UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Ciencias Químicas
Dirección Administrativa

MEMORANDUM
MANT. N° 27/2022

A : **Prof. Lic. Gladys Florencia Caballero Ocampos, Directora**
Dirección Administrativa - Facultad de Ciencias Químicas – UNA

De : **Arq. Arami Celeste Moragas Mereles**
Jefa del Departamento de Mantenimiento de la FCQ – UNA
Técnico I de Equipos de Laboratorio Marcelo Vargas Mancuello
Infraestructura y Mantenimiento de la FCQ - UNA

Asunto : EETT Motobomba para Bloque G

Fecha : 14 de Junio del 2022.-

Por este medio remitimos las especificaciones técnicas de la motobomba necesaria para el sistema hidráulico de bombeo para la red de combate de incendios para el Bloque G, para el llamado a licitación.

MOTOBOMA DE 20 HP EJE HORIZONTAL

Alimentación: 380 V Trifásico 50Hz
Caudal hasta 6000 L/min
Altura manométrica hasta 98m
Altura de aspiración manométrica hasta 7m
Presión máxima en el cuerpo de la bomba: 10 bar
Dimensiones conforme a la norma: EN73
Tablero de Arranque estrella-triángulo con protección térmica, falta de fase y control de nivel
Instalación eléctrica
Provisión de válvula de retención

Sin otro particular,
Aprovecho para saludarla cordialmente.

Facultad de Ciencias Químicas
Dirección Administrativa
Registro de Entrada
14 JUN 2022
Nº 535 Hora 11:50

Arq. Arami C. Moragas M.
Reg. Prof. N° 3885
Pat. C.S.L. 102-219-01
Jefa Dpto. de Mant. e Infraestructura
FCQ - UNA

A: Contrataciones
P/A: Lic. ESMILCE CORONEL FERNANDEZ
Secretaria de Dirección Administrativa
14-06-22

Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Químicas

DICTAMEN N° 047/2022
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

San Lorenzo, 16 de junio de 2022

Contratación por Vía de la Excepción N° 02/2022 – "ADQUISICIÓN DE MOTOR PARA SISTEMA HIDRÁULICO", para la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA con ID: 410.781

A los efectos preliminares, es importante señalar que, a través del presente dictamen se ha procedido a realizar una verificación cuantitativa relativa al cumplimiento de las condiciones formales de la solicitud planteada.

Que, la acreditación de supuesto de excepción que nos ocupa para el presente llamado, se origina en el Memorando de la Arq. Arami Moragas y el Sr. Marcelo Vargas, Jefa del Departamento de Mantenimiento y Técnico de Equipos de la Institución respectivamente, de fecha 14 de junio de 2022, mediante el cual remite las especificaciones técnicas de la motobomba necesaria para el sistema hidráulico de bombeo para la red de combate de incendios (PCI) para el Bloque G de la Institución acompañado del Informe Técnico PCI, de fecha 28 de octubre de 2020 de la firma IDM INGENIERIA del Ing. Darío Martínez, en donde detalla la motobomba instalada actualmente y que, en los registros de mediciones, menciona que no se pudo hacer funcionar la bomba tras varios intentos, y solicita el inicio del llamado y remite el presupuesto para la provisión de una motobomba de iguales características de la marca PEDROLLO, cuyo representante exclusivo en Paraguay es la firma COMAGRO S.A.E., necesario para el correcto funcionamiento del sistema de prevención de incendios para el mencionado sector de la Institución, en atención a que el mismo es frecuentado por varios docentes y alumnos todos los días, por lo que es imprescindible contar con dicha motobomba para evitar cualquier siniestro posible.

Que, al respecto, la Ley 2051/03 dice: **Artículo 33.- CASOS DE EXCEPCIÓN**. *Las Convocantes, bajo su responsabilidad, podrán llevar a cabo los procedimientos de contratación, sin sujetarse a los de la licitación pública o a los de licitación por concurso de ofertas, en los supuestos que a continuación se señalan:*

a) el contrato sólo pueda celebrarse con una determinada persona por tratarse de obras de arte, titularidad de patentes, derechos de autor u otros ***derechos exclusivos****;*

Que, mediante el Certificado de Representación de LA PEDROLLO S.p.A, como representante exclusivo de la marca Pedrollo, en el cual CERTIFICA que la firma COMAGRO S.A.E. es el distribuidor autorizado de sus productos y de su marca en el Paraguay y que GARANTIZA que las electrobombas con marca PEDROLLO son fabricadas exclusivamente en su unidad productiva ubicada en San Bonifacio, Italia, y que COMAGRO S.A.E. distribuye dichos productos de forma satisfactoria desde hace más de 20 años en el país, acreditándose de esta manera el supuesto de excepción.

Que, conforme a las documentaciones obrantes en el expediente se colige que se encuentran reunidos los requisitos para determinar la excepcionalidad del presente proceso.

En consecuencia, en base a lo expuesto y obrante en el expediente, se concluye que el pedido efectuado reúne los requisitos y presupuestos legales para hacer lugar a la Acreditación del Supuesto de Excepción

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Lic. Fátima Belén Cabañas
Jefa del Dpto. de Contrataciones

A QUIEN DE INTERES

La PEDROLLO S.p.A., presente desde más de 40 años en más de 165 paises en el mundo, certifica que la empresa: COMAGRO S.A.E. es el distribuidor autorizado de sus productos y de su marca en Paraguay.

Garantizamos que los electrobombas con marca PEDROLLO, son fabricadas exclusivamente en nuestra unidad productiva, ubicada en San Bonifacio (VR), Italia, sita en Via Enrico Fermi, 7

En calidad de representante de nuestra linea, COMAGRO S.A.E. distribuye nuestros productos de forma satisfactoria desde más de 20 años.

Fabrizio Storti
Sales Director America

Discover more at www.pedrollo.com

phone +39 045 6136311
fax +39 045 7614663
mobile +39 345 5313542
email fstorti@pedrollo.com
web www.pedrollo.com
skype fabriziostorti.pedrollospa

Atte: Lic Gladys Caballero
Ref: Reparación del sistema PCI bloques C y Biblioteca.-

Asunción, 28 de noviembre del 2020

Señores:
FCQ UNA.

Es de nuestro agrado presentarles nuestro informe técnico de la reparación de los sistemas de PCI de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA, realizado en fecha 28 de octubre del 2020, en presencia del jefe de mantenimiento de la FCQ, a los sistemas de los bloques, C y biblioteca. Asimismo, se realizó el desmontaje de la bomba del comedor para su reparación y el tanque del bloque G para su recambio. El trabajo de reparación se realizó en las instalaciones de la FCQ en el campus de la Universidad Nacional de Asunción, ubicada en la ciudad de San Lorenzo.

INFORME TÉCNICO PCI

BLOQUE C

Características de los equipos.

- Motobomba Principal de 15 HP 380V Marca RESA Modelo R140-2508
- Motobomba Jockey de 1 HP 220V Marca Pedrollo Modelo Pk 90
- Hidrotanque horizontal 60 litros

Detalle del servicio.

- Readecuación de tablero eléctrico, se agregó los componentes necesarios y protección que no tenía.
- Verificación del funcionamiento de los presostatos de la bomba Jockey y la Centrífuga.
- Verificación y testeo de los componentes del tablero de bombas y alimentadores eléctricos.
- Registro y mediciones.

Registros de Mediciones.

MB principal: Franja de trabajo 5 – 7.5 bares.
Se probó la bomba y quedo funcionando en modo automático. El chorró alcanzó la distancia optima (30 mts aprox).

MB jockey: Franja de trabajo 4 – 6.5 bares.
Se probó la bomba y quedo funcionando en modo automático, cumpliendo su función de presurizar la red hidráulica junto con la bomba jockey, el tablero de la bomba no se puede poner en modo manual.

Hidrotanque: Está calibrado y funciona correctamente.

Tablero: Se readecuó completamente el tablero que no cumplía la función de modo automático, se le agregó lo siguiente:

- Luces piloto (2 unidades) Pendiente
- Llaves selectoras (2 unidades) Pendiente
- 1 relé falta de fase para la bomba centrífuga trifásica para la protección del mismo.
- 2 llaves termomagnetica de 1x10 A
- 1 llave termomagnetica 3x32 A
- 2 Presostátos para las bombas jockey y centrífuga correspondientes.

Observaciones: Sugerimos:

1. Agregar una manija a la válvula de la BIE que está en el bloque C.
2. Realizar mantenimiento general de las motobombas cada 2 a 3 meses.
3. El sistema PCI del bloque C quedó 100 % operativo y funcionando para cualquier emergencia.

BLOQUE BIBLIOTECA

Características de los equipos.

- Motobomba Principal Mancalizada de 10 HP 380 Marca Pedrollo Modelo F32/200A
- Motobomba Jockey de 1 HP 220V Marca Pedrollo Modelo Pk 90
- Hidrotanque horizontal 60 litros.

Detalle del servicio.

- Mantenimiento al tablero eléctrico, se le agregó componentes faltantes
- Cambio de presostátos
- Verificación y testeo de los componentes del tablero de bombas y alimentadores eléctricos.
- Registro y mediciones.

Registros de Mediciones.

MB principal: Franja de trabajo 4.5 - 8 bares.
Se probó la bomba y quedo funcionando en modo automático. El chorró alcanzó la distancia optima (22 mts aprox).

MB jockey: Franja de trabajo 4.8– 7 bares.
Se probó la bomba y quedo funcionando en modo automático, cumpliendo su función de presurizar la red hidráulica junto con la bomba jockey, el tablero de la bomba no se puede poner en modo manual.

Hidrotanque: Está calibrado y funciona correctamente.

Tablero: Se readecuó el tablero, agregando el componente de protección que le faltaba, agregando lo siguiente:

- 1 relé falta de fase para la bomba centrífuga trifásica para la protección del mismo.
- 1 llaves termomagnetica de 1x10 A
- Mantenimiento a los pulsadores parada/marcha
- 2 Presostátos para las bombas jockey y centrífuga correspondientes.

Observaciones: Sugerimos:

1. Realizar mantenimiento general de las motobombas cada 2 a 3 meses.
2. Colocar escaletas de acceso seguro y cambiar posición de la BIE que está dentro de la biblioteca

BLOQUE G

Características de los equipos.

- Motobomba Principal de 20 HP 380V Marca Pedrollo Modelo F50/250B
- Motobomba Jockey de 1 HP 220V Marca Pedrollo Modelo PK 90
- Hidrotanque horizontal 100 litros.

Detalle del servicio.

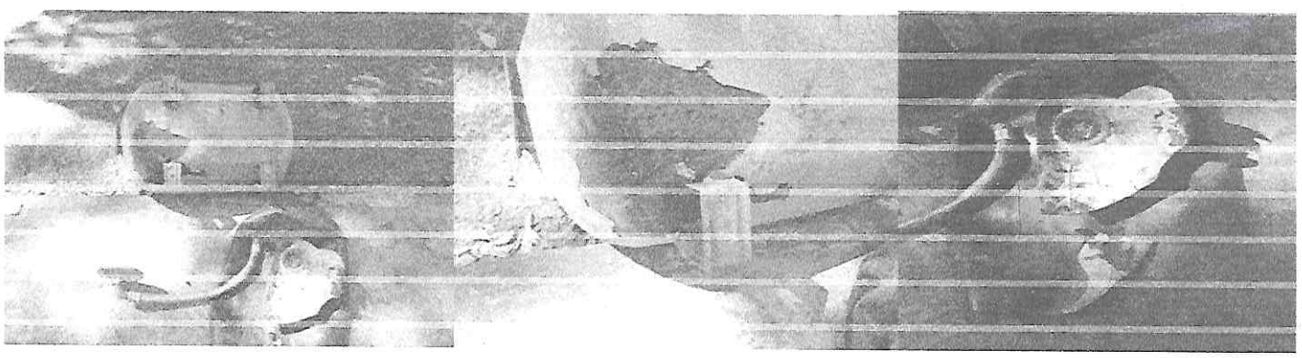
- Desmontaje de tanque hidroneumático de 100 litros para verificación del mismo.

Registros de Mediciones.

Hidrotanque: Presión registrada 0 psi.
La membrana del hidrotanque se encontró perforada.
Manguera de conexión del hidrotanque oxidada e inutilizable.

Observaciones: Sugerimos:

1. Comprar un tanque hidroneumático nuevo, ya que si bien se puede reparar, por el óxido las paredes del tanque se encontró debilitada y con micro agujeros, después de reparar podría tener nuevamente pérdidas y perforar la membrana de goma.



BLOQUE COMEDOR

Características de los equipos.

- Motobomba Principal de 10 HP 380V Marca Gotze Modelo TS 80-65
- Motobomba Jockey de 1 HP 220V Marca Gotze Modelo JET 100P
- Hidrotanque horizontal 60 litros.

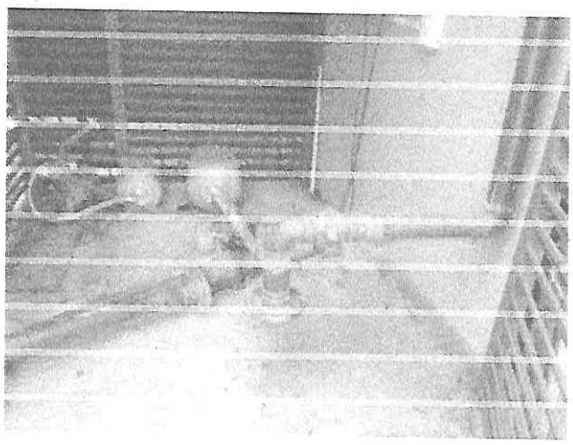
Detalle del servicio.

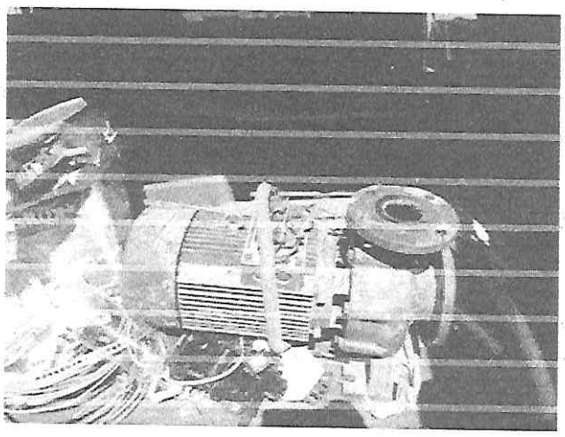
- Desmontaje y reparación de bomba, en el funcionamiento se verificó pérdidas en el eje del mismo y se desmontó para su reparación.

Registros de Mediciones.

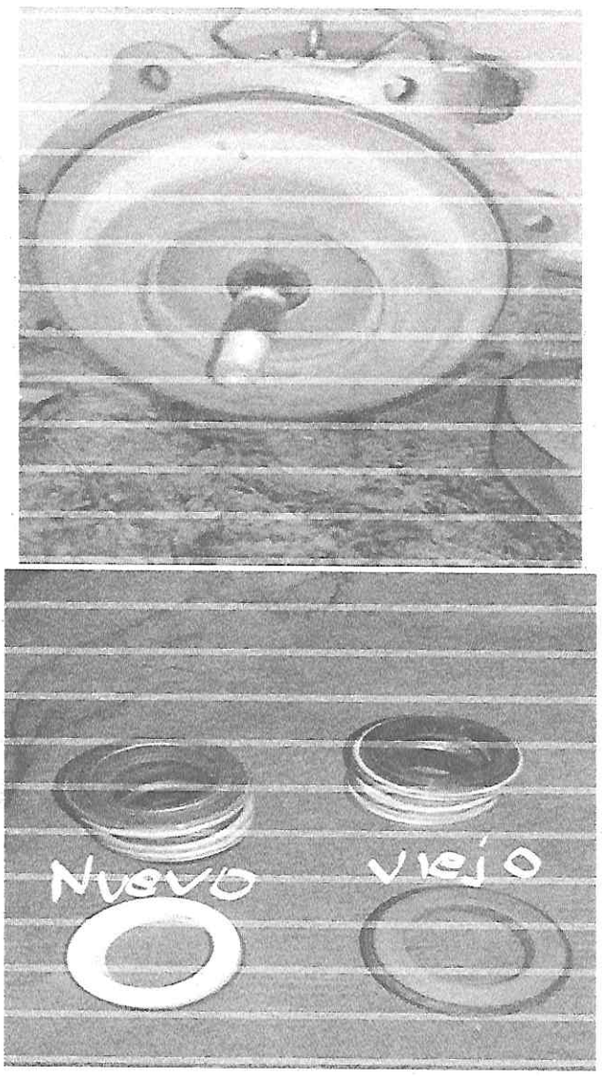
MB principal: Sello mecánico gastado. Se desmontó para su reparación.
Observaciones: Sugerimos:

1. Cambiar el sello mecánico del eje de la bomba y volver a montar.





CORONEL OVIEDO 1468 C/ 11 DE SEPTIEMBRE – FERNANDO DE LA MORA, PARAGUAY
0982 494-112 - TEL.: 021 513-567 idmingc@gmail.com



Ing. Darío Martínez
Gerente

CORONEL OVIEDO 1468 C/ 11 DE SEPTIEMBRE – FERNANDO DE LA MORA, PARAGUAY
0982 494-112 - TEL.: 021 513-567 idminge@gmail.com