

ACTA DE EVALUACION Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

En los ambientes de la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional de San Martín, sito en la Jr. Maynas N° 179 Tarapoto – San Martín – San Martín, siendo las 08:00 Horas, del día lunes 23 de setiembre de 2024, el Responsable del Órgano Encargado de las Contrataciones – OEC; Sra. EVELINA VILLAVICENCIO RAMIREZ, identificado con DNI N° 01161302; Órgano a cargo del Procedimiento de Selección **CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC** – Primera Convocatoria; para la **CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MICROSCOPIO DE BARRIDO LASER CONFOCAL - MARCA: CARL ZEISS - MODELO: AXIO OBSERVER 7 SP stand for LSM 880 - SERIE: 3869000720 PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**”; con la finalidad de llevar a cabo el otorgamiento de la buena pro:

El responsable del OEC deja constancia que, de acuerdo al cronograma publicado en el SEACE, se invitó al proveedor que a continuación se detalla:

1. H.W KESSEL SAC RUC 20100329205

El responsable del ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES – OEC; según la revisión de los documentos de calificación; **OTORGA LA BUENA PRO** a la empresa **H.W KESSEL S.A.C; con RUC 20100329205**, con domicilio legal en la Av. Guardia Civil N° 1321 – Interior 2003 – Urb. Industrial el Aeropuerto – Surquillo - Lima; debidamente representada por su apoderado el Sr. SANTIAGO MANUEL MORENO CONTRERAS, identificado con DNI N° 06141768; por el monto de **S/ 68,000.00 (Sesenta y Ocho Mil y 00/100 soles). con IGV.**

Siendo las 08:30 horas del mismo día, se dio por culminado la etapa de evaluación de las ofertas, que se encuentran en el SEACE, de acuerdo a Ley.



E. Ramirez
C.P.C. Evelina Villavicencio Ramirez
JEFE UNIDAD DE ABASTECIMIENTO

Carta N° 0137-2024-LIC

Lima, 13 de setiembre de 2024

Señores

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Maynas N° 177 - distrito Tarapoto, provincia y región de San Martín

Presente.-

Atención : ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Referencia : CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

Asunto : Presentación de Ofertas

Estimados Señores:

Por medio de la presente, nuestra representada H.W. KESSEL S.A.C., con RUC 20100329205, presenta oferta para el procedimiento de la CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

- **Nombre del archivo: Propuesta HW KESSEL CD 003-2024-UNSM (Folios 1-111).pdf**
- **Peso del archivo: 4.72 MB**

Manifestamos que, a pesar de haber comprimido el archivo, no se puede bajar más la resolución porque perjudicaría la calidad del archivo.

Por lo anterior expuesto, remitimos nuestro link de descarga de nuestra oferta:

<https://drive.google.com/file/d/1BxNpFjc4Hcorwp1TYLd7JcLJUveIHLu/view?usp=sharing>

Agradeciendo su gentil atención, quedamos ante Ustedes.

Atentamente

H.W.Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

INDICE

FOLIO (S)	CONTENIDO
2	DECLARACIÓN JURADA DEL POSTOR (ANEXO 1)
3 AL 8	COPIA DE LA VIGENCIA DE PODER DEL APODERADO
9	DECLARACIÓN JURADA (ART.52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO) (ANEXO 2)
10	DECLARACION JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ANEXO 3)
11	DECLARACION JURADA DE LA DESCRIPCION DEL SERVICIO
12 AL 13	CERTIFICADO DE REPRESENTACION
14 AL 22	CERTIFICADO ISO 13485, ISO 9001:2015
23	DECLARACION JURADA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO (ANEXO 4)
24	PRECIO DE LA OFERTA (ANEXO 6)
25	AUTORIZACION DE NOTIFICACION DE LA DECISION DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRONICOS DE COMUNICACIÓN (ANEXO N° 12)
26 AL 84	DECLARACION JURADA SOBRE EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD
85	PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL
86	DECLARACION JURADA DE GARANTIA COMERCIAL
87	DECLARACION JURADA DE CAPACITACION Y/O ENTRENAMIENTO
88	DECLARACION JURADA SOBRE PLAN DE TRABAJO
89	DECLARACION JURADA SOBRE REQUISITOS DEL PROVEEDOR
90	HABILITACION FICHA RUC
91 AL 95	RUC
96	CARTA DE AUTORIZACION - CCI
97	REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDOR (RNP)
98 AL 109	CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL – DECLARACION JURADA DE SERVICIO TECNICO + CURRICULUM
110	DECLARACION JURADA SOBRE LUGAR DE PRESTACION DE SERVICIO
111	DECLARACION JURADA SOBRE RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

H.W.Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

ANEXO N° 1

DECLARACION JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

El que se suscribe, Santiago Manuel Moreno Contreras, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., Identificado con Documento Nacional de Identidad N° 06141768, con poder inscrito en la localidad de Lima, en la Ficha N° 03016648 Asiento N° C00013, DECLARO BAJO JURAMENTO que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Razón Social:	H. W. KESSEL S.A.C.			
Domicilio Legal:	Av. Guardia Civil N° 1321 – Interior 2003 – Urb. Industrial El Aeropuerto - SURQUILLO			
RUC:	20100329205	Teléfonos:	219 2800	219-2832
MYPE		SI	NO	X
Correo Electrónico:	llicitaciones@hwkessel.com.pe			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:
72643088
Solicitud N° 2024 - 5484319
28/08/2024 10:52:26

REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, CERTIFICA:

Que, en la partida electrónica N° 03016648 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA, consta registrado y vigente el poder a favor de MORENO CONTRERAS, SANTIAGO MANUEL, identificado con DNI. N° 08141768 , cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: H.W. KESSEL SAC
LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS
ASIENTO: C00013
CARGO: APODERADO GRUPO C

FACULTADES:

C00013

POR ACTA DE JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS DE FECHA 18.05.2020 SE ACORDÓ:

(....)

- ESTABLECER UN NUEVO RÉGIMEN DE PODERES, CONFORME A LO SIGUIENTE:

(...)

2.- FACULTADES DE REPRESENTACIÓN:

2.1 REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE CUALQUIER AUTORIDAD DE DERECHO PUBLICO O PRIVADO, POLÍTICA, POLICIAL, REGIONAL Y DE LA ADMINISTRACION PUBLICA, INCLUYENDO, SIN LIMITARSE A ELLO, EL INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELLECTUAL - INDECOPI , MINISTERIOS, LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS Y LAS OFICINAS REGISTRALES ESTABLECIDAS A NIVEL NACIONAL, LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA - SUNAT , ASÍ COMO ANTE CUALQUIER OTRA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA, JUDICIAL, MUNICIPAL, JURISDICCIÓN ARBITRAL, Y ANTE OTRA CUALQUIER AUTORIDAD POLÍTICA, ADMINISTRATIVA O POLICIAL DE LA REPUBLICA DEL PERÚ, CON LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES DEL MANDATO CONTENIDAS EN LOS ARTÍCULOS SETENTA Y CUATRO (74) , SETENTA Y CINCO (75) Y SETENTA Y SIETE (77) DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL, PUDIENDO PARA ESTE EFECTO DEMANDAR, RECONVENIR, CONTESTAR DEMANDAS Y RECONVENCIONES, PROPONER, DEDUCIR Y CONTESTAR EXCEPCIONES Y DEFENSAS PREVIAS, DESISTIRSE, CONCILIAR, TRANSIGIR, DELEGAR LA REPRESENTACIÓN JUDICIAL, PRESTAR CONFESIÓN, OFRECER PRUEBAS Y ACTUARLAS, PRESTAR DECLARACIÓN DE PARTE, FORMULAR OPOSICIONES Y TACHAS, RECONOCER DOCUMENTOS, CELEBRAR CONVENIOS JUDICIALES Y EXTRAJUDICIALES, COBRAR COSTOS Y COSTAS PUDIENDO PRESENTAR CUALQUIER TIPO DE RECLAMACIONES Y RECURSOS IMPUGNATIVOS COMO SON LA NULIDAD, REPOSICIÓN , APELACIÓN , CASACIÓN , QUEJA , ACLARACIÓN Y CORRECCIÓN , CONSULTAS, SOLICITAR MEDIDAS CAUTELARES DENTRO Y FUERA DEL PROCESO, OFRECER CONTRACAUTELA DE CUALQUIER NATURALEZA Y MONTO QUE PUDIERA DARSE DENTRO Y FUERA DEL PROCESO, EFECTUAR COBRANZAS DE DEPÓSITOS JUDICIALES, PARA CUALQUIER ACTO PROCESAL PARA EL CUAL LA LEY EXIJA PODER ESPECIAL, Y CONCEDER FACULTADES PARA LITIGAR AL ABOGADO QUE PATROCINA LA CAUSA DE CONFORMIDAD CON LOS DISPUESTO EN EL ARTICULO 80 ° DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL SIN LIMITACIÓN ALGUNA, DEJANDO CONSTANCIA QUE LA RELACIÓN QUE ANTECEDE ES SIMPLEMENTE ENUMERATIVA Y NO TAXATIVA. ASIMISMO, PODRÁ CELEBRAR CONVENIOS JUDICIALES Y EXTRAJUDICIALES Y CONVENIOS COLECTIVOS. EN EL EJERCICIO DE LAS FACULTADES DE REPRESENTACIÓN PROCESAL EL APODERADO PODRÁ:

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 128-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLATERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadolateral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, INDICES AUTOMATZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

H. W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno P.



ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:
72643068

Solicitud N° 2024 - 5464318
28/08/2024 10:52:26

- A. DISPONER DE DERECHOS SUSTANTIVOS.
- B. SOMETER A ARBITRAJE LAS PRETENSIONES CONTROVERTIDAS EN UN PROCESO, COADYUVAR EN LA DEFENSA DE PROCESOS INICIADOS, SUSTITUIR O DELEGAR LA REPRESENTACIÓN JUDICIAL.
- C. EFECTUAR OFRECIMIENTOS DE PAGO Y CONSIGNACIONES U Oponerse a ellas, SOLICITAR LA ACUMULACIÓN SUBJETIVA U OBJETIVA SEA EN FORMA ORIGINARIA O SUCESIVA O CONTRADECIRLA.
- D. CUESTIONAR LA COMPETENCIA JURISDICCIONAL EN VÍA DE EXCEPCIÓN O DE INHIBITORIA, RECUSAR, SOMETER A LA SOCIEDAD CONVENCIONALMENTE A LA COMPETENCIA DE CUALQUIER JUEZ.
- E. RECONOCER Y DESCONOCER DOCUMENTOS, EXHIBIR DOCUMENTOS, OFRECER O PRESENTAR TODO TIPO DE PRUEBAS, PERICIAS Y COTEJOS U OBSERVARLOS, IMPUGNAR, TACHAR, PRESTAR Y PRESENTAR DECLARACIONES DE CUALQUIER NATURALEZA, PRESTAR RECONOCIMIENTO, DEFERIR AL CONTRARIO, SOLICITAR TODO TIPO DE INSPECCIONES JUDICIALES, IMPUGNAR Y TACHAR DOCUMENTOS Y TESTIGOS, Oponerse a la declaración de parte, a la exhibición, pericias e inspección judicial.
- F. INTERVENIR EN TODA CLASE DE INSPECCIONES Y AUDIENCIAS, EN ESPECIAL LAS AUDIENCIAS DE SANEAMIENTO, DE PRUEBA, DE CONCILIACIÓN, COMPLEMENTARIAS, DE FIJACIÓN DE PUNTOS CONTROVERTIDOS Y EN GENERAL CUALQUIER AUDIENCIA JUDICIAL, ARBITRAL O DE CUALQUIER CLASE O ESPECIE.
- G. CONCILIAR EXTRAJUDICIALMENTE Y DISPONER DEL DERECHO MATERIA DE CONCILIACIÓN AL AMPARO DE LO DISPUESTO POR LA LEY N° 28872, ALLANARSE A LA PRETENSÓN, RECONOCER LA DEMANDA, TRANSIGIR JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE, SOLICITAR O ACORDAR LA INTERRUPCIÓN O SUSPENSIÓN DE UN ACTO PROCESAL O DEL PROCESO, DESISTIRSE DEL PROCESO DE LA PRETENSÓN Y DEL ACTO PROCESAL, SOMETER A ARBITRAJE LAS PRETENSIONES CONTROVERTIDAS EN EL PROCESO.
- H. SOLICITAR LA ACLARACIÓN Y CORRECCIÓN DE LAS RESOLUCIONES.
- I. INTERPONER Y GESTIONAR TODA CLASE DE QUEJAS, MEDIOS IMPUGNATORIOS Y RECURSOS, INCLUYENDO LA NULIDAD Y LA CASACIÓN, SOLICITAR LA NULIDAD DE LA COSA JUZGADA FRAUDULENTA.
- J. SOLICITAR, OBTENER, TRAMITAR, EJECUTAR Y VARIAR TODA CLASE DE MEDIDAS CAUTELARES, INCLUSIVE INNOVATIVAS Y DE NO INNOVAR Y CUALQUIER MEDIDA ANTICIPADA, OTORGAR CUALQUIER TIPO Y MODALIDAD DE CONTRACAUTELA (INCLUSIVE CAUCIÓN JURATORIA).
- K. NOMBRAR ÓRGANOS DE AUXILIO JUDICIAL, ACTUAR EN REMATES Y ADJUDICAR PARA LA SOCIEDAD LOS BIENES REMATADOS INCLUSIVE EN PAGO DE LOS CRÉDITOS E INDEMNIZACIONES DEBIDOS U ORDENADOS A FAVOR DE ELLA.
- L. INTERVENIR EN UN PROCESO SEA COMO COADYUVANTE, LITISCONSORCIAL, EXCLUYENTE PRINCIPAL, EXCLUYENTE DE PROPIEDAD DE DERECHO PREFERENTE O COMO SUCESORA PROCESAL, Y DE OTRO LADO SOLICITAR EL EMPLAZAMIENTO DE UN TERCERO PARA ASEGURAR UNA PRETENSÓN FUTURA O A MANERA DE DENUNCIA CIVIL O DE LLAMAMIENTO POSESORIO, INTERPONER DENUNCIA CIVIL.
- M) FORMULAR RECUSACIÓN.

LA ENUMERACIÓN QUE ANTECEDE ES MERAMENTE ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA. LA REPRESENTACIÓN SE ENTIENDE OTORGADA PARA TODO EL PROCESO, INCLUSO PARA LA EJECUCIÓN DE LA SENTENCIA Y EL COBRO DE COSTAS Y COSTOS, LEGITIMANDO AL APODERADO PARA SU INTERVENCIÓN EN EL PROCESO Y REALIZACIÓN DE TODOS LOS ACTOS DEL MISMO, INCLUSIVE LOS NO COMPRENDIDOS LITERALMENTE EN EL ENUNCIADO.

2.2 INTERVENIR EN TODA CLASE DE PROCESOS PENALES, ADMINISTRATIVOS, MUNICIPALES, REGISTRALES, ARBITRALES CON LAS FACULTADES QUE SEAN NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS ACTOS, AUDIENCIAS, INSPECCIONES, DILIGENCIAS, GESTIONES Y TRAMITES INHERENTES A DICHS PROCESOS, INCLUYENDO LA DISPOSICIÓN DE DERECHOS SUSTANTIVOS DE LA SOCIEDAD, LA COBRANZA, RECABAR NOTIFICACIONES Y RESOLUCIONES, ACCEDER Y REVISAR TOS EXPEDIENTES, Y REALIZAR CUALQUIER OTRO TIPO DE GESTIONES ORDINARIAS O EXTRAORDINARIAS; SEA QUE TALES PROCESOS SE SIGAN ANTE CUALQUIER INSTANCIA, DEPENDENCIA, TRIBUNAL O ENTIDAD Y CUALQUIER OTRA INSTITUCIÓN O ENTIDAD PUBLICA, EN EL PAÍS Y EL EXTRANJERO.

2.3 EN MATERIA POLICIAL Y PENAL PODRÁ REPRESENTAR A LA SOCIEDAD Y PARTICIPAR EN TODA CLASE DE DILIGENCIAS, INVESTIGACIONES, INSPECCIONES, AFOROS, INTERROGATORIOS, DECLARACIONES PREVENTIVAS O INSTRUCTIVAS; CON FACULTADES PARA PRESENTAR TODA CLASE DE DENUNCIAS Y PETICIONES, ACCEDER A Y REVISAR EL EXPEDIENTE, APORTAR PRUEBAS, CONSTITUIR A LA SOCIEDAD EN PARTE CIVIL, TRANSIGIR, INTERPONER EXCEPCIONES, CUESTIONES PREVIAS, CUESTIONES

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTP://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACE](http://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACE) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ABIENTOS REGISTRALES, INDICES AUTOMATZADOS, Y TITULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

H. W. Rosal S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:
72643088

Solicitud N° 2024 - 5464319
28/08/2024 10:52:26

PERJUDICALES, RECURSOS IMPUGNATORIOS Y LOS DEMÁS MEDIOS DE DEFENSA PERMITIDOS POR LA LEY.

- 2.4 EN MATERIA LABORAL, INTERVENIR EN TODO TIPO DE PROCEDIMIENTOS JUDICIALES Y ADMINISTRATIVOS QUE SE SIGAN ANTE EL FUERO LABORAL, CIVIL O AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DE TRABAJO, YA SEA POR DENUNCIA DE LOS TRABAJADORES, SINDICATOS O SUS REPRESENTANTES, EN PROCEDIMIENTOS INICIADOS DE OFICIO POR LA AUTORIDAD O POR INICIATIVA DE LA SOCIEDAD, CON LAS FACULTADES ENUNCIADAS Y ADEMÁS LAS DE CONTESTAR DENUNCIAS, ASISTIR A COMPARENDO Y AUDIENCIAS DE INVESTIGACIÓN, INTERVENIR EN INSPECCIONES, REALIZAR TODOS LOS ACTOS QUE SEAN NECESARIOS DENTRO DE LOS PROCESOS LABORALES, DILIGENCIAS JUDICIALES O ADMINISTRATIVAS; PRESENTAR Y TRAMITAR TODO TIPO DE SOLICITUDES, INTERVENIR EN TODAS LAS ETAPAS DE LA NEGOCIACIÓN COLECTIVA, INCLUYENDO LAS ETAPAS DE NEGOCIACIÓN DIRECTA, CONCILIACIÓN, MEDIACIÓN Y ARBITRAJE, DESIGNAR ÁRBITROS, IMPUGNAR EL LAUDO ARBITRAL, SUSCRIBIR CONVENIOS COLECTIVOS; NEGOCIAR Y SUSCRIBIR CONVENIOS INDIVIDUALES CON LOS TRABAJADORES RESPECTO AL OTORGAMIENTO, MODIFICACIÓN, REGULACIÓN, REEMPLAZO, ACLARACIÓN O EXTINCIÓN DERECHOS LABORALES Y CONDICIONES DE TRABAJO, Y, EN GENERAL, REALIZAR TODOS LOS ACTOS A QUE ALUDEN LAS NORMAS LABORALES VIGENTES O A AQUELLAS QUE EN SU OPORTUNIDAD PUDIERAN SUSTITUIRLOS O MODIFICARLOS SIN RESERVA NI LIMITACIÓN ALGUNA. LAS FACULTADES DEL PRESENTE NUMERAL PODRÁN SER DELEGADAS A LA PERSONA O PERSONAS QUE EL APODERADO ESTIME CONVENIENTE.
- 2.5 REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN ARBITRAJES, SOMETER A ARBITRAJES CUALQUIER CONFLICTO EN LOS QUE SE VEA ENVUELTA LA SOCIEDAD, AL RESPECTO PODER NEGOCIAR Y SUSCRIBIR CONVENIOS ARBITRALES Y TODO DOCUMENTO NECESARIO PARA ELLO.
- 2.6 REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN TODOS LOS PROCEDIMIENTOS, JUNTAS Y COMITÉS DE CUALQUIER CLASE QUE SE SIGAN ANTE O CON EL INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL (INDECOPI) , PUDIENDO INTERPONER ACCIONES, DENUNCIAS, CONTESTARLAS E INTERVENIR EN PROCEDIMIENTOS, INVESTIGACIONES E INSPECCIONES, RELATIVOS A LA VIOLACIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL, INDEMNIZACIONES, ACTOS DE COMPETENCIA DESLEAL EN SU MAS AMPLIA ACEPTACIÓN, PUBLICIDAD, PRACTICAS RESTRICTIVAS O QUE DISTORSIONEN LA LIBRE COMPETENCIA, PRACTICAS MONOPÓLICAS O DE ABUSO DE POSICIÓN DOMINANTE EN EL MERCADO, DUMPING O SUBSIDIOS, PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR, LIBRE COMERCIO Y RESTRICCIONES PARA ARANCELARIAS; CON FACULTADES PARA SOLICITAR TODO TIPO DE MEDIDAS CAUTELARES Y OFRECER CONTRACAUTELAS, INTERPONER TODA CLASE DE MEDIOS IMPUGNATORIOS, E INTERVENIR EN INSPECCIONES Y EN DILIGENCIAS INVESTIGATORIAS Y DE CUALQUIER CLASE.
- 2.7 REGISTRAR A NOMBRE DE LA SOCIEDAD PATENTES DE INVENCION, DISEÑOS INDUSTRIALES, MODELOS DE UTILIDAD, MARCA DE PRODUCTOS Y DE SERVICIOS, NOMBRES COMERCIALES, LEMAS Y/O DERECHOS DE AUTOR, Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL; ASÍ COMO Oponerse a SOLICITUDES DE TERCEROS, Y REALIZAR TODO TIPO DE ACTUACIONES Y GESTIONES RELATIVAS A DICHS PROCEDIMIENTOS, PUDIENDO PRESENTAR TODO TIPO DE RECURSOS E IMPUGNACIONES.
- 2.8 EN MATERIA TRIBUTARIA Y ADUANERA PODRÁ REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADUANAS Y DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA - SUNAT Y EN GENERAL ANTE CUALQUIER ÓRGANO ADMINISTRADOR O RECAUDADOR DE TRIBUTOS, ASÍ COMO ANTE EL TRIBUNAL FISCAL, INTERVINIENDO EN PROCEDIMIENTOS CONTENCIOSOS, NO CONTENCIOSOS Y DE COBRANZA COACTIVA, CON FACULTADES PARA SOLICITAR AUTORIZACIONES Y REGISTROS, MODIFICARLOS Y CANCELARLOS; PRESENTAR DECLARACIONES, INTERPONER RECURSOS DE RECLAMACIÓN, DE RECONSIDERACIÓN, DE APELACIÓN, QUEJA, REVISIÓN Y DEMÁS MEDIOS IMPUGNATORIOS Y DESISTIRSE DE ELLOS; PUDIENDO PLANTEAR OPOSICIONES, COMPENSACIONES, DEDUCIR PRESCRIPCIÓN Y NULIDAD; ASÍ COMO SOLICITAR EL APLAZAMIENTO Y/O FRACCIONAMIENTO DE LA DEUDA TRIBUTARIA O ADUANERA, Y ACOGERSE POR ELLA A BENEFICIOS O AMNISTÍAS; Y DEMÁS ATRIBUCIONES ORDINARIAS O EXTRAORDINARIAS.
- 2.9 PODRÁ REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL ADUANAS Y DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA - SUNAT - PRESENTANDO CUALQUIER DOCUMENTO RELACIONADO CON

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, INDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

W. Kozal S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:
72643088

Solicitud N° 2024 - 5484319
28/08/2024 10:52:26

EXPORTACIONES O IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS QUE REALICE LA SOCIEDAD, ASÍ COMO LAS QUE SE SOMETAN A CUALQUIER RÉGIMEN ADUANERO, EN ESPECIAL DECLARACIONES ÚNICAS DE ADUANAS, CONOCIMIENTOS DE EMBARQUE, PRESENTAR SOLICITUDES DE DEVOLUCIÓN, DE RESTITUCIÓN DE DERECHOS ARANCELARIOS (DRAW-BACK).

3.- FACULTADES DE REPRESENTACIÓN EN RELACIÓN CON LICITACIONES Y OTROS PROCESOS DE SELECCIÓN DE PROVEEDORES:

3.1 PARTICIPAR EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA SOCIEDAD, EN LICITACIONES, COMPARACIÓN DE PRECIOS, CONTRATACIÓN DIRECTA, CONCURSOS Y SUBASTAS, CONCURSOS PÚBLICOS Y PRIVADOS, ADJUDICACIONES SIMPLIFICADAS Y PROCEDIMIENTOS SIMILARES, DE CUALQUIER TIPO O MODALIDAD, NACIONAL O INTERNACIONAL, CON TODAS LAS FACULTADES QUE REQUIERA EL MAS AMPLIO DESEMPEÑO DE SU LABOR, CONVOCADOS POR ENTIDADES PUBLICAS Y/O PRIVADAS, CON FACULTADES PARA ACTUAR EN TODOS Y CADA UNO DE LOS ACTOS RELACIONADOS CON LOS MISMOS, ASÍ COMO PARA FIRMAR TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS, SIN LIMITACIÓN ALGUNA, INCLUYENDO LAS DE PRESENTAR PROPUESTAS Y SUSCRIBIR LOS CONTRATOS; INTERPONER IMPUGNACIONES Y RECURSOS DE RECONSIDERACIÓN, DE APELACIÓN, SUBSANACIÓN, DE REVISIÓN, DE QUEJA, Y DEMÁS Y DESISTIRSE DE ELLOS, Y CONTESTAR E INTERVENIR EN LAS QUE SE INTERPONGAN EN PERJUICIO DIRECTO O INDIRECTO DE LA SOCIEDAD, ADEMÁS DE TODOS AQUELLOS ACTOS QUE LE FRANQUEA LA LEY.

EJERCER CUALQUIERA DE LOS DERECHOS QUE CORRESPONDA O PUDIERA CORRESPONDERTE A LA SOCIEDAD CONFORME A LAS BASES INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES DE REVISIÓN Y APELACIONES, EL INICIO DE IMPUGNACIONES, LA PRESENTACIÓN DE GARANTÍAS, ENTRE OTROS.

EN EL SUPUESTO QUE, DE ACUERDO CON LAS BASES, LA SOCIEDAD DECIDA ASOCIARSE O CONSORCIARSE CON OTRA(S) PERSONAS NATURAL(ES) Y/O JURÍDICA(S) PARA EFECTOS DE PARTICIPAR EN LOS MISMOS O DE CUMPLIR CON LA ENTREGA O SUMINISTRO DE BIENES O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN CASO RESULTAR ADJUDICATARIOS, SUSCRIBIR, EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA SOCIEDAD, TODOS LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS REQUERIDOS PARA FORMALIZAR DICHA ASOCIACIÓN O CONSORCIO. LOS REPRESENTANTES LEGALES Y/O APODERADOS PODRÁN DELEGAR ESTAS FACULTADES, MEDIANTE CARTA SIMPLE, REVOCAR LA DELEGACIÓN Y REASUMIRLAS EN EL MOMENTO QUE ESTIMEN CONVENIENTE.

1. FACULTADES EN RECURSOS HUMANOS.

4.1 REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODO TIPO DE AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS EN ESPECIAL PERO NO LIMITADO A ELLO ANTE LA DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACIONES Y DE NATURALIZACIÓN DEL MINISTERIO DEL INTERIOR DEL PERU, PARA QUE EN RELACIÓN CON LA OBTENCIÓN DE LAS CALIDADES MIGRATORIAS QUE CORRESPONDAN A LOS TRABAJADORES EXTRANJEROS DE LA SOCIEDAD PUEDA PRESENTAR Y SUSCRIBIR TODA CLASE DE DECLARACIONES JURADAS, CARTAS GARANTÍA, INTERPONER TODA CLASE DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS TALES COMO SOLICITUDES, MEDIOS IMPUGNATORIOS, SUSPENSIÓN, Y CONCLUSIÓN DEL PROCESO, NULIDAD, APELACIÓN, ACLARACIÓN Y CORRECCIÓN.

4.2 REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES LABORALES PARA QUE EN RELACIÓN CON EL REGISTRO DE LOS CONTRATOS DE TRABAJO, CORRESPONDIENTES A PERSONAL PERUANO Y EXTRANJERO DE LA SOCIEDAD, PUEDA PRESENTAR Y SUSCRIBIR TODA CLASE DE DECLARACIONES JURADAS, INTERPONER TODA CLASE DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS TALES COMO SOLICITUDES, MEDIOS IMPUGNATORIOS, QUEJAS, RECLAMOS, RECURSO DE RECONSIDERACIÓN, REVISIÓN, INTERRUPTIÓN, SUSPENSIÓN, Y CONCLUSIÓN DEL PROCESO, NULIDAD, APELACIÓN, ACLARACIÓN Y CORRECCIÓN.

4.3 CELEBRAR LOS CONTRATOS DE TRABAJO CON EL NUEVO PERSONAL ASÍ COMO LAS RENOVACIONES. EMITIR CERTIFICADOS DE TRABAJO, CONSTANCIAS DE FORMACIÓN LABORAL Y PRACTICAS PRE-PROFESIONALES Y DOCUMENTOS ANÁLOGOS, ATENDER Y NEGOCIAR LOS PLIEGOS DE PETICIONES Y RECLAMOS INDIVIDUALES O COLECTIVOS DE LOS TRABAJADORES, FIRMAS Y SUSCRIPCIÓN DE LIBROS DE PLANILLAS, BOLETAS DE PAGO DE REMUNERACIONES Y LIQUIDACIONES DE BENEFICIOS SOCIALES.

(...)

2. FACULTADES CONTRACTUALES GENERALES.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 128-2012-SUNARP-SM)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARP/WEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarp/web/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS AGENTES REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

I. W. Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:
72643088

Solicitud N° 2024 - 5464319
28/08/2024 10:52:28

5.1 REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN TODA CLASE DE CONTRATOS, QUE SEAN PARTE DEL GIRO ORDINARIO U OBJETO SOCIAL; OTORGANDO LOS RESPECTIVOS INSTRUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE, A LA EMISIÓN DE ORDENES DE COMPRA PARA LA ADQUISICIÓN DE MERCADERÍA Y EXISTENCIAS.

5.2 CELEBRAR CONTRATOS DE SEGUROS Y REASEGUROS DE LOS BIENES DE LA SOCIEDAD, INCLUSO EXISTENCIAS, ACTIVOS FIJOS, MATERIAS PRIMAS, INSUMOS O MERCADERÍAS EN TRANSITO, ENDOSAR LAS PÓLIZAS Y CANCELARLAS, ASÍ COMO COBRAR LAS INDEMNIZACIONES POR SINIESTROS ASEGURADOS.

(...)

7. FACULTADES ADMINISTRATIVAS.

7.1 SUSCRIBIR LA CORRESPONDENCIA.

7.2 OTORGAR RECIBOS Y CANCELACIONES.

7.3 COBRAR LAS CANTIDADES QUE SE ADEUDEN A LA SOCIEDAD Y EXIGIR LA ENTREGA DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES QUE LE PERTENEZCAN O CUYA POSESIÓN LE CORRESPONDA.

7.4 SOLICITAR Y OBTENER TODO TIPO DE REGISTROS, AUTORIZACIONES, LICENCIAS, PERMISOS, APROBACIONES, CONSENTIMIENTOS, CONCESIONES, DERECHOS Y REALIZAR CUALQUIER ACTO QUE SE REQUIERA A FIN DE DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES COMPRENDIDAS EN EL OBJETO SOCIAL.

7.5 SOLICITAR Y OBTENER EL REGISTRO Y/O INSCRIPCIÓN DE LOS DERECHOS, NOMBRAMIENTOS, CONTRATOS Y ACTOS EN GENERAL DE LA SOCIEDAD, EN LOS REGISTROS PÚBLICOS Y ADMINISTRATIVOS.

7.6 SOLICITAR PATENTES, MARCAS, NOMBRES COMERCIALES Y OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL O INDUSTRIAL.

7.7 PAGAR TRIBUTOS, TASAS, IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES ESPECIALES, SUSCRIBIENDO LOS FORMULARIOS Y DECLARACIONES CORRESPONDIENTES.

- DESIGNAR COMO APODERADOS DE LA SOCIEDAD A LAS SIGUIENTES PERSONAS:

(...)

GRUPO C:

- SANTIAGO MANUEL MORENO CONTRERAS, IDENTIFICADO CON DNI N°06141768, QUIEN SE DESEMPEÑARA EN EL CARGO DE JEFE DE LÍNEA.

(...)

(IV) ESTABLECER QUE LAS FACULTADES APROBADAS SEAN EJERCIDAS DE LA SIGUIENTE MANERA:

(...)

LOS APODERADOS DEL GRUPO C, ACTUANDO EN FORMA **INDIVIDUAL** PODRÁN EJERCER TODAS LAS FACULTADES INDICADAS EN LOS NUMERALES 2, 3, 4 (CON EXCEPCIÓN DEL 4.4), 5 Y 7 DE LA ESCALA DE PODERES.***

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

COPIA CERTIFICADA DE FECHA 15.06.2020, OTORGADA POR NOTARIO DE LIMA DR. ALFREDO PAINO SCARPATI.

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:
NINGUNO.

H.W. Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

III. TÍTULOS PENDIENTES:
NINGUNO.

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS ORIGINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 128-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarCertificadoLiteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



ZONA REGISTRAL Nº IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:
72643068
Solicitud Nº 2024 - 5484319
28/08/2024 10:52:26

V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:
NINGUNO.

Nº de Fojas del Certificado: 6

Derechos Pagados: 2024-99999-1854983 S/ 30.90
Tasa Registral del Servicio S/ 30.90

Verificado y expedido por PEREZ JORDAN, IRMA, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Lima, a las 00:28:00 horas del 29 de Agosto del 2024.


.....
IRMA LEONILDA PÉREZ JORDÁN
Abogado - Certificador
Zona Registral Nº IX - Sede Lima

A.W. Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140º DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION Nº 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARP/WEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLATERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarp/web/pages/publicidadcertificada/verificarCertificadoLateral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

Mediante el presente el que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, Apoderado de HW KESSEL S.A.C., con R.U.C. N° 20100329205, declaro bajo juramento:

- i) No haber incurrido y me obligo a no Incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii) No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii) Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv) Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v) Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi) Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii) Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones existentes, el postor que suscribe ofrece **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MICROSCOPIO DE BARRIDO LASER CONFOCAL - MARCA: CARL ZEISS - MODELO: AXIO OBSERVER 7 SP stand for LSM 880 - SERIE: 3869000720 PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN"**, de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
A.C.S.R.A.D.O

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

DECLARACION JURADA DE LA DESCRIPCION DEL SERVICIO

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION
1	1	Servicio	Mantenimiento a todo costo de equipo EQUIPO: MICROSCOPIO DE BARRIDO LASER CONFOCAL MARCA: CARL ZEISS MODELO: AXIO OBSERVER 7 SP stand for LSM 880 SERIE: 3869000720

CARACTERISTICAS Y/O CONDICIONES DEL SERVICIO:

- Inspección Inicial: Revisión del estado general del microscopio antes del traslado.
- Prueba de funcionamiento inicial- Incluido el software ZEN.
- Desmontaje: Desensamblado cuidadoso del microscopio- Incluyendo la eliminación de piezas móviles y ópticas.
- Reinstalación del microscopio en el Nuevo Laboratorio.
- Puesta en Marcha
- Verificación de Funcionamiento: Pruebas básicas para asegurar que todas las funciones del microscopio están operativas.
- Alineación del Sistema Óptico: Alineación precisa de los componentes ópticos.
- Ajustes Finos: Realización de ajustes finos necesarios para asegurar la precisión y calidad de las imágenes.
- Realización de pruebas de funcionamiento- como la verificación de la resolución- contraste y claridad de las imágenes.
- Capacitación del Personal: Entrenamiento básico del personal del laboratorio en el uso del microscopio por 6 horas.
- Informe.

El servicio Incluye:

- Mantenimiento de una serie de 4 pozos a tierra para el microscopio (debajo de 4 ohmios).
- Reposición de compresor de aire mesa antivibratoria. (Equipo de alta calidad).
- Reparación y/o mantenimiento del transformador que alimenta el sistema eléctrico para el microscopio.

H.W. Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



Carl Zeiss Microscopy GmbH 73447 Oberkochen Germany

A quien pueda interesar

Zur Vorlage bestimmt bei den zuständigen Stellen / Behörden / Institutionen in

Peru

Division / Dept.: RMS-GH
Your contact: Jürgen Frank

**Carl Zeiss Microscopy GmbH
ZEISS Group**

Oberkochen location
Carl-Zeiss-Strasse 22
73447 Oberkochen
Germany

Phone: +49 07364 9545
Teletax: +49 07364 4851
E-mail: juergen.frank@zeiss.com

Your ref.: -
Yours of:
Our ref.: -
Date: 03.11.2022

CARTA DE REPRESENTACIÓN

Por la presente dejamos constancia que la empresa

H.W. KESSEL S.A.C.

Av. Guardia Civil 1321 -- Piso 20 -- Surquillo, Lima -- Perú, RUC 20100329205

Es nuestro representante exclusivo en el Perú desde hace 65 años, estando facultado para promocionar, vender, brindar asistencia técnica y de servicio a nuestra línea de microscopios y de investigación, así como para honrar la garantía de fábrica otorgada a cada uno de nuestros productos.

H.W. Kessel S.A.C. está por tanto autorizada a presentar ofertas en nuestro nombre en toda Licitación, o Proceso de Adquisiciones que convoquen las entidades públicas y privadas en el Perú.

Este certificado es válido hasta Septiembre de 2024.

Cordialmente,

Carl Zeiss Microscopy GmbH

J.V. Frank
Jürgen Frank
Director Regional Sales
Distribution Partner



Carl Zeiss Microscopy GmbH
ZEISS Group
Carl-Zeiss-Strasse 22
73447 Oberkochen
Germany

i.A. Farhat
Emur Farhat
Sales Backoffice
Distribution Partner

Carl Zeiss Microscopy GmbH
ZEISS Group
Carl-Zeiss-Promenade 10
07745 Jena
Germany
www.zeiss.com/microscopy
microscopy@zeiss.com

Chairman of the
Supervisory Board
Dr. Jochen Peter
Board of Management
Dr. Michael Albiez (President & CEO)
Roberto Dager

Commercial register:
Jena, HRB 210536
VAT REG No: DE B14503774
Tax number 50079/54911
WEEE-Reg.-No. DE55298748

Commerzbank AG
SWIFT-BIC: COBADE33
Account/IBAN: DE26 6324 0016 0201 1146 00
Deutsche Bank AG
SWIFT-BIC: DEUTDE33
Account/IBAN: DE37 8207 0006 0620 0000 00

H.W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

Wir bestätigen die Echtheit der Unterschrift von

Jürgen Frank

Der Unterzeichner ist uns persönlich bekannt /
Der Unterzeichner hat sich ausgewiesen durch

Personalausweis

Die Unterschrift wurde in unserer Gegenwart
vollzogen / Die Unterschrift wurde anerkannt.

Wir bestätigen die Echtheit der Unterschrift von

Ernst Forhat

Der Unterzeichner ist uns persönlich bekannt /
Der Unterzeichner hat sich ausgewiesen durch

Personalausweis

Die Unterschrift wurde in unserer Gegenwart
vollzogen / Die Unterschrift wurde anerkannt.

Wir bescheinigen die Vorlage der
Erklärung. Hinsichtlich des Inhaltes
ist nichts Gegenteiliges bekannt.

Heidenheim. 07. Nov. 2022



Industrie- und
Handelskammer
Ostwürttemberg

Broet
Broet

H. W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

14

COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ

Creado por Ley N° 26684

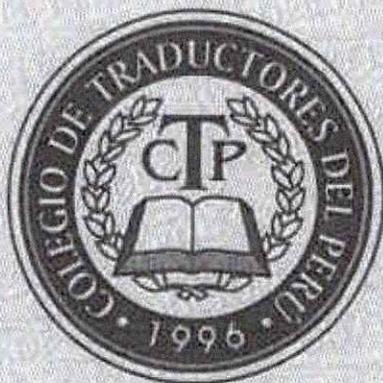
ANTONIETA ISABEL SÁNCHEZ GARCÍA
CTP 0478
TRADUCTORA COLEGIADA CERTIFICADA
Español - Francés - Inglés

Calle San Lázaro Mz. R-1 Lt. 41, Urb. San Diego, I Etapa - Los Olivos
+51 997375707
anissaga@hotmail.com

TRADUCCIÓN CERTIFICADA DIGITAL

TCD 0068-2023

CERTIFICADO
ISO 13485



W. Kevall S.A.C.
Santiago Moreno C.
Aprobado

La Decana Nacional del Colegio de Traductores del Perú certifica que la firma de la derecha corresponde a un miembro hábil y activo de la Orden que cuenta con la autorización del Colegio de Traductores del Perú para realizar traducciones certificadas digitales. Se legaliza únicamente la firma, no el contenido de los documentos adjuntos.

Mary Ann Elsa Montenegro Medina
Decana Nacional del Colegio de Traductores del Perú

La Traductora Colegiada Certificada, miembro del Colegio de Traductores del Perú (CTP) que suscribe, declara que la presente Traducción Certificada Digital es una versión fiel y correcta del documento adjunto que se ha tenido a la vista. Se certifica la fidelidad de la traducción, mas no se asume responsabilidad por la autenticidad ni por el contenido del documento en lengua origen.



COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERU

Fecha: 27/03/2023 14:35:52 UTC-05:00

ID: 2032F74494E

https://cpd.fragma.com/usuarios/usuario/130A8C8A-C74F-4150-85D8-3C88A41CBF8



Antonieta Isabel Sánchez García

Fecha: 27/03/2023 14:35:56 UTC-05:00

ID: IDCPE-44100263

La copia impresa de este documento es válida según el D.S. N° 025-2016-PCM.

CERTIFICADO

mdc medical device certification GmbH

Certifica que

(Logo) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
ZEISS **Carl-Zeiss-Promenade 10**
07745 Jena
Alemania

con los lugares indicados en el anexo

para el alcance de

Diseño y desarrollo, producción, distribución, instalación y servicio de dispositivos microscópicos, así como software y accesorios para diagnóstico in vitro

ha presentado y aplica un

Sistema de Gestión de Calidad

La auditoría de mdc ha demostrado que este sistema de gestión de la calidad cumple todos los requisitos de la siguiente norma

EN ISO 13485

**Dispositivos médicos - Sistemas de gestión de la calidad -
Requisitos para fines reglamentarios**

EN ISO 13485:2016 + AC:2018 + A11:2021 - ISO 13485:2016

Válido desde el 27-10-2022
Válido hasta el 26-10-2025
N.º de Registro D1501800001
N.º de Informe P21-02054-223498
Stuttgart 27-10-2022

H.W. Kennel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APOCRADO



Antonietta Isabel Sánchez García
CTP No. 0478
Traductora Colegiada Certificada

(Firmado ilegible)
Jefe del Organismo de Certificación

(Logo)
mdc
medical device certification
mdc medical device certification GmbH
Kriegerstraße 6
D-70191 Stuttgart, Alemania
Teléfono: +49-(0)711-253597-0
Fax: +49-(0)711-253597-10
Internet: <http://www.mdc-ca.de>

(Logo)
DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-16002-06-00

Anexo del certificado		
N.º D1501800001	fecha 27-10-2022	Página 1 de 1

Ubicación	Alcance
Carl Zeiss Microscopy GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 07745 Jena	Diseño y desarrollo, producción, distribución, instalación y servicio de dispositivos microscópicos, así como software y accesorios para diagnóstico in vitro.
Carl Zeiss Microscopy GmbH München Kistlerhofstrasse 75 81379 München	Diseño y desarrollo, producción y servicio de software microscópico para diagnóstico in vitro.

(Logo)
mdc
medical device certification
mdc medical device certification GmbH
Kriegerstraße 6
D-70191 Stuttgart, Alemania
Teléfono: +49-(0)711-253597-0
Fax: +49-(0)711-253597-10
Internet: <http://www.mdc-ca.de>

(Firmado ilegible)
Jefe del Organismo de Certificación

H. W. Kennel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



**Antonietta Isabel Sánchez García
CTP No. 0478
Traductora Colegiada Certificada**

Página 3 de 3

[Al reverso]

Por la presente certifico que la copia anterior es una copia fiel del original que he tenido a la vista.

Jena, 04-01-2023

(Sello y firmado ilegible)

**Henning Leibe
Notario de Derecho Civil
Thüringen**

(Lacrado)

H. W. Kessel S.A.C.

.....
Ing. Santiago Moreno C.
Aprobado



Certificate ¹⁸

mdc medical device certification GmbH
certifies that



Carl Zeiss Microscopy GmbH
Carl-Zeiss-Promenade 10
07745 Jena
Germany

with the locations listed in the attachment
for the scope

**Design and development, production, distribution, installation and service of
microscopic devices as well as software and accessories for
in-vitro-diagnostic purposes**

has introduced and applies a

Quality Management System

The mdc audit has proven that this quality management system
meets all requirements of the following standard

EN ISO 13485

**Medical devices – Quality management systems –
Requirements for regulatory purposes**

EN ISO 13485:2016 + AC:2016 + A11:2021 - ISO 13485:2016

Valid from	2022-10-27
Valid until	2025-10-28
Registration no.	D1501800001
Report no.	P21-02054-223498
Stuttgart	2022-10-27


Head of Certification Body

medical device certification
mdc

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-39610-06-00

mdc medical device certification GmbH
Hauptstraße 10
D-70569 Stuttgart, Germany
Tel: +49 (0) 7141 23498-0
Fax: +49 (0) 7141 23498-10
E-Mail: info@mdc-cert.com



COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ
Fecha: 27/08/2023 14:38:52 UTC-08:00
ID: 20276744840

<https://ppl.yimg.com/documento/vellor/186A8CBA-C74F-4195-B165-3CB8A11FCDF>



Antonieta Isabel Sánchez García
Fecha: 27/08/2023 14:38:58 UTC-08:00
ID: IDCPE-44100283

H. W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

Attachment of the certificate		
No. D1501600001	date 2022-10-27	Page 1 of 1

II

Je

Location	Scope
Carl Zeiss Microscopy GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 07745 Jena	Design and development, production, distribution, installation and service of microscopic devices as well as software and accessories for in-vitro-diagnostic purposes
Carl Zeiss Microscopy GmbH München Klettenhofstrasse 75 81379 München	Design and development, production and service of microscopic software for in-vitro-diagnostic purposes

medical device certification
mdc

[Signature]
Head of Certification Body



I hereby certify that the above copy is a true copy of the original which has been produced to me.

Jena, 2023-01-04


Henning Leibe
Civil Law Notary



COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ
Fecha: 27/08/2023 14:35:58 UTC-05:00
ID: 59279744840
<https://help.fedigna.com/usuario/verificar/199ABC3A-C74P-4180-82D3-3C2B9A041C2F9>



Antonietta Isabel Sánchez García
Fecha: 27/08/2023 14:35:58 UTC-05:00
ID: IDCPE-44100263

H. W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

CERTIFICATE

This is to certify that the company

Carl Zeiss Suzhou Co., Ltd.

Modern Industrial Square 3-B, No.333 XingPu Road SIP
215126 Suzhou
China

Unified Social Credit Code: 91320594792305477W

with the organizational units/sites as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:

Design, manufacture, sourcing and distribution of optical, microscope, mechanical, electronic products and components.

Through an audit, documented in a report, performed by DQS Medizinprodukte GmbH, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no.	403215 QM15
Certificate unique ID	1000120458
Effective date	2024-04-19
Expiry date	2027-04-18
Frankfurt am Main	2024-02-06



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-2416021-03-00

DQS IS A MEMBER OF



DQS Medizinprodukte GmbH

S. Uhlmann

SigrId Uhlmann
Managing Director

H. V. Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main,
Tel. +49 (0) 69 95427-300, info-med@dqs.de
Responsible Office: DQS AP Ltd., 906-907, Waterfront Place Block E, No.21, Lane 168, Daduhe Road,
Putuo District, Shanghai, China, Post Code: 200062

The certificate can be verified at www.dqsglobal.com as well as CNCA official website www.cnca.gov.cn.
The certificate will be valid only in case that the certified organization undergoes successful periodic surveillance audit.
The validity of this certificate can only be verified by the QR-code.



Annex to certificate
Certificate registration No.: 403215 QM15
Certificate unique ID: 1000120458
Effective date: 2024-04-19

Carl Zeiss Suzhou Co., Ltd.

Modern Industrial Square 3-B, No.333 XingPu Road SIP
215126 Suzhou
China

Location

Scope

512991
Carl Zeiss Suzhou Co., Ltd.
Modern Industrial Square 3-B, No.333
XingPu Road SIP
215126 Suzhou
China

Design, manufacture, sourcing and distribution of
optical, microscope, mechanical, electronic
products and components.

510497
Carl Zeiss (Shanghai) Co., Ltd.
South Section, 60 Mei Yue Road, China (Shanghai)
Pilot Free Trade Zone
200131 Shanghai
China

Design of optical, microscope, mechanical,
electronic products and components.

H. W. Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC**

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO

Señores
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC**
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de **Ciento veinte (120) días** calendarios desde el día siguiente de notificada y recibida la orden de servicio.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
Aprobado

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC**

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-**

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MICROSCOPIO DE BARRIDO LASER CONFOCAL - MARCA: CARL ZEISS - MODELO: AXIO OBSERVER 7 SP stand for LSM 880 - SERIE: 3869000720 PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN".	68,000.00
TOTAL	S/ 68,000.00

El precio de la oferta es de S/ 68,000.00 (Sesenta y ocho mil con 00/100 Soles) incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC**

ANEXO N° 12

**AUTORIZACION DE NOTIFICACION DE LA DECISION DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE
AMPLIACION DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRONICOS DE COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTOS A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC**
Presente.-

El que suscribe Don Santiago Manuel Moreno Contreras, apoderado de H.W. KESSEL S.A.C. identificado con DNI N° 06141768, autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico (licitaciones@hwkessel.com.pe) lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.

.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

DECLARACION JURADA SOBRE EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

El que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 08141768, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., con RUC N° 20100329205, **DECLARO BAJO JURAMENTO**, Contar con experiencia en mantenimiento de Microscopios de la **Marca ZEISS**

ENTIDAD	SERVICIO	N° DE FACTURA	MONTO
INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO ANALITICO	FT040-1681	165,000.00
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARIA	INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO	FT040-1792	24,000.00
GERENCIA DE EJECUCION DE INVESSIONES - SUNAT	SERVICIO DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO	FT040-917 \$ 34,360.00 TC. 3.709	112,605.24 15,471.00
TOTAL SI/			317,076.24

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

.... Desde 1928
Ventas - Asesoramiento
Servicio Técnico Garantizado

Av. Guardia Civil N° 1321 Int. 2003 Urb. Industrial El Aeropuerto
Surquillo - Lima - Lima Telf.218-2800
E-mail:kessel@hwkessel.com.pe
www.hwkessel.com.pe

R.U.C. 20100329205
FACTURA ELECTRONICA
F040 - 00001681

SR.(es) INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

Dirección: AV. CANADA 1470 - SAN BORJA - LIMA - LIMA

RUC: 20112919377

Nro.Ord: 98

Cond.Pago: CREDITO 30 DIAS

Observación

Pedido: 2037850

Fecha Emisión: 01/04/2024

Fecha Venc.: 01/05/2024

Guía :

Moneda: S/

Código	Cantidad	Descripción	Vend	Valor Unitario	Valor Vta. Total
TEC001CZ	1 UNI	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO	SLF	139,830.51	139,830.51

CANCELADO
16/04/2024

Son: CIENTO SESENTY CINCO MIL Y 00/100 SOLES

18 %

VALOR VENTA	DESCTO.	VALOR VENTA	I.S.C.	I.G.V	TOTAL FACTURA
139,830.51	0.00	139,830.51	0.00	25,169.49	S/ 165,000.00

Cuota Vence Monto S/
1 01/05/2024 165,000.00
Monto Pendiente de Pago: S/ 165,000.00

Representación impresa de FACTURA ELECTRONICA
Autorizado mediante la Resolución No 0320050000499/SUNAT
Documento puede ser consultado en www.hwkessel.com.pe
Incorporado al Régimen de Bienes Contribuyentes
(Resolución N° 0210050004839) a partir del 01/08/2018



H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
Administrador



ESTADO DE CUENTA CORRIENTE

H.W.KESSEL S.A.C. AV.GUARDIA CIVIL N.1321 I. 2003 URB.INDU SURQUILLO-LIMA STRIAL EL AEROPUERTO LIMA-34 000 66666 (C1GX7)

Table with columns: MONEDA (SOLES), CODIGO DE CUENTA (193-0481720-0-57)

EJECUTIVO DE NEGOCIOS MILLONES E. CESAR OFICINA SUC SAN ISIDRO TELEFONO 6123456 CELULAR E-MAIL cmillones@bcp.com.pe

Main table with columns: FECHA PROC., FECHA VALOR, DESCRIPCION, MED AT, LUGAR, REFERENCIAS ADICIONALES (SUC-AGE, NUM OP, HORA, ORIGEN, TIPO), CARGO / ABONO, SALDO CONTABLE

H.W.Kessel S.A.C. Ing. Santiago Moreno C. APODERADO

CONSTANCIA DE DEPÓSITO
SISTEMA DE PAGO DE OBLIGACIONES TRIBUTARIAS D.LEG. 940

Número de constancia	231923996
Usuario SOL	SIAF
N° Cuenta de detracciones (Banco de la Nación)	00000427950
Tipo de Cuenta	Cuenta de Detracciones Convencional
Ruc del Proveedor	20100329205
Nombre/Razón Social del Proveedor	H.W.KESSEL S.A.C.
Tipo de Documento del Adquiriente	06 - REG. UNICO DE CONTRIBUYENTES
Número de Documento del Adquiriente	20112919377
Nombre/Razón Social del Adquiriente	INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALU
Tipo de Operación	01 - Venta de bienes o prestación de servicio
Tipo de Bien ó servicio	020 - Reparación de bienes muebles
Monto del depósito	S/19800.00
Fecha y hora de pago	17/04/2024 17:45:32
Periodo Tributario	202404
Tipo de Comprobante	01 - FACTURA
Número de Comprobante	F040 - 00001681
Número de operación	2504023192
Número de Pago de Detracciones	0001893109826

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

INFORME TECNICO P00659-ING-23

Lima, 19 de marzo del 2024

Señores

INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

AV. CANADA #1470 SAN BORJA.

Atención : Ing. Luis Vargas Rodríguez - Director de Laboratorios
Ing. Ana Luz Condorhuaman Suarez – Responsable del
Laboratorio de Petrominerología.

Referencia : Contratación Directa N° 0042-2023

Orden de servicio: 00096-2024

Por medio del presente se hace llegar el informe del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO ANALÍTICO** realizado desde el 11 al 15 de marzo del 2024.

Equipo	Marca	Modelo	Serie	Código Interno	SBN
Microscopio Electrónico de Barrido Analítico	Carl Zeiss	EVO-MA15	EVO15-33-91	22430	53227951000 1

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
Aprobado

PROCEDIMIENTOS

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD REALIZADA	REFERENCIA FOTOGRÁFICA
1	Inspección visual sobre el estado actual del microscopio electrónico de barrido	El equipo se encuentra en funcionamiento, con impurezas propias del ambiente, con problemas de enfoque de muestras debido a que requiere mantenimiento y cambio de filamento	Foto 1
2	Prueba inicial de funcionamiento (microscopio electrónico y detector de rayos X).	Se verifica la operatividad de ambos sistemas por separado y en simultáneo.	Foto 2
3	Prueba de comunicación entre el MEB y el sistema OXFORD.	Se revisó y verificó la comunicación entre ambos sistemas. Ambos se encuentran operativos	Foto 2
4	Verificación del reporte de incidencias (SmartSEM).	Se revisó el historial y los avisos se encuentran dentro de los parámetros normales de funcionamiento.	Foto 3
5	Verificación del funcionamiento de la puerta de la cámara	Se revisó el funcionamiento de la puerta de la cámara. Funciona adecuadamente, sella herméticamente a la hora de hacer vacío.	Foto 4
6	Verificación del movimiento de la platina (stage)	Se probó el funcionamiento de la platina en los 5 ejes. El eje T está bloqueado, se desbloqueó para su prueba y se volvió a bloquear. La platina funciona correctamente.	Foto 5
7	Verificación del estado del haz / filamento	Las imágenes de la emisión se encontraron duplicadas, emisión concentrada en la punta bastante gruesa, se necesita cambiar filamento y aperturas	Foto 6
8	Verificación de la operatividad de los detectores	Los 4 detectores están operativos y funcionan correctamente	Foto 7

Departamento de Ingeniería

9	Limpieza interna del microscopio electrónico de barrido, Incluye:		
9.1	Cambio y suministro de los O-rings de la columna	Se cambiaron los siguientes O-rings: 350030-7551-000 (O-ring de la válvula CIV para sellar vacío del cañón) 350030-7697-000 (O-ring de la porta aperturas) 350030-7592-000 (O-ring de la tapa de las piezas polares) 350030-7559-000 (O-ring de la válvula CIV contra la columna) 350030-7599-000 (O-ring del cañón) 350030-7528-000 (O-ring de las bobinas de alineación)	Foto 8, Foto 9, Foto 10
9.2	Cambio y suministro de las aperturas físicas: 20 um, 30 um, 600um y 750 um	Se cambiaron las 4 aperturas: 350010-6364-000 Apertura de 20 um 350010-6437-000 Apertura de 30 um 350010-6723-000 Apertura de 600 um 350010-6682-000 Apertura de 750 um	Foto 11, Foto 12, Foto 13
9.3	Cambio y suministro de las aperturas de las polepieces	Se cambiaron las dos aperturas de las polepieces 350600-0836-000 Apertura del pole piece	Foto 14, Foto 15
10	Limpieza y verificación del sistema de vacío, Incluye:		
10.1	Limpieza externa de la bomba de vacío rotatoria del microscopio electrónico.	Se realizó la limpieza externa de la bomba de vacío rotatoria	Foto 16
10.2	Cambio y suministro de aceite de la bomba de vacío rotatoria del microscopio electrónico	Se cambió el aceite. 350041-5245-000 Aceite para bombas de vacío	Foto 16
10.3	Cambio y suministro de los anillos de centrado de la bomba de vacío del microscopio electrónico	Se cambiaron los dos anillos de centrado de la bomba rotatoria 000000-0526-348 NW25 centering ring	Foto 17
10.4	Cambio y suministro de 01 pack de filtros de la bomba de vacío del microscopio electrónico	Se cambiaron los filtros de la bomba de vacío rotatoria: 350034-8509-000 Compartimiento para los filtros EMF10 y quedó de stock para el siguiente cambio de aceite del equipo lo siguiente: 350500-0285-000 Filtro externo de aceite	Foto 18

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

		EMF10 350500-0286-000 Filtro niebla de olor EMF10	
10.5	Verificación de operatividad autónoma	El equipo trabaja de forma autónoma	
10.6	No incluye prueba de eficiencia de la bomba rotatoria de vacío	No incluye	
11	Limpieza externa del microscopio de barrido, Incluye		
11.1	Limpieza del chasis	Se limpió el chasis. Se encontró polvo en la parte superior del microscopio	Foto 19
11.2	Limpieza interna del plinth	Se limpió el plinth. Se encontró poco polvo en la parte interior del equipo	Foto 20, Foto 21
11.3	Limpieza de la parte posterior de la columna del microscopio de barrido electrónico	Se limpió la parte posterior. Se encontró poco polvo en la parte posterior de la columna del microscopio de barrido electrónico	Foto 22
11.4	Limpieza del teclado y el joystick	Se limpiaron ambos dispositivos	Foto 23, Foto 24
11.5	Ajuste del sistema de amortiguación del microscopio electrónico	Se niveló en la parte posterior y frontal (derecha e izquierda) con el nivel y la bomba de aire.	Foto 25, Foto 26, Foto 27
12	Pruebas de funcionamiento		
12.1	Verificación de funcionamiento de la platina. Ajuste de ser necesario	La platina funciona correctamente, no es necesario hacer ningún ajuste ni cambiar los tensores en este mantenimiento.	
12.2	Verificación de funcionamiento del panel de control	El panel de control funciona correctamente. Se probaron todos los botones del panel en el software.	
12.3	Verificación de funcionamiento de la cámara infrarroja. Ajuste de ser necesario	La cámara infrarroja funciona correctamente. No es necesario hacer ningún ajuste.	Foto 28
12.4	Alineación del haz de electrones	Se alineó el haz de electrones. Ahora se tiene una mejor emisión y con un nivel de corriente más cercano a la especificación	Foto 29

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
 Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
 ...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

		del filamento. Se obtienen imágenes con alta resolución y magnificaciones de hasta 500.000x	
12.5	Verificación del funcionamiento de los detectores	Se verificó el funcionamiento de los detectores	Foto 7
12.6	Prueba de comunicación entre el microscopio electrónico y el detector de rayos x	La comunicación entre el detector de rayos x y el microscopio funciona correctamente	Foto 7
12.7	Pruebas de funcionamiento del detector EDX. Incluye verificación con muestras patrón.	Se probó el funcionamiento del detector de rayos X con muestra patrón (Estándar de referencia 10710 X-Ray MICROANALYSIS). Utilizando patrón elemental calibrado se comprueba la exactitud sobre cada uno de los elementos presentes	Foto 30 y páginas 36 a 42
13	Limpieza y verificación de funcionamiento de computadoras		
13.1	Limpieza y verificación de la computadora del microscopio electrónico (01 cpu y 02 monitores) y softwares correspondientes de ZEISS y OXFORD	Se limpió la computadora del microscopio electrónico y sus dos monitores y se verificó el funcionamiento de los softwares.	Foto 31
13.2	Limpieza y verificación de la computadora del detector de rayos X y software AZTEC (01 CPU con 01 monitor)	Se limpió y verificó el funcionamiento de la computadora, pantalla y software del detector de rayos X	Foto 32
13.3	Limpieza y verificación de la computadora adicional (01 CPU con 01 monitor) y el funcionamiento del software AZTEC	Se limpió y verifico la computadora adicional, pantalla y su software	Foto 33
14	Limpieza y	Se limpió y verificó el funcionamiento. El	Foto 34

H.W.Kessel S.A.C.
 Ing. Santiago Moreno C.
 APODERADO

Departamento de Ingeniería

	verificación del funcionamiento del sistema de vibración mecánica	sistema estaba apagado. Se encendió y se comprobó el correcto funcionamiento del sistema.	
15	Limpieza y verificación del funcionamiento del sistema de cancelación de campo magnético	Se realizó la limpieza y verificación del sistema de cancelación de campo magnético. El sistema funciona correctamente	Foto 35
16	Mantenimiento del recubridor, Incluye:		
16.1	Incluye limpieza y verificación del funcionamiento	Se realizó la limpieza de la cámara y componentes. Se revisó el sistema electrónico Se limpió el panel de control Se realizaron pruebas de funcionamiento	Foto 36 a Foto 50
16.2	Limpieza y verificación de la bomba de vacío del recubridor. Incluye cambio y suministro de aceite	Se realiza el cambio de aceite de la bomba.	Foto 36 a Foto 50

REPORTES FOTOGRAFICOS

	
Foto 1: Inspección visual sobre el estado actual del microscopio electrónico de barrido	Foto 2: Prueba inicial de funcionamiento y prueba de comunicación entre el MEB y el sistema OXFORD

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

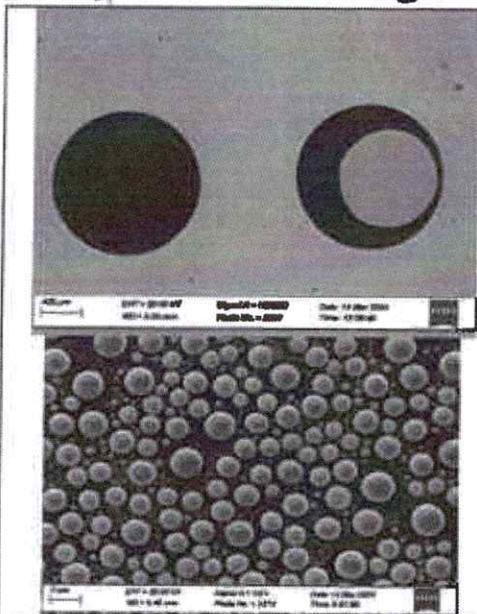


Foto 7: Verificación de la operatividad de los detectores



Foto 8: Cambio y suministro de los O-rings de la columna

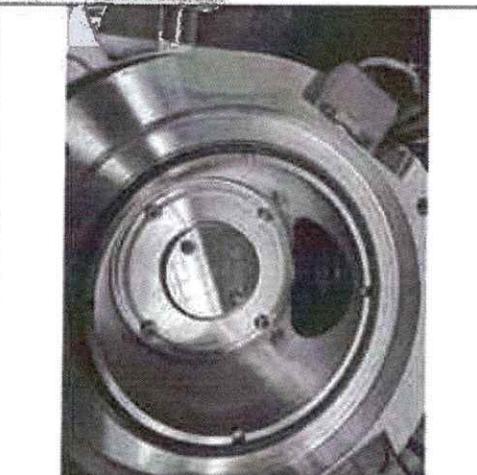


Foto 9: Cambio y suministro de los O-rings de la columna



Foto 10: Cambio y suministro de los O-rings de la columna

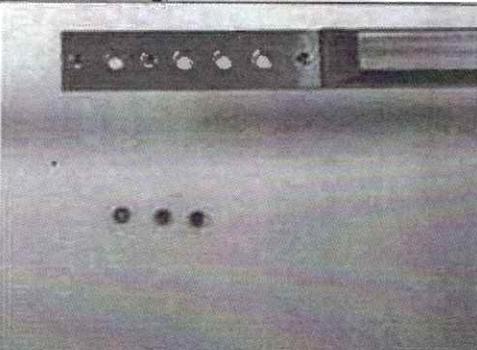


Foto 11: Cambio y suministro de las

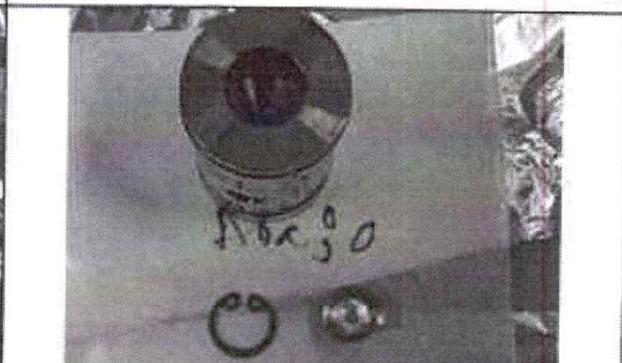
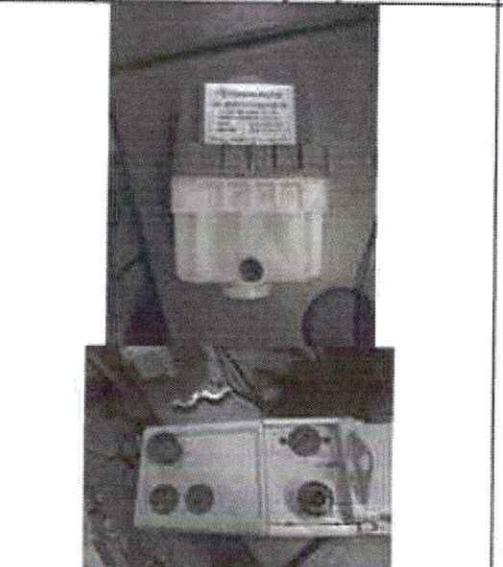
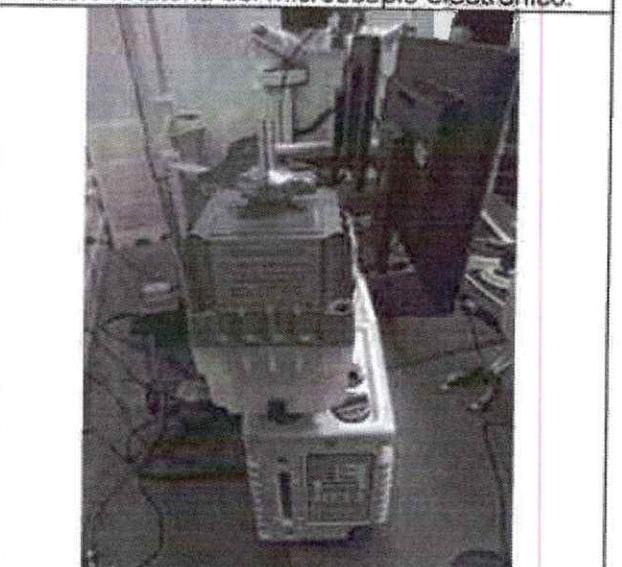


Foto 12: Cambio y suministro de las aperturas

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

<p>aperturas físicas: 20 um, 30 um, 600um y 750 um</p>	<p>físicas: 20 um, 30 um, 600um y 750 um</p>
	
<p>Foto 13: Cambio y suministro de las aperturas físicas: 20 um, 30 um, 600um y 750 um</p>	<p>Foto 14: Cambio y suministro de las aperturas de las polepieces</p>
	
<p>Foto 15: Cambio y suministro de las aperturas de las polepieces</p>	<p>Foto 16: Limpieza externa de la bomba de vacío rotatoria del microscopio electrónico.</p>
	
<p>Foto 17: Cambio y suministro de los anillos de centrado de la bomba de vacío del microscopio electrónico</p>	<p>Foto 18: Cambio y suministro de 01 pack de filtros de la bomba de vacío</p>

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería



Foto 19: Limpieza del chasis

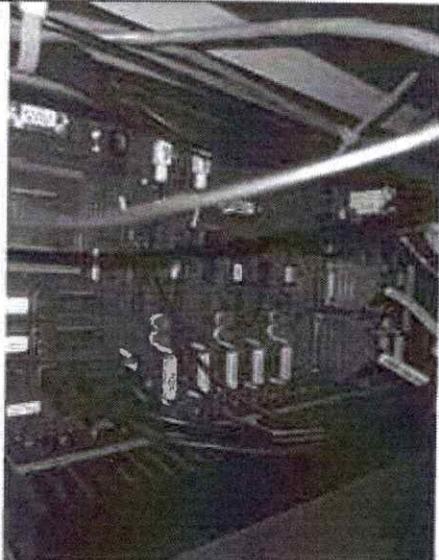


Foto 20: Limpieza interna del plinth

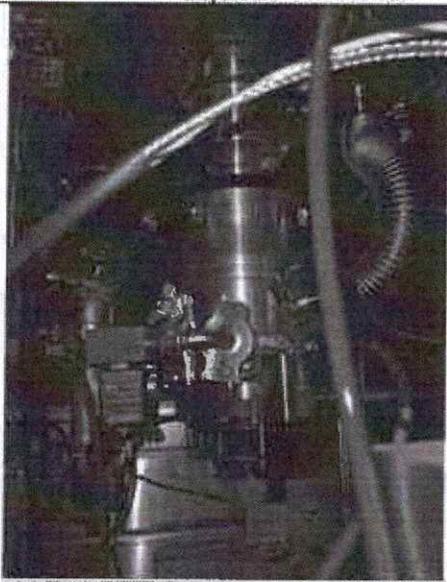


Foto 21: Limpieza interna del plinth

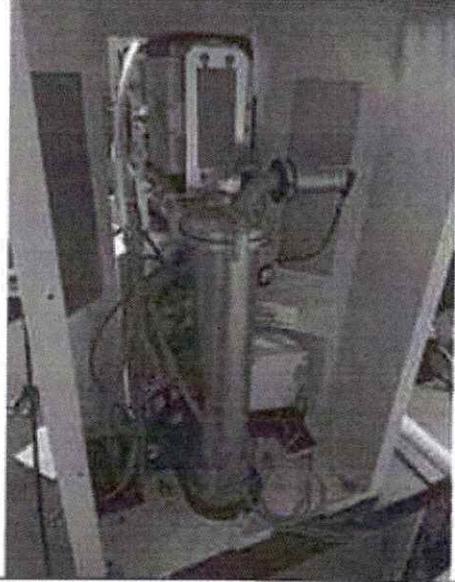


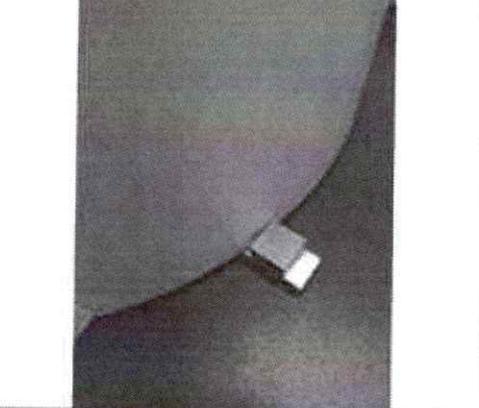
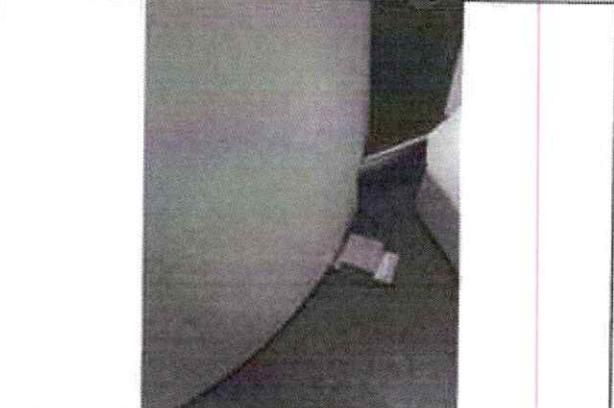
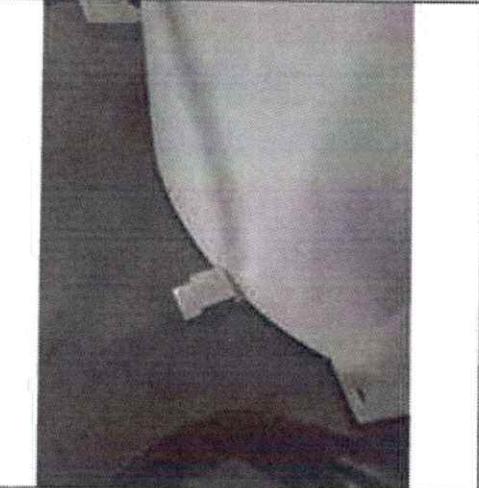
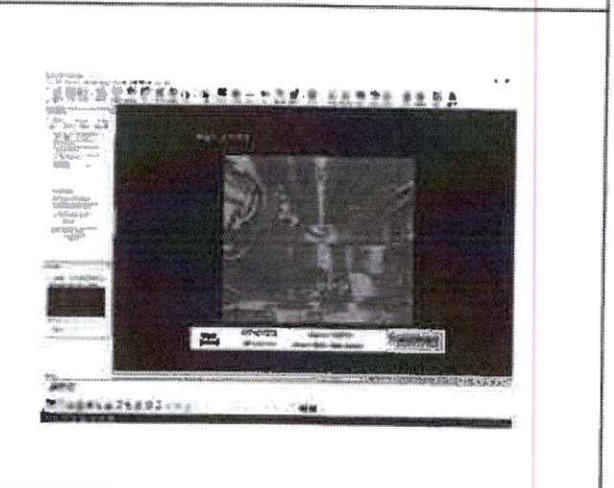
Foto 22: Limpieza de la parte posterior de la columna del microscopio de barrido electrónico

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

	
<p>Foto 23: Limpieza del teclado</p>	<p>Foto 24: Limpieza del joystick</p>
	
<p>Foto 25: Ajuste del sistema de amortiguación del microscopio electrónico</p>	<p>Foto 26: Ajuste del sistema de amortiguación del microscopio electrónico</p>
	
<p>Foto 27: Ajuste del sistema de amortiguación del microscopio electrónico</p>	<p>Foto 28: Verificación de funcionamiento de la cámara infrarroja</p>

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

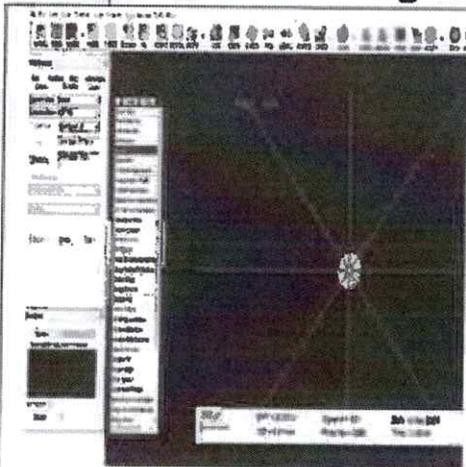


Foto 29: Alineación del haz de electrones

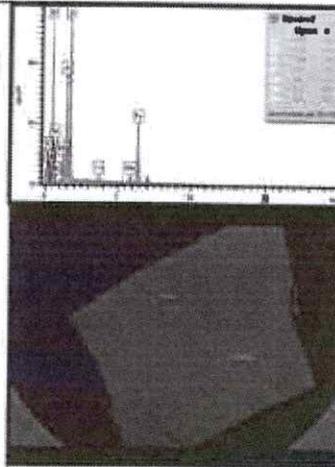


Foto 30: Pruebas de funcionamiento del detector EDX



Foto 31: Limpieza y verificación de la computadora del microscopio electrónico



Foto 32: Limpieza y verificación de la computadora del detector de rayos X y software AZTEC

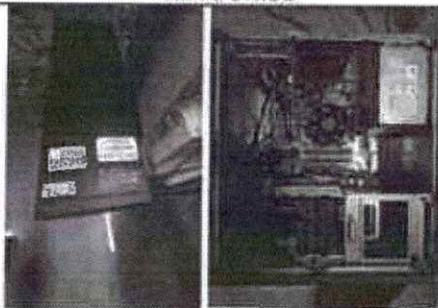


Foto 33: Limpieza y verificación de la computadora adicional



Foto 34: Limpieza y verificación del funcionamiento del sistema de vibración mecánica

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería



Foto 35: Limpieza y verificación del funcionamiento del sistema de cancelación de campo magnético

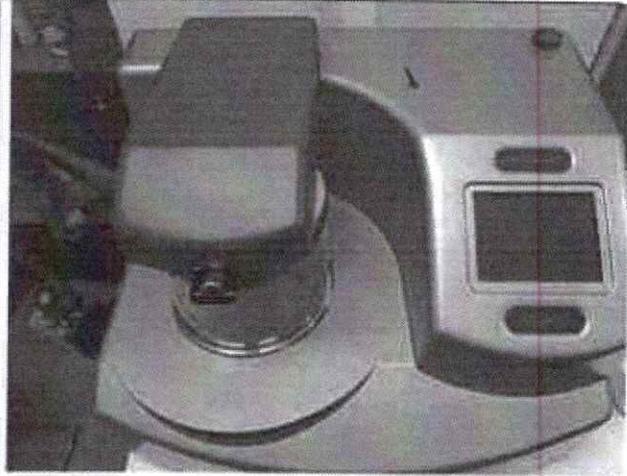


Foto 36: Estado inicial del recubridor



Foto 37: Suciedad acumulada en la porta filamento de carbón

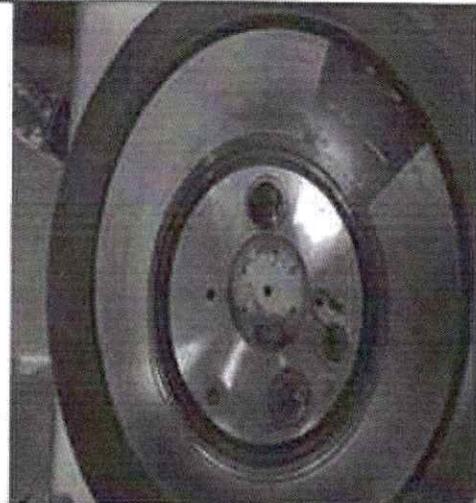
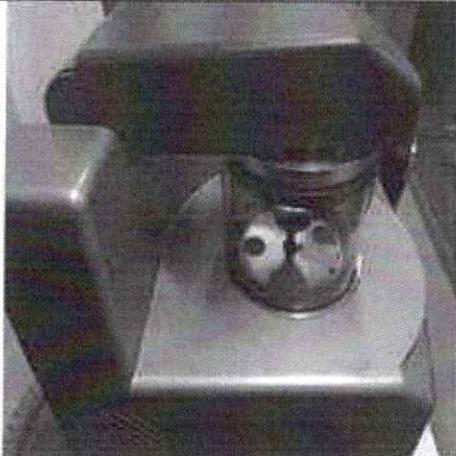


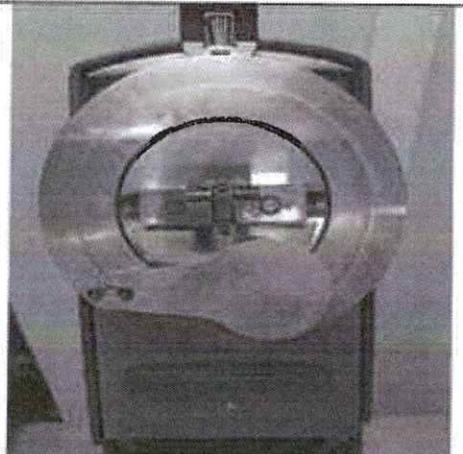
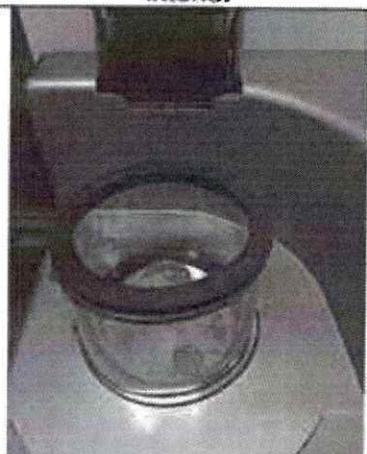
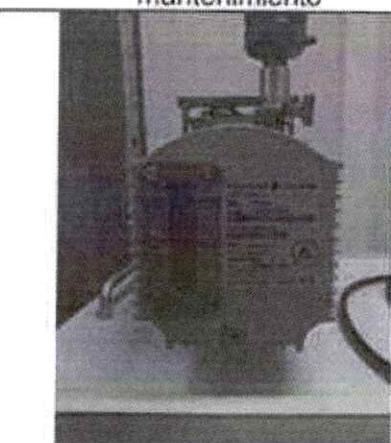
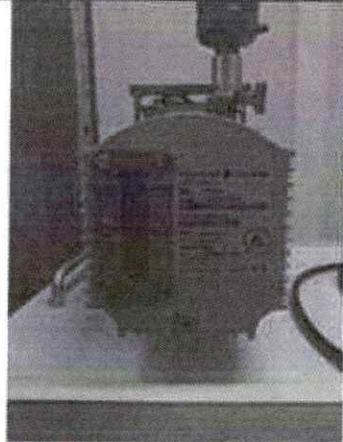
Foto 38: Suciedad acumulada en la cámara



H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

<p>Foto 39: Suciedad en la cámara</p> 	<p>Foto 40: Estado de la bomba de vacío</p> 
<p>Foto 41: Porta muestras sucio</p> 	<p>Foto 42: Sistema electrónico con polvo en el interior</p> 
<p>Foto 43: Cañón luego de la limpieza y mantenimiento</p> 	<p>Foto 44: Cámara de vacío luego de la limpieza y mantenimiento</p> 
<p>Foto 45: Estado del aceite</p> 	<p>Foto 46: Se cambió el aceite de la bomba de vacío del recubridor</p> 

Departamento de Ingeniería

	
<p>Foto 47: Cámara y porta muestras limpio</p>	<p>Foto 48: Pruebas de funcionamiento</p>
	
<p>Foto 49: Se cambió el cañón de carbón por el de oro</p>	<p>Foto 50: Vista luego del mantenimiento</p>

CONCLUSIONES:

1. Los equipos que forman parte del sistema de microscopia de barrido electrónico se encuentran operativos y funcionando correctamente.
2. El recubridor se encuentra operativo y funcionando correctamente.
3. Las concentraciones encontradas coinciden con las consignadas en el certificado del patrón elemental.
4. Se finaliza el servicio y se verifica con los usuarios del laboratorio el funcionamiento del instrumento, se imparte introducción sobre el manejo del equipo para aclarar dudas existentes acerca de la operación.

OBSERVACIONES

- El laboratorio presenta manchas de humedad en el techo, se recomienda reparar este problema, protegiendo el equipo previamente

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

- Limpiar periódicamente el recubridor. Evitar que se acumule la suciedad en toda la cámara.

RECOMENDACIONES:

- Cambiar el aceite de la bomba rotatoria de vacío del microscopio de barrido electrónico cada 4 meses como máximo.
- Realizar en mantenimiento preventivo máximo al año. Fecha recomendada del próximo mantenimiento preventivo marzo 2025.

CRONOGRAMA DE CAMBIO DE ACEITE:

1ER CAMBIO	SEMANA DEL 14/07/2024
2DO CAMBIO	SEMANA DEL 11/11/2024
3ER CAMBIO	SEMANA DEL 10/03/2025

LISTA DE REPUESTOS E INSUMOS PARA EL PROXIMO MANTENIMIENTO:

REPUESTO	Número de parte	Cantidad
ACEITE VAC ULTRAGRADE 19 de 4 LITROS	350041-5245-000	2
NW25 centering ring	000000-0526-348	2
Compartimento para los filtros EMF 20	350034-8509-000	1
Oring VITON 7.6MM ID X 2.4	350030-7551-000	2
Oring FKM 19.1X1.6mm	350030-7697-000	1
Oring ANILLO VITON 32.5MM ID X3	350030-7592-000	1
Oring ANILLO VITON 19.5 MM ID X 3	350030-7559-000	1
Oring VITON BS4518 89.5x3	350030-7599-00	1
Oring ANILLO VITON 54.5 MM ID X 3	350030-7528-000	1
Pasta de diamante verde	350041-5262-000	1
Apertura de 20um para EVOs	350010-6364-000	1
APERTURA 30 MICRON 2 MM PLAT	350010-6437-000	1
Apertura de 600 um	350010-6723-000	1

Av. Guardia Civil 1321 Int. 2003 Urb. Industrial Aeropuerto Surquillo, Lima
Teléfono: 219-2800 // Fax: 219-2801
em@i: ingenieria@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Departamento de Ingeniería

Apertura de 750 µm	350010-6682-000	1
Apertura del pole piece - SET de aperturas	350600-0836-000	2
Abrazadera de las aperturas de los pole pieces	350066-0891-000	2
O-Ring Stage (Puerta de la cámara)	350030-7463-000	1
ACEITE Mist Filter	O7803	1
ACEITE P3 1 Litre	13233	1

Ing. Cesar E. Espinosa
MN TECHNOLOGIES S.A.S
Bogotá – Colombia

Ing. Carlos Infantes Salinas
H.W. KESSEL S.A.C.
Departamento de Ingeniería

Bach. Luigi Flores P.
H.W. KESSEL S.A.C.
Servicio Post Venta

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Sandro Moreno C.
APODERADO

47

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928
Ventas - Asesoramiento
Servicio Técnico Garantizado

Av. Guardia Civil N° 1321 Int. 2003 Urb. Industrial El Aeropuerto
Surquillo - Lima - Lima Telf. 219-2800
E-mail: kessel@hwkessel.com.pe
www.hwkessel.com.pe

R.U.C. 20100329205
FACTURA ELECTRONICA
F040 - 00001792

SR.(es) UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

Dirección: URB. SAN JOSE (UMACOLLO) - AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

RUC: 20141837941

Nro.Ord: 00034321

Cond.Pago: CREDITO 30 DIAS

Observación

Pedido: 2038018

Fecha Emisión: 23/05/2024

Fecha Venc.: 22/08/2024

Gula :

Moneda: S/

Código	Cantidad	Descripción	Vend.	Valor Unitario	Valor Vta. Total
TEC001CZ	1 UNI	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO MARCA CARL ZEISS MODELO EVO MA 10 SERIE EVO10-34-48	SLF	20,338.98	20,338.98

CANCELADO
29/05/2024

Son: VEINTICUATRO MIL Y 00/100 SOLES

Operación sujeta al Sistema de Pago de Obligaciones Tributarias con el Gobierno Central Cta.Cta. Banco de la Nación 00000427950

VALOR VENTA	DEBCTO.	VALOR VENTA	I.S.C	I.G.V	TOTAL FACTURA
20,338.98	0.00	20,338.98	0.00	3,861.02	24,000.00

Afecta e deducción 12% S/ 2,880.00
Cuota Vence Monto S/
1 22/08/2024 21,120.00
Monto Pendiente de Pago: S/ 21,120.00

Representación impresa de FACTURA ELECTRONICA
Autorizado mediante la Resolución No 032005000498/SUNAT
Documento puede ser consultado en www.hwkessel.com.pe
Incorporado al Régimen de Bienes Contribuyentes
(Resolución N° 0210060004839) a partir del 01/08/2018



H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APOCÓRIFO



ESTADO DE CUENTA CORRIENTE

H.W.KESSEL S.A.C.
 AV.GUARDIA CIVIL N.1321 I. 2003 URB.INDU
 SURQUILLO-LIMA STRIAL EL AEROPUERTO
 LIMA-34
 000 66866 (C1GX7)

MONEDA	CODIGO DE CUENTA
SOLES	193-0481720-0-57

EJECUTIVO DE NEGOCIOSMILLONES E. CESAR
 OFICINA SUC SAN ISIDRO
 TELEFONO 6123456 CELULAR
 E-MAIL amillones@bcp.com.pe

ACTIVIDADES												
FECHA PROC.	FECHA VALOR	DESCRIPCION	MED AT*	LUGAR	REFERENCIAS ADICIONALES					CARGO / ABONO	SALDO CONTABLE	
					SUC-AGE	NUM OP	HORA	ORIGEN	TIPO			
27-05		IMPUESTO ITF	INT							0909	1.70-	399,447.56
28-05		DEPOSITO AG 990953	CAJ	NEW DILEASING	111-017	007631	15:13	990953	2203		384.00	399,831.56
28-05		SAT0000000BJI712	Y TLC		111-065	152749	17:28	09E961	4410		169.11-	399,662.45
28-05		A 194 1498668 0	TLC		111-065	130823	17:28	09E735	4401		201.78-	399,460.67
28-05		A 194 2336486 0	TLC		111-065	094561	15:21	09E933	4401		209.00-	399,251.67
28-05		HABER TLC 002359	TLC		111-008	691631	15:22	TNP101	4401		318.29-	398,933.38
29-05		TRAN.CTAS.TERC.BM	BFI		111-023	750431	10:13	BMC274	2701		107.90	399,041.28
29-05		TRAN.CTAS.TERC.BM	BFI		111-023	713805	10:11	BMC624	2701		422.89	399,464.17
29-05		4000001792 UNIVERSIDAD	TLC		111-008	161818	20:18	TNP100	2401		21,100.00	420,584.17
29-05		A 194 1498668 0	TLC		111-065	023788	10:26	09E390	4401		139.80-	420,454.37
29-05		PACTO20100329205	Y TLC		111-065	144531	17:01	09E285	4410		1,707.54-	418,746.83
29-05		PAGARE ELECTRONICO LOC	INT		191-000	095333	09:53		4501		64,931.46-	353,815.37
29-05		IMPUESTO ITF	INT						0909		4.25-	353,811.12
30-05		COMPLIAMIENTO PER. JUR.	INT		191-000	133814	13:38		4502		107.24-	353,703.88
30-05		A 191 32081363 0	TLC		111-065	091159	12:21	09E441	4401		1,600.00-	352,103.88
30-05		TRANSFERENCIA CCE	Y TLC		111-008	006988	10:44	TNP288	4406		10,004.30-	342,099.58
30-05		TRANSFERENCIA CCE	Y TLC		111-008	006797	10:41	TNP003	4406		100,004.30-	242,095.28
30-05		HABER TLC 002359	TLC		111-008	326100	12:20	TNP101	4401		105,540.00-	136,555.28
30-05		IMPUESTO ITF	INT						0909		5.30-	136,549.98
31-05		00F0401787 UNIVERSIDAD	TLC		111-008	027088	13:17	TNP101	2401		2,700.00	139,249.98
31-05		BCO.NAC10000	VEN	SUC LIMA	191-000	585078	16:29	RCJN	2014		29,500.00	168,749.98
31-05		DE DINERS CLUB PERU S.	TLC		111-008	011712	10:54	TNP070	2401		37,360.00	206,109.98
31-05		A 194 21578501 0	TLC		111-065	043238	10:30	09E410	4401		54.50-	206,055.48
31-05		A 191 00241195 0	TLC		111-065	219066	16:59	09E503	4401		295.20-	205,760.28
31-05		TDFC000106064191	Y TLC		111-065	033262	10:30	09E687	4410		381.75-	205,378.53
31-05		A 191 19133440 0	TLC		111-065	309154	19:44	09E018	4401		630.00-	204,748.53
31-05		A 193 1150411 0	TLC		111-065	037285	10:30	09E447	4401		780.00-	203,968.53
31-05		A 305 31621098 0	TLC		111-065	053205	10:30	09E74	4401		1,110.00-	202,858.53
31-05		A 215 92809895 0	TLC		111-065	038280	10:30	09E244	4401		1,110.00-	201,748.53
31-05		TDFC000396138406	Y TLC		111-065	042258	10:30	09E258	4410		1,530.20-	200,218.33
31-05		RIMAD20100329205	Y TLC		111-065	033261	10:30	09E684	4410		4,343.65-	195,874.68
31-05		A 191 2321682 0	TLC		111-065	100556	12:59	09E673	4401		4,766.00-	191,108.68
31-05		A 193 1496935 0	TLC		111-065	039253	10:30	09E780	4401		4,849.16-	186,259.52
31-05		PORTES CREDIBANK	INT		111-007	160794			4903		3.50-	186,256.02
31-05		ENVIO. EST. CTA	Y INT		193-000	881105			4991		5.50-	186,250.52
31-05		COM.MANTENIM	Y INT						0101		40.00-	186,210.52
31-05		IMPUESTO ITF	INT						0909		3.90-	186,206.62

H.W.Kessel S.A.C.
 Ing. Santiago Moreno C.
 APODERADO

**CONSTANCIA DE DEPÓSITO
SISTEMA DE PAGO DE OBLIGACIONES TRIBUTARIAS D.LEG. 940**

Número de constancia	234665107
Usuario SOL	ARTUROH1
N° Cuenta de detracciones (Banco de la Nación)	00000427950
Tipo de Cuenta	Cuenta de Detracciones Convencional
Ruc del Proveedor	20100329205
Nombre/Razón Social del Proveedor	H.W.KESSEL S.A.C.
Tipo de Documento del Adquiriente	06 - REG. UNICO DE CONTRIBUYENTES
Número de Documento del Adquiriente	20141637941
Nombre/Razón Social del Adquiriente	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA
Tipo de Operación	01 - Venta de bienes o prestación de servicio
Tipo de Bien ó servicio	020 - Reparación de bienes muebles
Monto del depósito	S/2880.00
Fecha y hora de pago	29/05/2024 12:21:01
Periodo Tributario	202405
Tipo de Comprobante	01 - FACTURA
Número de Comprobante	F040 - 00001792
Número de operación	3105715775
Número de Pago de Detracciones	

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

50



Departamento de Ingeniería

Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

P01058-ING-23

FECHA: 23/05/2024

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social:	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARIA
Dirección:	Urb. San José, San Jose s/n, Yanahuara
Atención	DR. MAXIMO RONDON RONDON
Ubicación del equipo	LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

DETALLES DEL EQUIPO

Nombre del Equipo:	MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO
Marca:	CARL ZEISS
Modelo:	EVO 10 MA
Serie:	EVO10-34-48
Software:	SmartSEM v7.03

EQUIPOS PATRONES

Equipo	Modelo	Fabricante	Numero de Certificado	Fecha de calibración
Muestra patrón de elementos	37 elementos	MAC	11148	01/2017
Multímetro	179	FLUKE	L5383-1189Ee24	12/01/2024

Fecha del Servicio:	Del 21 de Mayo al 23 de Mayo del 2024	Fecha del Próximo Servicio:	
Representante de Kessel:	Luiggi Piero Flores Pensa	Firma del Representante de Kessel:	
Representante Cliente:	DR. MAXIMO RONDON RONDON	Firma del Cliente:	

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERÚ
Teléfono: 219-2800 Anexo 2851

em@i: ingenieria@hwkessel.com.pe / ingenieria2@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

Página 1 de 13
H.W. Kessel S.A.C.
ing. Santiago Moreno C.
APODFRAN



Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

Item	Título	Comentarios	No Pasa	SI Pasa	N/A
CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SISTEMA					
100	Temperatura del Laboratorio	19.5 - 21.7 °C	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101	Mesa fija y sin vibración	Mesa antivibratoria	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
102	Equipo libre de equipos adyacentes	Solo los equipos correspondientes a MEB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
103	Equipo buen estado de conservación		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONEXIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO					
104	Nivel de tensión de suministro al equipo	221.4 V	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
105	Variación de tensión de suministro		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
106	Puesta a tierra de suministro		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
107	Estado de tomacorriente		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
108	Estado de Cableado		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

H.W. Kessel S.A.C.

 Ing. Santiago Moreno C.
 APROBADO

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERÚ
 Teléfono: 219-2800 Anexo 2851



Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	ms	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	COMENTARIOS U OBSERVACIONES	¿CUMPLE?	
				SI	No
INSPECCIÓN DEL ESTADO ACTUAL					
Inspección de las condiciones generales del sistema y ambiente.	I	Condiciones generales del sistema y ambiente.			
	1	Condiciones del ambiente.		X	
	2	Condiciones generales del sistema.		X	
	3	Condiciones del cableado.		X	
	4	Conexiones del gas Nitrógeno.		X	
	5	Presión del gas Nitrógeno.	Los manómetros del laboratorio se dejan en 1 bar y 0.5 mbar.	X	
	6	Sistema de amortiguación.		X	
7	Estado de los ventiladores.		X		
Inspección del Sistema Eléctrico	II	Sistema Eléctrico			
	1	Voltaje de operación/Tensión de entrada.	221.4V	X	
	2	Verificación del UPS	UPS de 6KV, se encuentra operativo.	X	
	3	Verificación de las baterías del UPS	Operativo	X	
	4	Verificación de los botones del SEM		X	
5	Verificación de la conexión al punto a tierra.		X		
Inspección de los Computadores	III	Computadora			
	1	Operatividad de la PC del SEM.		X	
	2	Correcto funcionamiento del Sistema Operativo de la PC del SEM		X	
	3	Versión SmartSEM:	SmartSEM Version 7.09 with Service Pack 1 28-Mar-23	X	
	4	Versión Firmware del Stage:	Stage Hardware Version 10 - Firmware version: Controller 2E.0.0 Axes 9.1.2		
	5	Versión Firmware del EO:	EO Firmware Version: 9.1.17		
	6	Correcto funcionamiento del software SmartSEM.		X	
7	Operatividad de la PC del detector de rayos X.		X		

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERÚ
Teléfono: 219-2800 Anexo 2881

H.W. Kassel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

	8	Correcto funcionamiento del Sistema Operativo de la PC del detector de rayos X		X
	9	Versión del software del detector de rayos X	Aitac One	X
	10	Correcto funcionamiento del software de rayos X		X
Inspección del sistema de vacío.	IV	Sistema de vacío.		
	1	Presión de vacío de la cámara (mBar)		X
Inspección de las bombas del SEM	V	Bombas		
	1	Modelo y Número de serie de la bomba rotatoria	Marca EDWARDS Modelo RV12 Serie 169426443	X
	2	Operatividad de la bomba rotatoria		X
	3	Estado de las mangueras.		X
	4	Nivel de aceite.		X
	5	Estado del aceite.		X
Inspección del Porta objeto (Stage)	VI	Porta objeto (Stage)		
	1	Inicialización del porta objeto sin problemas.		X
	2	Comunicación desde el panel de control / dual joystick.		X
	3	Límites de movimiento en X, Y, Z, R y T		X
	4	Coordenadas almacenadas		X
Inspección del Panel de control	VII	Panel de control		
	1	Magnificación desde el panel de control.		X
	2	Comunicación del panel de control.		X
	3	Verificar el brillo y contraste desde el panel de control		X

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERÚ
Teléfono: 219-2800 Anexo 2851

em@h: info@h.w.kassel.com.pe / ingeniero@h.w.kassel.com.pe // Web: www.h.w.kassel.com.pe

Página 4 de 13

H.W. Kassel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno G.
APODERADO



Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

Inspección de los Detectores y sistema de video.	VIII	Detectores y sistema de video.			
	1	Verificar el detector de secundarias			X
	2	Verificar el detector BSD, si aplica			X
	3	Verificar el detector VPSE / EPSE.			X
	4	Verificar el detector EDX (rayos X)			X
	5	Verificar la cámara IR de la cámara de trabajo.			X
	6	Verificar el brillo y contraste, automáticos.			X
Inspección del filamento.	IX	Filamentos.			
	1	Tipo de filamento (W/LaBE).	Tungsteno (Ager AG54)		
	2	Tiempo de vida del filamento.	87 horas		
Back up	3	Encendido del filamento.			X
	4	Back up del reporte de incidencias			X
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA					
Mantenimiento de las computadoras	I	Computadora			
	1	Borrar archivos temporales	Todo día no necesario		X
	2	Realizar defragmentación de los discos de las PCs, si es necesario.	Todo día no necesario		X
	3	Limpieza externa del UPS	No corresponde		X
	4	Limpieza interna de las PCs			X
Mantenimiento del microscopio	II	Microscopio			
	1	Elevar el equipo.			X
	2	Limpieza del plinthe.			X
	3	Limpieza de los componentes internos.			X
	4	Limpieza de las aperturas de 20um y 30 um.	Necesitan ser cambiadas		X
	5	Cambio de las aperturas de 20 um y 30 um	Se realiza el cambio de la apertura de 20 um y 30 um		X
	6	Cambio de o-ring	Se realiza el cambio del o-ring del cañón, y los o-rings de las piezas limpiadas de la columna.		X

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2008 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERÚ
Teléfono: 219-2800 Anexo 2881

em@i: hwsales@hwkessel.com.pe / hwsales2@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

Página 5 de 13

H.W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

	7	Limpieza de las aperturas de los pole pieces				X	
	8	Cambio de las aperturas de los pole pieces			X		
	9	Mantenimiento del sensor de vacío (penning)	Limpieza de ánodo			X	
			Cambio de ánodo	No necesario			X
			Cambio de 'ignition aid'	No necesario			X
10	Ajuste de las conexiones del sistema de nitrógeno				X		
Mantenimiento de las bombas	III	Bombas					
	1	Recarga (refill) de aceite de la bomba rotatoria				X	
	2	Cambio de aceite de la bomba rotatoria	Se cambia todo el contenido de aceite.		X		
	3	Cambio de consumibles de la bomba rotatoria.	Se realiza el cambio de los o-rings de las tapas y de las conexiones a las mangueras.		X		
	4	Cambio de los cartuchos de la bomba rotatoria			X		
	5	Con respecto a la bomba turbo molecular	Se verifica su correcto estado		X		
Pruebas finales	IV	Pruebas finales; funcionamiento del microscopio					
	1	Alineamiento del haz.			X		
	2	Verificación de la apertura de la puerta.			X		
	3	Verificación del stage (platina)			X		
	4	Presión de vacío de la cámara (milbar)			X		
	5	Pruebas con muestras patronas.			X		
	6	Verificación del funcionamiento de los detectores			X		
	7	Prueba del detector de rayos X.			X		

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERÚ
Teléfono: 219-2800 Anexo 2851

en@h.w.kassel.com.pe / ingenieros@h.w.kassel.com.pe // Web: www.h.w.kassel.com.pe

Página 6 de 13

H.W. Kassel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



Departamento de Ingeniería

Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

Conclusiones finales

	SI	No
El Microscopio satisface y funciona correctamente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ACTIVIDADES

DIA 1

- Verificación de funcionamiento del microscopio electrónico de barrido y sus componentes externos (bomba- manómetros- otros)
- Verificación del gas de nitrógeno.
- Backup de la Información.
- Inspección del estado del equipo como sistema (microscopio electrónico y detectores).
- Desarmado de la columna.
- Trabajos en la columna.
- Ensamblado de la columna.
- Cambio de aceite de la bomba de vacío.
- Encendido del sistema de vacío.

DIA 2

1. En el Microscopio.
 - Limpieza Interna de las PCs
 - Limpieza Interna y externa del plinth y alrededores del área de trabajo.
 - Limpieza de las tarjetas electrónicas.
 - Verificación de circuitos electrónicos.
 - Ajuste de conexiones y componentes.
 - Ajuste del sistema de suspensión de aire.
 - Encendido del filamento.
 - Pruebas operativas del microscopio electrónico de barrido.

2. Mantenimiento Preventivo del recubridor.
 - Cambio de aceite de la bomba del recubridor.
 - Limpieza de los componentes del recubridor.

DÍA 3 y 4

- Verificación de operatividad de los detectores.
- Verificación del detector de rayos X.
- Captura de imágenes con los detectores.
- Pruebas operativas del microscopio electrónico de barrido.

H.W. Kassel S.A.C.

 Ing. Santiago Moreno C.
 APODERADO

H.W.Kassel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

PROCEDIMIENTOS

- Se realizó el cambio de algunos o-rings (empaquetaduras) del microscopio electrónico de barrido.
- Se realizó la limpieza de las pole pieces, por encontrarse sucias.
- Se realizó el cambio de las aperturas de las pole pieces (ZRE262CZ x 2 unidades)
- Se realizó el cambio de la apertura de 30 um por encontrarse contaminada (ZRE268CZ x 1 unidad).
- Se realizó el cambio de la apertura de 20 um por encontrarse contaminada (ZRE267CZ x 1 unidad).
- Se realizó la limpieza del ánodo y otros componentes internos de la columna.
- Se realizó el cambio de los o-rings (empaquetaduras) del cañón y de componentes internos de la columna, que fueron removidos. Detalle: ZRE186CZ x 1 unidad, ZRE260CZ x 1 unidad y ZRE261CZ x 1 unidad.
- Se realiza el cambio del aceite de la bomba de vacío rotatoria, y de sus filtros (MIH043CZ x 1 unidad y MIH044CZ x 1 unidad)
- Se realizó el cambio del filamento.
- Se realizó la alineación del filamento en las aperturas de 20um, 30 um, logrando visualizar muestras hasta una magnificación de 20KX
- Se dejan los consumibles no usados en el servicio. Detalle: ZRE259CZ x 2 unidades, ZRE234CZ x 2 unds.
- Se realizó la comunicación con el sistema del detector de rayos X.
- Se realizó la nivelación del sistema de amortiguación del microscopio.

OBSERVACIONES

- Al llegar a una magnificación de 10KX, no se puede enfocar correctamente.
- Las aperturas de 20 micras y 30 micras se encuentran sucias y deben de ser reemplazadas.
- El aceite de la bomba rotatoria debe de ser cambiado
- El equipo no está suspendido en el aire, necesita nivelarse
- El detector Oxford también debe de realizarse un upgrade tanto del software Aztec One como del Sistema operativo, ya que tampoco tendrá soporte de fábrica por la antigüedad del sistema.
- El porta filtros de la bomba rotatoria esta rajado y necesita cambiarse en el próximo mantenimiento.

H.W.Kassel S.A.C.
 Ing. Santiago Moreno G.
 APODERADO

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERÚ
 Teléfono: 219-2800 Anexo 2851

em@i: ingenieria@hwkassel.com.pe / ingenieria2@hwkassel.com.pe // Web: www.hwkassel.com.pe

Página 8 de 13

Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

FOTOGRAFÍAS COMPLEMENTARIAS

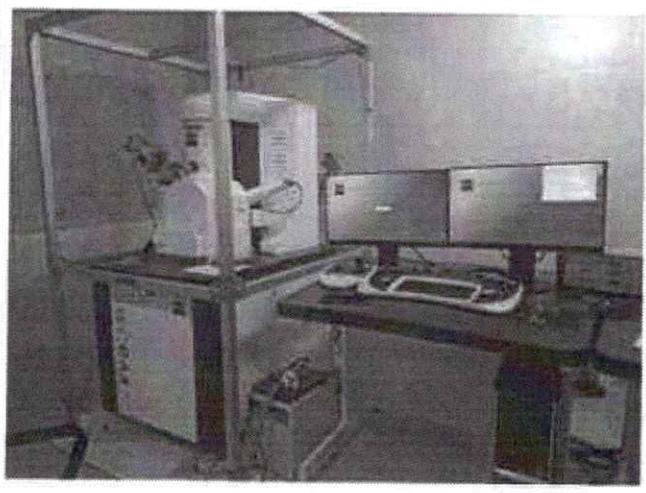


Foto 1: Vista general del Sistema de microscopía de barrido electrónico

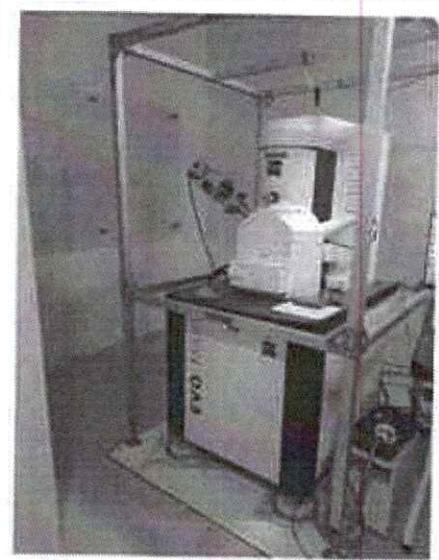


Foto 2: Vista del microscopio de Barrido Electrónico

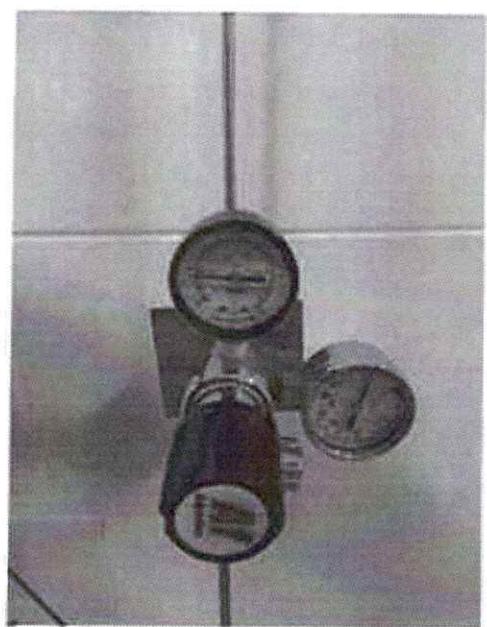


Foto 3: Manómetro del Nitrógeno

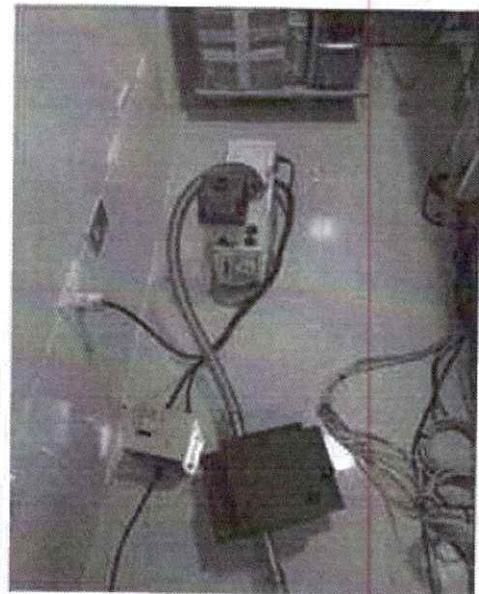
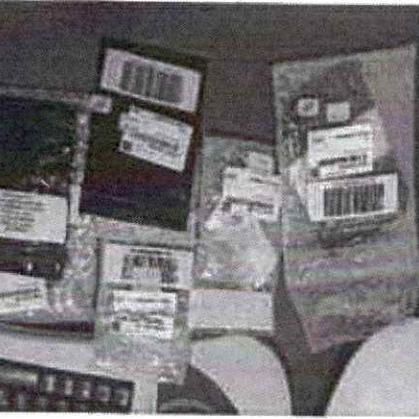
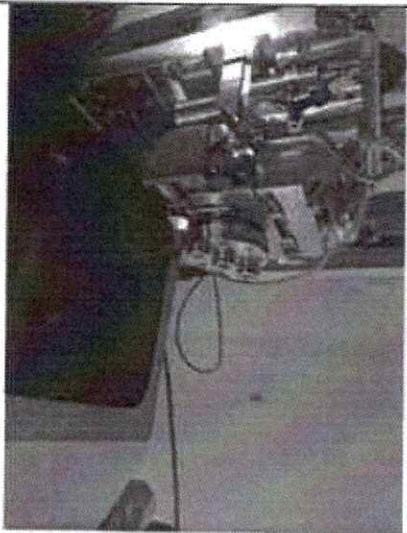
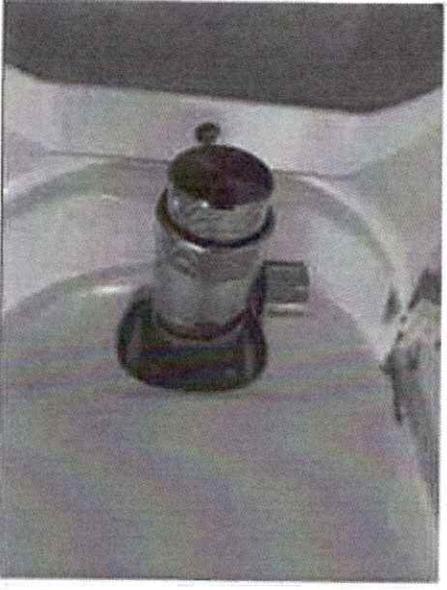
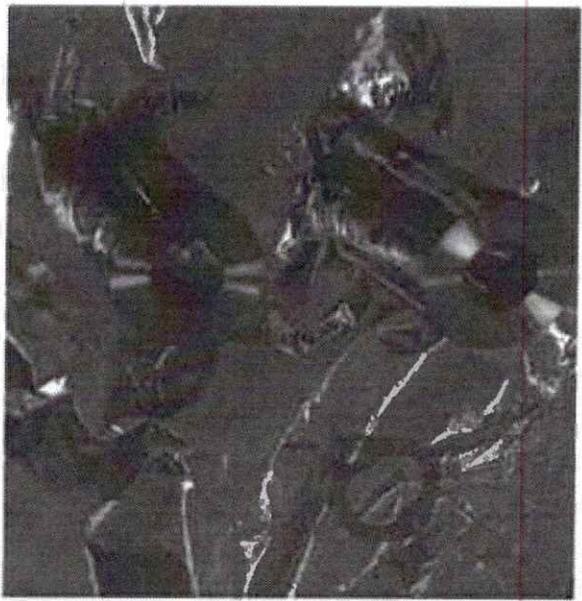


Foto 4: Vista posterior del equipo, cableado, bomba de vacío

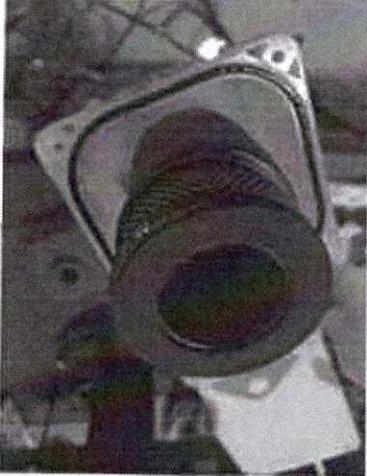
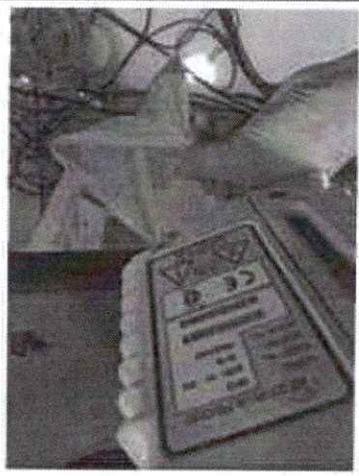
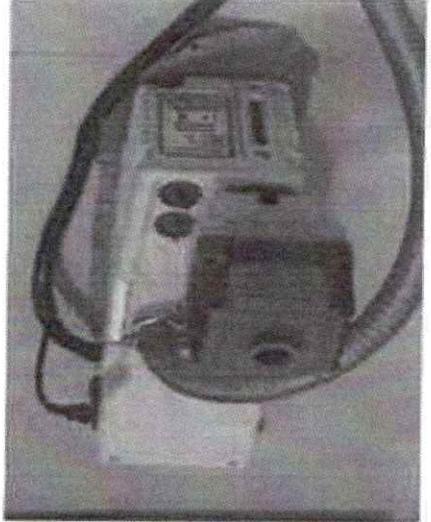
AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERU
Teléfono: 218-2800 Anexo 2861

 <p>Foto 10: Foto del ánode</p>	 <p>Foto 9: Vista del ánode, se encuentra sucio</p>
 <p>Foto 8: Limpieza de la columna</p>	 <p>Foto 7: Repuestos a cambiar</p>
 <p>Foto 6: Repuestos a cambiar</p>	 <p>Foto 5: Sistema de amortiguación desnivelado</p>

H.W. KASSAL S.A.C.
 Ing. Santiago Moreno C.
 APODERADO

<p>Foto 14: Foto del stage</p> 	<p>Foto 13: Foto del porta de las portas aperturas</p> 
<p>Foto 12: Vista del micrómetro</p> 	<p>Foto 11: Foto de las pole pieces</p> 

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERU

<p>Foto 20: Limpieza del plinth y tarjetas de verificación de tarjetas electrónicas del sistema.</p>	<p>Foto 19: Limpieza del plinth y tarjetas de verificación de tarjetas electrónicas del sistema</p>
	
<p>Foto 18: Cambio de filtros</p>	<p>Foto 17: Cambio de aceite de la bomba de vacio</p>
	
<p>Foto 16: Serie de la bomba de vacio</p>	<p>Foto 15: Mantenimiento de la bomba de vacio</p>
	

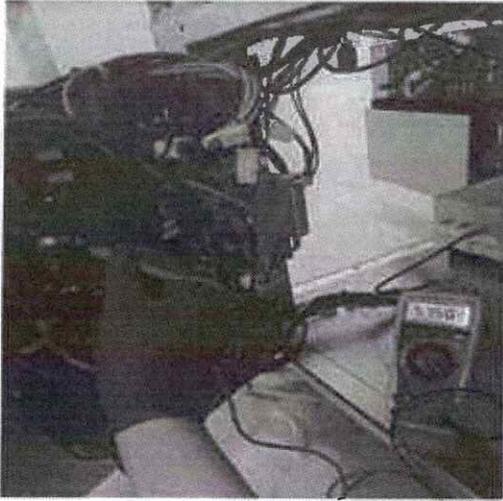


Foto 21: Revisión, limpieza y verificación de voltajes de la tarjeta de Vacío



Foto 22: Revisión, limpieza y verificación de la tarjeta EHT

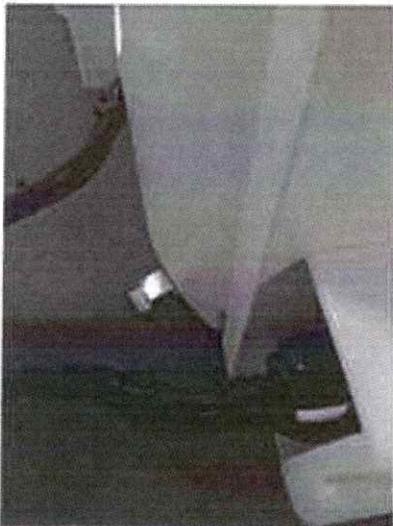


Foto 23: Nivelación del sistema de amortiguación

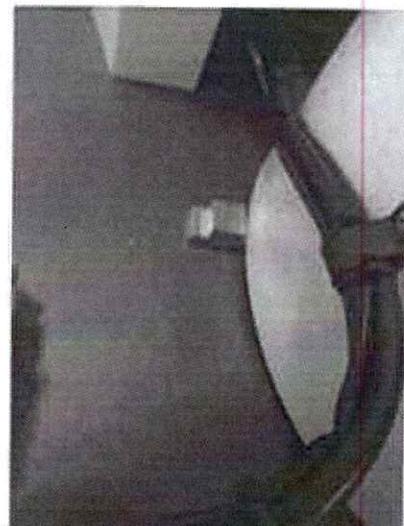


Foto 24: Nivelación del sistema de amortiguación

H.W. Kessel S.A.C.

 Ing. Santiago Moreno C.
 APODERADO

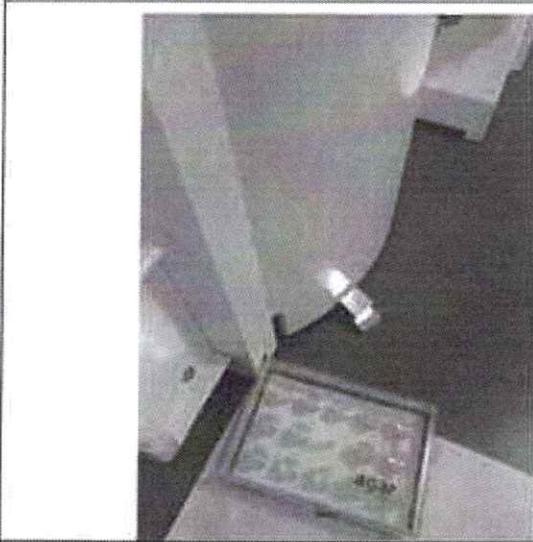


Foto 25: Nivelación del sistema de amortiguación



Foto 26: Verificación y limpieza de la PC del sistema Oxford



Foto 27: Verificación y limpieza de la PC del Microscopio de barrido electrónico

SmartSEM Status

Display Select File

Filament Age = 2.37 Hours
 Filament Type = W (Agar A054)
 Gun Ramp Rate = Normal
 Func:
 System Vacuum = 1.35e-06 mbar
 Tube Controller SN = 013000

Foto 28: Info de horas de trabajo del filamento y otros



Foto 29: EM Server



Foto 30: Vacío Inicial

H.W. Kessel S.A.C.
 Ing. Santiago Moreno C.
 APODERADO

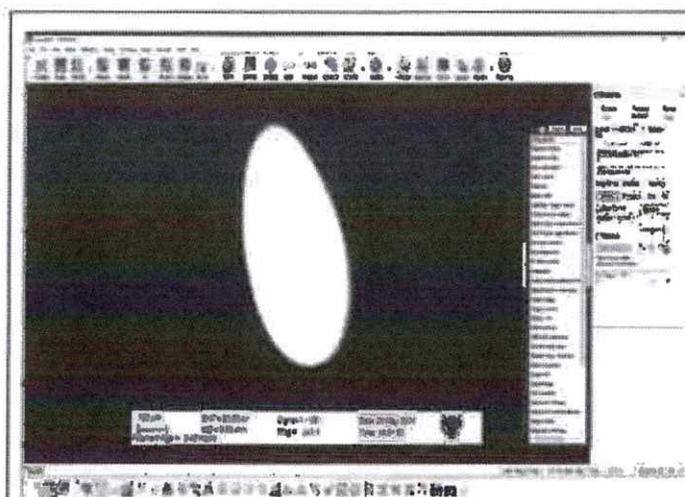


Foto 31: Filamento Alineado en 20um y 30 um

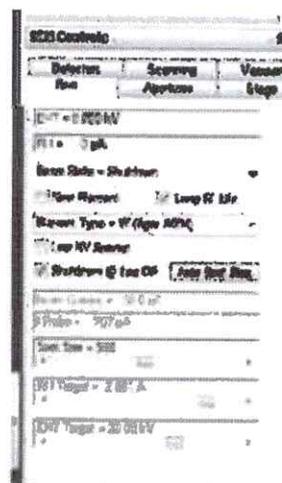


Foto 32: Parámetros del GUN

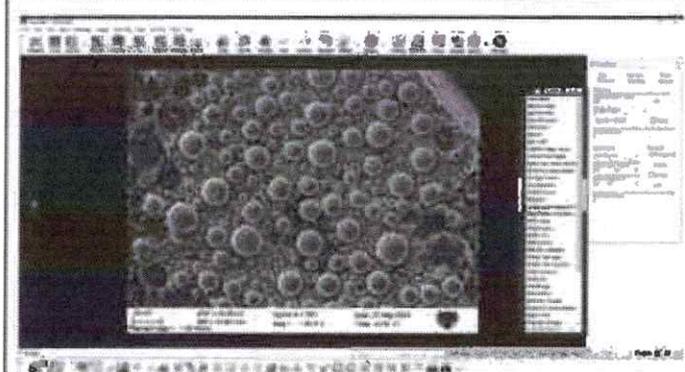


Foto 33: Prueba de funcionamiento con muestra



Foto 34: Muestra con líneas al llegar a 18 Kx debido al ruido generado por otros equipos instalados en la misma línea eléctrica

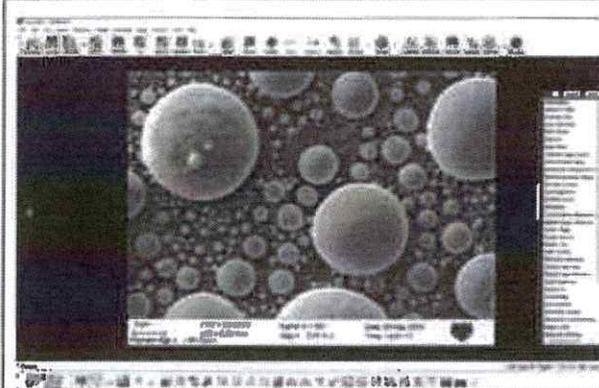


Foto 35: Muestra patrón a 5 Kx

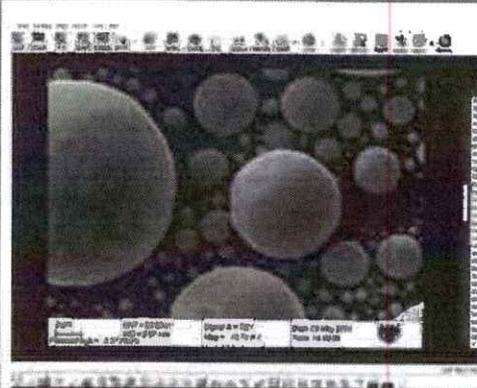


Foto 36: Muestra patrón a 10 Kx

H.W.Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APROBADO

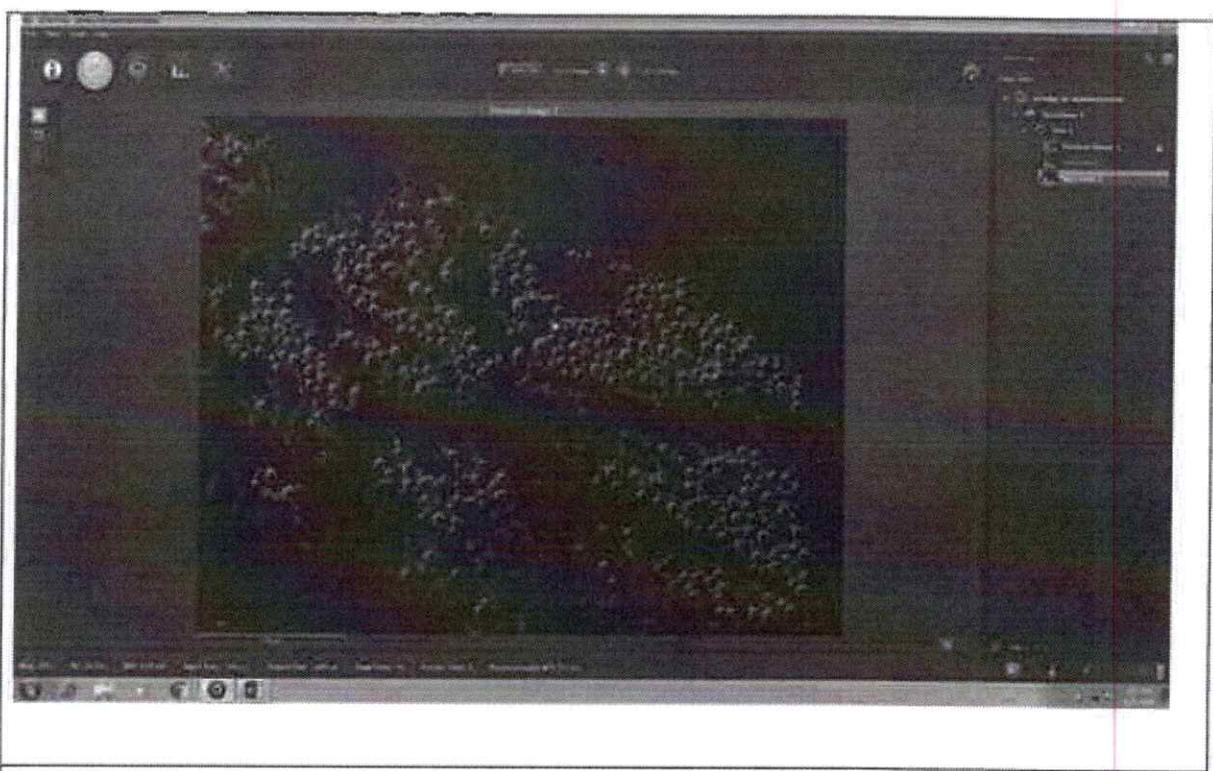


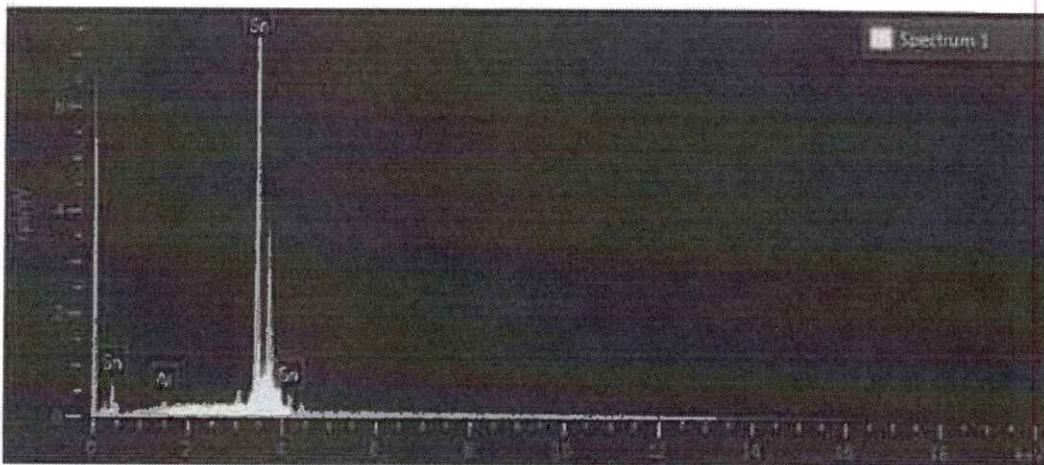
Foto 37: Prueba de funcionamiento y comunicación entre el microscopio de barrido electrónico, el detector y el software Aztec.

Project Notes
Click here to enter text.

Specimen Notes for 'Specimen 1'
Click here to enter text.

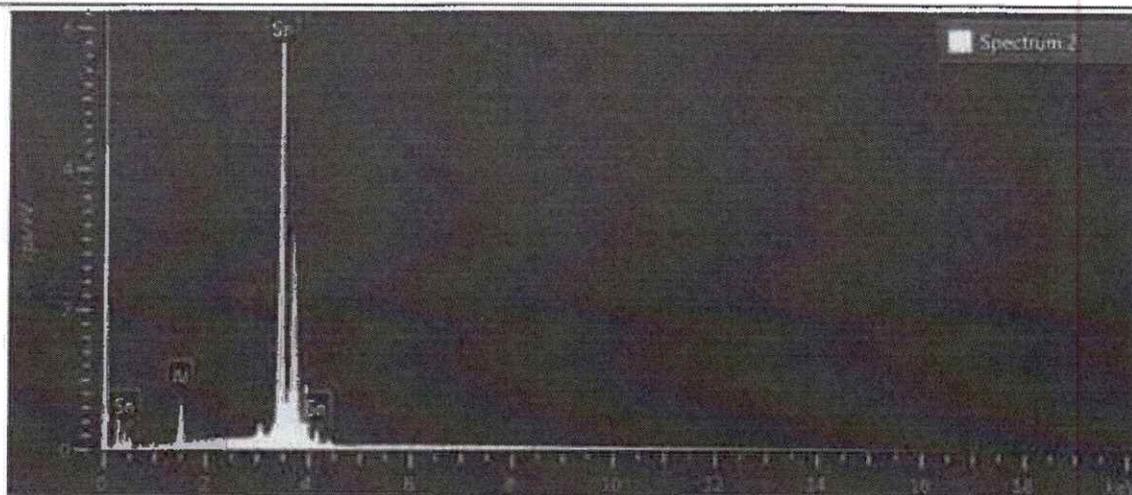
H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

Electron Image 1



Spectrum 1				
Element	Line Type	Weight %	Weight % Sigma	Atomic %
Sn	L series	99.38	0.14	97.33
Al	K series	0.62	0.14	2.67
Total		100.00		100.00

H.W. Kessel S.A.C.
 Ing. Santiago Moreno C.
 APODERADO



Spectrum 2				
Element	Line Type	Weight %	Weight % Sigma	Atomic %
Al	K series	3.86	0.13	15.03
Sn	L series	96.14	0.13	84.97
Total		100.00		100.00

Foto 38: Informe generado como prueba por el software Aztec

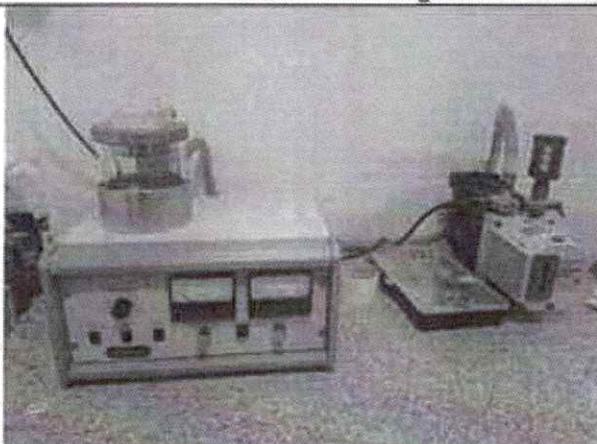


Foto 39: Vista del recubridor



Foto 40: Vista del manómetro del recubridor



Foto 41: Bomba de vacío y su filtro



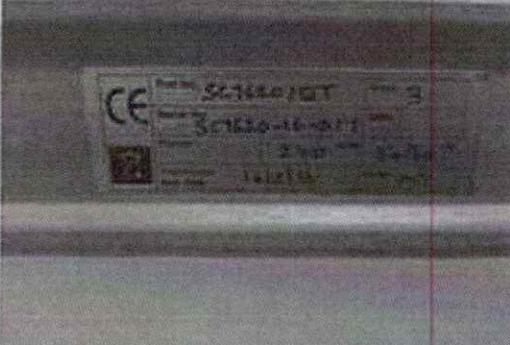
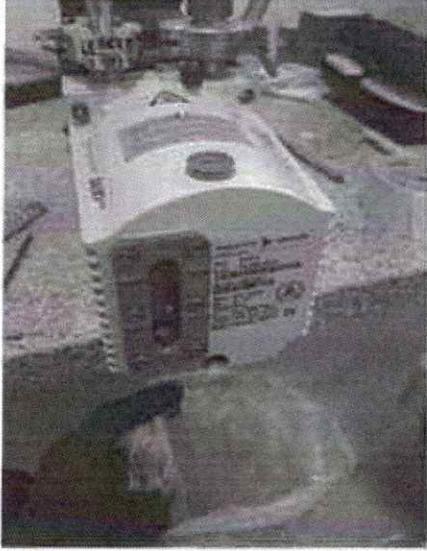
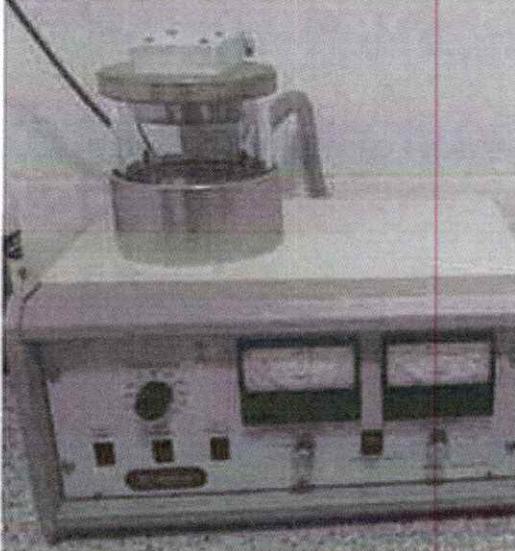
Foto 42: Limpieza del sistema de

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERU
Teléfono: 219-2800 Anexo 2851

em@E: ingenaria@hwkessel.com.pe / ingenaria2@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

Página 18 de 20

H.W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

	<p>recubrimiento</p> 
<p>Foto 43: Nivel de aceite de la bomba y número de serie</p>	<p>Foto 44: Limpieza de la cámara de vidrio</p>
	
<p>Foto 45: Revisión y limpieza del sistema electrónico</p>	<p>Foto 46: Serie del Recubridor</p>
	
<p>Foto 47: Limpieza y cambio de aceite de la bomba de vacío del recubridor</p>	<p>Foto 48: Recubridor luego del mantenimiento</p>



Tipo de Documento	Certificado Operacional (CO)
Descripción	CO para Microscopio Electrónico de Barrido
Versión	V 1.0



We make it visible

RECOMENDACIONES

- Revisar el sistema eléctrico y se debe de tener una línea dedicada al microscopio de barrido, donde no se conecten otros equipos de otros laboratorios.
- Realizar el upgrade al sistema Oxford, el sistema operativo es Windows 7 y fábrica ya no da soporte.
- Para mejorar la calibración en resolución, es necesario tener una muestra patrón de estaño en carbón para especímenes de bajo voltaje.
- Realizar mantenimiento preventivo al pozo de tierra dedicado al equipo y al de la línea general.
- Por recomendación de Zeiss, se necesita habilitar la conexión a Internet para que el equipo pueda ser monitoreado en tiempo real desde fábrica.

H.W. Kessel S.A.C.
Luigi Piero Flores Pensa
Dpto. de Ingeniería

Luigi Flores Pensa
Servicio Post Venta
H.W. Kessel S.A.C.

H.W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

AV. GUARDIA CIVIL N° 1321 INT. 2003 URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO, SURQUILLO, LIMA - PERÚ
Teléfono: 219-2800 Anexo 2851

em@i: ingenieria@hwkessel.com.pe / ingeniera2@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.

... Desde 1928
Ventas - Asesoramiento
Servicio Técnico Garantizado

Av. Guardia Civil N° 1321 Int. 2003 Urb. Industrial El Aeropuerto
Surquillo - Lima - Lima Telf. 219-2800
E-mail: kessel@hwkessel.com.pe
www.hwkessel.com.pe

R.U.C. 20100329205
FACTURA ELECTRONICA
F040 - 00000917

SR.(sa) INVERSIÓN PÚBLICA SUNAT

Dirección: AV. NICOLAS ARRIOLA NRO. 314 URB. SANTA CATALINA OF D-501 - LA VICTORIA - LIMA - LIMA

RUC: 20635690643

Nro.Ord: CONTRATO23-2022

Cond.Pago: CREDITO 30 DIAS

Observacion

Pedido: 2036524

Fecha Emisión: 27/04/2023

Fecha Venc.: 27/05/2023

Gula :

Moneda: US\$

Código	Cantidad	Descripción	Vend	Valor Unitario	Valor Vta. Total
TEC001CZ	1 UNI	SERVICIO DE ENERGIZACION DE EQUIPO	SLF	29,237.29	29,237.29

CANCELADO
04/05/2023

Son: TREINTICUATRO MIL QUINIENTOS Y 00/100 DOLARES AMERICANOS

Operación sujeta al Sistema de Pago de Obligaciones Tributarias con el Gobierno Central Cts.Cts. Banco de la Nación 00000427850

VALOR VENTA	DESCTO.	VALOR VENTA	I.S.C.	I.G.V.	TOTAL FACTURA
29,237.29	0.00	29,237.29	0.00	5,282.71	US\$ 34,500.00

Afecta a deducción 12% US\$ 4,140.00
Cuota Vence Monto US\$
1 27/05/2023 30,360.00
Monto Pendiente de Pago: US\$ 30,360.00

Representación impresa de FACTURA ELECTRONICA
Autorizado mediante la Resolución No 0320050000498/SUNAT
Documento puede ser consultado en www.hwkessel.com.pe
Incorporado al Régimen de Buenos Contribuyentes
(Resolución N° 0210050004839) a partir del 01/08/2018



H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



ESTADO DE CUENTA CORRIENTE

DEL 01/05/2023 AL 31/05/2023

H.W.KESSEL S.A.C.
AV.GUARDIA CIVIL N.1321 I. 2003 URB.INDU
SURQUILLO-LIMA STRIAL EL AEROPUERTO
LIMA-34
000 86666 (C1GX7)

PAGINA 1 DE 4

MONEDA	CODIGO DE CUENTA
DOLARES	193-0728854-1-70

EJECUTIVO DE NEGOCIOS MILLONES E. CESAR
OFICINA SUC SAN ISIDRO
TELEFONO 6123466 CELULAR
E-MAIL cmillones@bcp.com.pe

AVISOS

IMPORTANTE: SI DENTRO DE 30 DIAS NO SE FORMULAN OBSERVACIONES AL PRESENTE ESTADO, DAREMOS POR CONFORME LA CUENTA Y APROBADO EL SALDO. EN CASO CONTRARIO DIRIGIRSE A NUESTRAS OFICINAS PARA ATENDER SUS OBSERVACIONES.

(*) MED.AT: MEDIO DE ATENCION = VEN: VENTANILLA CAJ: CAJEROS AUTOMATICOS POS: PUNTO DE VENTA TLC: TELECREDITO INT: INTERNO
BPT: BANCA POR TELEFONO BPI: BANCA POR INTERNET

RESUMEN DEL MES

SALDO CONTABLE AL 01/05/2023	ABONOS (DEPOSITOS)		CARGOS (RETIROS)		INTERESES		SALDO CONTABLE AL 31/05/2023	SALDO PROMEDIO MES ANTERIOR
	EFFECTIVO	OTROS	CHEQUES	OTROS	ACREEDORES	DEUDORES		
94,716.78	32,186.28	534,176.40	20,019.59	532,671.51	0.00	0.00	106,398.36	103,177.53

A + B + C - D - E + F - G = H

ACTIVIDADES

FECHA PROC.	FECHA VALOR	DESCRIPCION	MED AT	LUGAR	REFERENCIAS ADICIONALES					CARGO / ABONO	SALDO CONTABLE
					SUC-AGE	NUM OP	HORA	ORIGEN	TIPO		
02-05		ENTREGA C/CHEQUES POR	VEN	SUC SAN ISIDRO	193-000	488800	12:39	T26424	1001	354.00	95,070.78
02-05		00-0008140 UNACEM PERU	TLC		111-008	309936	12:29	TNF101	2401	4,443.88	99,514.66
02-05		COMU# 3.7040 693283 V	VEN	SUC LIMA	111-111	001053	11:25	TCA019	4033	30,000.00-	69,514.66
02-05		IMPUESTO ITF	INT		-	-	-	-	0909	.20-	69,514.46
03-05		TRANSF. BCO. NACION	VEN	SUC LIMA	191-000	622811	16:46	RCJN	2014	1,456.46	70,970.92
03-05		TRANSF. BCO. NACION	VEN	SUC LIMA	191-000	622812	16:46	RCJN	2014	2,052.02	73,022.94
03-05		A 191 0735707 1	TLC		111-008	036247	13:08	TNF378	4401	36.00-	72,986.94
03-05		TRANSFERENCIA CCE	TLC		111-008	063493	17:36	TNF254	4401	280.43-	72,706.51
03-05		IMPUESTO ITF	INT		-	-	-	-	0909	.15-	72,706.36
04-05		4000000863 ARIS INDUST	TLC		111-008	125474	14:16	TNF101	2401	1,485.07	74,191.43
04-05		0-00008103 SUCROALCOLE	TLC		111-008	196050	17:37	TNF100	2401	15,340.00	89,531.43
04-05		BCR-BANCO DE LA NACI	INT		111-004	979314	11:40	CBCE01	2509	30,960.00	119,891.43
04-05		A 193 2685637 1	TLC		111-008	028918	12:37	TNFPNC	4401	34.00-	119,857.43
04-05		A 193 2513729 1	TLC		111-008	028911	12:37	TNFPNT	4401	309.16-	119,548.27
04-05		IMPUESTO ITF	INT		-	-	-	-	0909	2.30-	119,545.97
05-05		TRANSF. BCO. CITIBANK	VEN	SUC LIMA	191-000	008274	16:34	RCJN	2014	650.51	120,196.48
05-05		A 193 92758579 1	TLC		111-008	041956	12:56	TNF361	4401	100.00-	120,096.48
05-05		A 191 1545202 1	TLC		111-008	041948	12:56	TNF0XG	4401	118.00-	119,978.48
05-05		TRANSFERENCIA CCE	TLC		111-008	041976	12:56	TNF629	4401	219.83-	119,758.65
05-05		TELE 20100329205	TLC		111-008	041977	12:56	TNF0D4	4404	363.44-	119,395.21
05-05		A 192 0040733 1	TLC		111-008	041968	12:56	TNFPDM	4401	384.84-	119,010.37
05-05		TRANSFERENCIA CCE	TLC		111-008	081336	17:27	TNFPED	4401	501.53-	118,508.84
05-05		A 193 1148337 1	TLC		111-008	041975	12:56	TNFPOT	4401	2,046.49-	116,462.35
05-05		IMPUESTO ITF	INT		-	-	-	-	0909	.10-	116,462.25
08-05		TRANSF. NO REALIZAD	VEN	SUC LIMA	191-000	012930	16:20	RCJN	2015	218.30	116,680.55
08-05		CITIBANK0022428886	VEN	SUC LIMA	191-000	011442	16:20	RCJN	2014	315.41	116,995.96
08-05		BBVA 99999999999999	VEN	SUC LIMA	191-000	014271	14:30	RCJN	2014	3,603.54	122,599.50
08-05		0200008123 EKSA S.A.	TLC		111-008	124272	18:43	TNF100	2401	13,421.32	136,020.82
08-05		FACI 20100329205	TLC		111-008	024186	12:11	TNFPK7	4404	329.48-	135,691.34
08-05		COMU# 3.7010 698327 V	VEN		111-111	000456	10:14	TCA005	4033	25,000.00-	110,691.34
08-05		IMPUESTO ITF	INT		-	-	-	-	0909	.90-	110,690.44
09-05		ENTR. EFEC. 0066540	VEN	SUC SAN ISIDRO	193-000	066540	11:30	S95283	1018	185.00	110,875.44
09-05		DE CERVECERIA BARBARIA	TLC		111-008	042888	15:46	TNFC01	2401	1,024.03	111,899.47
09-05		040000824 SOCIEDAD MI	TLC		111-008	339982	16:50	TNF103	2401	1,204.32	113,103.79
09-05		101 01-F040-0000859	VEN		111-038	311785	14:58	IFP011	2001	6,232.10	119,335.89
09-05		TRANSF. BCO. NACION	VEN	SUC LIMA	191-000	882477	16:39	RCJN	2014	10,000.72	129,336.61
09-05		TRANSF. BCO. NACION	VEN	SUC LIMA	191-000	882478	16:39	RCJN	2014	10,000.72	139,337.33
09-05		TRANSF. BCO. NACION	VEN	SUC LIMA	191-000	882479	16:39	RCJN	2014	10,000.72	149,338.05
09-05		TRANSF. BCO. NACION	VEN	SUC LIMA	191-000	882480	16:39	RCJN	2014	10,000.72	159,338.77
09-05		DE LABORATORIOS AC FAR	TLC		111-008	020488	11:39	TNFPX8	2401	10,088.94	169,427.71
09-05		TRANSFERENCIA CCE	TLC		111-008	017624	11:40	TNFP0TV	4401	661.91-	168,765.80
09-05		CTS TLC 002246	TLC		111-008	233701	11:41	TNF100	4401	4,410.37-	164,355.43
09-05		IMPUESTO ITF	INT		-	-	-	-	0909	3.10-	164,352.33
10-05		0-0000797 SGS DEL PER	TLC		111-008	514754	12:39	TNF100	2401	2,333.25	166,665.58
10-05		TRANSF. BCO. NACION	VEN	SUC LIMA	191-000	927945	16:32	RCJN	2014	2,509.09	169,174.67
10-05		TRANSF. BCO. NACION	VEN	SUC LIMA	191-000	927946	16:32	RCJN	2014	2,509.09	171,683.76
10-05		0-00008120 SGS DEL PER	TLC		111-008	514753	12:39	TNF100	2401	5,057.95	176,741.71
10-05		A 194 29452931 1	TLC		111-008	099158	17:18	TNFP001	4401	1,087.46-	175,654.25
10-05		IMPUESTO ITF	INT		-	-	-	-	0909	.60-	175,653.65
11-05		0-0000838 NSF INASSA	TLC		111-008	016226	20:14	TNF100	2401	421.43	176,075.08
11-05		CITIBANK0022487838	VEN	SUC LIMA	191-000	009496	16:28	RCJN	2014	1,252.19	177,327.27

H.W. Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.

CONSTANCIA DE DEPÓSITO
SISTEMA DE PAGO DE OBLIGACIONES TRIBUTARIAS D.LEG. 940

Número de constancia	197963747
Usuario SOL	SIAF
N° Cuenta de detracciones (Banco de la Nación)	00000427950
Tipo de Cuenta	Cuenta de Detracciones Convencional
Ruc del Proveedor	20100329205
Nombre/Razón Social del Proveedor	H.W.KESSEL S.A.C.
Tipo de Documento del Adquiriente	06 - REG. UNICO DE CONTRIBUYENTES
Número de Documento del Adquiriente	20535690643
Nombre/Razón Social del Adquiriente	INVERSIÓN PÚBLICA SUNAT
Tipo de Operación	01 - Venta de bienes o prestación de servicio
Tipo de Bien ó servicio	022 - Otros servicios empresariales
Monto del depósito	S/15471.00
Fecha y hora de pago	03/05/2023 17:45:29
Periodo Tributario	202304
Tipo de Comprobante	01 - FACTURA
Número de Comprobante	F040 - 00000917
Número de operación	1785349413
Número de Pago de Detracciones	0001864775248

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

INFORME TÉCNICO

Surquillo, 06 de marzo del 2023

Señores:

INVERSIONES PÚBLICAS – SUNAT

Nicolas Arriola 314 – Piso 8 – Santa Catalina - La Victoria

Atención: Gerencia de Ejecución de Inversiones - SUNAT

Referencia: CD 04-2022-SUNAT/811000 / CONTRATO N° 23-2022
SERVICIO DE PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO ESPECIALIZADO MICROSCOPIO
ELECTRÓNICO DE BARRIDO (MEB) DE LA MARCA CARL ZEISS O EQUIVALENTE DEL
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO CENTRAL DE
LA SUNAT, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2131953

MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO (MEB), MARCA ZEISS, MODELO EVO
MA15, SERIE N° 15-35-89

Mediante el presente documento se informa las actividades realizadas durante el proceso de energización, pruebas y puesta en marcha del Microscopio Electrónico de Barrido (MEB) realizado en el Laboratorio Central de SUNAT durante los días 24 y 27 de febrero del 2023.

1. ENERGIZACIÓN DEL MEB.

- a) El 23 de febrero se hace entrega al Laboratorio Central de SUNAT las 02 bombas de vacío según Guía de remisión N° 40-592: Ver foto 01 en el anexo 1 adjunto.
 - Una unidad - Bomba de vacío turbo molecular, marca Agilent, modelo X3500-64020, Serie N° IT22116111. Ver foto 02 en el anexo 1 adjunto.
 - Una Unidad - Bomba de vacío rotatoria, marca Edward, modelo RV12, serie N° 220959901. Ver foto 03 en el anexo 1 adjunto.

Se adjunta Guía de remisión, fichas técnicas y pruebas de rendimiento de fábrica de las 02 bombas de vacío.

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equilpar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
... Servir al Cliente es Nuestra Meta

Fecha: 24 de febrero del 2023

- b) Se realiza la desinstalación de las tapas laterales del MEB para instalar la nueva bomba de vacío turbo molecular.
- c) Se realiza la instalación de la nueva bomba de vacío rotatoria. Ver foto 03 en el anexo 1 adjunto.
- d) Se realiza la instalación de la nueva bomba de vacío turbo molecular. Ver foto 05 en el anexo 1 adjunto.
- e) Se verifica y se ajusta para que los 04 suspensores de aire estén a una altura de 10mm aproximadamente. Se hace uso de herramienta de nivelación. Ver foto 06 en el anexo 1 adjunto
- f) Se realiza el procedimiento de energización, modo standby e inicialización, el MEB energiza de manera correcta incluyendo el funcionamiento de las 02 bombas de vacío. Ver foto 07 en el anexo 1 adjunto.
- g) Durante la inicialización de la platina muestra el siguiente error: Ver foto 08 en el anexo 1 adjunto.
 - No permite inicializar la platina en la posición "R" (rotacional)
- h) Se realiza el ajuste de conectores y del Interruptor de límite "R", este se encontraba fuera de la posición inicial. Luego de este procedimiento la inicialización de la platina termina de manera correcta en todas las posiciones X, Y, Z, T y R. Ver foto 09 en el anexo 1 adjunto.
- i) En el software se puede observar que la temperatura, potencia y frecuencia de trabajo de la bomba turbo molecular es de 35°C, 7W y 1010 Hz. Estos valores son correctos dentro de un funcionamiento normal del sistema de vacío.
- j) Se puede observar en el software que el vacío en el sistema es de 2.38×10^{-4} mbar, este vacío no es el adecuado para encender el filamento, esto es debido al tiempo que el sistema estuvo a presión atmosférica, se deja el MEB en modo "Standby" en proceso de vacío hasta el lunes 27 de febrero del 2023. Ver foto 10 en el anexo 1 adjunto.

Fecha: 27 de febrero del 2023

- k) Se realiza el procedimiento de inicialización sin presentar ningún error. Ver foto 11 en el anexo 1 adjunto.
- l) El vacío encontrado en el sistema es de 7.26×10^{-6} mbar, este vacío en el sistema es el adecuado para encender el filamento. Ver foto 12 en el anexo 1 adjunto.

Av. Guardia Civil 1321, Interior 2003 – Urbanización Industrial el Aeropuerto - Surquillo
Teléfono: (01) 219-2800 // Dpto. Ingeniería: (01) 219-2851
em@ll: ingenieria@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

- m) Se realiza el procedimiento de encendido de filamento, se observa que el haz de electrones se encuentra desalineado.
- n) Se realiza el procedimiento de alineación del filamento para las aperturas 1 y 2. Ver foto 13 en el anexo 1 adjunto.
- o) Se realiza procedimiento de ventilación de la cámara de trabajo.
- p) Se realiza visualización de muestras usando el detector de secundarios (SE). Ver foto 14 en el anexo 1 adjunto.
- q) Se realiza ajustes de brillo, contraste, enfoque y astigmatismo.
- r) Se realiza visualización de muestras usando el detector de retrodispersos (HDBSD). Ver foto 15 en el anexo 1 adjunto.
- s) Se realiza medición de muestras referenciales. Ver foto 16 en el anexo 1 adjunto.
- t) Se realiza pruebas de funcionamiento con el detector EDX Bruker, el computador y software inicializa sin errores, se obtiene imágenes y análisis de la muestra. Ver foto 17 en el anexo 1 adjunto.

Se adjunta reporte de resultados con el software Spirit Bruker.

- u) Las Bombas de vacío turbo molecular Agilent y bomba de vacío rotatoria Edwards que fueron retirados del MEB se hace entrega a personal de SUNAT y se dejan dentro del laboratorio.

2. CONCLUSIONES:

2.1.1 Se indica que en nuestra propuesta se había indicado por error la provisión de una unidad de *Bomba Turbo molecular marca Pfeiffer, modelo EVO LITE*, sin embargo, de acuerdo al número de serie del microscopio electrónico de SUNAT corresponde la marca Agilent (ver foto 5 del anexo 1 adjunto). Por ello, nuestra representada hace entrega de una bomba turbo molecular de la marca Agilent (Ver foto 4 del anexo 1 adjunto).

Se precisa que la Marca Pfeiffer Indicado por error en nuestra propuesta no corresponde al nro de serie del MEB de SUNAT.

2.1.2 Luego del cambio de las bombas de vacío turbo molecular y rotatoria, así como las pruebas de funcionamiento realizadas, el MEB y todos los accesorios funcionan de manera correcta.

2.1.3 La oxidación externa del módulo Bruker aparentemente por humedad no impide el funcionamiento normal del detector Bruker.

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

3. RECOMENDACIONES:

- 3.1.1 Realizar mantenimiento preventivo general de todo el sistema del MEB debido que presenta acumulación de polvo en la parte interna del MEB, en especial los ventiladores.
- 3.1.2 Realizar capacitación a personal usuario en uso y manejo del MEB.
- 3.1.3 Revisar en el laboratorio las condiciones de temperatura y humedad en el ambiente, debido que durante las pruebas se observó humedad (condensación) por debajo de los teclados.
- 3.1.4 No quitar la energía del sistema de manera repentina. En caso por razones necesarias se requiera apagar, se debe respetar el procedimiento de apagado: Software, computador, modo Standby, modo Off e Interruptor en Off.
- 3.1.5 Procurar no transitar por la parte posterior del MEB, para así evitar desconectar los cables de conexión o desconexión de la bomba rotatoria,
- 3.1.6 Mantener siempre el equipo en modo "Standby" aún si el MEB no se va usar de manera diaria. Esto con la intención que el sistema siempre se encuentra con vacío.
- 3.1.7 Asegurarse que siempre tengan suministro de Nitrógeno para evitar que partículas suspendidas en el laboratorio ingresen al sistema de vacío y terminen por contaminar la columna.
- 3.1.8 Garantizar que el pozo a tierra exclusivo tenga la resistividad menor de 2 Ohm.

Atentamente,



Carlos Infantes Salinas
Jefatura de Post Venta
cinfantes@hwkessel.com.pe



Luigi Flores Pensa
Especialista técnico de Zeiss
lflores@hwkessel.com.pe

Av. Guardia Civil 1321, Interior 2003 – Urbanización Industrial el Aeropuerto - Surquillo
Teléfono: (01) 219-2800 // Dpto. Ingeniería: (01) 219-2851
em@ll: ingenieria@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRÁFICO

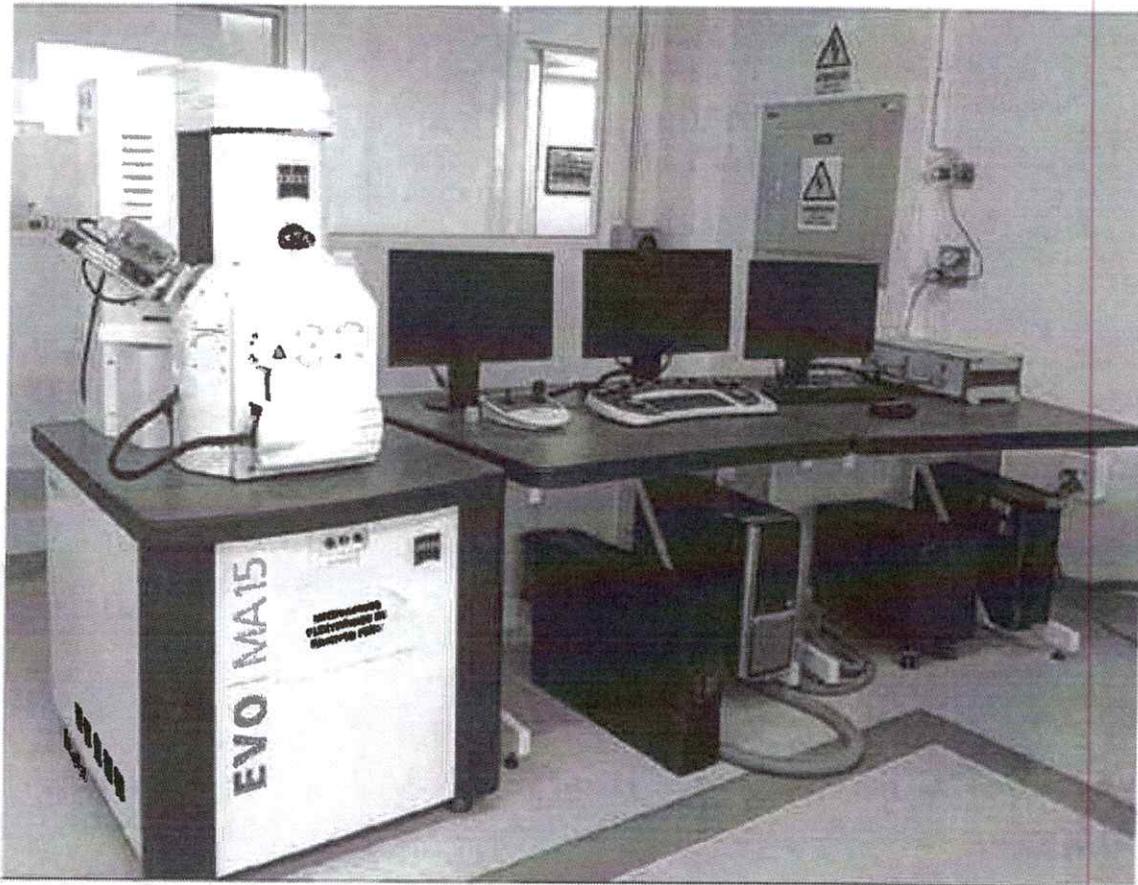


Foto: Sistema de Microscopía Electrónica de Barrido EVO MA15 ZEISS

Av. Guardia Civil 1321, Interior 2003 – Urbanización Industrial el Aeropuerto - Surquillo
Teléfono: (01) 219-2800 // Dpto. Ingeniería: (01) 219-2851
em@i: ingenieria@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.

Ing. Santiago Moreno C.
APROBADO

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

Foto 1: Entrega de la bomba de vacío turbo molecular y rotatoria según Guía de remisión

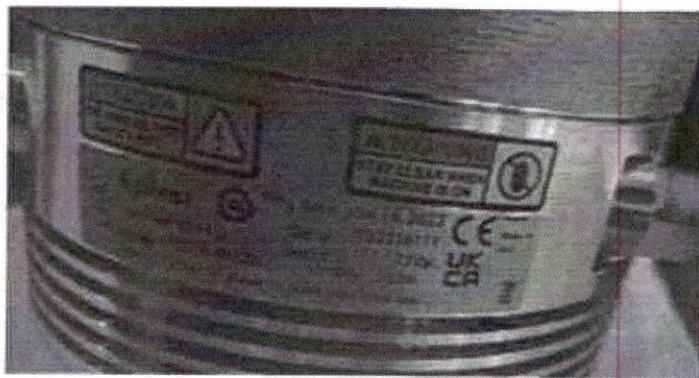


Foto 2: Nueva bomba de vacío turbo molecular, marca Agilent, Serie N° IT22116111

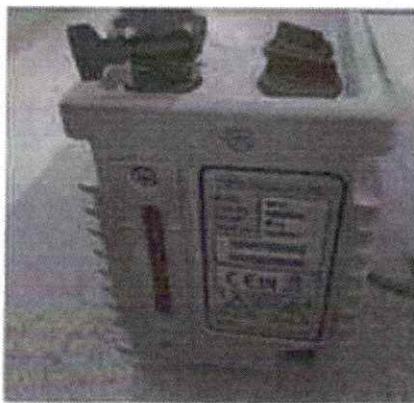


Foto 3: Nueva bomba de vacío rotatoria marca Edward, Serie N° 220959901

Av. Guardia Civil 1321, Interior 2003 – Urbanización Industrial el Aeropuerto - Surquillo
Teléfono: (01) 219-2800 // Dpto. Ingeniería: (01) 219-2851
em@i: ingenieria@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APOCARACO

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equpar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

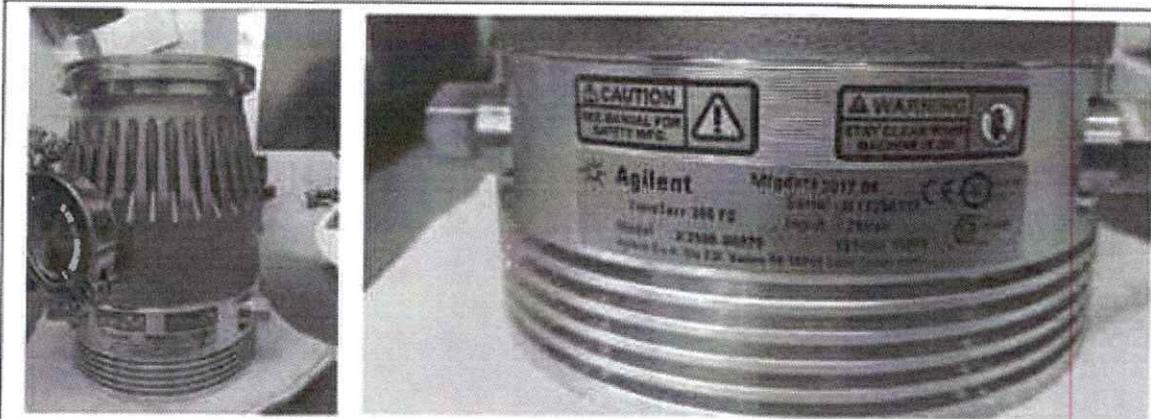


Foto 4: Bomba de vacío turbo molecular, marca Agilent, Serie N° IT17156131 Inoperativa



Foto 5: Instalación de la nueva bomba de vacío turbo molecular

Foto 6: Columna del MEB suspendido a 10mm



Foto 7: Inicialización del MEB

Av. Guardia Civil 1321, Interior 2003 – Urbanización Industrial el Aeropuerto - Surquillo
Teléfono: (01) 219-2800 // Dpto. Ingeniería: (01) 219-2851
em@i: Ingenieria@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

```

14:02:51 24-02-2023 :Stage Touching
14:03:14 24-02-2023 :Touch alarm disabled at stage board. Please clear touch.
14:03:44 24-02-2023 :Vent Command Executed
14:04:06 24-02-2023 :Application Administrator Registered Successfully.
14:05:07 24-02-2023 :Stage init.
14:05:07 24-02-2023 :*** Stage cannot be initialized while touching: 1 move stage away from touch, 2 initialize th
14:05:12 24-02-2023 :Sending pico metre step size for R axis to the stage board
14:05:13 24-02-2023 :Stage initialisation required - X axis disabled
14:05:13 24-02-2023 :Stage init.
14:05:13 24-02-2023 :*** Stage cannot be initialized while touching: 1 move stage away from touch, 2 initialize th
14:05:17 24-02-2023 :Sending pico metre step size for R axis to the stage board

```

Foto 8: Error: No permite inicializar el stage (platina)

```

15:58:50 24-02-2023 :Aborting Initialisation
15:59:04 24-02-2023 :Stage init.
15:59:04 24-02-2023 :Initialising the stage
15:59:05 24-02-2023 :Stage Hardware Version 10 - Firmware Versions: Controller 2E.0.0 Axis 9
15:59:07 24-02-2023 :Board number: 348242 firmware: controller 0015.01 axis 6013.00
15:59:07 24-02-2023 :Stage Product Order Number 348242 - 6013 - 9
15:59:11 24-02-2023 :Sending pico metre step size for R axis to the stage board
15:59:11 24-02-2023 :Sending init command - Z axis
15:59:13 24-02-2023 :Sending init command - T axis
15:59:17 24-02-2023 :Sending init command - X axis
15:59:22 24-02-2023 :Sending init command - Y axis
16:00:06 24-02-2023 :Sending init command - R axis
16:00:18 24-02-2023 :Moving to post initialisation positions
16:00:18 24-02-2023 :Moving to X = 62.50 mm
16:00:18 24-02-2023 :Moving to Y = 60.00 mm
16:00:18 24-02-2023 :Moving to Z = 0.50 mm
16:00:18 24-02-2023 :Moving to T = 0.00 deg
16:00:18 24-02-2023 :Moving to R = 0.00 deg
16:00:20 24-02-2023 :Completed stage Init
16:00:20 24-02-2023 :Pump Command Executed

```

Foto 9: Inicialización sin errores en los ejes X, Y, X, T Y R

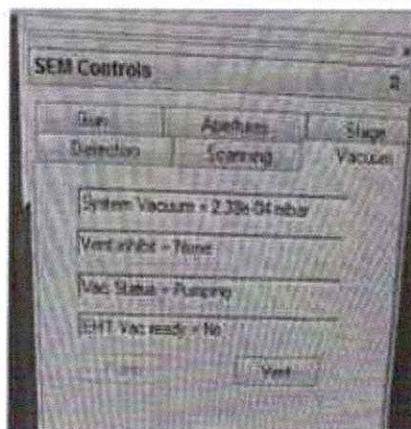


Foto 10: Vacío alcanzado en el sistema el día 24 de febrero, no es el vacío adecuado para encender el filamento.

Av. Guardia Civil 1321, Interior 2003 – Urbanización Industrial el Aeropuerto - Surquillo
Teléfono: (01) 219-2800 // Dpto. Ingeniería: (01) 219-2851
em@i: ingenieria@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APOB/MCO

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equpar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
... Servir al Cliente es Nuestra Meta



Foto 11: Inicialización del sistema EMServer sin errores.

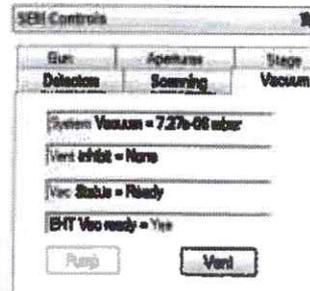


Foto 12: Vacío alcanzado en el sistema el día 27 de febrero. Es el vacío adecuado para encender el filamento.

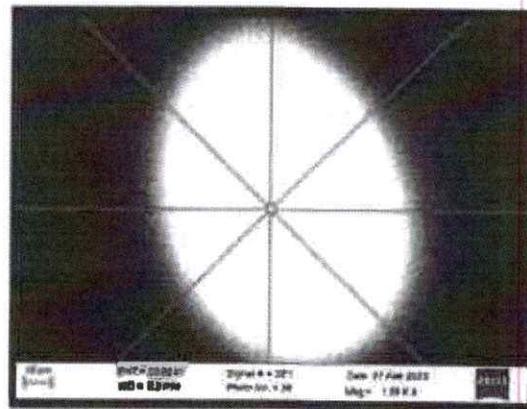
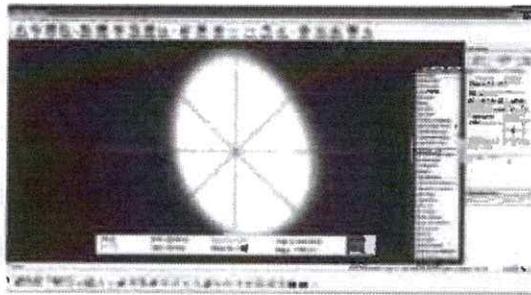


Foto 13: Alineación del haz de electrones.

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APCERACO

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

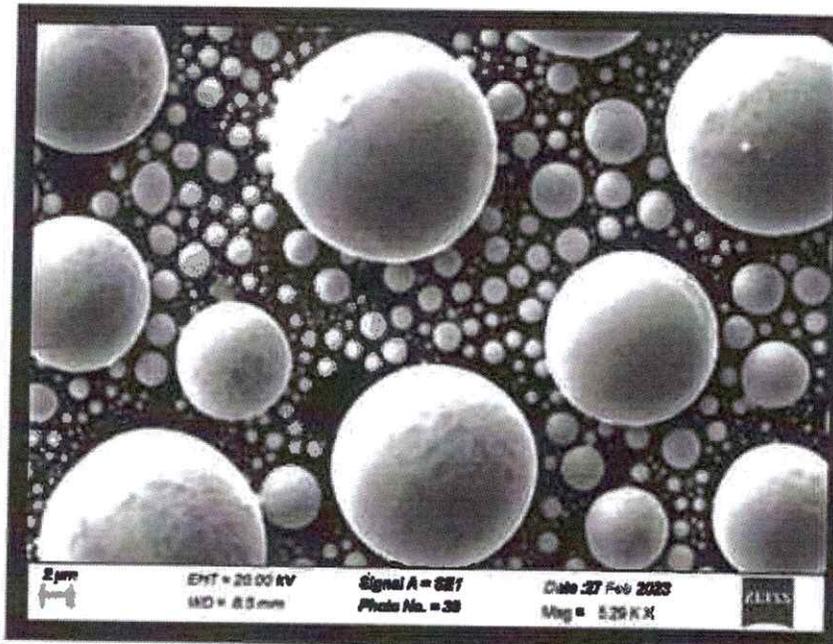


Foto 14: Visualización de imagen con detector de secundarios (SE) con Magnificación de 5.29 KX

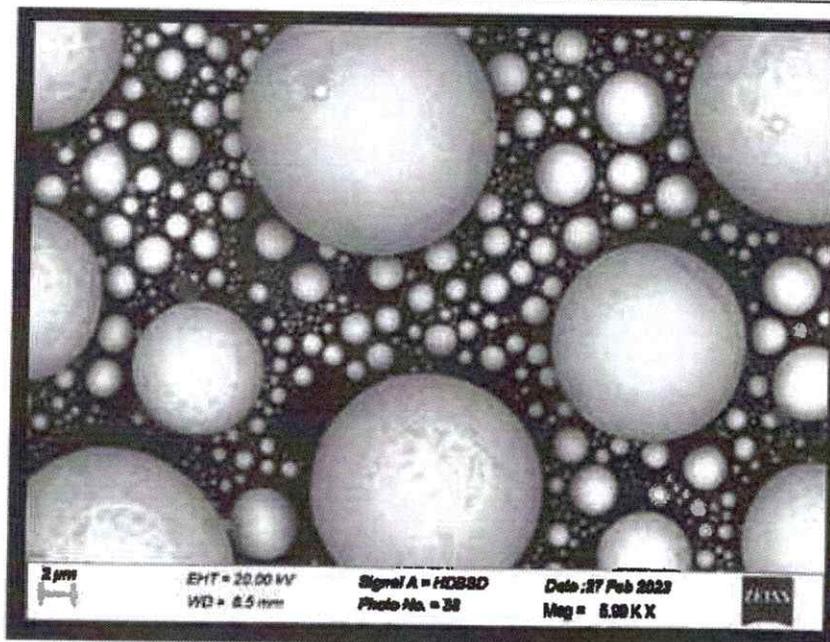


Foto 15: Visualización de imagen con detector de retrodispersos (HDBSD) con Mag. 5.99 KX

Av. Guardia Civil 1321, Interior 2003 – Urbanización Industrial el Aeropuerto - Surquillo
Teléfono: (01) 219-2800 // Dpto. Ingeniería: (01) 219-2851
em@l: ingenieria@hwkessel.com.pe // Web: www.hwkessel.com.pe

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

Departamento de Ingeniería

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

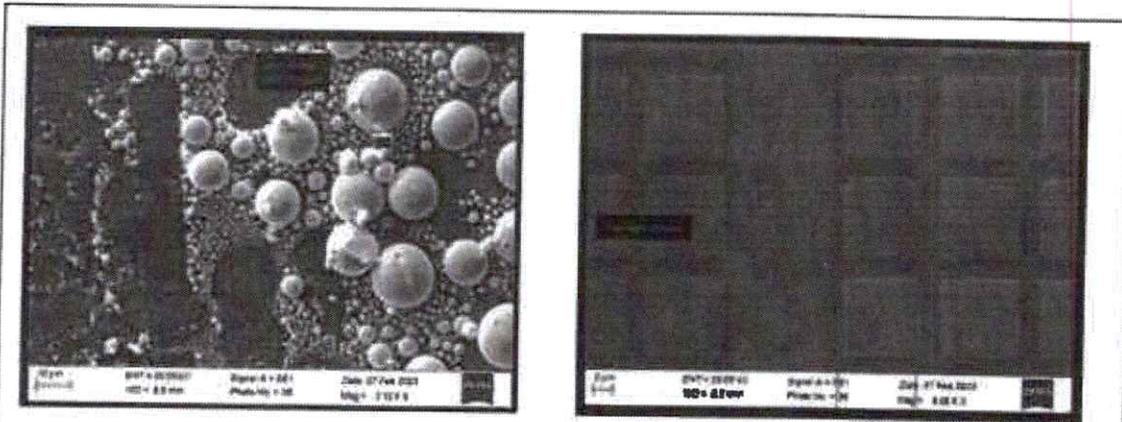


Foto 16: Mediciones de muestras.

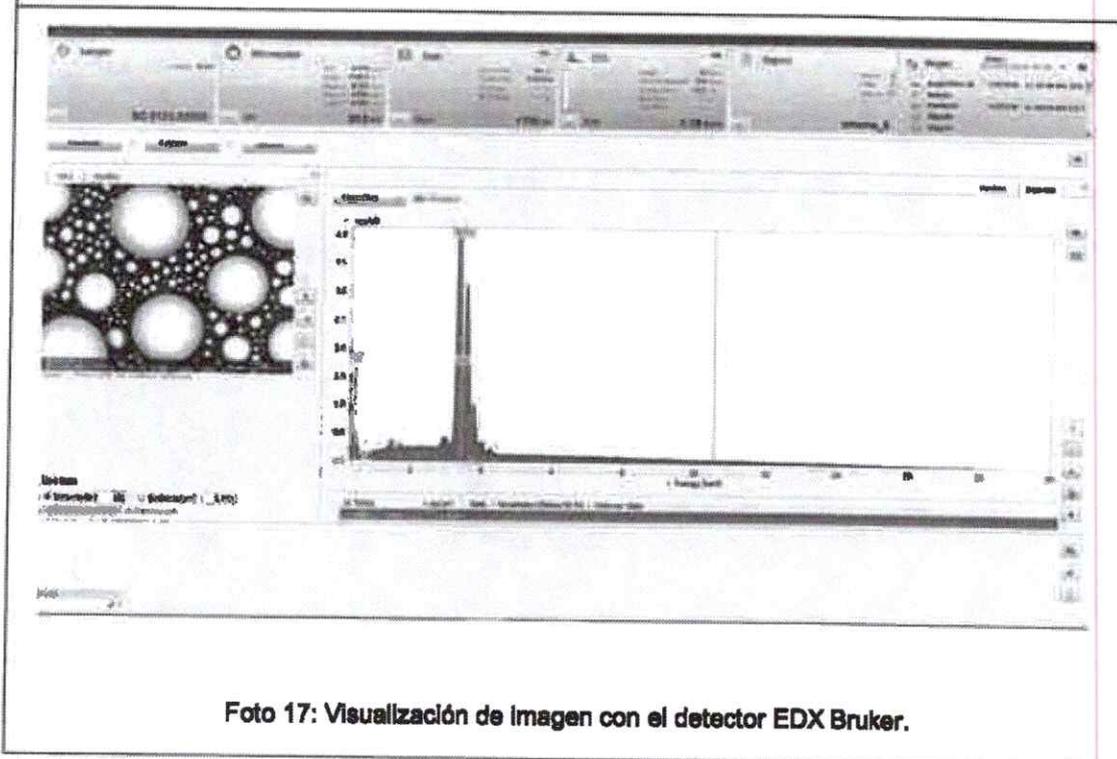


Foto 17: Visualización de imagen con el detector EDX Bruker.

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

PRESTACIONES ACCESORIAS
A LA
PRESTACION PRINCIPAL

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

DECLARACION JURADA DE LA GARANTIA COMERCIAL

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

De nuestra consideración,

El que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., con RUC N° 20100329205, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que, de resultar adjudicada con la Buena Pro, mi representada se compromete a brindar una garantía de servicio de un (01) año. Contabilizado a partir del día siguiente de otorgada la conformidad desde la entrega del bien.

La garantía cubre mano de obra relacionada al mantenimiento, ajuste y calibración del equipo. No cubre repuestos para la operatividad del equipo.

La presente garantía no incluye las reparaciones necesarias por daños ocasionados por mal uso o negligencia no imputable a nuestra empresa, ni por fuerza mayor, vandalismo, terrorismo, incendio, terremoto y cualquier otra circunstancia de fuerza mayor.

Este documento será canjeado por el Certificado de Garantía por servicio.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

DECLARACION JURADA DE CAPACITACION Y/O ENTRENAMIENTO

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

El que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., con RUC N° 20100329205, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que, de resultar adjudicada con la Buena Pro, mi representada realizará el servicio de capacitación de capacitación y/o entrenamiento al área usuaria.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.

.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

DECLARACION JURADA SOBRE PLAN DE TRABAJO

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

El que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., con RUC N° 20100329205, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que, de resultar adjudicada con la Buena Pro, mi representada realizará el plan de trabajo bajo el siguiente detalle:

1. El jefe del Laboratorio de Biología y Genética Molecular brindará las facilidades al proveedor para el desarrollo de las actividades.
2. Mi representada realizará pruebas de pre operatividad del equipo.
3. Mi representada cuenta con kits de mantenimiento certificados de la marca del equipo.
4. Mi representada realizará a todo costo el mantenimiento preventivo (y calibración según se requiera) de todos los módulos del equipo.
5. Mi representada realizará pruebas de operatividad del equipo.
6. Mi representada realizará un informe de mantenimiento el cual deberá tener el visto bueno del jefe de laboratorio.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

DECLARACION JURADA SOBRE REQUISITOS DEL PROVEEDOR

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

El que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., con RUC N° 20100329205, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que, de resultar adjudicada con la Buena Pro, mi representada garantiza contar con experiencia

- a) **De proveedor:** contamos con experiencia en brindar servicio de mantenimiento de equipos especificados en la descripción de servicio de la Marca **CARL ZEISS. FOLIO N°: 26 al 84**
- Contamos con el Registro Nacional de Proveedores vigente., **PAG. N°: 97**
 - Contamos con CCI activo **PAG. 96**
 - Contamos con RUC habilitado: **PAG. N°: 91, 92, 93, 94, 95**
 - No estamos impedidos para contratar con el Estado. **PAG. N°: 9**
 - Contamos con personal idóneo para la asesoría, **PAG. N°: 98**

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W. Kessel S.A.C.

.....
Ing Santiago Moreno C.
APODERADO

H.W.Kessel S.A.C.

Desde 1928 al Servicio de la Ciencia y Tecnología
Equipar Laboratorios es Nuestra Especialidad...
...Servir al Cliente es Nuestra Meta

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC**

HABILITACION FICHA RUC

H.W.Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



Reporte de Ficha RUC

Lima, 05/09/2024

H.W.KESSEL S.A.C.
20100329205

Incorporado al Régimen de Buenos Contribuyentes (D. Leg 912) a partir del 01/09/2018

Mediante Resolución N° 0210050004839

Información General del Contribuyente

Código y descripción de Tipo de Contribuyente	39 SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
Fecha de Inscripción	27/01/1993
Fecha de Inicio de Actividades	07/12/1950
Estado del Contribuyente	ACTIVO
Dependencia SUNAT	0021 - INTENDENCIA LIMA
Condición del Domicilio Fiscal	HABIDO
Emisor electrónico desde	16/09/2016
Comprobantes electrónicos	FACTURA (desde 16/09/2016),BOLETA (desde 16/09/2016)

Datos del Contribuyente

Nombre Comercial	H.W.KESSEL S.A.C.
Tipo de Representación	-
Actividad Económica Principal	4773 - VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS NUEVOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS
Actividad Económica Secundaria 1	9521 - REPARACIÓN DE APARATOS ELECTRONICOS DE CONSUMO
Actividad Económica Secundaria 2	---
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	MANUAL/COMPUTARIZADO
Sistema de Contabilidad	MANUAL/COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	-
Actividad de Comercio Exterior	IMPORTADOR
Número Fax	1 - 2192801
Teléfono Fijo 1	1 - 2192800
Teléfono Fijo 2	1 - 2192838
Teléfono Móvil 1	1 - 990340628
Teléfono Móvil 2	-
Correo Electrónico 1	JRIVAM@HWKESSEL.COM.PE
Correo Electrónico 2	MGALDO@HWKESSEL.COM.PE

Domicilio Fiscal

Actividad Económica Principal	4773 - VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS NUEVOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS
Departamento	LIMA
Provincia	LIMA
Distrito	SURQUILLO

H.W.KESSEL S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



Tipo y Nombre Zona	URB. INDUSTRIAL EL AEROPUERTO
Tipo y Nombre Vía	AV. GUARDIA CIVIL
Nro	1321
Km	-
Mz	-
Lote	-
Dpto	-
Interior	2003
Otras Referencias	-
Condición del Inmueble declarado como Domicilio Fiscal	PROPIO

Datos de la Persona Natural / Datos de la Empresa

Fecha Inscripción RR.PP	20/01/1950
Número de Partida Registral	3018848
Tomo/Ficha	113
Folio	1
Asiento	1
Origen de la Entidad	NACIONAL
País de Origen	-

Registro de Tributos Afectos

Tributo	Afecto desde	Marca de Exoneración	Exoneración	
			Desde	Hasta
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	01/01/1982	-	-	-
RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA	01/01/1989	-	-	-
IMP.TEMPORAL A LOS ACTIV.NETOS	01/03/2007	-	-	-
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	12/03/1986	-	-	-
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	23/12/1987	-	-	-
RENTA - NO DOMIC.-RETENCIONES	01/07/2004	-	-	-
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	01/07/1999	-	-	-
SNP - LEY 19990	01/10/1999	-	-	-
IMPUESTO DE PROMOC. MUNICIPAL	01/01/1985	-	-	-

Representantes Legales

H.W. Kessell S.A.C.

 Ing. Santiago Moreno C.
 APODERADO



Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 06141768	MORENO CONTRERAS SANTIAGO MANUEL	APODERADO	18/11/1948	23/10/2008	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	URB. SANTA BEATRIZ JR. ENRIQUE VILLAR 579	LIMA LIMA LIMA	15 -	-	
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 07827004	GALDO OLCESE MERCEDES FATIMA	APODERADO	08/03/1958	23/10/2008	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	RES. SAN BORJA CAL. SALVADOR DALI 415	LIMA LIMA SAN BORJA	15 -	-	
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 08270120	KESSEL DEL RIO ALLEN HELMUT	GERENTE	01/02/1941	19/03/2009	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	URB. CORPAC AV. CORPAC 312	LIMA LIMA SAN ISIDRO	15 -	-	
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 10811670	PALACIOS VASQUEZ BRUNO MANUEL	APODERADO	13/12/1977	19/06/2020	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE AV. ESMERALDA 280	LIMA LIMA SAN BORJA	15 920000756	bpalacios@hwkessel.com.pe	
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 10813178	KESSEL MEINERS HELMUT WERNER MAX	APODERADO	07/03/1978	23/10/2008	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	RES. LA PLANICIE CAL. EL PICACHO 159	LIMA LIMA LA MOLINA	15 -	-	
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 42507979	FLORES GIRALDO KATHERINE CECILIA	APODERADO	01/07/1984	19/06/2020	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	URB. EL TREBOL JR. LORENZO FARFAN 537 Dpto A	LIMA LIMA LOS OLIVOS	15 990340764	kflores@hwkessel.com.pe	

H.W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

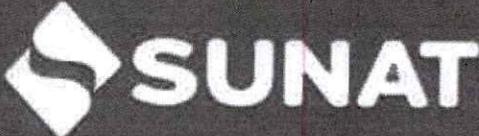
Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 42735751	VILLANERA FANO ELIDA ANGELICA	APODERADO	18/09/1984	19/06/2020	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono		Correo
	URB. LOS FICUS JR. MARIANO BUSTAMANTE 743	LIMA LIMA SANTA ANITA	15 990340819	evllanera@hwkessel.com.pe	
Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 10534356	RIVA MURO JUDITH DEL CARMEN	APODERADO	27/09/1958	23/10/2008	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono		Correo
	URB. MERCURIO JR. ZEUS 940	LIMA LIMA LOS OLIVOS	15 -		-

Otras Personas Vinculadas

Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - 08270120	KESSEL DEL RIO ALLEN HELMUT	SOCIO	01/02/1941	19/07/2011	-	58.433000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono		Correo	
		---	1 2192800		-	
	País de Residencia	País de Constitución				
	-	-				
Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - 10813178	KESSEL MEINERS HELMUT WERNER MAX	SOCIO	07/03/1978	19/07/2011	-	41.587000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono		Correo	
		---	1 2192800		-	
	País de Residencia	País de Constitución				
	-	-				

Establecimientos Anexos

Código	Tipo	Denominación	Ubigeo	Domicilio	Otras Referencias	Condición Legal	Licencia
0002	DEPOSITO	DEPOSITO	LIMA LIMA SURQUILLO	JR. INCA 451	ENTRE CDRA 9 Y 10 AV ANGAMOS	PROPIO	-
0005	DEPOSITO	DEPOSITO	LIMA LIMA LURIN	Z.I. LURIN CAR. PANAMERICANA SUR Km 29.5 Int C-11	FRENTE A PUENTE PEATONAL VIDU	ALQUILADO	-



Importante:

Recuerde que es obligatorio consultar periódicamente su Buzón Electrónico SOL, para conocer de forma oportuna las notificaciones e Información de Interés que faciliten el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y aduaneras.

Dependencia SUNAT: INTENDENCIA LIMA

Fecha: 05/09/2024

Hora: 09:57

Página 5 de 5

Jefe del área de Servicios
SUNAT

H.W. Kennel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

Sr. Contribuyente, al solicitar el presente Reporte Electrónico, debe tener en cuenta lo siguiente:

- La Información mostrada corresponde a lo registrado por usted a través de SUNAT Operaciones en Línea.
- El máximo de reportes a ser generados por día es TRES (03). A partir del 4to reporte, se toma el último reporte generado. La generación del reporte en el día siempre muestra los datos registrados hasta el día anterior.
- Es importante que, para efectos de mantenerlo informado sobre sus obligaciones y facilidades, actualice sus datos en el RUC, como correo electrónico, teléfono fijo y teléfono celular.
- Puede validar y visualizar el reporte electrónico generado a través del código QR ubicado en la parte inferior derecha del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador:



<https://www.sunat.gob.pe/cl-tl-tireporteec-visor/reportsec/reportescertificado/descarga?doc=CpobYUz2OWwbtI2I8pbzIEg8guCYL8oF7V%2F3jV%2BAFczBloax7mMtwWJLBTUsGtWLDQHfLWmayjWntfWCnagVa5scvzXs%2F2ErFdOBAMFt%2B8IA%3D>

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

CARTA AUTORIZACIÓN

(Para el pago con abonos en la cuenta bancaria del proveedor)

Lima, 13 de setiembre de 2024

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

Referencia : CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

Asunto : Autorización para el pago con abonos en cuenta CCI

Por medio de la presente comunico a usted que el número del Código de Cuenta Interbancario (CCI) de la empresa que represento es el 002 193 000481720057 11 H. W. KESSEL S.A. C.; agradeciéndole se sirva disponer lo conveniente para que los pagos a nombre de mi representada sean abonados en la cuenta que corresponde al indicado CCI en el Banco de Crédito del Perú.

Así mismo, dejo constancia que la factura a ser emitida por mi representada, una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o de Servicio o las Prestaciones en Bienes y/o Servicios materia del contrato quedará cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del importe de la referida factura a favor de la cuenta en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

Atentamente,

H.W.Kessel S.A.C.

.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



92

RUC N° 20100329205

REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA

H.W.KESSEL S.A.C.

Domiciliado en: AVENIDA GUARDIA CIVIL NRO. 1321 INT. 2003 URBANIZACION INDUSTRIAL EL AEROPUERTO /LIMA-LIMA-SURQUILLO (Según Información declarada en la SUNAT)

Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:

PROVEEDOR DE BIENES

Vigencia : Desde 14/06/2016

PROVEEDOR DE SERVICIOS

Vigencia : Desde 14/06/2016

FECHA IMPRESIÓN: 12/09/2024

Nota:

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: www.mp.gob.pe - opción Verifique su Inscripción.

Retornar

Imprimir

H.W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL DECLARACIÓN JURADA DE SERVICIO TECNICO

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

El que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., con RUC N° 20100329205, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que, contamos con capacidad técnica y profesional, por lo que, proponemos al personal clave que cuenta con experiencia en mantenimiento de equipos y con certificación en servicio de **Instrumentación analítica**.

Acreditamos la experiencia del personal propuesto con copia constancias y/o certificados, que acreditan de manera fehaciente la experiencia del personal propuesto

Personal Profesional de Ingeniería Nombres y Apellidos
ING. ELECTRÓNICO CARLOS ALBERTO INFANTES SALINAS <u>Ingenieria@hwkessel.com.pe</u> // <u>clninfantes@hwkessel.com.pe</u>

Lima, 13 de setiembre de 2024

REPÚBLICA  DEL PERÚ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ

La Facultad de Ingeniería

Carrera de Ingeniería Electrónica

en nombre de la Nación

confiere a

Carlos Alberto Infantes Salinas

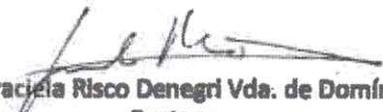
el título profesional de

Ingeniero Electrónico

con fecha 5 de setiembre de 2019, en cumplimiento de los reglamentos de la Universidad
y las disposiciones legales vigentes.

Lima, 5 de febrero de 2020

H. W. ICASE S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APROBADO


María Graciela Risco Denegri Vda. de Domínguez
Rectora


Leandro Martín Carlos Mariátegui Cáceres
Decano


Carlos Manuel Gómez de la Torre Perochena
Secretario General

100

UTP-UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ
Inscrito en el Registro de Grados y Títulos



Carlos Alberto Infantes Salinas
DNI: 42418874
Ingeniero Electrónico
Abreviatura Grado/Título: T
Obtenido por: Programa Especial de Titulación
Modalidad de estudios: F
Tipo de emisión del diploma: C
Inscrito en el Folio 160 del Libro 30
Resolución Rectoral N° 22-2020/R-UTP
Fecha: 5 de febrero de 2020

[Handwritten Signature]
Jefe de Grados y Títulos

El Secretario General de la Universidad Tecnológica del Perú que suscribe

REPERDA

La validez y autenticidad del presente Diploma de Ingeniero Electrónico a Carlos Alberto Infantes Salinas, inscrito en el libro 30 folio 160 de los Registros de Grados y Títulos de la Universidad Tecnológica del Perú, Lima, 5 de febrero de 2020.

[Handwritten Signature]
Secretario General



UTP

W. Kennel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

Mi información

 Editar

Apellidos y nombres

INFANTES SALINAS CARLOS ALBERTO

Colegiatura CIP

251160

Utl. Periodo Pago

2022-05

Correo electrónico

c_infantes@hotmail.com

Teléfono móvil

968735588

Capítulo

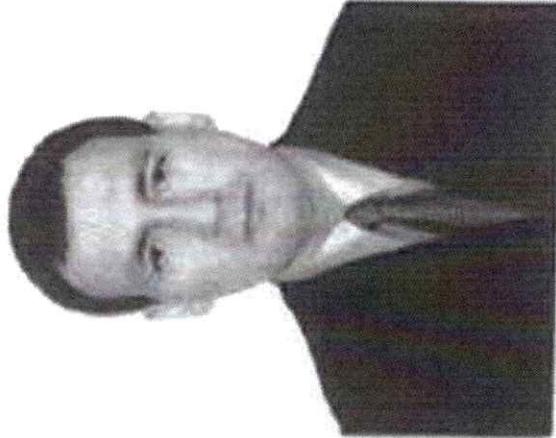
INGENIERIA ELECTRONICA

Especialidad

ING. ELECTRONICA

Dirección

LIMA SAN MARTIN DE PORRES



H.W. Karol S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

Certificado

Carl Zeiss de México S.A. de C.V

Certifica a

Ing. Carlos Infantes Salinas

Ha completado satisfactoriamente el curso de:

**Servicio de Mantenimiento
para Microscopía Básica,
Microscopios Motorizados y
Software para procesamiento
de Imágenes (Axiovisión).**

Curso Teórico-Práctico 80 hrs
del 16 al 27 de Enero de 2012
en las instalaciones de Carl
Zeiss de México, S.A. de C.V.

Gerente

Instructor


Ing. Paula Jiménez
Gerente de Servicio Micro


Tec. Leticia Domínguez
Tec. De Servicio Micro

Certificado
Certificado



We make it visible.

H.W. Kessel S.A.C.


Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



Carl Zeiss Microscopy GmbH 73446 Oberkochen

To whom it may concern

Carl Zeiss Microscopy GmbH

Oberkochen location
Carl-Zeiss-Strasse 22
73447 Oberkochen
Germany

Phone: +49 (0) 73 64 20 8112

Fax: +49 (0) 73 64

Email: Christoph.klos@zeiss.com

Division/Dept.: Service and Customer Care

Your contact: Christoph Klos

Your ref.:

Yours of:

Our ref.:

Date: 01.07.2022

Dear Ladies and Gentlemen,

I herewith confirm, that Ing. CARLOS INFANTES SALINAS, DNI° 41418874 is authorized to provide installation, training and preventive / corrective maintenance services for ZEISS microscopes:

- Light microscopes: upright, inverted and stereomicroscopes
- Electron microscopes model EVO

Ing. Infantes has more than 2 years of experience in this tasks.

Best Regards

Christoph Klos
Director Service Region EMEA & LatAm
Carl Zeiss Microscopy GmbH
Germany

Headquarters:
07740 Jena, Germany
Phone: +49 (0) 73 64 20-35 00
Internet: www.zeiss.com/microscopy
Email: microscopy@zeiss.com

Commerzbank AG
IBAN: DE26 6324 0016 0201 1146 00
SWIFT code (BIC): COBADEFF632
Deutsche Bank AG
IBAN: DE37 8207 0000 0620 0000 00
SWIFT code (BIC): DEUTDEBXXX

Commercial register:
Jena, HRB 210 536
VAT REG No.: DE 814 503 774
WEEE-Reg.-No.: DE 55 298 748

Chairman of the Supervisory Board:
Dr. Jochen Peter
Management Board:
Dr. Michael Albiez (President & CEO)
Roberto Deger



BERTHA DAYANNE GONZALES GUARDIÁN
CTP N.º 0825
Traductora Colegiada Certificada

TRADUCCIÓN CERTIFICADA N.º 0359-2022

Página 1 de 1

ZEISS
CARL ZEISS MICROSCOPY GmbH
73446 OBERKOCHEN
CARL-ZEISS-STRASSE 22
73447 OBERKOCHEN, ALEMANIA
TELÉFONO: +49 (0) 73 64 20 8112 / FAX: +49 (0) 73 64
CORREO ELECTRÓNICO: Christoph.klos@zeiss.com

Fecha : 1 de julio de 2022

A QUIEN CORRESPONDA:

División / Departamento : Servicio de Atención al Cliente
Persona de contacto : Christoph KLOS

Por la presente dejo constancia de que el

ingeniero Carlos INFANTES SALINAS,

identificado con DNI n.º 41418874, está autorizado para prestar servicios de instalación, capacitación y mantenimiento preventivo y correctivo de microscopios ZEISS.

- Microscopios ópticos: microscopios verticales, invertidos y estereoscópicos
- Microscopios electrónicos modelo EVO

El ingeniero INFANTES tiene más de dos (2) años de experiencia en el desempeño de las funciones mencionadas.

Atentamente,

CARL ZEISS MICROSCOPY GmbH - Alemania

(fdo.) Christoph Klos
Director de Servicios de la Región de Europa,
Oriente Medio, África y Latinoamérica

Bertha Dayanne Gonzales Guardián
CTP N.º 0825

Sede Central:
07749 Jena, Alemania
Teléfono: +49 (0) 73 64 20-35 00
Página web: www.zeiss.com/microscopy
Correo electrónico: microscopy@zeiss.com

Commerzbank AG
Código IBAN: DE26 8324 0018 0201 1148 0
Código SWIFT (BIC): COBADE33
Deutsche Bank AG
Código IBAN: DE37 8207 0000 0630 0000 00
Código SWIFT (BIC): DEUTDE33XXX

Registro de Personas Jurídicas:
Jena, HRB 210 535
Código de Identificación Fiscal (VAT):
DE 814 603 774
Código WEEE: DE 65 286 748

Presidente del Consejo de Vigilancia:
Dr. Jochen Peter
Directorio:
Dr. Michael ALBIEZ
(Presidencia y Gerencia General – CEO)

DGG-MCP-jcj
090919A22

Celular: 917 325 875
E-mail: bcgonzaled@gmail.com

COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ

Creado por Ley N° 26684

BERTHA DAYANNE GONZALES GUARDIÁN
CTP N.º 0825
Traductora Colegiada Certificada
Español - Inglés - Francés - Italiano
Celular: 917325875
E-mail: bgonzalesd@gmail.com

TRADUCCIÓN CERTIFICADA

TC N.º 0359-2022

CARTA CURSADA POR
CARL ZEISS MICROSCOPY GmbH



Bertha Dayanne Gonzales Guardián
CTP N° 0825

N° 0502930

Valor 3.50 Soles

COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ

Creado por Ley N° 26684

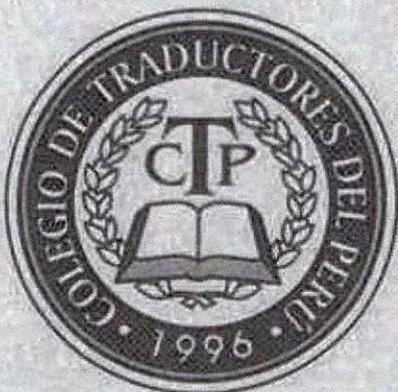
ANTONIETA ISABEL SÁNCHEZ GARCÍA
CTP 0478
TRADUCTORA COLEGIADA CERTIFICADA
Español - Francés - Inglés

Calle San Lázaro Mz. R-1 Lt. 41, Urb. San Diego, I Etapa - Los Olivos
+51 997375707
anissaga@hotmail.com

TRADUCCIÓN CERTIFICADA DIGITAL

TCD 0130-2024

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO



H. W. Kasool S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

La Decana Nacional del Colegio de Traductores del Perú certifica que la firma de la derecha corresponde a un miembro hábil y activo de la Orden que cuenta con la autorización del Colegio de Traductores del Perú para realizar traducciones certificadas digitales. Se legaliza únicamente la firma, no el contenido de los documentos adjuntos.

La Traductora Colegiada Certificada, miembro del Colegio de Traductores del Perú (CTP) que suscribe, declara que la presente Traducción Certificada Digital es una versión fiel y correcta del documento adjunto que se ha tenido a la vista. Se certifica la fidelidad de la traducción, mas no se asume responsabilidad por la autenticidad ni por el contenido del documento en lengua origen.

Mary Ann Elea Montenegro Medina
Decana Nacional del Colegio de Traductores del Perú



COLEGIO DE TRADUCTORES DEL PERÚ
Fecha: 26/07/2024 15:48:37 UTC-05:00
ID: 20278746940
<https://tp.lh.gov.com/documento/validar/MDRSCCE-F780-4FFA-BC2A-61118A7AC13E>



Antonietta Isabel Sánchez García
Fecha: 26/07/2024 15:48:28 UTC-05:00
ID: IDCPE-44100283

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

El presente certificado se otorga a

CARLOS INFANTES

Quien ha asistido y culminado el siguiente curso de capacitación de Oxford:

CURSO DE CAPACITACIÓN AZTEC X1/X4 EDS

(Logo)
OXFORD INSTRUMENTS

(Firmado ilegible)

(Firmado ilegible)

FECHA: 27 de abril de 2023

Sandy Larios
Gerente de Ciencia Digital /
Soporte Técnico
Oxford Instruments America, Inc.

Alfredo Díaz Gonzalez
Especialista en Aplicaciones
Oxford Instruments America, Inc.

H. W. Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
Aprobado



CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This certificate is awarded to

CARLOS INFANTES

Has attended and completed the following Oxford Training Course:
AZTEC X1/X4 EDS TRAINING COURSE



DATE: 27th April 2023

Sandy Lewis *Alfredo Diaz Serrano*

Sandy Lewis
Digital Science Manager / Technical Support
Oxford Instruments America, Inc.

Alfredo Diaz Serrano
Applications Specialist
Oxford Instruments America, Inc.

H.W. Kessel S.A.C.
.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO



CONSTANCIA DE TRABAJO

H.W. KESSEL S.A.C. debidamente identificada con RUC N° 20100329205, y representada por nuestro Apoderado Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, certifica que:

CARLOS ALBERTO INFANTES SALINAS
ING. ELECTRÓNICO - CIP 251160

Labora en nuestra empresa desde el 01 de Febrero de 2006 y actualmente se desempeña como Jefe de Servicio Post Venta, ejecutando para proyectos especiales la posición de INGENIERO DE SERVICIO SENIOR para la instalación, puesta en marcha, capacitación, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de MICROSCOPIA EN GENERAL, contando con certificación en servicio de instrumentación analítica.

Cabe señalar que el profesional en mención cuenta con más de diez (10) años de experiencia en el uso, manejo, operación, instalación y/o implementación, mantenimiento preventivo, correctivo, soporte técnico, reparación, prueba de funcionamiento y capacitación de equipos de laboratorio y equipos biomédicos en general.

Se emite el presente a solicitud del interesado y para los fines que estime conveniente.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

**DECLARACION JURADA SOBRE LUGAR DE PRESTACION
DEL SERVICIO**

Señores
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC**
Presente.-

El que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., con RUC N° 20100329205, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que, de resultar adjudicada con la Buena Pro, mi representada se compromete a brindar el servicio en el Laboratorio de Biología y Genética Molecular.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W.Kessel S.A.C.

.....
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC

DECLARACION JURADA SOBRE RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2024-UNSM/OEC
Presente.-

El que suscribe Santiago Manuel Moreno Contreras, identificado con DNI N° 06141768, Apoderado de H.W. KESSEL S.A.C., con RUC N° 20100329205, **DECLARO BAJO JURAMENTO**, en caso de ser adjudicado con la buena pro a:

Responsabilizarnos por vicios ocultos se aplicará de conformidad con lo establecido en el artículo 173° - del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Lima, 13 de setiembre de 2024

H.W. Kessel S.A.C.
Ing. Santiago Moreno C.
APODERADO