UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
Dirección de Administración y Finanzas

MEMORANDO DAF N° 1806/2022

PARA: **LIC. RAQUEL DUARTE,** *Jefa.*
Dpto. de Contrataciones Públicas, FCM-UNA.

DE: **CP. MONICA AGÜERO,** *Directora.*
Dirección de Administración y Finanzas FCM-UNA

MOTIVO: **Remisión de Documento.**

FECHA: 28 de octubre del 2022.

Por el presente remito copia del siguiente documento:

- Nota Adm. HC Nº 1064/22 recibida con ME Nº 4340 del Lic. Neris Aguilar, jefe del Dpto. de Administración HC, por la cual eleva la nota DT y M Nº 751/22 por el cual se solicita la AMPLIACION del llamado LCO Nº 14/2022 **"REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRES A CONDICIONADOS SISTEMA VRV PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS – SAN LORENZO – AD REFERENDUM AMPLIACION PRESUPUESTARIA" ID Nº 414.571.**

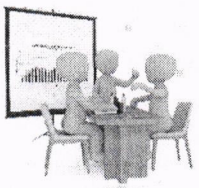
Se eleva mencionada documentación a fin de procesar la ampliación correspondiente.

Atentamente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
Facultad de Ciencias Médicas
Dpto. de Contrataciones Públicas
28 OCT 2022
Nº: 2524
Hora: 11:43
Firma
Aclaración: BLANCA MEDINA
Dpto. de Contrataciones Públicas
Facultad de Ciencias Médicas - UNA

DAF/MAT/jc

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
HOSPITAL DE CLÍNICAS
ADMINISTRACIÓN
Avda. Mcal. López c/ Cnel. Cazal
San Lorenzo, Paraguay
Telefax: 021 674.998



Nota Adm. HC N° 1064/ 2022

San Lorenzo, 28 de octubre de 2022.-

Señora
CP. Mónica Agüero, Directora
Dirección de Administración y Finanzas
Facultad de Ciencias Médicas
PRESENTE

Me dirijo a Ud., a fin de remitir **Nota DT y M N° 751/2022** donde solicita la "**AMPLIACION,** en el marco del llamado" **LCO N°14/2022 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRES A CONDICIONADOS SISTEMA VRV PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS – SAN LORENZO – ADREFERENDUM AMPLIACION PRESUPEUSTARIA ID 414.571"**

Las líneas Presupuestarias a ser utilizadas serán:
1 – 242 – 20 – 817 – 99: Gs.92.140.000.-

Se remite la documentación con el **V°B° Dr. Jorge Giubi Bobeda – Director General Asistencial Hospital de Clínicas**, para dar inicio a los trámites correspondientes.

En espera de instrucciones a seguir, me despido de usted.

Atentamente. -

Lic. Neris Aguilar
Administrador
Hospital de Clínicas

PA

V° B° Prof. Dr. Jorge Giubi Bobeda

Director General Asistencial
Hospital de Clínicas

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS - UNA
Dirección de Administración y Finanzas
28 OCT 2022
M.E. N° 43210 Hora: 10:19
Recibido por: Javier Cañiza
Dirección de Administración y Finanzas
F.C.M. - U.N.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
HOSPITAL DE CLÍNICAS - SAN LORENZO
DEPARTAMENTO TÉCNICO Y DE MANTENIMIENTO
TELEFONO Nº 683930/2 - INTERNO 183

D.T.y M. Nº 751/2022

San Lorenzo, 27 de octubre de 2022.

Lic. Neris Aguilar, Administrador
Hospital de Clínicas
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Asunción

Ciudad.

De mi consideración:

Me dirijo a usted respecto a la **REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS SISTEMA VRV PARA EL HOSPITAL DE CLÍNICAS - SAN LORENZO – AD REFERENDUM AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA** adjudicada a la empresa **AIR CONTROL del Ing. Mario Ballasch.**

Teniendo en cuenta el Informe Técnico del Coordinador de la Sección Refrigeración del Departamento Técnico y Mantenimiento que manifiesta la falta de funcionamiento del equipo de Acondicionador de Aire de dos sectores que corresponden a:

- Sistema 5 - Planta Baja - que brinda cobertura a las siguientes dependencias: Consultorio de Cardiología Pediátrica - Cátedra y Servicio de Anatomía Patológica - Departamento de Control de Infecciones - Departamento de Comunicación Social (Prensa) Dirección de Extensión Universitaria.
- Sistema 15 - Primer Piso - Servicio de Cardiología Adultos.
- Sistema 17 - Primer Piso - Cantina.
- Sistema 18 - Segundo Piso - Nefrología Adultos.
- Sistema 19 - Segundo Piso - III Cátedra Clínica Médica / Semiología.
- Sistema 35 - Cuarto Piso - Cardiología Pediátrica.

Dada la necesidad de contar con el funcionamiento del mencionado sistema de refrigeración considerando que ya estamos en la estación de alto verano y las repercusiones en las afecciones de pacientes en las salas de internaciones, solicitamos consideración de la Planilla adjunta al presente para una Ampliación de Contrato.

Atentamente.

Mgter. Arq. CRISTINA ORUÉ, Jefa
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. - UNA

Mgtr. Arq. María Cristina Orué Ayala
Jefa
Departamento Técnico y de Mantenimiento
Hospital de Clínicas
Facultad de Ciencias Médicas – U.N.A.

REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. - UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - U.N.A.
ADMINISTRACIÓN HOSPITAL DE CLÍNICAS
27 OCT 2022
M.E Nº 3302 Hora: 10:36
Recibido por: Jorge M

PLANILLA DE PEDIDO

REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADORES SISTEMA VRV PARA HOSPITAL DE CLINICAS SAN LORENZO

AD REFERENDUM AMPLIACION PRESUPUESTARIA - AMPLIACION DE CONTRATO

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD DE EVENTO AMPLIADO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV - PLANTA BAJA - 90 Equipos casettes**	UNIDAD	EVENTO	1	**4.650.000**	4.650.000
1.1		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	
1.2		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
1.3		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
1.4		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
1.5		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	
1.6		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	
1.7		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
1.8		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
1.9		9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	
1.10		Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	700.000	
2	72102305-001	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV - PLANTA BAJA - 90 Equipos casettes**			1	**9.650.000**	9.650.000
2.1		1-Provisión y carga de gas R 410A.	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	
2.2		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
2.3		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	
2.4		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	
2.5		5- Cambio de la Bomba de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	
2.6		6- Reparación de la Placa Electrónica.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	
2.7		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	
2.8		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	
2.9		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	
2.10		Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	
3		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV- 1ER. PISO- 115 Equipos casettes**	UNIDAD	EVENTO	1	**4.850.000**	4.850.000
3.1		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	
3.2		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
3.3		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
3.4		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
3.5		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	
3.6		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	
3.7		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
3.8		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
3.9		9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	
3.10		Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	
4	72102305-001	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV- 1ER. PISO- 115 Equipos casettes**			1	**13.550.000**	13.550.000
4.1		1-Provisión y carga de gas R 410A.	UNIDAD	EVENTO	1	3.350.000	
4.2		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
4.3		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	
4.4		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
4.5		5- Cambio de la Bomba de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	
4.6		6- Reparación de la Placa Electrónica.	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	
4.7		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	
4.8		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
4.9		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	

Tec. Luis Paredes
Coordinador - Sección Refrigeración
Dpto. Técnico y Mantenimiento
Hospital de Clínicas - F.C.M. / U.N.A.

Mgter. Arq. CRISTINA ORU
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. - UNA

4.10		Mano de obra por cada equipo	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
5		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV - 2DO. PISO - 135 Equipos casettes**	UNIDAD	EVENTO	1	**5.750.000**	**5.750.000**
5.1		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	
5.2		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
5.3		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
5.4		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
5.5		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	
5.6		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	
5.7		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
5.8		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	
5.9		9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	
5.10	72102305-001	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
6		**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV - 2DO. PISO - 135 Equipos casettes**			1	**15.850.000**	**15.850.000**
6.1		1-Provisión y carga de gas R 410A.	UNIDAD	EVENTO	1	4.150.000	
6.2		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
6.3		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	
6.4		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
6.5		5- Cambio de la Bomba de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	
6.6		6- Reparación de la Placa Electrónica.	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	
6.7		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.	UNIDAD	EVENTO	1	950.000	
6.8		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
6.9		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
6.10		Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	
7		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV - 3ER. PISO - 109 Equipos casettes**	UNIDAD	EVENTO	1	**5.300.000**	**5.300.000**
7.1		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	
7.2		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
7.3		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
7.4		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
7.5		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	
7.6		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	
7.7		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
7.8		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.	UNIDAD	EVENTO	1	750.000	
7.9		9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	
7.10	72102305-001	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
8		**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV - 3ER. PISO - 109 Equipos casettes**			1	**12.140.000**	**12.140.000**
8.1		1-Provisión y carga de gas R 410A.	UNIDAD	EVENTO	1	3.440.000	
8.2		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	
8.3		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	
6.4		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
8.5		5- Cambio de la Bomba de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	
8.6		6- Reparación de la Placa Electrónica.	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	
8.7		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	

Ing. Luis Paredes
Sección Refrigeración
Técnico y Mantenimiento
Físicas - F.C.M. / U.N.A.

Mgter. Arq. CRISTINA ORL
Dpto. Técnico y Mantenimi
F.C.M. - UNA

8.8		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	
8.9		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
8.10		Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	
9		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV- 4TO. PISO - 115 Equipos casettes**	UNIDAD	EVENTO	1	**4.850.000**	**4.850.000**
9.1		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	
9.2		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	
9.3		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	
9.4		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
9.5		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	
9.6		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	
9.7		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
9.8		8- Cambio de las Aislaciones de las Cañerías de Interconexiones de CU.	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	
9.9		9- Limpieza de la Bandeja de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	
9.10		Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	900.000	
10	72102305-001	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV- 4TO. PISO - 115 Equipos casettes**			1	**13.550.000**	**13.550.000**
10.1		1-Provisión y carga de gas R 410A.	UNIDAD	EVENTO	1	3.350.000	
10.2		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
10.3		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	
10.4		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	
10.5		5- Cambio de la Bomba de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	
10.6		6- Reparación de la Placa Electrónica.	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	
10.7		7- Provisión y cambio de Anticongelante, en caso de perdidas.	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	
10.8		8- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
10.9		9- Verificación y Actualizacion del sistema o soffware, incluye verificación de buen funcionamiento de los CSNET HITACHI.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
10.10		Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	
11		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV- 5TO. PISO - 4 Equipos casettes**	UNIDAD	EVENTO	1	**640.000**	640.000
11.1		1- Limpieza de Filtros del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	
11.2		2- Desmontar y Limpiar la Paleta del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	95.000	
11.3		3- Control de cantidad de Gas R410 A.	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	
11.4		4- Limpieza de las Serpentinas del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	
11.5		5 - Limpieza , engrase y control de funcionamiento del Motorventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	
11.6		6- Limpieza de la Bomba de Desague del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	
11.7		7- Limpieza de las Cañerias de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	
12	72102305-001	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO VRV- 5TO. PISO - 4 Equipos casettes**			1	**1.360.000**	**1.360.000**
12.1		1-Provisión y carga de gas R 410A.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	
12.2		2 -Provisión y cambio de Motor del Ventilador del Evaporador.	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	
12.3		3- Provisión y cambio de Capacitor del Motor del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	
12.4		4- Provisión y cambio de la Aleta del Ventilador del Condensador.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	
12.5		5- Cambio de la Bomba de Desague.	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	
12.6		6- Reparación de la Placa Electrónica.	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	
12.7		7- Detección de pérdidas de Gas R 410 A, soldadura y prueba de hermeticidad con nitrogeno.	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	

Luis Paredes
Sección Refrigeración
Dpto. Técnico y Mantenimiento
Hospital de Clínicas - F.C.M. / U.N.A.

Mgter. Arq. CRISTINA ORUÉ, Je
Dpto. Técnico y Mantenimie
F.C.M. - UNA

12.8		Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	
		TOTAL PARCIAL					92.140.000
						92.140.000	

Tec. Luis Paredes
Coordinador - Sección Refrigeración
Dpto. Técnico y Mantenimiento
Hospital de Clínicas - F.C.M. / U.N.A.

Mgter. Arq. CRISTINA ORTIZ, Jefa
Dpto. Técnico y Mantenimiento
F.C.M. - UNA