



# UNIVERSIDAD NACIONAL "SIGLO XX"

## CARRERA ODONTOLÓGICA

UNIDAD ACADÉMICA ACREDITADA AL CEUB.  
POR RESOLUCIÓN N° 006/2016 DE LA IX CNEU

Siglo XX - Norte Potosí - Bolivia



Siglo XX, 17 de abril del 2023

CARR. ODONT. CITE. N° 110/2023

**UNIVERSIDAD NACIONAL "SIGLO XX"**

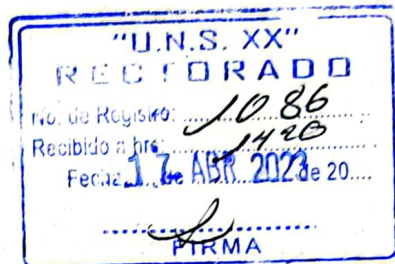
Señor:

MSc. Abg. Pablo Ramiro Martínez Bustillos

**RECTOR**

**UNIVERSIDAD NACIONAL "SIGLO XX"**

Presente. —



Distinguido Rector:

**Ref.: SOLICITUD DE MANTENIMIENTO COMPRESORAS  
SCHULZ EN LA CLÍNICA SIGLO XX Y  
CALLE SUCRE**

De mi mayor consideración:

La Dirección de la Carrera de Odontología, mediante la presente solicitamos a su distinguida Autoridad instruir a quien corresponda el mantenimiento de las compresoras marca schulz 20 hp de la Clínica de Siglo XX y Calle Sucre para que pueda realizar el respectivo mantenimiento de los equipos. Donde adjuntamos la nota informe del encargado de mantenimiento de la Clínica Odontologica.

Sin otro particular y en espera de contar con lo solicitado me despido con las consideraciones más distinguidas.

Atentamente,

*[Signature]*  
Dr. Pablo R. Patiño Martínez  
DIRECTOR  
CARRERA DE ODONTOLOGIA  
U.N.S. XX



Cc/Arch.



**UNIVERSIDAD NACIONAL SIGLO XX**

**CARRERA DE ODONTOLOGIA**

**MANTENIMIENTO CLINICA ODONTOLOGIA**

Siglo XX 14 de abril del 2023

Oficio N 012/23 Mant. Cl. Odt.

Señor:

Dr. Boris Patiño

**DIRECTOR DE CARRERA U.N.S.XX**

Presente.-

**Ref. SOLICITUD MANTENIMIENTO DE COMPESORAS SCHULZ**

Distinguida Doctor.

A solicitud de su autoridad me permito informarle que se solicitó en varias oportunidades el mantenimiento de las 4 compresoras para lo cual detallo.

2 compresoras de 20 hp marca schulz a tornillo de industria Brasileña se realiza la reparación y corrección de la falta de fase por lo que se paralizaron ambas compresoras y dejan un informe y solicitud de compra para la instalación y protección de ambos equipos. Es menester su mantenimiento y reprogramar en el display que tiene 6 funciones específicas de servicio y cambio de accesorios que necesita incluyendo sus secadores de aire. Ambas compresoras se tienen funcionando en siglo XX (sala de compresoras)

2 compresoras de 15 hp marca schulz a pistón de industria Brasileira solicitan mandarles todo el bloque compresor a la ciudad de Cochabamba para su reparación ya que el mismo tiene varios años de trabajo es menester el cambio de accesorios y añadir los filtros que se posee para su protección. El de la calle sucre es necesario valorar la vibración que produce en su funcionamiento, De ser negativo el informe se deberá pensar en adquirir otra compresora que reúna las condiciones que no dañe la infraestructura de la calle sucre. 1 compresora se tiene en siglo XX Carrera de Odontología y la otra se halla en la calle sucre de la población de Llallagua.

Adjunto informe emitido en fecha 28 de octubre del presente mes más informe de agencias generales de la ciudad de Cochabamba.

No dudando de su aceptación y comprensión me suscribo de su autoridad, con las consideraciones más distinguidas.

Atentamente.

  
Sr. Santos Cuellar S.

Enc. Mant. Cl. Odt.

Cc/ Dir. Carr, Jef. Cl. AA.FF. Arch





UNIVERSIDAD NACIONAL  
"SIGLO XX"  
DEPTO. ADMINISTRATIVO  
No. de Hoja: 740  
Recibido a las: 15.12  
Fecha: 15 NOV 2021  
FIRMA

## INFORME

UN.SXX.  
DAF.  
5592  
15.05  
Fecha: 15 NOV 2021

UNIVERSIDAD NACIONAL "SIGLO XX"  
CARRER. DE ODONTOLOGIA  
RECIBIDO  
Fecha: 17 NOV 2021  
AUM. S. XX  
11.300  
a/

DE: Sr. Santos Cuellar Samatari  
ENCARGADO MANTENIMIENTO CLINICA ODONTOLOGICA  
A: Lic. Nicanor Jiménez Ch.  
JEFE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO FINANCIERO  
Lic. Grover Cabrera  
Jefe de activos fijos UNS XX.

Fecha: 15 de noviembre del 2021

Asunto: ACLARACION INFORME DE AGENCIAS GENERALES

Mediante la presente hago llegar un saludo cordial a su distinguida autoridad

Mediante el presente me permito aclarar a anterior informe de fecha 28 de octubre con numero de registro en su despacho N 5592, que el costo de reparacion y mantenimiento de las dos compresoras de marca schulz de 15 hp de industria Brasileña haciendo a la suma de 32.405,76 bolivianos (treintay dos mil cuatrocientos cinco con setentay seis centavos) aparte que no se contempla el envio de lo mencionado a la ciudad de Cochabamba y la compra de un nuevo compresor cuesta la suma de 22.766,16 bolivianos (veinti dos mil seiscientos secentay seis con dieciséis centavos) la misma que es schulz de 15 hp por lo que pongo a consideración de su autoridad la misma adjunto tambien las proformas originales y el informe.

La compra de un compresor nuevo schulz brasileño de 15 hp es

32.405,76 bolivianos

no contempla el envio a nuestro distrito de la ciudad de Cochabamba.

Los accesorios por un compresor es la suma de 10.749,72 bolivianos

No contempla el envio a nuestro distrito de la ciudad de Cochabamba.

Para proteger el desfas de linea de las compresora de 20 hp el relay

Y indicador de falla tiene un costo de

1.557,96 bolivianos

El transporte de traslado de una movilidad de la ciudad de Cochabamba

A nuestro distrito es la suma de

3000 bolivianos

Acendiéndose un total de 47.693,34 bolivianos (cuarentay siete mil seiscientos noventay tres con 34 centavos)

Adjunto al presente informe y proforma de la empresa Agencias Generales de la ciudad de Cochabamba tal como solicito.

Es cuanto informo a su autoridad, deseándole éxitos en las funciones que desempeña.

Atentamente.

Sr. Santos Cuellar S  
Enc. Mant. Cl. Od



Cc/ Jef. Cl. Dir. Carr. AA.FF.

Recibido  
11.19.11-21



Señor:

Universidad Nacional Siglo XX

Presente.-

Ref. Informe Visita técnico.

En fecha 12 de agosto del presente nuestro técnico Andres Rodriguez realizo una visita técnica a sus instalaciones pudiendo detectar lo siguiente.

Se necesita para las compresoras a tornillo.

- 4 filtros de aire completos. (Adjunto cotización).
- Cambiar 3 elementos de los filtros de aire de la línea (Adjunto cotización).
- Llave de paso 1 1/4. (Adquirir en ferretería de su confianza).
- 2 purgadores de aire mas adaptadores (adjunto cotización).

Por otro lado la falla en las compresoras a tornillo es atribuible a un apagón de la red de alimentación de energía, y a la inversión de líneas que realizaron en la red.

Se recomienda colocar a la entrada de las líneas un contactor (adjunto cotización) de 100-120 amperes y un relay con reconocimiento de giro y falta fase (adjunto cotización)

Para detectar este tipo de fallas, el relay de reconocimiento de giro tiene una luz indicadora de fallas.

En cuanto a las compresoras a piston tienen que mandarnos los cabezales sueltos para su respectiva reparación.

También se regulo y reviso una bomba de agua la cual dejamos en buen estado de funcionamiento.

**SANTA CRUZ**  
Av. Cañoto No. 167  
Telf.: 591(3) 3333467  
Fax: 591(3) 3322021

**Taller y Repuestos**  
C. Buenos Aires No. 579  
Telf.: 591(3) 3376661  
591(3) 3376662

**SANTA CRUZ**  
**Sucursal Norte**  
Carretera al norte 5to anillo  
pasando tres cuadras y 1 a la derecha  
Teléfono: 591(3) 3432787  
Fax: 591(3) 3424468  
**Sucursal Montero**  
Circunvalación Oeste S/N  
Frente Collsen Andrés Ibáñez  
Teléfono: 591(3) 9226499

**COCHABAMBA**  
Calle Bolívar E-0520  
Casilla 530  
Telf.: 591 (4) 4251062 al 65  
Fax: 591 (4) 4257615 Central - Ventas  
Fax: 591 (4) 4251061 Importac.

**COBUJA**  
Av. Fernández Molina No. 89  
Telf.: 591(3) 8424948

**EL ALTO**  
**TALLER Y REPUESTOS:**  
Zona 12 de Octubre  
Av. 6 de Marzo calle 13  
y calle Alfredo Franco.

**SUCRE**  
Av. Ostrla Gutierrez No. 137  
Telf.: 591(4) 6449639  
Fax: 591(4) 6912315

**TARUA**  
Av. Circunvalación casi esq.  
Regim. Montes (3 cuadras  
antes de la Torre)  
Barrio 3 de Mayo  
Telf.: 591(4) 6653930

**POTOSÍ**  
Calle Matos No. 19  
Telf.: 591(2) 6224040  
Fax: 591(2) 6126284

**TRINIDAD**  
Av. Santa Cruz # 371  
entre Av. 6 de Agosto  
y calle La Paz.

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	Obs.
FILTRO COALESCENTE FS0470-U 007.0258-0 007.0258-0 SCHULZ MARCA:	2.000 PZ	3,326.88	6,653.76	
FILTRO COALESCENTE FS0470-H 007.0259-0 007.0259-0 SCHULZ MARCA:	2.000 PZ	3,925.44	7,850.88	
FILTRO SEPAR.CONDENS.FSCS490 007.0292-0 007.0292-0(PVXALBERT MARCA: SCHULZ	2.000 PZ	1,760.88	3,521.76	
PURGAD.ELEC.3/8" M220 PS-16 971.0258-0 971.0258-0 SCHULZ MARCA:	2.000 PZ	807.36	1,614.72	
KIT PURGADOR PSE16 PSE 830.1017-0/AT MARCA: SCHULZ	2.000 PZ	132.24	264.48	
CONTACT.TRIP.CWM112-22-30 220V 10046222 10046222 WEG MARCA:	1.000 PZ	1,286.42	1,286.42	
RELE MONITOREO RMW17-FSFD01D97 14226365/10047120 MARCA: WEG	1.000 PZ	271.44	271.44	
ELEMENTO FILTRO COALESCENTE EFS 0200 MARCA: SCHULZ	1.000 PZ	716.88	716.88	
ELEMENTO FILTRO COALESCENTE EFS 0200-H MARCA: SCHULZ	1.000 PZ	876.96	876.96	

condiciones/Observaciones

ALVO VENDIDO

14.000 Sub Total : Bs.

23,057.30

TOTAL : Bs.

23,057.30

VENDEDOR : Aguilar Jimmy (010)

TEL(s): 4251062

Email :



	UNITARIO
CAÑEZAL VACUUM PRES. 175 LB MSW-60 FORT 4PL	2,000 PZ
SCARLEZ MARCA	16,202,88
PROYECTO : MSW-60 SA	32,405,76
INDUSTRIA : BRASILEIRA	

CAÑEZAL SUELTO PARA COMPRESOR DE 5 CILINDROS, 2 ETAPAS.

MOTOR ELECTRICO REQUERIDO 15 HP 50 HZ 4 POLOS.  
 ROTACION DEL COMPRESOR 600  
 RPM. TRANSMISION 3 CORREAS EN "V". ENTREGA DE AIRE 60  
 PIES CUBICOS (1680  
 LTS/MIN). PRESION MAXIMA 175 LIBRAS (PSI)

Observaciones

2,000 Sub Total : Bs. 32.405,76

TOTAL : Bs. 32.405,76

01/01/02

Email :

	UNITARIO		
COMPRESOR IND.SUELTO C/T.425LT HORT MSWV-60 FORT-I 934.3460-0/B SCHULZ MODELO : MSWV 60 FORT/425 INDUSTRIA : BRASILEIRA	1,000 PZ	22.766,16	22.766,16

COMPRESOR DE AIRE DE 2 ETAPAS, CON PROTECTOR DE  
CORREAS, CON POLEAS SIN  
MOTOR. TRANSMISION 2 CORREAS EN "V". COMPRESOR DE 5  
CILINDROS, 2 ETAPAS.

MOTOR ELECTRICO REQUERIDO : 15 HP 50 HZ IV POLOS  
ROTACION DEL COMPRESOR : 710 RPM  
CAPACIDAD DE TANQUE : 425 LTS.  
ENTREGA DE AIRE : 1700 LTS./MIN. (60 PIES  
CUBICOS/MIN.)  
PRESION MAXIMA : 175 LIBRAS (PSI)  
PESO TOTAL CON MOTOR : 596 KGS. (APROXIMADO)

MOTOR ELECTRICO 15HP 4P T380V 50HZ IE1 C.160M 11435276/10022674 MARCA : WEG MODELO : TE-30 INDUSTRIA : BRASILEIRA	1,000 PZ	6.305,76	6.305,76
---	----------	----------	----------

MOTOR TRIFASICO, IP 55, TOTALMENTE CERRADO, CON  
ROTOR DE JAULA DE ARDILLA,  
VENTILACION EXTERNA, AISLAMIENTO CLASE "F" CON  
RODAMIENTOS DE BOLA. 380/660  
VOLTS 50 HZ 4 POLOS 1470 RPM POTENCIA 15 HP

Observaciones

2,000 Sub Total : Bs. 29.071,92

TOTAL : Bs. 29.071,92

OR: Gastelu Javier

01: 4251062

Email :