena

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

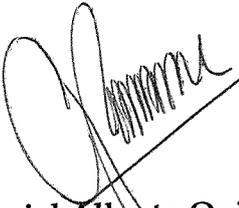
ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

ANEXO II: LABORATORIOS Y EQUIPAMIENTO DE DEPARTAMENTO  
ACADEMICO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS APLICADAS AL AMBIENTE  
A LA PRODUCCIÓN y AL URBANISMO

El Departamento Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas al Ambiente a la Producción y al Urbanismo tiene bajo su órbita y aporta al presente convenio los siguientes laboratorios:

Orden	Denominación	Dependencia de Carrera
1	Laboratorio de Concentración de Minerales	Ing. en Minas
2	Laboratorio de Mecánica de Rocas y Suelos	Ing. en Minas-Ing. Civil
3	Laboratorio Flotación Minerales - Hidrometalurgia	Ing. en Minas
4	Laboratorio de Metrología y Calibración de Instrumentos de Medición	Ing. Industrial
5	Laboratorio de Optimización y Control - Laboratorio de Seguridad e Higiene Industrial	Ing. Industrial
6	Laboratorio de Preparación de Muestras	Ing. en Minas
7	Laboratorio de Topografía	Ing. en Minas
8	Laboratorio de Electrotecnia	Tec. Electro- Electrónica
9	Laboratorio de Automatización Industrial	Tec. Electro- Electrónica
10	Laboratorio de Electrónica	Tec. Electro- Electrónica
11	Laboratorio de Ensayos de Materiales	Ing. Industrial

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30.  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

1. LABORATORIO DE CONCENTRACION DE MINERALES

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Mesa de concentración: Marca: CARPCO. Modelo: 13 A - SA. Serie: 00734. Diámetro 1000 x 500 mm. Con tablas intercambiables para arena o lama recubierta de goma. Capacidad 50 -100 kg/h. Amplitud longitudinal y transversal de tabla ajustable, velocidad de operación n=450 rpm. Motor : eléctrico de 25KW/0,34 HP, n=1400 rpm. Marca: BALDOR Serie: 0010121902 ACCESORIOS: 4 accesorios para recolección de las muestras, 1 varilla de acero para ajuste de la mesa, 5 cubas de aluminio de tipo pirámide truncada de 1 l de capacidad.	1	1999	Muy Bueno
Filtro de presión: marca SEPOR GALIGHER CPF606 para laboratorio tipo Bach de 12" de diámetro x 24" de altura, con empaquetadura de neoprene válvulas de seguridad, válvulas de alimentación de aire, dos (2) telas de filtro de polipropileno y 1paquete de 100 papeles de filtro.	1	1999	Muy Bueno
ACCESORIOS: 1 manómetro con capacidad de 7bar o 100psi, 1 llave esférica ¼" giro de ¼".			
Agitador tipo hélice para laboratorio modelo CBG -3T, con reductor de velocidad a engranajes. Marca CUSTPO N° 1624. Serie 2892 - Modelo CDI. Motor: de 1/3 HP alimentación 220 V / 3 fase / 60 Hz. Velocidad 350 r.p.m. Marca: BALDÓN Serie W 0300. ACCESO-RIOS: 1 vástago para agitar de 5/8" de diámetro x 32" de largo Sepor, 1 hélice de acero fundido.	1	1999	Muy Bueno
Tubo Davis para separación electromagnética: Marca: ERIEZ Magnetics. Modelo: E.D.T. TESTER. Serie: 109849. Stile: 723352 capacidad 10gr. Campo 4000 Gauss. Motor de velocidad variable y controladores de tipo standard 220V / 230W con rectificador de C.C. Marca: DAYTON Modelo: 4Z131B. ACCESORIOS: 2 tubos Davis de vidrio con sostén de acero inoxidable.	1	1999	Muy Bueno
Concentrador en espiral, para ensayo de laboratorio, capacidad 2 ton/h, modelo TR - 100 marca HUMPHREYS CARPCO, modelo LC3000. Bomba centrífuga de 1" x 1 ½" revestida de goma capaz de desarrollar 10 m de altura de descarga Serie MDS18920M, 1 protector N° B005M Serie 4822 Motor de 3 HP alimentación 230 a 460 V / 50 - 60 Hz Marca: LINCOLI ELECTRIC ULTIMATE-E1 Modelo: AF4P75T61 Serie: 006417707B Espiral LC300 construido en fibras de vidrio, recipiente colector de 100 gals. ACCESORIOS: 1 recipiente de preparación de pulpa de 200 lts. montado sobre una estructura con ruedas conjuntamente con bomba y motor. Sistema de distribución y control de alimentación, de 60 cm. de longitud X 43 cm. de diámetro, con 12 salidas de 1", 1 recolector de alimentación con 2 espacios para recepción de alimentación y dos salidas de 2" c/u para la alimentación del espiral, 1 recipiente de colección del producto con sistema de muestreo 10 m de manguera de ¼" color rosa de 200 psi, 12 m de manguera negra T202.	1	1999	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



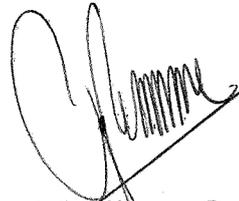
Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Estufa para 250° C: Marca INDEF, de construcción especial en chapa de Acero SAE 1010 dd. Sistema triple pared con plegado de chapas estructurales. Interior de acero inoxidable de doble pared, medidas interiores 0,70 x 0,90 x 0,90. Elementos calefactores espiralados montados sobre tubos cerámicos alojados en una precámara.	1	1999	Muy Bueno
Separador magnético de rolo inducido: Marca: CARPCO. Modelo: MIH.13.111-5. Serie: 219-00. De alta intensidad capaz de procesar 200 lb de materia seca por hora entre tres y doscientos mallas en forma continua para muestras entre 50 y 1000 g. De velocidad variable y polea de 5" de diámetro y 2" de ancho. Ajuste variable de la intensidad magnética. Tolvín de alimentación. Motor: Marca: MINARIK Serie: 219-00.	1	1999	Muy Bueno
Retorta de mercurio KNIGHT FOUNDRY, construida en acero fundido de 350 cc de capacidad con tapa perforada para conexión de tubería 1/8". N.P.T. con sistema de cierre a presión y condensador de mer-curio.	1	1999	Muy Bueno
Filtro rotativo de vacío para laboratorio: construido en acero inoxidable. Diámetro de 6" x 4" de ancho. Superficie de filtrado de 0,5 pies cuadrados. Incluye control de la velocidad de rotación, agitador del lodo, bomba de vacío rascador de telas, soplador para limpieza de telas receptor de la torta de filtrado y controles de mando, potencia 220 V / 1 fase / 50 Hz. ACCESORIOS: 2 recipientes de acrílico: con tapas de goma ajustadas por bridas de 0,68 m de alto x 17,5 cm de diámetro, 4 mangueras de 3/4": reforzadas de color blanco transparente de 1,10 mts.de largo, 1 bomba de vacío: que incluye 2 filtros de aluminio tipos MUFFLER-S con 1 manómetro de presión marca GAST de 30 PSI ó 2 Bar y 1 manómetro marca GAST para medir presión de vacío de 30in. Hg vac. Ó 760 mm. de Hg Motor: Marca: MFG. BY Emerson Electric Modelo: S55NXMLD-6711 PT N° G582EDX, 1 compresor N° 9809011087 que incluye 2 filtros con cápsulas de vidrio, 1 llave esférica de 3/4" HE014.	1	1999	Muy Bueno
Separador magnético de imán permanente: Marca STEARNS para trabajo en húmedo modelo WTD de tambor único, para trabajo en contracorriente 15" de diámetro x 9" de ancho, tambor con imán cerámico permanente multipolar y sistema de alimentación, cilindro, tanque de recolección de acero inoxidable autenístico, reductor a engranaje para 43 r.p.m. del tambor. Totalmente armado sobre base estructural y listo para puesta en marcha. Capacidad 1 tn/h. Motor de 1/4 Hp TEFC, 220 V / 1 fase / 50 Hz, Marca: BALDÓN, Serie W 0300.	1	1999	Muy Bueno
Mesa clasificadora Neumática Triple S Dynamics: Mesa de separación por lecho fluido de aire. Capacidad 70 a 200 kg/h, con sistema de regulación de caudal de aire y colector de polvo. Modelo: V-135E. Serie: GR-2000-09 Motor: de 220V /1 fase / 50Hz. ACCESORIOS 3 recipientes plásticos con tapas de 2,5 lts.de capacidad.	1	1999	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 –Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Unidad de ciclonado: compuesto por una estructura con recipiente de agitación. Marca: SEPOR Serie: 050K-004-99-01. ACCESORIOS: Agitador a hélice: Marca: Eastern Mixers. Modelo: E-2T Serie: 1442 Motor Marca: Baldor Serie: W0200 Vástago de 34" de largo X 3/4" de diámetro 2 hélices con paletas móviles. Bomba centrífuga: Marca: Galigher Modelo: 1.5VRA1000 Serie: 98G18762 Motor: de 7,5 Hp / 380 V / 3 fases / 50 Hz Marca: LEESON Modelo: N213T17FB45B ENCL: IP54 Caja de encendido: Marca: ACTech Modelo: M1475B Serie: 5842C9 1 Ciclón tipo de 2" (50 mm) de diámetro completo: Marca: KRBS U2 Modelo: U2-1436 Serie: 71676 Accesorios: 3 abrazaderas Marca VICTAULIC de 1 1/4", 1 abrazadera Marca VICTAULIC de 2 X 1 1/2", 1 codo de 1 1/4", 2 alargues de 1 1/4", 1 brida N° 72 de aluminio, 1 brida N° 36 de aluminio, 1 Ciclón de 4" (100 mm) de diámetro completo: Marca: KRBS U4, Modelo: U4B-10 -1734, Serie: 71675. Acceso-rios: 3 abrazaderas Marca VICTAULIC de 2 X 1 1/2", 1 abrasadera Marca VICTAULIC de 3".	1	1999	Muy Bueno
JIGG de 9"x16" Con pie, tipo simplex, para tratar mineral en clases abiertas de cama semiestacionaria y fluido pulsante y con ajuste de carrera manual. Marca: Sepor. Capacidad 0,5 a 1 tn/h. Motor: de 220 V / 1 fase / 50 Hz. Marca: LEESON Modelo: C6C14FB1E	1	1999	Muy Bueno
Molino de barras / Bolas para laboratorio: Construido en acero inox. Dimensiones interiores: largo 9 -3/16" x 8". Revestido interiormente de uretano. Accesorios: 10kg de carga de bolas moledoras de acero inoxi-dable, 10 kg de barra moledoras. Molino de bolas de porcelana de 9 1/2"x8 1/2". Accesorios: Carga de bola de alta alúmina de 1/2" a 1 1/2". Estructura motora portante para los 2 molinos de 4 rollos de 5" de diámetro. Marca Sepor. Serie N° 010E-003-99-007. Motor: de accionamiento eléctrico de 1/2 HP 220V 1 fase / 50Hz. Marca: Leeson. Modelo: C42D17FK6C. Regulador de velocidad N° BM0613-05-L-56. Control de Velocidad, Marca: DCX PLUS, Modelo: DCX 202E.	1	1999	Muy Bueno

**2. LABORATORIO DE ROCA Y SUELO**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Aparato de Compresión: Capacidad no inferior a 200KN. Sistema motorizado de presurización de 3,5 a 70 Mpa. Con accesorios. 1 juego de platinas p/ cubos de hasta 150 mm, 1 placas de ensayo de flexión, barra de resistencia a la tensión: 12" x 3"x 3".	1	1999	Muy Bueno
Aparato p/ensayo de carga puntual: Capacidad de carga no inferior a 55 KN sobre muestras no inferiores a 4", caja para contener de hasta 125 x 115 mm, cilindros de presurización hidráulica con bomba hidráulica de accionamiento manual.	1	1999	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Cortadora de disco Muller 360	1	-	Muy Bueno
Tester ultrasónico para rocas. Banco de pruebas para muestras no inferiores a 150 mm de ancho x 150 mm y hasta 700 mm de longitud.	1	1999	Muy Bueno
Aparato para ensayo de corte directo HOEck con cilindros de presurización hidráulica, caja para contener fracciones de hasta 125 mm x 115 mm de área o testigos de 4" de diámetro. Con bombas de presurización hidráulica de accionamiento manual.	1	1999	Muy Bueno
Perforadora de testigo con corona de diamantes. Capacidad p/cortar testigos de hasta 54,74 mm. Motor de 220 V, 50Hz % H.P., velocidad 450 y 900 R.P.M.	1	1999	Muy Bueno
Accesorios de medición: flexímetro, Escala de medición con división de lectura directa de 0,002 mm desplazamiento máximo 10 mm.	1	1999	Muy Bueno
Aparato para ensayo de durabilidad de rocas con motor de 20 rpm y tambores de 140 x 100 mm.	1	1999	Muy Bueno
Conjunto de Coronas de diamantes y tubos portatestigos p/perforadoras: Diámetros: EX-21 ,46 mm, A.X.-30,10 mm, 1,5"-38,10 mm, BX-42,04 mm, NX-54-74 mm.	5	1999	Muy Bueno
Celda para ensayo triaxial y accesorios para muestras de testigos de 54,74 NX. Membrana poliuretánica tapas de permeabilidad y de fondo y distribuciones de carga para celda NX.	1	1999	Muy Bueno

**3. LABORATORIO DE FLOTACION DE MINERALES**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Mufla para 1200°C con cámara de 28 cm x 12 cm x 20 cm. Alimentación 220v, 50 Hz. Panel de control con ajuste de set y regulación de temperatura +/- 2° C	1	1999	Muy Bueno
Bomba peristáltica Marca Flexflo. Motor de velocidad variable de 220 V / 1 fase / 50 Hz. Con accesorios.	1	1999	Muy Bueno
Balanza Granataria balanza Electrónica con capacidad hasta 4,040 Kg, operable con 220v o pack de baterías incorporado, tara automática, peso en Lbs. Y Kg. Precisión 0,1 gr.	1	1999	Muy Bueno
Reactor de acero inoxidable para ensayos por agitación. Capacidad 20lts.	1	1999	Muy Bueno
Soporte metálico para la realización de ensayos por percolación, con columnas de vidrios de 50 mm de diámetro, mangueras para conexión y recipientes contenedores de soluciones de plásticos.	1	1999	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 –Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Microcelda de flotación (EMDEE) modelo Microflot para trabajo de laboratorio con pequeñas muestras de 2 a 10 gr fabricada en acero inoxidable con tapa de acrílico. Completo con mecanismo neumático, 1 panel de control para conectar a 220 V / 1 fase / 50 Hz, modelo 3000, serie N° 010003. ACCESORIOS: 3 tubos de vidrio con 2 tapas de goma utilizados para flotar las muestras de 2 - 10 gr de 11 cm de long. X 4 cm de diámetro, 1 tapón de goma con 2 orificios, 1 tubo de vidrio doblado para extraer material, de 37,5 cm de largo x 9 mm de diámetro, 1 codo plástico, 1 manguera reforzada de color blanco transparente de 3 mts. de largo con un filtro de aire (de plástico) en un extremo marca FESTO, modelo 2309 de 3/8", 1 cable para conectar el panel de control a la red de 220 v, 1 cable para conectar la microcelda al panel de control, 1 Manómetro marca SMC de capacidad 1000 Kpa. ó 150 Psi, 1 Filtro de aire con vaso de vidrio modelo AW2000 de 0,05 - 0,8 Mpa de capacidad de carga, marca SMC, 1 filtro	1	1999	Muy Bueno
Celda de flotación para laboratorio: Marca DENVER. Modelo: 899786000/4. Serie: 533000 (de mesada): subaérea ( Denver D- 12) con impulsores intercambia-bles, difusor y atriccionador. Motor: de 220 V / 1 fase / 50 Hz., con variador de velocidad. Marca: Baldor Spec. M34C51-5422. ACCESORIOS: 4 recipientes de acero inox. para muestras de 250 gr, 500 gr, 1000 gr y 2000 gr, 1 recipiente de acrílico transparente para muestras de 1000 gr, 1 Recipiente de vidrio de aproximadamente 5 L de capacidad con plato blanco de tapa de 25,56 cm de diámetro y base de madera tipo cruz, 1 recipiente de acero inoxidable rectangular de 15,5 cm de alto x 81 cm2 de área, con tapa perforada en el centro y solapa atornillada en una esquina, 5 paletas agitadoras de acrílico de diferentes tamaños, 2 difusores de acrílico, 2 tubos de acrílico, 1 acople de acero, 2 grampas de acero inoxidable, 1 cápsula con 2 rollos de papel dispensador o tornasolado para medir PH, 1 imán tipo herradura, 1 manómetro para medir	1	1999	Muy Bueno
Bomba peristáltica de un cabezal, modelo B / W1845 N° AV-145-6, serie CN1210, de 25 PSI de salida 45 r.p.m., capacidad 6,1gal/hor, con tubería de 3/8" para conexiones de 1/8". Motor de velocidad variable de 220 V / 1 fase / 50 Hz. ACCESORIOS: Manguera de tygon de 1/4" diámetro interior x 1/16" de espesor de pared y 50 pies de largo, Manguera de tygon de 3/8" diámetro interior x 1/16" de espesor de pared y 50 pies de largo, Manguera de tygon de 7/16" diámetro interior x 1/16" de espesor de pared y 50 pies de largo, 4 conectores de color blanco, identificados 2 con letra L y 2 con letra R, 2 tuercas de PVC de 1/4" de diámetro de color negro, 1 conector o salida de PVC de color negro, 1 cilindro hueco de porcelana de 25 mm de diámetro exterior y 35 mm de long., 1 botella de 10 ml de lubricante.	1	1999	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

pHchímetro - Conductímetro Marca ***, con electrodos para determinaciones de acides-basicidad, potencial, temperatura.	1	1999	Muy Bueno
Balanza analítica electrónica Marca Kern Modelo 770-15. Rango de pesada 20g. Lectura mínima 0,1 mg. Reproducibilidad 0,1 mg. Platillo de acero inoxidable de 75 mm de diámetro. Cámara de pesada cerrada con vidrio deslizable de 164 mm x 170 mm x 230 mm. Tensión 220 V - 50 Hz	1	1999	Muy Bueno

4. LABORATORIO DE METROLOGIA Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Calibre Pie A Coliza. Rango: 0-200x0,02mm. Para mediciones exteriores e interiores.	1	2009	Muy Bueno
Cintas métricas. Capacidad 5 m. Lectura/exactitud +/- 0,2mm.	1	2009	Muy Bueno
Caja de Juego de Bloque Patrón. Capacidad 47 piezas, lectura/exactitud grado 1.	1	2009	Muy Bueno
Reloj Comparador Análogo Milsesimal. Capacidad 1 x 10mm, lectura/exactitud 0,001 mm.	1	2009	Muy Bueno
Calibre Pie A Coliza. Lectura/exactitud 0,01mm. Rango: 0-500x0,02mm	1	2009	Muy Bueno
Para medición de interiores y exteriores. Con certificado de calibración.			
Manómetro Industrial. Capacidad 300bar, lectura/exactitud +/- 0,25%. Escala espejo anti error de paralelaje. Con certificado de calibración trazable.	1	2009	Muy Bueno
Reloj Comparador Análogo centesimal. Capacidad 1 x 10mm, lectura/exactitud 0,1mm.	1	2009	Muy Bueno
Balanza semimicro. Capacidad de 61/220g, lectura/exactitud 0,01/0,1mg.	1	2009	Muy Bueno
Repetibilidad: 0,03/0,1 mg. Con certificado de calibración.			
Regla. Capacidad: 1 m. Regla metálica semiflexible grad mm/pulg. 1mm 0,5mm.	1	2009	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Mármol de Granito. Capacidad 800 x 1000mm, lectura/exactitud 0,002mm	1	2009	Muy Bueno
Grado 0. De granito. Con base de tres apoyos ajustables. Con certificado de calibración.			
Micrómetro. Capacidad 0-150mm, lectura/exactitud +/- 0,01mm. Juego de 6 piezas 0-150mm. Con 5 barras patrón. Con certificado de calibración.	1	2009	Muy Bueno
Banco Comparador. Para calibración de manómetros, manovacuumetros, presostatos, transmisores de presión en vacío, baja y alta presión y válvulas de seguridad. Rango: 0,5 a 800 bar.	1	2009	Muy Bueno
Ajuste fino. Con certificado de calibración.			
Estación Metereologica.	1	2010	Muy Bueno
Manómetro Industrial. Capacidad 2bar, lectura/exactitud +/- 0,25%. Escala espejo anti error de paralelaje. Con certificado de calibración trazable.	1	2009	Muy Bueno
Manómetro Industrial. Capacidad 10bar, lectura/exactitud +/- 0,25%. Escala espejo anti error de paralelaje. Con certificado de calibración trazable.	1	2009	Muy Bueno
Termo Higrómetro. Lectura/exactitud 0,1 C 1% HR.	3	2009	Muy Bueno
Base para Comparadores. Con columna roscada. Ajuste fino. Brazo ajustable.	1	2009	Muy Bueno
Cristales de Interferencia. Capacidad: diámetro 30 mm, lectura/exactitud +/- 0,001mm - Para micrometros de 0-25 y 25-50 - Con certificado de calibracion.	2	2009	Muy Bueno
Juego de Pesas Clase E2. 1,2,2,5,10,20,20,50,100,200,200,500 mg	4	2009	Muy Bueno
Clase: E2 OIML. Material: Aluminio de 1mg a 50mg y en Acero Inoxidable de 100mg a 500mg. Certificado de Calibracion.			

Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

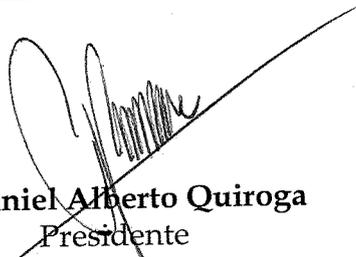
ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Anillo Liso Cilindrico. Capacidad 50 mm, lectura/exactitud +/- 0,002mm	1	2009	Muy Bueno
Cilindricidad: 1,0 µm.			
Con certificado de calibración.			
Balanza hasta 35 kg. Capacidad: 35 kg - Lectura: 0,1 g	1	2010	Muy Bueno
Juego para Mantenimiento de Bloques Patrón	1	2009	Muy Bueno
Juego de Pesas Clase M1. 50 pesas de 20000 g	1	2011	Muy Bueno
Juego de Pesas Clase F1. 1,2,2,5,10,20,20,50,100,200,200,500 mg	1	2009	Muy Bueno
Clase F1 OIML			
Material: Aluminio de 1mg a 50mg y en acero Inoxidable de 100mg a 500mg.			

**5. LABORATORIO DE OPTIMIZACION Y CONTROL Y DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Tripode para camara Filmadora	1	2010	Muy Bueno
Filmadora Sony DCR-DVD305	1	2010	Muy Bueno
Impresora HP Laser jet P1606dn Mod. CE749A	1	2012	Muy Bueno
Home Teatre Genius	1	2010	Muy Bueno
Fotocopiadora Brother Mod. DCP-8080DN	1	2010	Muy Bueno
Impresora Multifunción Formato A3 HP Office Jet 7500A Wide Format	5	2012	Muy Bueno
Regulador de Tensión para PC	4	2010	Muy Bueno
Notebook DELL VOSTRO V13	1	2011	Muy Bueno
CPU SHURE con monitor 17 teclado mouse parlantes	4	2010	Muy Bueno
Proyector Epson	3	2010	Muy Bueno
Disco Rigido Externo CHD3SU	2	2010	Muy Bueno
Impresora HP Deskjet F3100	1	2011	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

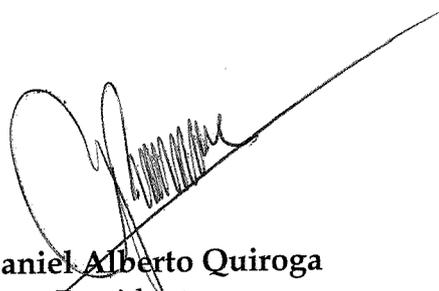
**ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30 -**  
**CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA**  
**NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**

Impresora HP Deskjet F4180	3	2010	Muy Bueno
Memory Stick Duo Adaptor Sony	1	2010	Muy Bueno
Medidor de Carga Térmica MARCA: QUEST TECHNOLOGIES - 3 M Digital	1	2010	Muy Bueno
Medidor de Espesor por Ultrasonido, MARCA SCHWYZ	1	2010	Muy Bueno
Luxómetro MARCA DIGITAL LIGHT METER	2	2010	Muy Bueno
Telurímetro, MARCA SONEL MOD. MRU 100	1	2010	Muy Bueno
Decibelímetro, MARCA SCHWYZ	1	2010	Muy Bueno

**6. LABORATORIO DE PREPARACION DE MUESTRAS**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (Tyler).	2	1999	Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura N°140 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	2	1999	Muy Bueno

  
**Lic. Eduardo Daniel Varas**  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
**Dr. Daniel Alberto Quiroga**  
Presidente  
Consejo Superior



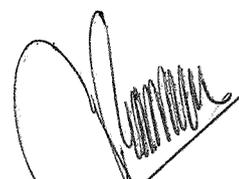
Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (Tyler). tamiz de abertura de malla 200 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	2	1999	Muy Bueno
Cuarateador de Rifles Jones Modelo 87, de 14 toboganes de 1", de acero inoxidable con estructura de soporte, tres bandejas de 10" x20", con cepillo y cuchara plana	1	1999	Muy Bueno
RO-TAP (RX-29)	1	199	Muy Bueno
Cucharas para trasvasado de muestras en acero inoxidable.	2	1999	Muy Bueno
Cuarateador de Rifles Jones Modelo 75, de 24 toboganes de 8", de acero inoxidable con estructura de soporte, tres bandejas de 10" x20", con cepillo y cuchara plana.	1	1999	Muy Bueno
Digital platform scales	1	1998	Muy Bueno
Fiat drying	3	1998	Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM).	2	1999	Muy Bueno
1 tamiz de abertura N°270 de bronce laminado con tela de acero inoxidable			Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM).	1	1999	Muy Bueno
1 tamiz de abertura de malla 1/2" de bronce laminado con tela de acero inoxidable			Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (Tyler). Tamiz de abertura de malla 325 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	2	1999	Muy Bueno
Balanza digital Modelo BX-25, pantalla digital de 0,6" de alto, precisión 25 lbs con un error de 0,1 %, con tara a cero, plataforma de 20" x27", de acero inoxidable, opera a 220 V/50 Hz.	1	1999	Muy Bueno
Cuartheador de Rifles Jones Modelo 87, de 16 toboganes de 1", de acero inoxidable con estructura de soporte, tres bandejas de 10" x20", con cepillo y cuchara plana.	1	1999	Muy Bueno
Bandejas Marca Fiat de secado tipo H de 18" x 12 1/2# x 2 3/8" D	3	1999	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



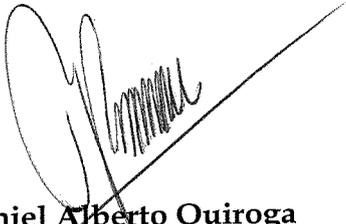
Ministerio de Educación  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**  
**CONSEJO SUPERIOR**

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
**LA RIOJA, 27 de junio de 2022.**

**ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 30 -**  
**CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA**  
**NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**

Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura N°12 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	1	1999	Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura N°4 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	1	1999	Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura de malla 1" de bronce laminado con tela de acero inoxidable	1	1999	Muy Bueno

  
**Lic. Eduardo Daniel Varas**  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
**Dr. Daniel Alberto Quiroga**  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura N°50 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	1	1999	Muy Bueno
Standard Testing Tyler mesh 200#	2	1998	Muy Bueno
Cuarteador: Para muestras de 2" de ancho de ranura, con recipiente y bandeja de alimentación.	1	1999	Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura N°18 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	1	1999	Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura de malla 2" de bronce laminado con tela de acero inoxidable	1	1999	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura N°70 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	1	1999	Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Marca ATM. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (ASTM). 1 tamiz de abertura N°100 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	1	1999	Muy Bueno
Tamices para clasificación granulométrica de laboratorio, armazón de bronce laminado de 200 mm (8") de diámetro y 50 (2") mm de altura. Con Bordes pestañados para dar rigidez al marco. Zócalo inferior que permite el apilado uno sobre otro o ubicarlo entre tapa y fondo de recepción. Los marcos contienen un Rótulo metálico para identificar los que contienen la abertura de las mallas en micrones, en pulgadas y en número de malla (Tyler). tamiz de abertura de malla 400 de bronce laminado con tela de acero inoxidable	2	1999	Muy Bueno
Pulverizador de Anillos: Marca ROCKLABS. Tipo: STAN-DARD RING MILL. Con dispositivo para aseguramiento del recipiente, gabinete con aislamiento acústica, incluye 2 cabezales de acero al carbono con una capacidad de 250 ml. Modelo: R/C.	1	1999	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 –Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

**ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38**  
**CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**

Trituradora de Cono: Marca Gy-Roll Marcy, Svedala Industria Pyro Sistem. Serie: 4100-001-23. Con abertura de tolva 10" Dimensiones c/tolva: 30" x 20" x 29". Capacidad de reducción desde alimentación ½" a 10# ASTM en una sola pasada. Placa de revestimiento de acero al manganeso. Motor: 2HP/ 60 HZ /1740 rpm Marca: LEESON. Modelo: C145T17DB2E	1	1999	Muy Bueno
Trituradora de Mandíbulas Marca ROCKLABS. Tipo: 80YD BOYDCRUSHER. Modelo: R3. Serie: 1088. Boca de Alimentación 3" x 12", producción de 1 - 10 Kg/min, max. Tamaño de alimentación 50 mm, producto de salida 2 mm aproximadamente igual 10#. Motor de 7,5 HP. / 380 v / 50 Hz. Marca: TECO ELEC. Código: AEEBUN Serie: D132M	1	1999	Muy Bueno
Tamizadora RO-TAP (RX-29): movimiento operativo en dos dimensiones, un movimiento horizontal circular y y un movimiento vertical de golpe, con capacidad para seis tamices de 8" de diámetro, completa el sistema con tapa y base ciega para recepción de material. Timer digital hasta 99 minute. Motor: ¼ HP/ 50 HZ /220v	1	1999	Muy Bueno

**7. LABORATORIO DE TOPOGRAFIA**

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
TRES niveles automáticos Marca PENTAX Serie AP-241, con caja porta nivel y plomada. TRES trípodes de aluminio universal.	3	1999	Muy Bueno
Estación Total Marca TOPCON Serie GTS-211D CON PLOMADA. herra-mientas, fundas protectoras, cargador de baterías, batería auxiliar y caja porta equipos. UN bastón porta prisma, TRES prismas con visualizador de distancia con funda protectora.	1	1999	Muy Bueno
Equipo GPS Doble Frecuencia Marca Trimble Serie 5700, compuesto por DOS Receptores, DOS Antenas, Cables de Conexión, UN Tripode patas de maderas, UN Bastón y UN Bipode.	1	1999	Muy Bueno
Accesorio: UNA Controladora Marca Trimble Serie Recon.	1	1999	
Teodolito digital Marca TOPCON Serie DT-100 con herramienta y plomada. Manual y caja porta equipo. UN trípode de aluminio universal, UN trípode patas de maderas.	1	1999	Bueno

  
**Lic. Eduardo Daniel Varas**  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
**Dr. Daniel Alberto Quiroga**  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

8. LABORATORIO DE ELECTROTECNIA

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Carga real compuesta por tanque de 1000 Lts para rebombeo de agua con 2 electrobombas de 1 y 2 HP trifásicos	1	1992	Muy Bueno
PLC Logo Marca Siemens (8 entradas, 4 salidas).	1	2008	Muy Bueno
Tablero alimentación eléctrica monofásica trifásica para practicas de laboratorio con protecciones para cortocircuito y diferencial.	1	1997	Muy Bueno
Conjunto de transformadores de intensidad para mediciones eléctricas	3	1992	Muy Bueno
Sensores finales de carrera marca Schneider Electric.	4	2008	Muy Bueno
Tablero didáctico con instrumentos fijos para mediciones y prueba de instalaciones eléctricas	1	1997	Muy Bueno
Estructura modular [Módulo pulsadores NA - NC, Módulo llaves de 1 P y llaves Combinadas, Módulo llave I/O, Módulo Sensor fotocélulas y sensores de Movimiento, Módulo indicadores luminosos, contactores,	1	2007	Muy Bueno
Timer, llaves termomagnéticas, fusibles]	1		
Variador de velocidad electrónico	1	2006	Muy Bueno
Analizador de Redes. El Control Energy mod VIP ENERGY 485	1	1998	Muy Bueno
Fuente de tensión Variable, Trifásica Alternada	2	1992	Muy Bueno
Fuente de Tensión Variable Trifásica Monofásica Alternada y continua	2	1998	Muy Bueno
Convertidor de frecuencia trifásico ABB ASC 141-1k61 0,75KW (Display alfanumérico).	1	2006	Muy Bueno
PLC Marca ETA Electro (11 Entradas 8 Salidas).	1	2006	Muy Bueno
Sensores inductivos marca Schneider Electric.	1	2008	Muy Bueno
Osciloscopio	1	2006	Muy Bueno
Voltímetros	5	1992	Muy Bueno
Frecuencímetro	2	1992	Muy Bueno
Tablero didáctico para prácticas de Electrotecnia Marca Feedback Modelo MT 180S, compuesto por 28 módulos [1-Una fuente de tensión alterna variable trifásica 2-Una fuente de tensión variable monofásica alternada y continua, un Analizador de Redes Marca Elcontol Energy Modelo Vip Energi 485, Dos voltímetros de DC y AC, Dos amperímetros uno de DC y otro de AC, Módulo resistencia y capacitores, Un módulo de contactos e indicadores luminosos].	1	1998	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Equipo de simulación de cargas trifásicas real: sistema de bombeo compuesto por un tanque y dos bombas trifásicas.	1	1991	Muy Bueno
Equipos varios para experiencias de Electromagnetismo, imanes, brújulas motor eléctrico, etc.	1	1996	Muy Bueno
Vatímetros	3	1992	Muy Bueno
Tablero didáctico para prácticas de Automatización Industrial	1	2007	Muy Bueno

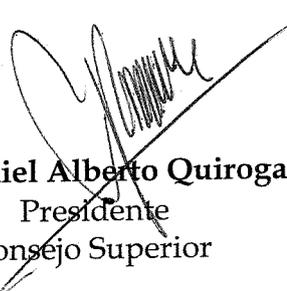
9. LABORATORIO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Convertidor de Frecuencia trifásico ABB ASC 141-1K610,75KW Trifásico	1	2006	Muy Bueno
Tablero Didáctico para practicas de Automatización Industrial	1	2007	Muy Bueno
PLC Marca ETA Electro (11 Entradas 8 Salidas)	1	2006	Muy Bueno
PLC Logo Marca Siemens (8 Entradas 4 Salidas)	1	2008	Muy Bueno
Sensores Inductivos Marca Schneider Electric	1	2008	Muy Bueno
Sensor Capacitivo Marca Schneider Electric	1	2009	Muy Bueno
Sensor Fotoeléctrico Marca Schneider Electric	1	2008	Muy Bueno
Sensores Finales de Carrera	1	2008	Muy Bueno

10. LABORATORIO DE ELECTRONICA

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Carga real compuesta por tanque de 1000 Lts para rebombeo de agua con 2 electrobombas de 1 y 2 HP trifásicos	1	1992	Muy Bueno
PLC Logo Marca Siemens (8 entradas, 4 salidas).	1	2008	Muy Bueno
Conjunto de transformadores de Tensión para mediciones eléctricas	6	1992	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



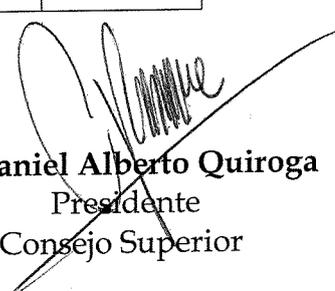
Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

"2022 -Las Malvinas son Argentinas"  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Tablero alimentación eléctrica monofásica trifásica para practicas de laboratorio con protecciones para cortocircuito y diferencial.[Dos salidas de alimentación monofásica trifásica con protector diferencial, tomas monofásico y trifásico múltiples, Autotransformador trifásico 380/220 Volts 30 amp. Salida de 0 a 380 (donado por EDELAR)]	1	1997	Muy Bueno
Conjunto de transformadores de intensidad para mediciones eléctricas	3	1992	Muy Bueno
Sensores finales de carrera marca Schneider Electric.	4	2008	Muy Bueno
Tablero didáctico con instrumentos fijos para mediciones y prueba de	1	1997	Muy Bueno
Convertidor de frecuencia trifásico ABB ASC 141-1k61 0,75KW (Display alfanumérico).	1	2006	Muy Bueno
PLC Marca ETA Electro (11 Entradas 8 Salidas).	1	2006	Muy Bueno
Sensores inductivos marca Schneider Electric.	1	2008	Muy Bueno
Osciloscopio	1	2006	Muy Bueno
Voltímetros	5	1992	Muy Bueno
Frecuencímetro	2	1992	Muy Bueno
Tablero didáctico para prácticas de Electrotecnia Marca Feedback	1	1998	Muy Bueno
Equipo de simulación de cargas trifásicas real: sistema de bombeo compuesto por un tanque y dos bombas trifásicas.	1	1991	Muy Bueno
Equipos varios para experiencias de Electromagnetismo, imanes, brújulas motor eléctrico, etc.	1	1996	Muy Bueno
Vatímetros	3	1992	Muy Bueno
Tablero didáctico para prácticas de Automatización Industrial	1	2007	Muy Bueno
Variador de velocidad electrónico	1	2006	Muy Bueno
Analizador de Redes. El Control Energy mod VIP ENERGY 485	1	1998	Muy Bueno
Fuente de tensión Variable, Trifásica Alternada	1	1992	Muy Bueno
Fuente de Tensión Variable Trifásica Monofásica Alternada y continua	2	1998	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

11. LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

Equipamiento	Cantidad	Año de Fabricación	Estado
Nivel magnético 50 cm - Marca Mota	1	2009	Muy Bueno
Martillo mecánico 200 g - Marca Crossman	1	2009	Muy Bueno
Martillo bolita 230 g - Stanley	1	2009	Muy Bueno
Cuter retráctil con repuestos (hojas)	1	2009	Muy Bueno
Sonda de 15 piezas, espesor mm y pulgadas - Marca Uyusttols	1	2009	Muy Bueno
Nivel láser multiuso con base giratoria tipo SP2 - Stanley	1	2009	Muy Bueno
Taladro de mano con percutor 13 mm, 500W, velocidad regulable - Black y Decker	1	2009	Muy Bueno
Lima media caña con cabo 6 "	1	2009	Muy Bueno
Miniarco de sierra con sierra junior	1	2009	Muy Bueno
Maquina de ensayo universal para tracción, compresión y flexión Marca Instron 5 TN	1	2009	Muy Bueno
Caja de herramientas mediana 19" - Marca Stanley	1	2009	Muy Bueno
Lima triangulo con cabo 6 "	1	2009	Muy Bueno
Lima redonda con cabo 6"	1	2009	Muy Bueno
Punta de trazar - Marca El Abuelo	1	2009	Muy Bueno
Pinza universal aislada 200 mm - Prost Kit	1	2009	Muy Bueno
Llave Stylson 12"	1	2009	Muy Bueno
Llave p/caño universal 1" - 140 - Bahco	1	2009	Muy Bueno
Pinza pico de loro 10" - Stanley	1	2009	Muy Bueno
Tenaza de armador corte entero 12"	1	2009	Muy Bueno
Mini morsa metálica giratoria	1	2009	Muy Bueno
Pinza de punta aislada semi redonda 160 mm - Stanley	1	2009	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
CONSEJO SUPERIOR

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
LA RIOJA, 27 de junio de 2022.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA

Juego de acoples rápidos	1	2009	Muy Bueno
Arenadora Neumática - Marca Germani Design	1	2009	Muy Bueno
Compresor de aire 25 lts, 2,5 HP	1	2009	Muy Bueno
Pistola de sopletear de aluminio pico corto - Marca Mota	1	2009	Muy Bueno
Llave ajustable 8" - Bahco	1	2009	Muy Bueno
Medidor de humedad por contacto sobre materiales	1	2009	Muy Bueno
Termómetro infrarrojo TES	1	2009	Muy Bueno
Amoladora de banco con eje flexible - Downen Pagio	1	2009	Muy Bueno
Micrómetro electrónico digital de 25-50 mm	1	2009	Muy Bueno
Micrómetro electrónico digital de 0-25 mm	1	2009	Muy Bueno
Calibre electrónico digital	1	2009	Muy Bueno
Plano de referencia de granito - 50 x 50 cm	1	2009	Muy Bueno
Arco de sierra de aluminio	1	2009	Muy Bueno
Anteojos de seguridad con protección lateral.	2	2009	Muy Bueno
Reloj comparador digital con base magnética articulada	1	2009	Muy Bueno
Equipo de partículas magnéticas para detectar grietas superficiales	1	2009	Muy Bueno
Durómetro de banco combinado para ensayo de durezas ROCKWELL, BRINELL y VICKERS	1	2009	Muy Bueno
Amoladora angular 4 1/2 "	1	2009	Muy Bueno
Pulidora metalográfica de mesa - Completa	1	2009	Muy Bueno
Microscopio metalográfico con sistema de aumentos de 100 a 2000 X - Completo	1	2009	Muy Bueno

  
Lic. Eduardo Daniel Varas  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Dr. Daniel Alberto Quiroga  
Presidente  
Consejo Superior



Ministerio de Educación  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**  
**CONSEJO SUPERIOR**

“2022 -Las Malvinas son Argentinas”  
**LA RIOJA, 27 de junio de 2022.**

**ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 38 -**  
**CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA**  
**NACIONAL Y LA UNIVIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA**

Incluidora de probetas metalográficas - Completa	1	2009	Muy Bueno
Cortadora de mesa para probetas metalográficas - Completa	1	2009	Muy bueno
Juego de 6 destornillador Philips y planos (3 Philips y 3 Planos) Marca Stanley	1	2010	Muy bueno
Juego de llaves TORX por 8 piezas	1	2011	Muy bueno
Juego de llaves combinadas de boca fija de 8 a 30 mm - Marca Stanley	1	2012	Muy bueno
Set de cuchillas intercambiables - 13 pcs.	1	2013	Muy bueno
Lima cuadrada con cabo 6 ".	1	2014	Muy bueno
Mascara de policarbonato con arnés plástico	1	2015	Muy bueno
Pinza alicate para calar gabinetes - Marca Proskit	1	2016	Muy bueno
Agujereadora de banco capacidad diámetro 16 mm	1	2017	Muy bueno
Guantes de descarné	5	2018	Muy bueno
Protector respiratorio con 2 bocas - Sin cartucho	3	2019	Muy bueno
Guantes de nitrilo talles 6-8-9 Marca Mapa (1 par de cada numero)	3	2020	Muy bueno
Banco de trabajo metálico medidas 1,10 x 0,95 x 0,55 m.	5	2021	Muy bueno
Armario metálico de 1,80 x 0,90 x 0,45 con cerradura, dos puertas, tres estantes	2	2022	Muy bueno
Protector auditivo externo plegable	1	2023	Muy bueno

**Lic. Eduardo Daniel Varas**  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

**Dr. Daniel Alberto Quiroga**  
Presidente  
Consejo Superior