

CENTRO IBEROAMERICANO de
INVESTIGACION en METODOS
NUMERICOS en INGENIERIA

Salta, 15 de noviembre de 2024

Sr. Rector
Ing. DANIEL HOYOS
Universidad Nacional de Salta
S / D:

Por medio de la presente, y en el marco del Convenio de Ejecución del Programa "Ciencia y Tecnología contra el Hambre", se deja constancia de que la Universidad Nacional de Salta (UNSA) actúa como Institución Beneficiaria. Asimismo, la Fundación Centro Iberoamericano de Investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE-IBER), representada en este acto por su presidente, Sergio Horacio Cristóbal OLLER, cumple la función de Unidad Administradora del Subsidio adjudicado al Proyecto: "**Alimentos suplementarios de humedad intermedia para situaciones de emergencia**", cuya investigadora responsable es la Dra. María Alejandra BERTUZZI, conforme a lo dispuesto en RESOL-2021-289-APN-MCT.

La presente solicitud tiene como propósito informar sobre los bienes registrables adquiridos en el marco del proyecto, para que se proceda con el trámite correspondiente para su incorporación al registro de bienes patrimoniales de esta Institución.

| Nº ORDEN | DESCRIPCION | FACT. Nº | IMPORTE | DESTINO | |
|-------------|--|-------------------|---------------|--|---|
| | | | | RESPONSABLE A CARGO | AREA |
| 1 | Conformador Costuras I 36CM | 0016- 00000297 | \$ 963.700,25 | Dra. María Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 2 | Llenadora de pistón semi- automática 1000CC | 0016- 00000297 | \$ 309.698,37 | Dra. María Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 3 | Selladora de vasos | 0016- 00000297 | \$ 56.279,56 | Dra. María Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 4 | Multiprocesadora de verduras Acero Inoxidable 6 discos Silcook | 0005- 00000699 | \$ 177.000,00 | Dra. María Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 5 | Cutter Vertical Brunetti CVG5R | 0007- 00002251 | \$ 111.356,66 | Dra. María Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 6 | Minipimer Gastronómica Brunetti MP4525B | 0007- 00002251 | \$ 46.983,03 | Dra. María Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |



CENTRO IBEROAMERICANO de
INVESTIGACION en METODOS
NUMERICOS en INGENIERIA

| | | | | | |
|----|--|---------------|-----------------|--|---|
| 7 | Equipo Macro-micro Kjeldhal para digestión de 6 posiciones, marca Tecno Dalvo. | 0003-00007663 | \$ 230.000,00 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 8 | Equipo Macro-micro Kjeldhal para destilación, 6 posiciones, marca Tecno Dalvo. | 0003-00007663 | \$ 260.000,00 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 9 | Baterías de extracciones SOXLET, TWISSELMAN y otros. TECNODALVO TDCP/6 | 0003-00007663 | \$ 195.000,00 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 10 | Balón Kjeldahl boca lisa de 250mL IVA | 0003-00007663 | \$ 96.000,00 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 11 | Molinillo 'Arcano' A Martillo. | 0003-00007663 | \$ 110.000,00 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 12 | Equipo Extractor Soxhlet. Cuerpo de 250ml, Balón de 500ml y Condensador. Glascco | 0001-00000187 | \$ 343.600,00 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 13 | Estufa de vacío x 25 L, ambiente a +200°C, 300 x 300 x 275 mm. Marca Numak, modelo EVN-25 ESTUFA DE SECADO. Bomba de vacío sin aceite (-695 mmHg*26 LPM). Marca Numak, modelo: ECO 260 | 0003-00000312 | \$ 384.314,00 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 14 | Variador de Frecuencia 25HP 18,5 Kw 380 VcaTrf | 0004-00007394 | \$ 318.904,30 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |
| 15 | Termobalanza. Marca Gibertini, modelo Eurotherm | 0003-00000368 | \$ 3.913.771,32 | Dra. Maria Alejandra Bertuzzi - Legajo N° 4440 | Planta piloto de alimentos. Fac. Ingeniería, UNSa.- |

Por último se acompaña la documentación correspondiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

DESPACHO - RECTORADO

21 NOV 2024

Entro

Firmado

Sergio A. Oller
Presidente CIMNE-IBER

INDUSMACH[®]

DE ELECTRICA SANCHES S.R.L.

AV MONTEVERDE 7782 (1849) CLAYPOLE - BS.AS

TEL: (+54) 011 4299-8269

CEL: (+54) 011 116494-9178

MAQUINARIASINDUSMACH.COM

IVA RESPONSABLE INSCRIPTO

B

Código N° 06

FACTURA N°

0016-00000297

FECHA: 09/12/2021

Cuit ; 30-71226679-8

Ing brutos : C.M 902-666017-0

Inicio de actividad : 01/05/2012



Cliente: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA,

Domicilio: AVENIDA BOLIVIA 5150 - BARRIO : CASTAÑARES CP: 4400 Salta
Salta


I.V.A.: Exento

C.U.I.T.: 30-58676257-1

Condición de venta: Ref. DOLAR venta banco nacion

Remito N°:

| CANT. | DESCRIPCIÓN | P. UNITARIO | IMPORTE |
|-------|---|-------------|------------|
| 1,00 | CONFORMADOR COSTURA I 36CM | 963.700,25 | 963.700,25 |
| 1,00 | LLENADORA A PISTON SEMI-AUTOMATICA 1000CC | 309.678,37 | 309.678,37 |
| 1,00 | SELLADORA DE VASOS | 56.279,56 | 56.279,56 |


Sergio H. OLETA - Presidente Ejecutivo CIMNE-IBER

**PAGADO
CIMNE-IBER**

RES-2021-289-APN-MCT
ID: A85 "Alimentos Suplementarios de humedad inmediata para situaciones de emergencia".
N° Inv. 001-A85; 002-A85;003-A85
Observacion: Ref Dolar Venta Banco Nacion (billete) 1u\$s=\$ 106.25
La factura se dara por cancelada una vez acreditado el pago total de la misma.

| | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Subtotal | Descuento 0 % | Subtotal | TOTAL |
| 1.329.658,18 | 0,00 | 1.329.658,18 | 1.329.658,18 |



CAE: 71498977130567

Fecha Vto.: 19/12/2021

PEDRAZZOLI EQUIPAMIENTOS

PEDRAZZOLI SRL
HIPOLITO YRIGOYEN 99
(4400) SALTA
387-4213996 -

IVA RESPONSABLE INSCRIPTO

B

FACTURA

N° 0005-00000699

Fecha: 24/05/2022

C.U.I.T.: 30-71419152-3

Ingresos Brutos: 917-622093-7

Inicio Actividad : 01/03/2012

Razón Soc.: [10013]UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Dirección : AV BOLIVIA 5150
Categoría: Exento
C.U.I.T : 30-58676257-1

Localidad: SALTA
Provincia: SALTA
Vendedor: FERNANDA METTOLA
Condición: Contado

| Codigo | Descripción | cantidad | T. | Unitario | B% | Sub Total |
|--------|--|----------|------|------------|----|------------|
| 325 | MULTIPROCESAD DE VERDURAS AC INOX 6 DISCOS SILCOOK | 1.00 | 10.5 | 177,000.00 | | 177,000.00 |

Obs.: L1E1-PROYECTO: A85-RES-2021-289-APN-MCT-N°INV 006-A85

SubTotal: 177,000.00



C.A.E.: 72213489152243
Fecha Vto. C.A.E.: 20220603

Per. DGR:

Operador: Admin

Total: 177,000.00

Brunetti Hermanos S.R.L.
 Colectora Este Au Ros-Bs As 3025 Altura Km 285 - Villa
 Gobernador Gálvez - Santa Fe - 2124 - Argentina -
 Tel: +54 3415188700
 www.brunettihermanos.com.ar -
 administracion@brunettihermanos.com

Nro: 00007-00002251

Fecha: 26/05/2022

IVA Responsable Inscripto - CUIT: 30-71255285-5

IIBB: 9717648326 - Inicio actividades: 01/11/2013

Cliente: Universidad Nacional De Salta
 Avenida Bolivia 5150, Salta Salta 4400, Argentina
Cond. IVA: IVA Sujeto Exento
CUIT: 30-58676257-1

Fecha Vencimiento: 26/05/2022

Origen: OV 0001-00013352

| Descripción | Cantidad | Precio de lista | Desc. % | Importe |
|---|----------|-----------------|---------|---------------|
| [RPC105] Cutter Vertical Brunetti CVG5R CUTTER VERTICAL CAPACIDAD 5 LITROS N DE SERIE 720210044 N DE DESPACHO 22052IC04000487Z | 1,000 | 121.039,85 | 8,00 | \$ 111.356,66 |
| [RPC477] Minipimer Gastronómica Brunetti MP4525B (450w 250mm) Cuerpo motor 450w / RPM 4.000 - 16.000 / Brazo cutter 250mm / Kit de remoción de cuchillas / Aplique de pared N DE SERIE 202105038 N DE DESPACHO 21052IC04009038Z | 1,000 | 46.983,03 | 0,00 | \$ 46.983,03 |
| PROYECTO: A85- RES-2021-289-APNMCT N° Inv. 004-A85; 005-A85 | 1,000 | 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 |

Periodo facturado: 01/05/2022 al 31/05/2022

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Subtotal | \$ 158.339,69 |
| Total | \$ 158.339,69 |
| <i>Pagado en 30/05/2022</i> | \$ 158.339,69 |
| Importe adeudado | \$ 0,00 |

DOMICILIO DE PAGO: ROSARIO, SANTA FE. MERCADERIA PUESTA EN NUESTRO DEPÓSITO. TRANSPORTE A CARGO DEL COMPRADOR. POR FAVOR, REVISE LA MERCADERIA AL MOMENTO DE LA ENTREGA ANTES DE PRESTAR CONFORMIDAD AL FIRMAR EL REMITO. CONDICIONES DE PAGO: 3 DIAS DESDE LA FECHA DE EMISION DE ESTE COMPROBANTE. La mercadería será almacenada en nuestros depósitos por un período de tiempo no mayor a 20 días corridos desde el momento en que la misma esté a la vista para despacho, dicha situación será notificada por correo electrónico. Culminado este período se cobrará el monto de U\$S 1,00 + IVA por m3 por día, más el 3,5% mensual del valor declarado de la misma en concepto de guarda en depósito.



ORIGINAL

CIENTIFICA DOMINGUEZ

B

COD. 006

FACTURA

Razón Social: DOMINGUEZ JUAN CARLOS

Domicilio Comercial: Jujuy 375 - San Miguel De Tucuman,
Tucumán

Condición frente al IVA: IVA Responsable Inscripto

Punto de Venta: 00003 Comp. Nro: 00007663

Fecha de Emisión: 22/06/2022

CUIT: 20078380366

Ingresos Brutos: 20078380366

Fecha de Inicio de Actividades: 21/02/1992

CUIT: 30586762571

Apellido y Nombre / Razón Social: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Condición frente al IVA: IVA Sujeto Exento

Domicilio: DATOS DEL PROYECTO: A85- RES-2021-289- APN-MCT -
N° ° INV: A07, A08, A09, A10

Condición de venta: Contado

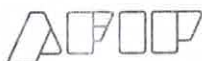
| Código | Producto / Servicio | Cantidad | U. Medida | Precio Unit. | % Bonif | Imp. Bonif. | Subtotal |
|--------|--|----------|-----------|--------------|---------|-------------|-----------|
| | Cartuchos de extracción de 22,80mm x25uds Aqualab. | 1,00 | unidades | 28000,00 | 0,00 | 0,00 | 28000,00 |
| | Equipo Macro-micro Kjeldhal para digestión de 6 posiciones, marca Tecno Dalvo. | 1,00 | unidades | 230000,00 | 0,00 | 0,00 | 230000,00 |
| | Equipo Macro-micro Kjeldhal para destilación, 6 posiciones, marca Tecno Dalvo. | 1,00 | unidades | 260000,00 | 0,00 | 0,00 | 260000,00 |
| | Baterías de extracciones SOXLET, TWISSELMAN y otros. TECNODALVO TDCP/6 | 1,00 | unidades | 195000,00 | 0,00 | 0,00 | 195000,00 |
| | Balón Kjeldahl boca lisa de 250mL IVA | 12,00 | unidades | 8000,00 | 0,00 | 0,00 | 96000,00 |
| | Molinillo 'Arcano' A Martillo. | 1,00 | unidades | 110000,00 | 0,00 | 0,00 | 110000,00 |

Subtotal: \$ 919000,00

Importe Otros Tributos: \$ 0,00

Importe Total: \$ 919000,00

"Insumos e Instrumentos de Laboratorio Tel/Fax:: (0381)4216342 - email: cientificadominguez@gmail.com"



Comprobante Autorizado

Esta Administración Federal no se responsabiliza por los datos ingresados en el detalle de la operación

Pág. 1/1

CAE N°: 72256878041023

Fecha de Vto. de CAE: 02/07/2022

ORIGINAL

INSUMOS DE LABORATORIO NORTE

B
COD. 006

FACTURA

Punto de Venta: 00001 Comp. Nro: 00000187

Fecha de Emisión: 06/09/2022

CUIT: 20260317335

Ingresos Brutos: 20260317335

Fecha de Inicio de Actividades: 01/01/1900

Razón Social: CELIZ GUSTAVO

Domicilio Comercial: Anasagasti 834 - Salta, Salta

Condición frente al IVA: IVA Responsable Inscripto

CUIT: 30586762571

Apellido y Nombre / Razón Social: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Condición frente al IVA: IVA Sujeto Exento

Domicilio: PROYECTO: A85- RES-2021-289-APN-MCT. Salta, CP 4400.

Condición de venta: Contado

Referencia Comercial: OC-00014-2022

| Código | Producto / Servicio | Cantidad | U. Medida | Precio Unit. | % Bonif | Imp. Bonif. | Subtotal |
|--------|---|----------|-----------|--------------|---------|-------------|-----------|
| | CRISOL CON TAPA DE PORCELANA de 30 mL - Salttech | 12,00 | unidades | 1356,00 | 0,00 | 0,00 | 16272,00 |
| | EQUIPO EXTRACTOR SOXHLET. CUERPO DE 250 ml, BALON DE 500 ml y CONDENSADOR. GLASCCO. | 8,00 | unidades | 42950,00 | 0,00 | 0,00 | 343600,00 |

Subtotal: \$ 359872,00

Importe Otros Tributos: \$ 0,00

Importe Total: \$ 359872,00

"Proveemos confianza y calidad!"

Pág. 1/1

CAE N°: 72365541082294

Fecha de Vto. de CAE: 16/09/2022



Comprobante Autorizado

Esta Administración Federal no se responsabiliza por los datos ingresados en el detalle de la operación



De QUIMICA LAB SERVICE de Lilian Esther FE

Gral Pico 3492
EMEDIOS DE ESCALADA - Remedios de Escalada - Buenos Aires -

E-mail: ventas@quimicalabservice.com
Condición Fiscal: Responsable Inscripto

B

Cód. 06

FACTURA

ORIGINAL

N° 0003-00000312

FECHA 11/08/2022

CUIT: 27-13577235-1

Ingresos Brutos: CM-902-108305-1

Inicio de actividades: 19/10/1993

Señor (es): UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Domicilio: Av. Bolivia 5150 (A4400) - Salta

CUIT: 30-58676257-1

Condición Fiscal: Consumidor Final

Condiciones de Venta: A CONTADO

Forma de Pago: CONTADO

Lugar de Entrega: Direccion Inicial: Av. Bolivia 5150 C.P.: A4400 - Salta - Argentina. FACULTAD DE INGENIERÍA-PLANTA PILOTO ALIMENTOS
Dr. Anibal Slavutsky (CEL: 0388-4846300) o Dra. Alejandra Bertuzzi (CEL: 0387-4455399)
HORARIO: Lunes a viernes de 9:00 A 13:00 HS.

Remito N°

| Cantidad | Descripción | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|-----------------|---------------|
| 1 | <p>Estufa de vacío x 25 L, ambiente a +200°C, 300 x 300 x 275 mm. Marca Numak, modelo EVN-25ESTUFA DE SECADO.</p> <p>Especificaciones: Controlada por controlador digital PID. Display doble de Temperatura actual y Temperatura requerida. La presión se puede visualizar en bar, mm de Hg ó Kpa. Tiene una puerta con doble capa de protección, siendo la capa interna de vidrio. Rango de temperatura de trabajo: Temp. amb. +10 °C a 200 °C Resolución: 0.1°C. Estabilidad: 1 °C. Requerimientos eléctricos: 220V 50Hz. Cantidad de estantes: 1 Material de la cámara: acero inoxidable. Consumo: 400W Vacío: hasta 1.33HPa Condiciones de temperatura exterior: +5°C a +40°C. Condiciones de humedad externa: Menor ó igual a 85%</p> <p>Dimensiones/ Peso del embalaje: 56.0x 66.0x 63.0 cm (profundidad, ancho, altura)/ 53.96 kg. Dimensiones externas/ Peso del equipo: 50.0x 58.0x 46.0 cm/ 38.55 kg. Dimensiones de la cámara interna vacía: 300x 300x 275 mm.</p> | \$ 293.930,00 | \$ 293.930,00 |
| 1 | <p>Bomba de vacío sin aceite (-695 mmHg*26 LPM). Marca Numak, modelo ECO 260</p> <p>Sistema de vacío: a pistón Bajo nivel de ruido y vibración Aire libre de contaminación Durable Datos técnicos Caudal: 26 litros/min Vacío Máximo: 695 mmHg/ 27.3" Hg RPM: 3400 Potencia: 135W Tensión: 127/220 V Peso: 2.75 kg Dimensiones: 162x159x205 mm Garantía un Año</p> | \$ 64.974,00 | \$ 64.974,00 |
| 1 | Transporte / Flete | \$ 25.410,00 | \$ 25.410,00 |
| 1 | PROYECTO: A85- RES-2021-289-APN-MCT N° INV: A11 | \$ 0,00 | \$ 0,00 |
| <p>Son Pesos trescientos ochenta y cuatro mil trescientos catorce con cero/cien</p> | | | |



QUÍMICA Lab SERVICE

De QUÍMICA LAB SERVICE de Lilian Esther FE

Gral Pico 3492

EMEDIOS DE ESCALADA - Remedios de Escalada - Buenos Aires -

E-mail: ventas@quimicalabservice.com

Condición Fiscal: Responsable Inscripto

B

Cód. 06

FACTURA

ORIGINAL

N° 0003-00000312

FECHA 11/08/2022

CUIT: 27-13577235-1

Ingresos Brutos: CM-902-108305-1

Inicio de actividades: 19/10/1993

Señor (es): UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Domicilio: Av. Bolivia 5150 (A4400) - Salta

CUIT: 30-58676257-1

Condición Fiscal: Consumidor Final

Condiciones de Venta: A CONTADO

Forma de Pago: CONTADO

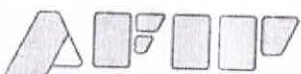
Lugar de Entrega: Direccion Inicial: Av. Bolivia 5150 C.P.: A4400 - Salta - Argentina. FACULTAD DE INGENIERIA-PLANTA PILOTO ALIMENTOS

Dr. Anibal Slavutsky (CEL: 0388-4846300) o Dra. Alejandra Bertuzzi (CEL: 0387-4455399)

HORARIO: Lunes a viernes de 9:00 A 13:00 HS.

Remito N°

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|---------------|
| SubTotal | | | | | Total |
| \$ 384.314,00 | | | | | \$ 384.314,00 |



Comprobante Autorizado



2713577235106000372321285527309202208217

Av. San Martín 2407 – (1824) Lanús Oeste
Provincia de Buenos Aires – Argentina
Teléfono: (011) 4262- 1189
Site: www.elindar.com.ar
Mail: elindar@elindar.com.ar
IVA RESPONSABLE INSCRIPTO

FECHA: 27/01/2023

CUIT..... 30-70936287-5
Ing. Brutos CM 30-70936287-5
Inicio de Actividades: 01/10/2005

Nombre o Razon Social: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA,
Domicilio: AVENIDA BOLIVIA 5150 - BARRIO : CASTAÑARES CP: 4400
Localidad: Salta
Provincia: Salta

IVA Exento CUIT 30-58676257-1 Condicion de venta Cta. Cte.

Remitos Nº 0001-00007710

| CANT | COD | DESCRIPCION | IVA | PRECIO | IMPORTE |
|------|----------------|--|-----|------------|------------|
| 1,00 | FC100-4T-18.5G | Variador de Frecuencia 25HP 18.5Kw 380VcaTrf | | 318.904,30 | 318.904,30 |

Pesos Trescientos diez y ocho mil novecientos cuatro con 30/100
\$ 318.904,30 - Cta. Cte.

ORIENTACION AL CONSUMIDOR PCIA DE BUENOS AIRES 0800-222-9042

DESCUENTO 0 % 0,00

DESPACHOS 20-085359T-IC04-AD001

SUBTOTAL 318.904,30

IVA INSCRIPTO

IVA INSCRIPTO

PROYECTO: A85-
RES-2021-289-APN-MCT

TOTAL \$ 318.904,30

CAE 73045840507326
VENCIMIENTO 06/02/2023





QUÍMICA Lab SERVICE

De QUÍMICA LAB SERVICE de Lilian Esther FE

Gral Pico 3492

EMEDIOS DE ESCALADA - Remedios de Escalada - Buenos Aires -

E-mail: ventas@quimicalabservice.com

Condición Fiscal: Responsable Inscripto

B

Cód. 06

ORIGINAL

FACTURA

N° 0003-00000368

FECHA 21/12/2023

CUIT: 27-13577235-1

Ingresos Brutos: CM-902-108305-1

Inicio de actividades: 19/10/1993

Señor (es): UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA - PROYECTO: A85

Domicilio: AVENIDA BOLIVIA 5150 - SALTA

CUIT: 30-58676257-1

Condición Fiscal: Exento

Condiciones de Venta: CONTADO

Forma de Pago: TRANSFERENCIA BANCARIA

Lugar de Entrega: A COMBINAR CON EL COMPRADOR

Tipo de Transporte: Propio

Remito N°

| Cantidad | Descripción | Precio Unitario | Precio Total |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| 1 | Termobalanza. Marca Gibertini, modelo Eurotherm Son Pesos tres millones novecientos trece mil setecientos setenta y uno con treinta y dos/cien | \$ 3.913.771,32 | \$ 3.913.771,32 |
| SubTotal | | | Total |
| \$ 3.913.771,32 | | | \$ 3.913.771,32 |



Comprobante Autorizado 7235106000373511312101535202

2713577235106000373511312101535202312310



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Resolución

Número: RESOL-2021-289-APN-MCT

CIUDAD DE BUENOS AIRES

Jueves 27 de Mayo de 2021

Referencia: EX-2020-62664428--APN-DDYGD#MCT CyT CONTRA EL HAMBRE

VISTO el EX-2020-62664428--APN-DDYGD#MCT, la RESOL-2020-341-APN-MCT de fecha 15 de octubre de 2020 y su rectificatoria RESOL-2020-440-APN-MCT de fecha 11 de diciembre de 2020, la RESOL-2021-40-APN-MCT de fecha 3 de febrero de 2021 y su rectificatoria RESOL-2021-167-APN-MCT de fecha 15 de marzo de 2021, todas del Registro del MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN y,

CONSIDERANDO:

Que mediante la RESOL-2020-341-APN-MCT se creó el “PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA CONTRA EL HAMBRE”, el cual funciona bajo la órbita de la SUBSECRETARÍA DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL, dependiente de la SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA de este Ministerio.

Que entre los objetivos principales del citado Programa, se encuentra el de promover la incorporación de las capacidades del sistema científico y tecnológico al fortalecimiento de políticas públicas contra la pobreza, el hambre y la malnutrición en todo el territorio nacional.

Que en tal sentido, se busca impulsar y fortalecer la integración del conocimiento y de los desarrollos tecnológicos y sociales vinculados a soluciones para el acceso a la alimentación, a la planificación nacional y local de las acciones comprendidas en el Plan Nacional “Argentina contra el Hambre”, las cuales apuntan a dar respuesta a problemáticas como la malnutrición infantil, la emergencia alimentaria, la vulnerabilidad socio-ambiental y el acceso y la calidad del agua.

Que en concordancia con lo expuesto, la Convocatoria impulsada en el marco del “PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA CONTRA EL HAMBRE” ha contemplado TRES (3) modalidades temáticas: A) Tecnología y producción de alimentos; B) Tecnología para acceso al agua y saneamiento y C) Proyectos de investigación y desarrollo orientados.

Que con fecha 21 de diciembre de 2020 se procedió al cierre de la convocatoria, habiéndose presentado a la misma CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO (461) proyectos, listados en el IF-2021-43684014-APN-DNPRF#MCT.

Que los proyectos fueron sometidos al proceso de admisibilidad y elegibilidad, considerándose los aspectos formales de las presentaciones y el criterio de asociación directa de los mismos con los objetivos de la Convocatoria.

Que la Comisión Asesora del “PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA CONTRA EL HAMBRE” elaboró recomendaciones sobre la consistencia integral de las propuestas y su pertinencia desde el punto de vista de la adecuación a los objetivos del Programa.

Que es dable destacar que, debido al volumen de presentaciones, la citada Comisión trabajo subdividida de acuerdo a la experticia y conocimiento de sus integrantes en TRES (3) Subcomisiones: A) Tecnología y producción de alimentos; B) Tecnología para acceso al agua y saneamiento y C) Proyectos de investigación y desarrollo orientados, logrando de este modo tratar en tiempo y forma todos los proyectos presentados.

Que los proyectos admitidos fueron evaluados por al menos dos expertos, siendo posteriormente las evaluaciones consensuadas por el pleno de las distintas Subcomisiones, quedando el trabajo plasmado en las correspondientes actas.

Que, asimismo, se llevó a cabo una instancia de valoración institucional y de referentes de organismos nacionales e internacionales, entre los cuales estuvieron presentes el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación, el Consejo

Nacional de Coordinación de Políticas Sociales, la Secretaría de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), entre otros, realizándose de la misma forma, una valoración de las jurisdicciones provinciales.

Que finalmente, en función de los objetivos y prioridades de la convocatoria y según las recomendaciones de calidad, factibilidad e impacto, se procedió a la selección de los proyectos a financiar con el objetivo último de fortalecer el Plan Nacional “Argentina contra el Hambre”.

Que la documentación correspondiente a las presentaciones de esta convocatoria se encuentran a resguardo de esta Subsecretaría a disposición de quien lo requiera.

Que la SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA y la DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS de este Ministerio, han tomado la intervención de su competencia.

Que la presente medida se dicta en virtud de lo establecido en el Artículo 23 sexies de la Ley de Ministerios N° 22.520 (t.o. Dcto. 438/92), y sus modificatorios, los Decretos N° 7/2019 y 18/2019.

Por ello,

EL MINISTRO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Declárense no admitidos en la presente Convocatoria del “PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA CONTRA EL HAMBRE”, los proyectos listados en el ANEXO I (IF-2021-43786826-APN-SSCI#MCT) que forma parte del presente Acto Administrativo.

ARTÍCULO 2º.- Declárense no elegibles en la Convocatoria del “PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA CONTRA EL HAMBRE”, los proyectos listados en el ANEXO II (IF-2021-43786296-APN-SSCI#MCT) que forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3º.- Adjudíquese financiamiento en el marco de la Convocatoria del “PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA CONTRA EL HAMBRE”, a los proyectos listados en el ANEXO IV (IF-2021-43786115-APN-SSCI#MCT) del presente Acto Administrativo.

ARTÍCULO 4º.- Declárense no seleccionados en la Convocatoria del “PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGÍA CONTRA EL HAMBRE”, los proyectos listados en el ANEXO III (IF-2021-43786531-APN-SSCI#MCT) que forma parte del presente Acto Administrativo.

ARTÍCULO 5º.- Establézcase que los gastos que demande la presente medida serán atendidos con las partidas presupuestarias pertinentes, y con cargo de oportuna rendición de cuentas.

ARTÍCULO 6º.- Regístrese, notifíquese a la SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA, a la SUBSECRETARÍA DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL, a la SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA, notifíquese a los interesados a través de la página Web del Ministerio, comuníquese a la UNIDAD MINISTRO, y cumplido, archívese.

Digitally signed by SALVAREZZA Roberto Carlos
Date: 2021.05.27 11:30:57 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Roberto Carlos Salvarezza
Ministro
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación



CONVOCATORIA "CIENCIA y TECNOLOGÍA CONTRA EL HAMBRE"

PROYECTOS SELECCIONADOS:

A. Tecnología y producción de alimentos.

| ID - proyecto | Título del proyecto | Investigador/a Responsable | Provincia Instit. IR | Institución Beneficiaria | Monto Adjudicado (Pesos argentinos) |
|---------------|--|--------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------|
| A3 | Pasta seca proteica de alto valor nutricional | Rodríguez Furlán, Laura Teresa | San Luis | CONICET - CCT SAN LUIS | \$ 19.800.000,00 |
| A4 | Conservación de productos frutihortícolas agroecológicos, a través de mínimo procesado y sin agregado de aditivos, en la ciudad de Crespo, Entre Ríos, Argentina | Marcuzzi, Paula Adriana | Entre Ríos | Universidad Tecnológica Nacional (UTN) - Facultad Regional Paraná | \$ 2.162.271,50 |
| A10 | Yogur-Up: Yogur de alto valor nutricional y funcional para paliar la malnutrición de personas que presenten dificultades para acceder a una alimentación adecuada. | Pilosof, Ana | Ciudad de Buenos Aires | CONICET | \$ 15.662.663,10 |
| A12 | Aumento de la producción de cultivos regionales por tratamiento mecánico adaptado a la agricultura familiar, cooperativas y pequeños productores | Chan, Raquel | Santa Fe | CONICET - CCT SANTA FE | \$ 9.900.000,00 |
| A13 | Innovación y desarrollo aplicado a la formulación y elaboración de alimentos saludables para la población materno infantil, con el objeto de combatir la malnutrición en los primeros dos mil días de vida | Añon, María Cristina | Buenos Aires | CONICET - CCT LA PLATA | \$ 18.810.000,00 |
| A15 | Producción, distribución y multiplicación de guías de batata enraizadas de sanidad controlada, para agricultura familiar y productores de escasos recursos económicos | Vailati, Ricardo | Formosa | CEDEVA | \$ 10.000.000,00 |
| A22 | Módulo de producción semiautomático de uso dual para la obtención de frutas y verduras | Gargaglione, Verónica | Santa Cruz | Universidad Nacional de la Patagonia Austral | \$ 16.191.900,00 |



| | | | | (UNPA) | |
|-----|---|----------------------------|--------------|---|------------------|
| A23 | Productos lácteos funcionales: enriquecidos y/o fortificados con nutracéuticos y minerales bioactivos | Risso, Patricia | Santa Fe | Universidad Nacional de Rosario (UNR) | \$ 15.744.600,00 |
| A25 | Diseño y desarrollo de un producto lácteo específico para personas gestantes y mujeres en período de lactancia: una herramienta fundamental para los primeros mil días de desarrollo del niño. Nutrientes críticos y agua segura. | González, Horacio Federico | Buenos Aires | CIC PBA | \$ 9.900.000,00 |
| A29 | Purés con alto contenido de proteínas y compuestos funcionales elaborados con cultivos andinos | Lobo, Manuel Oscar | Jujuy | Universidad Nacional de Jujuy (UNJU) | \$ 10.730.000,00 |
| A32 | Escalado comercial de un Pasteurizador de sachet para la venta de leche fluida a baja escala | Justianovich, Sergio | Buenos Aires | INTA | \$ 4.133.000,00 |
| A34 | Planta pública de alimentos de la UNR | Bartolacci, Franco | Santa Fe | Universidad Nacional de Rosario (UNR) | \$ 18.882.500,00 |
| A37 | Producción de hongos comestibles y su utilización para elaborar un risotto de interés social | Iturmendi, Facundo | Río Negro | Universidad Nacional de Río Negro (UNRN) | \$ 16.170.750,00 |
| A40 | Biokit para la producción agroecológica de alimentos | Mónaco, Cecilia Inés | Buenos Aires | Universidad Nacional de la Plata (UNLP) | \$ 7.343.105,40 |
| A41 | Desarrollo de Snacks saludables de frutas y hortalizas con alto valor nutricional | Ciurletti, Christian | Mendoza | INTI | \$ 13.000.000,00 |
| A42 | Desarrollo de sistemas de producción y procesamiento de pequeña y mediana escala y caracterización primaria de calidad de leche de burra para consumo humano (niños con alergia a la proteína de la leche de vaca -APLV-) | Losinno, Luis | Córdoba | Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) | \$ 9.567.954,00 |
| A43 | Desarrollo Productivo y Regional Sustentable para Incorporar Valor Agregado a los Productos Lácteos | Barberis, Sonia Esther | San Luis | Universidad Nacional de San Luis (UNSL) | \$ 14.850.000,00 |



| | | | | | |
|-----|---|------------------------------------|--------------|---|------------------|
| | Primarios de Origen Caprino | | | | |
| A44 | Paquete tecnológico para la producción de quesos artesanales inocuos y de elevado valor nutricional en el NEA | Vasek, Olga | Corrientes | Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) | \$ 7.098.300,00 |
| A45 | Desarrollo de Plantineras y Biofábricas Agroecológicas para el escalamiento de la producción de la Unión de la Trabajadores de la Tierra (UTT) en Mar del Plata y Corrientes | Ramilo, Diego Nicolas | Buenos Aires | INTA | \$ 17.429.403,31 |
| A56 | Planta de Faena y Frigorífico multiespecie de San José de Feliciano | Markiewicz, Guillermo Andrés | Entre Ríos | Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) | \$ 19.800.000,00 |
| A61 | Producción y agregado de valor de quínoa para consumo directo y harinas, destinados a la alimentación de alto valor nutricional. | Erazzú, Luis Ernesto | Tucumán | INTA | \$ 12.249.666,99 |
| A62 | Producción de alimentos pre-elaborados, optimizados nutricionalmente para sectores vulnerables | Villarreal, Marcela | Buenos Aires | INTI | \$ 13.010.076,00 |
| A70 | Elaboración de snacks de frutas deshidratadas y <i>fruit leather</i> , fortificados con Ca y/o vit C | Ramallo, Laura Ana | Misiones | Universidad Nacional de Misiones (UNAM) | \$ 9.180.942,21 |
| A76 | Fortalecimiento de las capacidades productivas y asociativas de pequeños productores frutihortícolas del departamento de Humahuaca (Jujuy), mediante la incorporación de secado solar | Durán, Gonzalo José | Salta | CONICET - CCT SALTA JUJUY | \$ 7.941.100,00 |
| A77 | Soberanía Alimentaria: producción sostenible de alimentos saludables a base de pescado (prepizzas y pescado cocido al vacío) en emprendimientos de la economía social y solidaria | Checmarev, Gerardo | Buenos Aires | Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP) | \$ 10.629.000,00 |
| A81 | Productos derivados de bebida de maní: alimentos saludables con alto valor nutricional | Grosso, Nelson | Córdoba | CONICET - CCT CORDOBA | \$ 14.553.000,00 |
| A85 | Alimentos suplementarios de humedad intermedia | Armada, Margarita | Salta | Universidad Nacional de | \$ 8.503.000,00 |



| | | | | | |
|------|---|--------------------------------|--------------|--|------------------|
| | para situaciones de emergencia | | | Salta (UNSA) | |
| A86 | Deshidratadores solares para la Agricultura Familiar | Gerbi, Pablo Martin | Jujuy | INTA | \$ 2.779.877,00 |
| A91 | Conservación a temperatura ambiente y mejora de la vida útil de leche materna mediante deshidratación por liofilización o aspersión | Romero, Mara Cristina | Chaco | Universidad Nacional de Chaco Austral (UNCAUS) | \$ 17.349.528,00 |
| A92 | Plantinera agroecológica. Fortaleciendo la agricultura familiar y la soberanía alimentaria | García, Matías | Buenos Aires | Universidad Nacional de la Plata (UNLP) | \$ 13.416.185,00 |
| A94 | Alimento tipo snack con alto contenido de proteínas, ácidos grasos omega 3 y fibras | Ribotta, Pablo Daniel | Córdoba | Universidad Nacional de Córdoba (UNC) | \$ 17.142.000,00 |
| A99 | Leche caprina pasteurizada, fortificada con hierro a escala comercial | Fili, Josefina Marcela | Salta | INTA | \$ 9.899.703,00 |
| A100 | Nanopartículas inocuas y ARNs no codificantes como herramientas de precisión frente al estrés ambiental en el cultivo orgánico de hortalizas | Ariel, Federico | Santa Fe | CONICET - CCT SANTA FE | \$ 15.642.000,00 |
| A101 | Mejora de la composición nutricional y escalado productivo de alimentos para comedores de Tucumán y Santiago del Estero, sobre la base de productos regionales con valor agregado | Castagnaro, Atilio | Tucumán | CONICET - CCT NOA SUR | \$ 9.900.000,00 |
| A102 | Agricultura familiar en transición agroecológica: aplicando tecnología inteligente para el control de nematodos | Creus, Cecilia M | Buenos Aires | Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP) | \$ 11.347.252,00 |
| A110 | Desarrollo y producción de alimentos fortificados | Das Neves, Paula | Buenos Aires | Universidad Nacional Guillermo Brown (UNAB) | \$ 9.900.000,00 |
| A115 | Fideos secos de alto valor nutritivo, sustituidos con 30% de <i>Pyropia columbina</i> | Fajardo, Maria Angélica | Chubut | Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB) | \$ 7.429.692,60 |
| A116 | Vegetales deshidratados y mínimamente procesados | Chara, Jorge Ariel Federico | Neuquén | Universidad Nacional del Comahue | \$ 2.793.000,00 |



| | | | | (UNCOMA) | |
|------|---|------------------------------|----------|---|------------------|
| A122 | Desarrollo y producción a escala piloto de alimentos proteicos, con base en lactosuero, destinados a mejorar el estado nutricional | Nuñez, Martha Susana | Tucumán | Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino (UNSTA) | \$ 12.586.199,67 |
| A126 | Desarrollo piloto de prototipos de alimentos nutritivos, enriquecidos con fibra proveniente de la revalorización del descarte de zanahorias | Quiberoni, Andrea | Santa Fe | Universidad Nacional del Litoral (UNL) | \$ 17.415.000,00 |
| A127 | Producción de barras proteicas nutricionales a bajo costo para poblaciones vulnerables | Calafat, Mario Jose | La Pampa | Universidad Nacional de la Pampa (UNLPam) | \$ 4.310.000,00 |
| A131 | Alimentos regionales ante una situación de inseguridad alimentaria | Ramón, Adriana Noemí | Salta | Universidad Nacional de Salta (UNSA) | \$ 11.229.426,45 |
| A134 | Incorporación del Aceite de Oliva Virgen, como alimento nacional saludable, en la dieta de los argentinos, a partir del aporte de tecnología para el envasado en origen | Vega Aybar, Anibal Alejandro | La Rioja | Centro Federal de Servicios Tecnológico, Desarrollo e Investigación Olivícola | \$ 14.970.000,00 |
| A136 | Desarrollo de alimentos de interés social para diferentes grupos etarios. Producción de harinas precocidas por extrusión a escala piloto. | Drago, Silvina R | Santa Fe | Universidad Nacional del Litoral (UNL) | \$ 9.116.000,00 |
| A140 | Quinoa contra el Hambre: fortalecimiento tecnológico del Clúster Quinoa Cuyo, a través del desarrollo de una planta modelo de agregado de valor en San Juan | Cornejo, Vanina | San Juan | INTA | \$ 19.156.500,00 |



B. Tecnología para acceso al agua y saneamiento.

| ID - proyecto | Título del proyecto | Investigador/a Responsable | Provincia Instit. IR | Institución Beneficiaria | Monto Adjudicado (Pesos argentinos) |
|---------------|--|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| B10 | Implementación y apropiación de capacidades tecnológicas para el monitoreo de la calidad del agua en comunidades indígenas y criollas de Santa Victoria Este, Salta | Sanchez, Maria Laura | Ciudad de Buenos Aires | CONICET | \$ 3.270.000,00 |
| B12 | Planta de tratamiento modular y versátil para la remoción de arsénico y otros contaminantes en fase acuosa | García Einschlag, Fernando Sebastián | Buenos Aires | Universidad Nacional de La Plata (UNLP) | \$ 11.547.063,00 |
| B19 | Biofiltración de metales presentes en aguas subterráneas de consumo | Gottig, Natalia | Santa Fe | CONICET - CCT ROSARIO | \$ 9.555.625,00 |
| B27 | Gestión Integrada para la sostenibilidad de las cooperativas de agua e implementación de políticas públicas de acceso al agua potable en la provincia de Entre Ríos. | Minaglia, Mariano Facundo | Entre Ríos | INTI | \$ 15.653.610,00 |
| B29 | Conquistando derechos: Innovaciones tecnológicas y de gestión barrial para el acceso universal al agua y saneamiento | Pacini, Virginia Alejandra | Santa Fe | Universidad Nacional de Rosario (UNR) | \$ 17.309.588,00 |
| B34 | Tecnología "no química" para desinfección del agua de consumo y tratamiento de aguas residuales, basada en campos eléctricos pulsados (PEF). | Olaiz, Nahuel M. | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales | \$ 11.041.900,00 |
| B39 | Sistema de Captación de Agua de Lluvia Para Diversos Usos, Incluyendo Instalación de Riego por Goteo y Huerta Familiar | Carreras, Rocío | Santiago del Estero | Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) | \$ 14.965.105,00 |
| B40 | Herramientas para la gestión y uso del agua en la producción de alimentos en el Valle Inferior del Río Chubut. Evaluación del riesgo sanitario de las familias horticultoras vulnerables, de la prevalencia de agentes causantes de ETAs en su | Nievas El Makte, Marina | Chubut | CONICET CCT-CENPAT | \$ 9.900.000,00 |



| | | | | | |
|-----|--|-----------------------------|------------------------|---|------------------|
| | producción y del impacto en la fuente de agua potable del Noreste del Chubut | | | | |
| B42 | Democratización del acceso al agua segura mediante membranas híbridas nanoestructuradas | Caballero, Aldo Luis | Misiones | Universidad Nacional de Misiones (UNAM) | \$ 17.820.000,00 |
| B45 | Producción de Agua Segura para consumo humano a escala doméstica: Validación de un dispositivo de desinfección solar de bajo impacto ambiental y económico, para la purificación de agua de lluvia | Lopolito, María Fernanda | Buenos Aires | Instituto Nacional del Agua (INA) | \$ 10.993.652,00 |
| B46 | Tecnologías para el tratamiento y acceso al agua apta para consumo humano | Frangie, María Sofía | Buenos Aires | INTI | \$ 17.000.000,00 |
| B50 | Desarrollo de una herramienta operativa para el monitoreo de la calidad del agua en embalses de la provincia de Córdoba, destinados a consumo humano con énfasis en la detección y alerta de floraciones algales, cianobacterias nocivas y cenizas generadas por incendios | Bonansea, Matias | Córdoba | CONICET - CCT CORDOBA | \$ 6.680.000,00 |
| B52 | Sistema de gestión eficiente del agua con energías renovables para impulsar la agricultura familiar en comunidades Mapuche de la Patagonia | Catuogno, Guillermo Ricardo | San Luis | CONICET - CCT SAN LUIS | \$ 14.764.365,00 |
| B56 | Implementación de tecnologías de Acceso, Uso y Manejo de agua para favorecer la seguridad alimentaria en los sistemas productivos del chaco semiárido | García, Jose Antonio | Jujuy | INTA | \$ 13.542.388,20 |
| B62 | Dispositivo electroquímico portable aplicado en la detección y cuantificación in situ de arsénico en agua destinada al consumo humano | Paz Zanini, Verónica Irene | Santiago del Estero | Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) | \$ 1.155.000,00 |
| B69 | Microalgas para el tratamiento de aguas residuales y producción de biofertilizantes: escala piloto y validación tecnológica | Fabrizio de Iorio, Alicia | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) - Facultad de Agronomía | \$ 16.966.000,00 |



| | | | | | |
|-----|---|----------------------------|------------------------|---|------------------|
| B73 | Desarrollo de sistemas de bajo costo autosustentables para el abatimiento de arsénico y flúor en agua destinada al consumo humano | Farfán Torres, Elsa Mónica | Salta | CONICET - CCT SALTA JUJUY | \$ 6.166.000,00 |
| B80 | Aplicación de microorganismos en el tratamiento sostenible de remoción de arsénico en aguas subterráneas utilizadas en escuelas rurales de la Provincia del Chaco | Pellizzari, Esther Edith | Chaco | Universidad Nacional del Chaco Austral (UNCAUS) | \$ 17.595.797,00 |
| B81 | Sensores portátiles libres de células de contaminantes químicos para agua de consumo en la Cuenca Matanza-Riachuelo | Capdevila, Daiana | Ciudad de Buenos Aires | Fundación Instituto Leloir | \$ 13.266.000,00 |
| B85 | Diseño de unidades de cosecha de agua | Nardin, Carlos José | Formosa | Universidad Nacional de Formosa (UNAF) | \$ 9.661.480,00 |
| B87 | Agua Segura para Familias Rurales | García, Silvina | Misiones | Universidad Nacional de Misiones (UNAM) | \$ 5.453.000,00 |

C. Proyectos de investigación y desarrollo orientados.

| ID - proyecto | Título del proyecto | Investigador/a Responsable | Provincia Instit. IR | Institución Beneficiaria | Monto Adjudicado (Pesos argentinos) |
|---------------|---|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| C3 | Nutrirse con frutos nativos: una innovación productiva del vivero a la industria | Garibaldi, Lucas Alejandro | Río Negro | Universidad Nacional de Río Negro (UNRN) | \$ 1.993.583,00 |
| C11 | Nutrición materna y crecimiento prenatal e infantil en la postpandemia: herramientas de monitoreo en poblaciones vulnerables del Área Metropolitana de Buenos Aires | Gonzalez, Paula Natalia | Buenos Aires | CONICET - CCT LA PLATA | \$ 768.000,00 |
| C12 | Alimentos Nutritivos de Larga Duración | Messina, Valeria | Buenos Aires | CITEDEF | \$ 2.000.000,00 |
| C13 | Evaluación de bioinsumos como alternativa agroecológica sustentable en la producción de cultivos hortícolas. | Velázquez, María Silvana | Buenos Aires | Universidad Nacional de La Plata (UNLP) | \$ 1.400.000,00 |
| C20 | Conociendo la microbiota y el perfil metabólico durante el | Romagnoli, Pablo Alberto | Córdoba | Instituto Universitario | \$ 2.000.000,00 |



| | | | | | |
|-----|---|--------------------------|--------------|--|-----------------|
| | primer trimestre de embarazo para resolver la malnutrición | | | de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC) | |
| C23 | Liofilización de Leche Materna para conservación y preservación para banco de leche | Mansilla, María Paula | Buenos Aires | CITEDEF | \$ 1.770.000,00 |
| C27 | Fortaleciendo redes comunitarias para una alimentación Segura y Soberana en el Municipio de La Matanza. La Universidad en el Territorio | Brito, Graciela Mabel | Buenos Aires | Universidad Nacional de La Matanza (UNLAM) | \$ 1.375.000,00 |
| C32 | Alternativas territoriales de circuitos socioeconómicos alimentarios de la economía popular, el cooperativismo y la agricultura familiar. Cooperación interuniversitaria federal con el "Plan Argentina contra el Hambre" | Pastore, Rodolfo | Buenos Aires | Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) | \$ 1.850.000,00 |
| C33 | Elaboración y Uso de biopreparados de origen botánico, para el manejo sustentable de plagas y enfermedades en cultivos hortícolas del Oeste de La Rioja | POPICH, SUSANA BEATRIZ | La Rioja | Universidad Nacional de Chilecito | \$ 1.949.266,00 |
| C36 | Desarrollo y transferencia de cultivares de tomate para sistemas de producción urbanos y periurbanos | Rodriguez, Gustavo | Santa Fe | Universidad Nacional de Rosario (UNR) | \$ 2.000.000,00 |
| C38 | Desarrollo modular para un sistema de Agro-acuicultura integrada adaptada a las condiciones de la cuenca del salado | Canosa, Luis Fabián | Buenos Aires | CONICET - CCT LA PLATA | \$ 665.000,00 |
| C40 | Efectividad de la administración de hierro en forma semanal frente a la administración diaria en la prevención de la anemia del lactante. Impacto de ambas suplementaciones sobre la estabilidad genómica | Padula, Gisel | Buenos Aires | CONICET - CCT LA PLATA | \$ 1.000.000,00 |
| C43 | Fortalecimiento de prácticas y estrategias socio-comunitarias para optimizar la atención integral de las familias socialmente vulnerables en la Ciudad de Corrientes | Castillo, Santiago Ariel | Corrientes | Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) | \$ 1.297.024,00 |



| | | | | | |
|-----|---|-------------------------------|------------------------|---|-----------------|
| C44 | Elaboración, disponibilidad, acceso y consumo de alimentos en barrios populares del Gran La Plata | Adriani, Héctor Luis | Buenos Aires | CONICET - CCT LA PLATA | \$ 1.875.000,00 |
| C45 | Comiendo sin intermediarios: Relevamiento y caracterización de experiencias alimentarias agroecológicas en la Ciudad de Santa Fe. Aportes para la promoción de la soberanía alimentaria | Nessier, María Celeste | Santa Fe | Universidad Católica de Santa Fe (UCSF) | \$ 690.690,00 |
| C46 | Puesta en valor de NUS (especies olvidadas e infrautilizadas) en distintas regiones de Argentina | Pochettino, María Lelia | Buenos Aires | Universidad Nacional de La Plata (UNLP) | \$ 1.960.000,00 |
| C50 | Afianzamiento de la soberanía alimentaria mediante estrategias de producción y comercialización agroecológicas territoriales | Dussi, María Claudia | Río Negro | Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA) | \$ 1.457.204,00 |
| C53 | Desarrollo de alimentos a partir del agregado de valor de los subproductos de la producción frutihortícola y de la agricultura familiar en el Sudeste de la Provincia de Buenos Aires | Buffa, Lautaro Martín | Buenos Aires | INTI | \$ 1.998.000,00 |
| C54 | Promoción de la Agricultura Familiar y la Seguridad y Soberanía Alimentaria en la Provincia de Buenos Aires | Aparicio, Susana Teresa | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) - Facultad de Ciencias Sociales | \$ 1.800.000,00 |
| C60 | Sala de elaboración de quesos a escala municipal: Experiencia piloto integral con tambos agroecológicos familiares de Guamini, Sudoeste de Buenos Aires | Giordani, Gabriela | Buenos Aires | INTA | \$ 1.960.655,00 |
| C61 | Arraigo de la población rural para el fortalecimiento de los sistemas agroalimentarios regionales y locales/ Arraigo: consensos para el desarrollo sostenible | Alcoba, Laura Noemí | Jujuy | INTA | \$ 2.000.000,00 |
| C67 | Hacia una gestión integral, colaborativa y sostenible del agua en el Chaco salteño: fortaleciendo procesos territoriales para el buen vivir de las comunidades | López, Emilce de las Mercedes | Salta | CONICET - CCT SALTA JUJUY | \$ 1.600.000,00 |
| C68 | Incorporación de bioinoculantes fúngicos en la | Fracchia, Sebastián | La Rioja | CONICET - CRILAR | \$ 1.400.000,00 |



| | | | | | |
|-----|---|------------------------------|------------------|--|-----------------|
| | agricultura familiar de las provincias de La Rioja y Catamarca | | | | |
| C71 | Redes de productores/as y consumidores/as en acciones para la seguridad y soberanía alimentaria en clave de género. Una investigación acción participante con organizaciones sociales en La Plata y Berisso | Schettini, Patricia | Buenos Aires | Universidad Nacional de La Plata (UNLP) | \$ 1.700.000,00 |
| C74 | Los mercados frutihortícolas mayoristas de Argentina en la garantía de acceso a los alimentos en fresco. El rol de las políticas de abasto en los objetivos del Plan Argentina contra el Hambre | Serra, Hugo Rodrigo | Córdoba | Universidad Nacional de Villa María (UNVM) | \$ 796.555,00 |
| C77 | Evaluación de cultivares y estrategias de conservación para raíces frescas de mandioca. | Acosta, Dora Andrea | Misiones | INTI | \$ 1.897.000,00 |
| C78 | Desarrollo de bioinsumos locales para el fortalecimiento de la producción hortícola agroecológica de la Isla Grande de Tierra del Fuego | Carrión, Cristian Antonio | Tierra del Fuego | Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (UNTF) | \$ 1.900.100,00 |
| C82 | Aprovechamiento sostenible de subproductos de la industrialización de la semilla de chía: desarrollo de panificados fortificados con proteínas e hidrolizados bioactivos de expeller de chía | Parisi, Mónica Graciela | Buenos Aires | Universidad Nacional de Luján (UNLU) | \$ 2.000.000,00 |
| C83 | Caracterización de biofertilizantes elaborados por productores agroecológicos | Marina, María | Buenos Aires | CONICET - CCT LA PLATA | \$ 1.900.000,00 |
| C85 | Hacia la adquisición pública de alimentos locales sanos y soberanos: construyendo identidad territorial alimentaria | Lavin Fueyo, Julieta | Río Negro | Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA) | \$ 1.097.689,00 |
| C88 | Análisis y fortalecimiento de las políticas con componente alimentario en el Municipio de Tres de Febrero: acompañamiento de experiencias de vinculación entre redes alternativas de | Clacheo, Rodrigo | Buenos Aires | Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF) | \$ 1.796.400,00 |



| | | | | | |
|------|--|--------------------------------|------------------------|---|-----------------|
| | producción y comercialización de alimentos de la agricultura familiar, la economía social y las organizaciones sociales en el territorio | | | | |
| C95 | Educación alimentaria nutricional: abordaje transversal desde el componente educativo de los programas alimentarios, basado en el enfoque de investigación acción participativa. | Carrere, Andrea Fabiana | Córdoba | Centro de Excelencia en Productos y Procesos Córdoba (CEPROCOR) | \$ 1.600.000,00 |
| C98 | Valorización del fruto nativo Butia yatay para el desarrollo de ingredientes y alimentos dulces alternativos, contribuyendo al crecimiento económico de la provincia de Entre Ríos | Sosa, Natalia | Entre Ríos | Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) | \$ 1.800.000,00 |
| C100 | Relevamiento y mapeo de disponibilidad de productos de la agricultura familiar, campesina e indígena | Mosse, Luis | Buenos Aires | INTA | \$ 1.120.000,00 |
| C101 | Diseño de un modelo para la incorporación de cultivos criollos y variedades de la tierra a colecciones de semillas institucionales para la autoproducción de alimentos de familias rurales | Paredes, Federico Antonio | Corrientes | INTA | \$ 1.701.000,00 |
| C105 | Desigualdades sociales y alimentación: relaciones entre calidad de la alimentación, condiciones de vida y composición de los hogares argentinos | Ballesteros, Matías Salvador | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) | \$ 1.935.000,00 |
| C109 | Manejo sustentable de la producción de frutos nativos patagónicos para el fortalecimiento de las economías locales y la agricultura familiar en la provincia de Chubut | Urretavizcaya, María Florencia | Chubut | CONICET - CIEFAP | \$ 1.994.902,00 |
| C110 | El derecho humano a una alimentación adecuada. Propuesta agroecológica en clave de género | Böhm, María Laura | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) | \$ 760.000,00 |
| C112 | Revalorizar: aprovechamiento y puesta en valor de las pérdidas, descartes y excedentes de las principales cadenas frutihortícolas del cinturón | Yommi, Alejandra | Buenos Aires | INTA-Centro Regional Buenos Aires Sur | \$ 1.605.000,00 |



| | | | | | |
|------|---|----------------------------|------------------------|---|-----------------|
| | productivo de Mar del Plata | | | | |
| C113 | Proyecto FÉRTIL (Fortalecimiento del Entramado Regional, Territorial e Interinstitucional, desde lo Local). Construcción popular de la soberanía alimentaria, con anclaje territorial, desde enfoques de derechos: procesos productivos de alimentos + propuestas edu-comunicativas + perspectiva de género | Arrúa, Vanesa | Buenos Aires | Universidad Nacional de La Plata (UNLP) | \$ 1.999.750,00 |
| C114 | Entramados productivos del cinturón hortícola de La Plata: construcción colectiva de la salud, fortalecimiento de organizaciones socio-productivas de la agricultura familiar y acceso a políticas públicas | Unzaga, Juan Manuel | Buenos Aires | Universidad Nacional de La Plata (UNLP) | \$ 1.700.000,00 |
| C118 | Uso de probióticos a base de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> como estrategia alternativa y sustentable para el reemplazo de antibióticos en la producción aviar | Jofré, Edgardo | Córdoba | Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) | \$ 2.000.000,00 |
| C120 | Desarrollo y evaluación de estrategias y tecnologías de producción para la generación de alimentos agroecológicos en zonas urbanas y periurbanas del gran Río Cuarto | Ohanian, Alfredo | Córdoba | Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) | \$ 1.999.990,00 |
| C121 | Producción de harina de legumbres en planta piloto adaptada a la Agricultura Familiar y su utilización en la formulación de alimentos | Avanza, María Victoria | Corrientes | Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) | \$ 2.000.000,00 |
| C124 | La alimentación escolar en contexto intercultural: educación alimentaria y gestión de los recursos en pandemia y postpandemia | Fuentes, Sebastián | Ciudad de Buenos Aires | Instituto Universitario CEMIC | \$ 2.000.000,00 |
| C126 | Mercados de proximidad en Jujuy. Carnes andinas para mejorar la calidad alimentaria | Agustinho, María Alejandra | Jujuy | Universidad Nacional de Jujuy (UNJU) | \$ 1.310.000,00 |
| C130 | Desarrollo de una bebida fermentada probiótica a base de kéfir de agua a partir de la reutilización de frutas y hortalizas excedentes de la producción agrícola | Merino, Lina Ethel | Buenos Aires | Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUG) | \$ 1.997.000,00 |



| | | | | | |
|------|---|-------------------------|------------------------|---|-----------------|
| C131 | Aprovechamiento de Hongos comestibles para la economía social de comunidades rurales Mapuches y Criollas vinculadas a Bosques Subantárticos | Barroetaveña, Carolina | Chubut | Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino patagónico (CIEFAP) | \$ 1.919.400,00 |
| C135 | Comida de verdad, de la tierra a la mesa, en el campo y la ciudad. Fortalecimiento federal de estrategias para la promoción del acceso y consumo de alimentos sanos, seguros y soberanos de la Unión de Trabajadores de la Tierra. Recuperando género, agroecología e interculturalidad | Sammartino, Gloria | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) | \$ 1.999.374,00 |
| C136 | Control biológico de SIGATOKA (<i>Mycosphaerella</i>) en cultivos de bananos de Formosa | Tenaglia, Gerardo | Formosa | INTA - IPAF-NEA | \$ 1.920.000,00 |
| C137 | Sistema integral de monitoreo de resultados e impacto como aporte a la política pública de lucha contra el hambre | Curarello, Pablo Andrés | Catamarca | INTA | \$ 800.000,00 |
| C138 | Por una alimentación debida: Estrategias para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria y nutricional desde un abordaje participativo para la efectivización del derecho a una alimentación saludable en el Chaco Salteño | Penza, Alvaro | Salta | INTA | \$ 1.620.000,00 |
| C139 | Los comedores escolares y comunitarios como espacios abiertos a nuevos aprendizajes hacia una alimentación saludable, justa, segura y soberana | Borrás, Graciela | Buenos Aires | INTA | \$ 1.700.000,00 |
| C140 | Aprovechamiento sostenible de Algarrobos de los Valles Calchaquíes para promover la soberanía y seguridad alimentaria y la bioeconomía local y regional. | Isla, María Inés | Tucumán | Universidad Nacional de Tucumán (UNT) | \$ 2.000.000,00 |
| C141 | Planificación y evaluación de intervenciones sobre grupos vulnerables y contra enfermedades parasitarias relacionadas con la desnutrición, mediante el uso de una Infraestructura de | Gil, José Fernando | Salta | CONICET | \$ 1.800.000,00 |



| | Datos Espaciales. | | | | |
|------|--|----------------------------|---------------------|--|-----------------|
| C145 | Soberanía y seguridad alimentaria: desarrollo de un programa piloto de acompañamiento de PUPAs en la región de Tandil | Padola, Nora Lía | Buenos Aires | Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA) | \$ 1.800.000,00 |
| C160 | Plataforma de gestión de información socio-económica de cadenas cortas de comercialización de productos de la Agricultura Familiar y Periurbana en Entre Ríos | Trupiano, Sebastián | Entre Ríos | INTA | \$ 1.596.000,00 |
| C164 | Fortalecimiento de la agricultura familiar en el periurbano del Área Metropolitana de Buenos Aires: herramientas para adecuar normativas y políticas públicas para un sector clave en la seguridad alimentaria | Ricca, Alejandra | Buenos Aires | Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR) | \$ 1.950.000,00 |
| C168 | Soportes Sustentables para la Producción de Alimentos, la Subsistencia y la Generación de Microemprendimientos en el Valle Calchaquí Tucumano | Garzón, Beatriz Silvia | Tucumán | Universidad Nacional de Tucumán (UNT) | \$ 1.680.000,00 |
| C177 | Agricultura familiar: cartografía participativa para la formulación de políticas públicas y la planificación prospectiva alimentario-nutricional en el territorio (costa del Río Paraná, Entre Ríos) | Truffer, Isabel Beatriz | Entre Ríos | Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) | \$ 1.858.500,00 |
| C178 | Vulnerabilidad de la Pesca Artesanal del Sudoeste Bonaerense: Estrategias de acción en Monte Hermoso y Pehuén-Có. | Jaureguizar, Andrés Javier | Buenos Aires | Universidad Provincial del Sudoeste (UPSO) | \$ 1.993.150,00 |
| C179 | (Re)mapear las respuestas contra el hambre. Procesos y condiciones de trabajo en comedores y merenderos desde una perspectiva de género en la ciudad de Córdoba | Tomatis, Karina Lorena | Córdoba | Universidad Nacional de Córdoba (UNC) | \$ 743.000,00 |
| C182 | La trama caprina: soberanía y seguridad alimentaria en Santiago del Estero | Contreras, Marcelo Cesar | Santiago del Estero | INTA | \$ 1.520.000,00 |
| C185 | Acceso al agua para pequeñas comunidades | Farías, Alejandro | Chaco | Universidad Tecnológica | \$ 1.774.000,00 |



| | | | | Nacional (UTN) | |
|------|---|-----------------------------|------------------------|---|-----------------|
| C188 | rurales del Departamento Güemes del Impenetrable chaqueño Barrios populares y acceso a servicios públicos para la producción y abastecimiento de los alimentos | Clemente, Adriana Rosa | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) | \$ 2.000.000,00 |
| C190 | Abordaje territorial y multidimensional de la desnutrición en Argentina: identificación de áreas críticas para la implementación de políticas públicas | Pérez, Adriana Alicia | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) | \$ 1.970.000,00 |
| C192 | Fortalecimiento de la economía regional misionera por agregado de valor a un producto de la agricultura familiar. Desarrollo de almidones de mandioca pregelatinizados que no registran producción nacional | Foresti, Maria Laura | Ciudad de Buenos Aires | Universidad de Buenos Aires (UBA) | \$ 2.000.000,00 |
| C197 | Productos alimenticios a base de suero de queso de cabra. Una alternativa de agregado de valor para los pequeños productores de Amblayo, Salta | Ibarguren, Carolina | Salta | Universidad Nacional de Salta (UNSA) | \$ 2.000.000,00 |
| C199 | Estadística computacional aplicada a la elaboración de Indicadores georreferenciados de vulnerabilidad social para la asistencia a la toma de decisiones | Gonzalez, Juan Domingo | Buenos Aires | Universidad Nacional Guillermo Brown (UNGB) | \$ 886.800,00 |
| C200 | Disponibilidad y acceso a especies nativas importantes para la seguridad alimentaria de familias campesinas criollas e indígenas del Impenetrable Chaqueño | Mastrángelo, Matías Enrique | Buenos Aires | Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) | \$ 1.206.000,00 |
| C203 | Avicultura orgánica - participación de las mujeres en los sistemas de producción avícola de Traspatio | Braun, Rodolfo Oscar | La Pampa | Universidad Nacional de La Pampa (UNLPAM) | \$ 1.100.000,00 |
| C210 | Implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas y su incidencia en la producción de frutas y hortalizas, que producen agricultores familiares localizados en el área metropolitana de la ciudad de Córdoba | Criado, Silvia Gertrudis | Córdoba | Universidad Católica de Córdoba (UCC) | \$ 827.000,00 |



| | | | | | |
|------|--|--|--------------|--|-----------------|
| C214 | Representaciones sociales de la desnutrición infantil de padres/tutores de niños de la comunidad wichi | Navarro, Silvia Alejandra | Salta | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD | \$ 1.553.520,00 |
| C216 | Elaboración de un alimento, como una barrita energética y proteica con aporte de elementos minerales asociados al desarrollo de población en escolaridad primaria, concurrente a comedores comunitarios, con el fin de promover su crecimiento saludable | Bernacchia, Andrea | Santa Fe | Universidad Nacional de Rafaela (UNRAF) | \$ 1.600.000,00 |
| C223 | Agricultura familiar y producción de alimentos sanos al oeste de la Aglomeración Gran Buenos Aires | González Maraschio, María Fernanda | Buenos Aires | Universidad Nacional de Luján (UNLU) | \$ 1.588.600,00 |
| C224 | Empleo Joven: inserción sectorial, sistema educativo y políticas pro-empleo en la provincia del Chaco | Hisgen, Carlos Matías | Chaco | Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) | \$ 1.020.000,00 |
| C229 | Leches funcionalizadas: suplementación in situ mediante síntesis de galactooligosacáridos a partir de lactosa | Nolan, María Verónica | Córdoba | CONICET - CCT CORDOBA | \$ 2.000.000,00 |
| C236 | Producción, conservación y agregado de valor de los productos frutihortícolas de la Comunidad de San Roque en Humahuaca, Provincia de Jujuy | Sossa Valdez, Fredy | Jujuy | INTA Agencia de Extensión Rural Perico | \$ 1.519.491,18 |
| C240 | Biología de microalgas: aplicaciones en la industria alimenticia | Martelli, Antonella | Chubut | CONICET - CENPAT | \$ 910.000,00 |
| C242 | Estrategias para la gestión del agua en la producción hortícola de microcuencas, en barrios periurbanos de la ciudad de Eldorado-Misiones | Agostini, Juan Pedro | Misiones | Universidad Nacional de Misiones (UNAM) | \$ 1.200.000,00 |
| C257 | Ensayos de performance de una nueva variedad de zapallo anco (<i>Cucurbita moschata</i>): aumento de calidad nutricional y productividad | Paz, Rosalía Cristina | San Juan | CONICET - CCT SAN JUAN | \$ 1.991.000,00 |



Providencia **90 / 2024 - REC -UNSa**

CIMNE-IBER : Bienes Registrables Proyecto:" Alimentos Suplementarios de humedad intermedia para situaciones de emergencia"

De: Rectorado Universidad Nacional de Salta



Salta,
27/11/2024

Salta, 27 de noviembre de 2.024

--- Visto las presentes actuaciones, elevadas por el Sr. Presidente de CIMNE-IBER, Dr. Sergio H. Oller, pase a **Mesa General de Entradas y Salidas** para formar expediente.

--- Cumplido, siga a Dirección de Patrimonio para trámite correspondiente.

--- Atentamente.-

Dr. Marcelo Gea

Secretario General-UNSa