

TÉRMINOS DE REFERENCIA

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS BIOMÉDICOS DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"

1. DENOMINACIÓN DEL SERVICIO

Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Equipamiento Hospitalario BIOMEDICO con residencia en el Hospital principal Nivel III Daniel Alcides Carrión y visitas itinerantes a los diferentes Centros Asistenciales de la Red Asistencial Tacna:

1. CAP III Metropolitano de Tacna
2. CAP II Luis Palza Lévano (Cono Sur)
3. CAP II Oscar Fernández Dávila (Cono Norte)
4. CAP I Tarata (Prov. Tarata)
5. CAP I Ilabaya
6. CAP I Locumba
7. CAP I ITE
8. CAMEC (Medicina Complementaria)
9. CAM (Centro del Adulto Mayor)
10. MBRPS (Modulo Básico de Rehabilitación Profesional y Social Tacna)



De acuerdo al Programa de Mantenimiento de Equipamiento Hospitalario Biomédico, a través de una Empresa de tercerización.

Esta forma de servicio consiste en que el contratista destaca a su personal y traslada sus medios físicos a las instalaciones de la Red Asistencial Tacna, para atender la demanda del mantenimiento contratado, haciendo uso de los recursos humanos y de los medios físicos y económicos requeridos en los presentes Términos de Referencia.

La Red Asistencial Tacna, brindará al contratista un ambiente, este ambiente será adecuado por el contratista para el desarrollo de sus actividades en los centros asistenciales cobaturados y ejecución del servicio contratado.

La forma de retribución del servicio será por cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo.

2. FINALIDAD PUBLICA

Asegurar las actividades de Mantenimiento del Equipamiento Hospitalario Biomédico a fin de mantener en condiciones óptimas de operación, funcionamiento y seguridad, los equipos biomédicos de la Red Asistencial Tacna con el propósito de garantizar la prestación de los servicios de Salud en la Institución.

3. ANTECEDENTES

La Red Asistencial Tacna, cuenta con 234 Equipos Biomédicos en estado OPERATIVO BUENO, 516 equipos Biomédicos en estado OPERATIVO REGULAR, por lo que es de vital importancia contratar el servicio de mantenimiento que garantice la operatividad de estos equipos.

4. OBJETIVOS

Objetivo General

Contar con un Contratista que realice adecuadamente el servicio de mantenimiento del equipamiento biomédico y complementario biomédico de la red asistencial de Tacna, garantizando su operatividad y ofrecer una atención oportuna a la población.

Objetivo Especifico

- Contar con un servicio ininterrumpido para el equipamiento biomédico y complementario biomédico de la red asistencial de Tacna que nos garantice la operatividad y funcionamiento óptimo durante el plazo de la ejecución contractual.
- Contar con un servicio durante el plazo de la ejecución contractual que nos garantice el suministro oportuno de repuestos, partes, piezas, accesorios y/o módulos con el capital de trabajo para el correcto funcionamiento del equipamiento biomédico y complementarios biomédico de la red asistencial de Tacna.

5. COBERTURA DEL SERVICIO

5.1. LUGAR

Para la cobertura del servicio, la Red Asistencial Tacna cuenta con los siguientes Centros Asistenciales de Salud:

- Hospital III Daniel Alcides Carrión de Tacna
- CAP III Metropolitano I y II (Principal y Ampliación) de Tacna
- CAP II Luís Palza Lévano (Cono Sur)
- CAP II Oscar Fernández Dávila (Cono Norte)
- CAP I Tarata (Prov. Tarata)
- CAP I Ilabaya
- CAP I Locumba
- CAP I Ite
- CAMEC (Medicina Complementaria)
- CAM (Centro del Adulto Mayor)
- MBRPS (Modulo Básico de Rehabilitación Profesional y Social Tacna)

5.2. PLAZO

El plazo de ejecución del servicio será por 12 meses.

La empresa postora deberá tener experiencia en servicios de mantenimiento **Equipamiento Hospitalario Biomédico**.

5.3. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

La contratación del servicio comprenderá a los Equipos Biomédicos según el ANEXO 1 (Inventario de Equipos).

Corresponde al contratista cumplir con el Programa de Mantenimiento aprobado por la Red Asistencial Tacna para el equipamiento Biomédico.

El servicio contratado para el mantenimiento del Equipamiento Biomédico incluidos en el ANEXO 1, deberá asegurar el correcto funcionamiento de los mismos; y para ello se programará y ejecutará actividades básicas tales como:

- a) Inspecciones o revisiones globales y específicas de los equipos.
- b) Ajustes eléctricos, electrónicos y/o mecánicos.
- c) Limpieza, lubricación, engrase y pintado.
- d) Pruebas de funcionamiento.
- e) Verificación, calibración y regulación de parámetros de funcionamiento.
- f) Cambio de partes, piezas y/o accesorios (suministrados por EsSalud o por el proveedor con el uso de su capital de trabajo).
- g) Suministro de los insumos básicos de uso diario necesarios para la ejecución del mantenimiento según Anexo 5 (por cuenta del contratista, sin costo adicional para EsSalud)
- h) Ingreso correcto de la información de las Ordenes de Trabajo de Mantenimiento (OTM's) ejecutadas por el contratista al Software de Mantenimiento de EsSalud (SISMAC).



i) Registro del mantenimiento en la Cartilla de Control de Mantenimiento.

Adicionalmente, la prestación del servicio comprende las siguientes actividades:

- j) Verificación del correcto funcionamiento y reporte al área de control y seguimiento de los equipos en garantía en sus respectivos servicios, así mismo coadyuvando a los usuarios en las actividades básicas de mantenimiento.
- k) Permanente registro del Alta de los equipos asistenciales nuevos de los servicios bajo su cobertura, debiendo realizar la actualización del inventario al software de mantenimiento de EsSalud (SISMAC).
- l) Permanente registro de las OTM's de mantenimiento preventivo y correctivo, ejecutadas por los proveedores de equipos en garantía en el software de mantenimiento de EsSalud y generar reportes en forma mensual, o según lo requiera el jefe y/o Supervisor de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria.
- m) Adecuado uso y llenado de las OTMs. por la empresa residente de mantenimiento, con el fin de que estas contengan la totalidad de actividades indicadas en el Programa Anual de Mantenimiento Hospitalario, actividades y/o valores descritos en los procedimientos de mantenimiento y manuales aprobado por EsSalud.
- n) Registro de todas las actividades de Mantenimiento Preventivo Programado en el Software de Mantenimiento de EsSalud (SISMAC), para la elaboración del Programa anual de Mantenimiento del próximo año.
- o) Supervisión permanente del equipamiento (ANEXO 1) y sus instalaciones, con la finalidad de orientar y asistir al área usuaria en el adecuado manejo, cuidado y uso del indicado equipamiento, dicha actividad deberá ser registrada en el cuaderno de trabajo del técnico y/o orden de trabajo complementario (OTC).
- p) Cumplimiento de la ejecución del Programa Anual de Mantenimiento Hospitalario aprobado por EsSalud.
- q) Que todos los equipos que se encuentren en estado inoperativo por reparar cuenten con diagnóstico técnico de falla e informe por parte de la empresa residente, así como requerimiento de bienes o servicios de mantenimiento según corresponda.
- r) Cumplir con el ingreso de los medios físicos, de acuerdo a la calidad, características técnicas y cantidad exigidos.
- s) Presentación puntual de los informes mensuales con la documentación que sustente el estado actual del equipo, previo al otorgamiento de la conformidad de pago.
- t) Los repuestos que han sido adquiridos usando el capital de trabajo o el presupuesto de ESSALUD y que han sido retirados de Almacén deben de inmediatamente instalados en los equipos que correspondan, evitando su almacenamiento por tiempo prolongado en los talleres en los talleres de la empresa.

Es responsabilidad del contratista, el correcto funcionamiento de los equipos bajo su cobertura durante la vigencia del contrato.

El contratista debe presentar en su oferta la autorización del IPEN para la instalación, mantenimiento y/o reparación de fuentes de radiación ionizante: equipos de rayos x de uso médico.

Las fallas que presenten los equipos serán de responsabilidad del contratista y serán asumidas por éste, salvo que demuestre que han sido ocasionadas por el usuario, o se hayan producido por: el desgaste propio de los componentes del equipo o por una falla externa que afecte su funcionamiento.

No será responsabilidad del contratista, el inadecuado funcionamiento o estado de inoperatividad de los equipos, si EsSalud no le entrega oportunamente los repuestos necesarios, siempre y cuando hayan sido solicitados por el contratista con la debida antelación.



La Red Asistencial Tacna, de acuerdo a sus necesidades operativas, podrá incrementar la cantidad de equipos que están bajo cobertura del contratista hasta **un diez por ciento (10%)** de lo indicado en el **ANEXO 1 (Inventario de Equipos)**, sin que ello implique un costo adicional para EsSalud.

La cobertura de los servicios de mantenimiento, de acuerdo al **Programa de Mantenimiento (ANEXO 1 – A)**, deberá incluir las visitas a los centros asistenciales periféricos y formará parte de dicho Programa.

Para la realización de las visitas itinerantes, el contratista deberá asignar los viáticos correspondientes al personal designado para efectuar dichas visitas, por los días que dure su permanencia en el centro asistencial, **y a satisfacción del usuario**, sin costo alguno para EsSalud.

La empresa residente de mantenimiento no se encuentra obligada a ejecutar el **mantenimiento especializado** de los equipos indicados en el **ANEXO 2**, ya que para su ejecución será necesaria la utilización de personal técnico especializado, software especializado o por requerirse de herramientas sofisticadas o especializadas de uso exclusivo de los representantes del fabricante en el Perú.

Para la ejecución de actividades de mantenimiento correctivo que requieran el cambio de repuestos, suministrados ya sea mediante el uso del capital de trabajo o por EsSalud, se deberá elaborar la OTM respectiva, caso contrario no se podrá utilizar.

6. CONDICIONES MINIMAS PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO

6.1 RECURSOS HUMANOS

Los perfiles básicos y la cantidad mínima de personal que EsSalud requiere para el servicio de mantenimiento se indican en el **ANEXO 3**.

Al tercer (03) día de la ejecución contractual, el contratista deberá presentar el Curriculum Vitae documentado **y fedateado notarialmente por una entidad local** de todo su personal debidamente legible, a efectos de que la Entidad pueda verificar el cumplimiento de los perfiles solicitados. Dichos documentos no serán devueltos, quedando en custodia permanente del Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, para fiscalización posterior por parte de la Gerencia Central del Órgano de Control Institucional. Las **capacitaciones del personal no deben exceder de los 5 años de antigüedad**.

El Contratista **deberá acreditar al tercer (03) día** del cumplimiento del contrato y en forma mensual que su personal cuenta con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) para salud y pensiones. No se permitirá el ingreso a los Centros Asistenciales de EsSalud al personal del contratista que no cuente con el referido seguro, considerando este hecho como inasistencia del personal, la misma que será de responsabilidad del contratista.

Para el inicio de las actividades el Contratista deberá alcanzar copia al jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios, **los Exámenes Médicos Ocupacionales** otorgados por una Entidad competente acreditada en el rubro de Salud Ocupacional. En el resultado del examen debe indicarse como APTO para las actividades a desarrollar. No se permitirá el ingreso a los Centros Asistenciales de EsSalud al personal del contratista que no cuente con el referido examen y con resultado de APTO, considerándose este hecho como inasistencia del personal, la misma que será de responsabilidad del contratista.

Si durante la ejecución del servicio el personal se ausente por vacaciones, descansos médicos y/o permisos el personal que efectuará el reemplazo también deberá contar con su Examen Médico Ocupacional en condición de APTO.

Los exámenes Médicos Ocupacionales tendrán una vigencia máxima de 01 año. Todo el personal del contratista deberá contar con su certificado médico vigente durante la ejecución



del contrato, el cual podrá ser solicitado de manera inopinada las veces que sea necesario por el jefe y el supervisor de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios.

La experiencia en la especialidad del personal técnico se contabilizará a partir de la obtención del Título Técnico o grado de bachiller, según se indique en el perfil básico mínimo y para el ingeniero a partir de la obtención del grado Profesional de Ingeniero con su respectiva habilitación profesional (buscar norma de colegiatura).

Durante la ejecución contractual, en caso de reemplazo de un miembro del servicio de mantenimiento por vacaciones, descansos médicos, permisos del personal, renuncia o enfermedad, el personal que deberá cubrirlo tendrá la misma especialidad y el mismo número de años de experiencia o superior a lo indicado en el **ANEXO 3** y en los requisitos de calificación.

El personal requerido también deberá atender las situaciones imprevistas de cualquier índole que presenten los equipos, según **ANEXO 1**.

El Personal Administrativo dentro de las funciones deberá generar de manera correlativamente y por servicios de las OTM'S programadas, hasta un (01) día de anticipación al mes de ejecución. El personal administrativo debe contar con registro electrónico actualizado por años de los Equipos adquiridos por la Entidad (local y Centralizado), indicando montos adjudicados (prestación Principal y Accesorio), órdenes de compra, el registro deberá estar clasificado por tipo de Equipos, Biomédicos, complementarios y otros afines con la finalidad de llevar un control de los mantenimientos preventivos y prestaciones accesorias, según la fecha de ingreso y las garantías respectivas.

Así podrá tener una data actualizada y alcanzar al área de ingeniería hospitalaria para el seguimiento y atención respectiva, según las competencias.

De igual forma este personal deberá contar con un registro actualizado de las Empresas que venden equipos, repuestos, accesorios y otros con sus respectivos teléfonos, correos electrónicos, razón social exacta con RUC y nombre de persona de contacto para las coordinaciones necesarias que tenga a la entidad con relación a suministros de repuestos de los equipos.

El contratista designará un profesional responsable del servicio, quién se hará cargo del cumplimiento del *Programa de Mantenimiento* (Preventivo y Correctivo e imprevistos, así como de la elaboración de los *Informes Mensuales de Actividades*, dar solución de las situaciones imprevistas que se presenten en los equipos bajo su cobertura, en coordinación con el Jefe y/o Supervisor de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna. El profesional responsable designado por el contratista **tendrá el perfil de Ingeniero Electrónico**, indicado en el **ANEXO 3**.

La empresa ingresará al software institucional (SISMAC) las actividades del programa de mantenimiento (ANEXO 1 – A) que será proporcionado por la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios.

La Empresa será responsable que su personal cumpla con las Normas de Seguridad y salud ocupacional en el trabajo a fin de evitar accidentes de trabajo u otras condiciones con relación a su salud que puede verse perjudicada en el desarrollo de los trabajos encomendados.

A ESSALUD no le corresponderá ninguna responsabilidad en caso de accidentes, daños, mutilaciones, invalidez o muerte de los trabajadores de la empresa contratada en el desarrollo de sus labores dentro del periodo de la prestación del servicio.

La Empresa contratada es el responsable directo del personal asignado para la prestación del servicio contratado, no existiendo ningún vínculo de dependencia laboral con ESSALUD.

La Empresa contratada es responsable del pago de remuneraciones de su personal asignado, así como de todos los importes, que por el pago de tales remuneraciones pudiera devengarse por conceptos de Leyes, Beneficios Sociales, Seguro Social, Indemnizaciones por Tiempo de Servicios, tributos. Debiendo garantizar el pago oportuno y en el plazo respectivo a su personal.



6.2 RECURSOS FÍSICOS

Los medios físicos que el postor deberá ofertar están indicados en el **ANEXO 4**, además el postor deberá asegurarse que estos equipos e instrumentos destacados o trasladados a la Red Asistencial estén en condiciones óptimas para su uso, estos sean los adecuados y suficientes para la ejecución del *Programa de Mantenimiento* (ANEXO 1-A) de los equipos indicados en el **ANEXO 1** y por ende del servicio contratado, en las condiciones pactadas.

El contratista, a su costo y de acuerdo al **ANEXO 4**, dotará a su personal destacado en la Red Asistencial de maletines con herramientas, que permitan la ejecución oportuna del servicio de mantenimiento y sin causar daños parciales o totales a los equipos; así mismo dotará a su personal de **Equipos de Protección Personal**, los cuales obligatoriamente deberán ser usados durante la prestación del servicio, para evitar el contacto con agentes contaminantes que podrían afectar su integridad física o deteriorar la eficiencia del trabajo.

Los medios físicos que el postor oferte utilizar durante la ejecución del servicio serán ingresados a EsSalud dentro de los tres (03) días de iniciado el servicio contratado, lo cual será verificado y dado por conforme mediante "Acta de Verificación" por el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria de la Red Asistencial o quien haga sus veces, de acuerdo a lo indicado en el **ANEXO 4**. De existir observaciones se otorgará un plazo de subsanación acorde a lo indicado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Si algún medio físico queda inutilizado durante el periodo del servicio contratado, el contratista deberá sustituirlo inmediatamente por otro de iguales o superiores características.

EsSalud podrá rechazar o disponer sustituir cualquier medio físico que por su estado actual o características constituya un riesgo para la buena ejecución de los trabajos de mantenimiento.

6.3 RECURSOS ECONÓMICOS / REPUESTOS

El contratista, durante la vigencia del contrato, mantendrá un **"Capital de Trabajo Mensual"**, cuyo valor total incluido el IGV será:

Cobertura Capital mensual

Equipos Biomédicos

S/ 5,000.00

El mismo que es totalmente independiente al monto mensual adjudicado. El capital de Trabajo será empleado por el contratista para el suministro de repuestos, materiales, y servicios de manufactura de menor cuantía que las actividades de mantenimiento demanden.

Los insumos básicos (**Anexo 5**) necesarios para ejecutar las **actividades de mantenimiento básicas**, serán asumidos por el contratista dentro de los costos del mantenimiento contratado, de manera independiente al capital de trabajo; los mismos que deberán ser ingresados el primer día hábil iniciado el servicio contratado y de forma continua el primer día hábil de cada mes el cual será verificado y dado por conforme mediante "Acta de Verificación" con el visto bueno del supervisor de la UIHyS o quien haga a sus veces, a fin de garantizar las actividades preventivas programadas.

El contratista deberá tener **el capital de trabajo permanentemente disponible desde el primer día de la ejecución del contrato.**

Sólo se aceptará la indisponibilidad del capital de trabajo en el mes, cuando éste se haya utilizado por completo en el mismo periodo por la necesidad apremiante del servicio, en tal caso, EsSalud se encargará del suministro de los bienes y servicios de manufactura de menor cuantía requeridos, sólo por el periodo restante del mes.

Si el contratista a pesar de no haberse cubierto el monto máximo mensual del Capital de Trabajo ofertado, incurre en incumplimiento, previa comunicación por escrito de la subsanación del incumplimiento, EsSalud procederá a contabilizar los días para la aplicación de las penalidades correspondientes.

El contratista estará obligado a suministrar repuestos, materiales, y servicios de manufactura **de menor cuantía** hasta un **máximo igual al monto del capital de trabajo** establecido en el **Numeral 4.3**.

El suministro de estos repuestos, materiales y servicios de manufactura requiere la autorización previa del Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces en el centro asistencial.

El costo de los repuestos y materiales que el contratista suministre a la Red Asistencial con el uso de su capital de trabajo, serán considerados dentro de la facturación correspondiente a las actividades de mantenimiento mensual (Reporte según **Formato 1**), no debiendo exceder al monto consignado como capital de trabajo mensual, **considerando para su cancelación solo el monto gastado en el mes de ejecución**.

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna evaluará las facturas o boletas de adquisición de los repuestos, materiales y servicios de manufactura de menor cuantía, dando su V°B° mediante el sellado de dichos documentos; aquellos que no tengan la conformidad de dicho funcionario, no serán consideradas para el pago. El modelo de sello a utilizar será el siguiente:



<p>RED ASISTENCIAL.....</p> <p>VALIDO PARA USO COMO</p> <p>"CAPITAL DE TRABAJO"</p> <p>Mes de Pago:</p> <p>V° B° Ing. EsSalud:</p>
--

Para fines de pago de estos repuestos, materiales y servicios de manufactura de menor cuantía, el contratista deberá adjuntar al Expediente de Pago, el original de las boletas o facturas emitidas por los proveedores de los ítems suministrados. Estos documentos deberán tener el visto bueno del Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios Mantenimiento de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, aquellas que no lo tengan, no serán consideradas en el pago.

Para fines de pago, el contratista deberá adjuntar adicionalmente al Expediente de Pago lo siguiente:

- "Relación de Repuestos y Materiales y Servicios de Manufactura Suministrados a EsSalud", concordante con las OTM's (**Formato 1**)
- Fotocopia fedateada de las facturas giradas a nombre del contratista por la compra efectuada, debiéndose observar que los precios de los repuestos, materiales y servicios de manufactura suministrados deben estar de acuerdo al mercado.

Sólo se reconocerá al contratista el monto indicado en los documentos de compra correspondiente a los repuestos, materiales, y servicios de manufactura de menor cuantía suministrados a esta Red, es decir, no se aceptará el recargo del IGV a dicho monto.

Luego de procesado el Expediente de Pago, la Red Asistencial devolverá al contratista los originales de las boletas y facturas que sustentan el uso del capital de trabajo con un sello al reverso de "INHABILITADO PARA USO COMO CAPITAL DE TRABAJO".

Los repuestos de mediana y mayor cuantía que sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Mantenimiento serán adquiridos y suministrados por la Red Asistencial, con arreglo a su normatividad interna.

En este caso, el contratista está obligado a realizar el diagnóstico del equipo y a desarrollar y entregar a la Red Asistencial Tacna la "**Relación de Repuestos y Materiales para el Programa de Mantenimiento**" (**Formato 2**), debiéndose incluir las solicitudes y Especificaciones Técnicas de los repuestos y materiales para el mantenimiento, los cuales

deberán ser formulados con claridad y precisión, pudiéndose adjuntar proveedores como fuente para el estudio de mercado.

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios en coordinación con la Unidad de Adquisiciones, velarán permanentemente para que los bienes y servicios que se requiera adquirir o contratar se encuentren definidos con precisión, tanto en lo referente a las características técnicas, condiciones, cantidad y calidad (artículo 13 de la Ley de Contrataciones del Estado).

Una vez adquirido el repuesto respectivo, el contratista deberá efectuar su instalación de acuerdo a lo indicado en el Programa de Mantenimiento del equipo.

De no efectuar el contratista el mantenimiento preventivo y/o correctivo del equipo, éste deberá hacer llegar por escrito al Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios, o quien haga sus veces en la Red Asistencial Tacna, el informe con los motivos por los cuales su representada no ha ejecutado el mantenimiento, para su evaluación, valoración y pronunciamiento correspondiente, teniendo en cuenta las condiciones establecidas en el contrato, Bases Integradas, Oferta Técnica, Ley de Contrataciones del Estado y otras que les sean aplicable.

Una vez concluidas las actividades de mantenimiento, el contratista entregará al Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial o quien haga sus veces, los repuestos reemplazados. Esta entrega se acreditará por cada actividad en el formato (**Formato 4) "Entrega de Repuestos Reemplazados"**). Y serán entregados con relación a la oficina de Patrimonio.

Como señal de conformidad, la ficha de "Entrega de Repuestos Reemplazados", deberá contar con la firma por el jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces.

Los repuestos y materiales que suministre el contratista, los mismos que serán verificados por la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios, en el marco del contrato, serán nuevos, sin uso y de las características que exijan los equipos incluidos en el **ANEXO 1** y las actividades de mantenimiento contratadas.

Los repuestos que instale el contratista contarán con la garantía correspondiente, en caso de defecto o falla del bien, EsSalud notificará de inmediato y por escrito al contratista cualquier reclamo con cargo a esa garantía. Al recibir dicha notificación, el contratista reemplazará, con una rapidez razonable, los repuestos defectuosos sin costo alguno para la Red Asistencial.

7. PROCESO DE REPROGRAMACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

7.1 El Programa de Mantenimiento (ANEXO 1-A) que ejecutará el contratista, será el aprobado por la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial y será registrado en el Software de Mantenimiento SISMAC, el cual incluye la descripción de las actividades y las frecuencias de ejecución acordes con las características de cada equipo.

Queda entendido que el Programa de Mantenimiento comprende los siguientes documentos:

- Descripción de Actividades de Mantenimiento, indicando las frecuencias en el caso de Mantenimiento Preventivo (según Formato 3).
- Relación de Repuestos y Materiales Requeridos para el Programa de Mantenimiento (según Formato 2).
- Descripción de visitas en los Centros Asistenciales Periféricos para el mantenimiento preventivo y correctivo programado con viáticos solventados por la empresa contratista (según ANEXO 6)

7.2 **Reprogramación:** El Programa de Mantenimiento Preventivo es susceptible de ser reprogramado por diversos factores, tales como: necesidad del servicio por uso continuo del equipo, equipos inoperativos por falta de repuestos o servicios de manufactura que no pueden ser cubiertos con el capital de trabajo, u otras causas no atribuibles a la empresa



contratada, que impidan la ejecución del mantenimiento preventivo programado en la fecha prevista.

Modificación: El Programa de Mantenimiento Preventivo sufrirá su modificación cuando se retiren del inventario en el software de Mantenimiento los equipos que progresivamente se van dando de baja por las áreas usuarias en coordinación con el área de Patrimonio de la Red Asistencial, y cuando se incorporen a la cobertura de mantenimiento los equipos que hayan culminado, sin observaciones, el periodo de garantía.

8. PROCESO DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ORGANIZACIÓN MENSUAL DE ACTIVIDADES

Para los fines de programación y prestación del servicio, se debe entender que el periodo mensual de actividades de mantenimiento se inicia y cierra, el primer y último día del mes respectivo.

El contratista deberá coordinar permanentemente con el Jefe de Mantenimiento de la Red Asistencial, los aspectos necesarios para la adecuada prestación del servicio.

8.1 El contratista, entregará el primer día hábil de cada mes el programa de mantenimiento mensual al Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Tacna, con el listado de equipos a intervenir de acuerdo al Programa de Mantenimiento anual.

El contratista, entregará al Jefe de Mantenimiento la relación de repuestos, materiales y servicios de manufactura necesarios para ejecutar el *Programa de Mantenimiento*, en forma trimestral y/o Anual cuando la Red Asistencial se los requiera, en el **Formato 2: "Relación de Repuestos y Materiales Requeridos para el Programa de Mantenimiento"**.

El contratista utilizará el formato "Orden de Trabajo de Mantenimiento – OTM" que le será proporcionado sin costo alguno por EsSalud, mediante el cual se inicia el requerimiento del mantenimiento, hasta la conformidad final del servicio prestado, a cargo del área usuaria y del área de mantenimiento respectivamente.

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna, tres (03) días hábiles después de haber recibido los documentos indicados en el numeral 6.1, entregará al contratista

lo siguiente:

- Actividades de mantenimiento aceptadas para su ejecución.
- Actividades de mantenimiento que deben ser postergadas o adelantadas.
- Ítems de la relación de repuestos, materiales e insumos que requieren de un mayor detalle en su descripción técnica

PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

El contratista, de conformidad con las Ordenes de Trabajo de Mantenimiento aprobadas por el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, en la fecha prevista:

- a) El residente de la empresa Coordinará con el Servicio Usuario, el inicio y ejecución de la actividad del mantenimiento programado, de tal manera que no se interrumpa inopinadamente la labor del servicio usuario y a su vez comunicará dicha coordinación al supervisor de la UIHyS de la red asistencia Tacna.
- b) Ejecutará el mantenimiento utilizando los medios y recursos aceptados por EsSalud.
- c) Concluido el trabajo demostrará al usuario la eficiencia del mantenimiento ejecutado, solicitando al Jefe del Servicio Usuario firme la Orden de Trabajo de Mantenimiento, en el campo correspondiente.

- d) Si el servicio no se ajusta al requerimiento autorizado, el contratista subsanará o concluirá la actividad de mantenimiento dentro del plazo perentorio que disponga EsSalud.
- e) Aceptada la actividad de mantenimiento, en el sistema de información disponible en la OTM se registrará integralmente las actividades ejecutadas, la mano de obra empleada, los recursos materiales cambiados o aplicados, y las horas-hombre utilizadas en el mantenimiento del equipo.

El contratista, en caso de no ejecutar la actividad de mantenimiento en la fecha prevista:

- a) Reprogramará el mantenimiento preventivo siempre y cuando esté aprobada por el jefe de Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios.
- b) Estará sujeto a la aplicación de penalidades, si el incumplimiento fuese atribuible a su representada.

Se entregará la Orden de Trabajo de Mantenimiento al Ing. Supervisor de la UIHyS hasta uno (1) días después de la fecha registrada en el campo de "fecha de término" de la otm, para que este realice la supervisión del mantenimiento in-situ y de conformidad a la OTM para luego pasar al Jefe de la UIHyS de la Red Asistencial Tacna, para su evaluación y conformidad firmando la OTM para el cierre final de la respectiva OTM. Previamente la OTM deberá ser ingresada en el SISMAC por el administrativo del contratista. Esta OTM debe estar con todas las firmas correspondientes para dar por concluida.

MANTENIMIENTO FUERA DEL CENTRO ASISTENCIAL

Para los fines de lograr mejores resultados del servicio contratado, el centro asistencial puede autorizar realizar el mantenimiento del equipamiento que así lo requiera, fuera de las instalaciones de la dependencia hospitalaria.

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna solicitará la formulación de la *Papeleta de Salida* por mantenimiento del equipo a la Unidad de Control Patrimonial de la Red Asistencial, o quien haga sus veces.

El bien deberá ser reingresado al centro asistencial con la *Papeleta de Salida* emitida (única constancia) por el responsable de la Unidad de Control Patrimonial, contando con el visto bueno del Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna.

El transporte de ida y vuelta, así como la integridad del bien, para su mantenimiento fuera del centro asistencial, es de gestión y responsabilidad del contratista.

El gasto por transporte y de mantenimiento no amerita pago adicional al contratista.

VERIFICACION ESPECÍFICA DEL MANTENIMIENTO

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, controlará el proceso de ejecución de la actividad de mantenimiento respectiva, verificando adicionalmente:

- a) El reemplazo de repuestos.
- b) La fecha de inicio y de culminación de la actividad de mantenimiento.
- c) La información registrada en la Orden de Trabajo de Mantenimiento.

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, solicitará al contratista que cumpla, complemente o subsane la actividad de mantenimiento y/u Orden de Trabajo de Mantenimiento, si observa que:

- EsSalud no ha recibido los repuestos reemplazados.
- La mano de obra, recursos materiales y/o medios físicos del mantenimiento no se ajustan a las condiciones contratadas.
- El funcionamiento del equipo, no es el adecuado.
- La información descrita en la OTM no está completa, carece de calidad o no se sujeta a la verdad.



- La OTM no está debidamente firmada por el usuario y/o el contratista responsable del mantenimiento.

VERIFICACION ESPECÍFICA EN CENTROS ASISTENCIALES PERIFERICOS

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, podrá realizar la verificación técnica del cumplimiento de actividades del Programa de Mantenimiento en los centros asistenciales dentro de la cobertura del contrato, durante o después de la ejecución de cada actividad específica.

SUBSANACION DE OBSERVACIONES DE MANTENIMIENTO Y DEMAS PRESTACIONES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO

El contratista estará obligado a cumplir, entre las demás prestaciones establecidas en el contrato, con la ejecución de las actividades de mantenimiento en su integridad y/o subsanar las OTM's observadas por deficiencias, caso contrario, el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces no dará la conformidad correspondiente.

Conforme lo establece el **Artículo 176°** del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista está obligado a subsanar las deficiencias identificadas en un plazo prudencial para su subsanación, en función a la complejidad del equipo. Dicho plazo no podrá ser menor de dos (02) ni mayor de diez (10) días calendarios, dicho plazo será definido y otorgado por el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces.

CONFORMIDAD DE CADA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

Queda entendido que la Orden de Trabajo de Mantenimiento de EsSalud revisada y dada por conforme por el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna y Supervisada por el Ingeniero Supervisor o quien haga sus veces, es un documento ineludible, para que éste pueda emitir su **Informe Técnico de Conformidad mensual**, y el contratista pueda iniciar el trámite de pago del servicio de mantenimiento prestado en el periodo respectivo.

Una vez concluida la actividad de mantenimiento, la OTM con la firma del Jefe del Servicio Usuario, del contratista y del Ingeniero Supervisor o quien haga sus veces, será entregada al Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, en el menor tiempo posible.

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces dará por concluida la intervención de mantenimiento, si el trabajo se ha desarrollado conforme a lo contratado, y, además, el registro de la información de las actividades de mantenimiento en la OTM es correcta; habiéndose cumplido estos requisitos, firmará la Orden de Trabajo de Mantenimiento en señal de conformidad.

Queda entendido que, la **OTM será considerada como concluida** cuando cuenta con las firmas de conformidad de: **Jefe del Servicio Usuario, Contratista, el Ingeniero Supervisor o quien haga sus veces y Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna** o quien haga sus veces; sin embargo, de presentarse algún inconveniente posterior referente al mantenimiento realizado, el inconveniente deberá ser resuelto como obligación de la Orden de Trabajo de Mantenimiento firmada.

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria de la Red Asistencial comunicará los resultados de la evaluación de la Orden de Trabajo de Mantenimiento al contratista.

La evaluación que corresponde al Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, comprende las acciones de la ejecución y cumplimiento de cada actividad de mantenimiento, y las obligaciones esenciales del contratista, que se encuentran plasmadas en las Bases del proceso de selección.

INGRESO DE INFORMACION DE ORDENES DE TRABAJO AL SOFTWARE DE MANTENIMIENTO DE ESSALUD



Concluida y aceptada la Orden de Trabajo de Mantenimiento, el contratista registrará toda la información de la Orden de Trabajo de Mantenimiento, en el software de mantenimiento de EsSalud (SISMAC).

La calidad con la que el contratista registra la información en el software de mantenimiento será evaluada periódicamente por EsSalud.

El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces podrá solicitar en cualquier momento al contratista la entrega de un CD con la Base de Datos del software SISMAC actualizada. Adicionalmente el contratista entregará, mensualmente hasta el quinto día hábil de cada mes, un CD con la base de Datos del software SISMAC actualizada.

ACTUALIZACION DEL SISTEMA DE INFORMACION

El contratista deberá tener un inventario actualizado de todos los equipos bajo su cobertura en el software de Mantenimiento de EsSalud y en una Base alternativa (p.e. MS EXCEL), la misma que deberá incluir los equipos para baja (operativos e inoperativos), nuevos o en garantía.

Dicha información deberá siempre ser coordinada con el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces y deberá siempre contar con backup de seguridad. En caso, de extravío de la misma, el contratista se hará responsable de dicha información, debiendo actualizarla a la base de datos de EsSalud.

ALTA DEL EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO Y SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE SU MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA

La empresa residente de mantenimiento deberá efectuar el Alta (ingreso) de los equipos hospitalarios adquiridos por la Institución en el Software de Mantenimiento SISMAC, a fin de registrar las actividades de mantenimiento preventivas y correctivas, y de esta manera contar con la información que permita efectuar futuras tomas de decisión en la gestión del equipamiento hospitalario.

La cantidad máxima de equipos que serán dados de alta por parte del contratista será del 10.0% de la cantidad de equipos indicada en el **ANEXO 1**.

La *Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios* de la Red Asistencial Tacna entregará oportunamente a la empresa residente de mantenimiento la información indicada líneas abajo, de los equipos asistenciales recientemente adquiridos para su registro en la Base de Datos

- Copia del Acta de Recepción de equipos
- Copia de la Orden de Compra de los equipos
- Copia de la Ficha Técnica de los equipos, indicando información de la Etiqueta Patrimonial.

8.2. La Empresa residente de mantenimiento se encargará en forma permanente del registro del cumplimiento del *Programa de Mantenimiento Preventivo* de los equipos en garantía bajo su cobertura, incluyendo las actividades de mantenimiento correctivo (por garantía), debiendo realizar la actualización de dicha información y generar reportes en forma mensual o cuando sea requerido por la *Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios*.

8.3. La empresa residente de mantenimiento que tiene a cargo el registro de los equipos en garantía, verificará el correcto funcionamiento de estos equipos, en coordinación con los usuarios en los respectivos servicios, de ser necesario, en algunos casos muy puntuales apoyarán en el mantenimiento básico a nivel de usuario.

La cantidad de equipos en garantía involucrados en los Numerales 6.2 y 6.3 será hasta un máximo del 10.0% de los indicados en el **ANEXO 1**.

El Jefe de la *Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios* de la Red Asistencial Tacna, controlará y efectuará el seguimiento del registro del alta de los equipos asistenciales



adquiridos por la Institución y del cumplimiento de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en el software de mantenimiento SISMAC.

La Empresa residente de mantenimiento comunicará formalmente a la *Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios* como máximo cada 30 días calendario, el estado situacional del proceso de alta de los equipos hospitalarios y el grado de cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo de los equipos en garantía.

Al momento de la culminación del contrato, la empresa residente deberá entregar en un CD la información que contenga, equipo por equipo, el cumplimiento del *Programa de Mantenimiento Preventivo* de los Equipos con garantía vigente, incluidos los equipos que salieron de garantía durante la prestación del servicio de la empresa residente.

El Técnico Administrativo, bajo la supervisión del responsable del servicio, será el encargado de efectuar el ingreso de las OTM's ejecutadas y aceptadas por EsSalud al software SISMAC, así como de realizar el Alta del equipamiento hospitalario y apoyará al responsable del servicio de mantenimiento en el seguimiento del cumplimiento del Mantenimiento Preventivo durante el periodo de garantía.

Al terminar su periodo de garantía y luego de haberse verificado que el proveedor de los equipos ha culminado a cabalidad con el *Programa de Mantenimiento* contratado con su adquisición, dichos equipos pasarán a la cobertura de la empresa residente de mantenimiento, hasta por el tope máximo del 10% adicional.

9. PROCESO DE PAGO DEL SERVICIO CONTRATADO

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES



9.1. El contratista, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al término de cada periodo mensual de prestación del servicio, presentará al Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces el Informe Mensual de Actividades, que incluya cada centro asistencial, conteniendo lo siguiente:

- a) Copia de la Orden de Compra
- b) *Órdenes de Trabajo de Mantenimiento* preventivo y correctivo ejecutadas, teniendo en cuenta el Programa de Mantenimiento aprobado y las correspondientes al mantenimiento correctivo imprevisto, estas deben ser presentadas correlativamente y por servicio. De existir incumplimiento o reprogramación de actividades, éstas deberán estar debidamente sustentadas.
- c) Acta de verificación del cumplimiento de la entrega de medios Físicos (la que será realizada dentro de los 10 primeros días de cada mes).
- d) Acta de verificación del cumplimiento de la entrega de Insumos Básicos (la que será realizada dentro de los 10 primeros días de cada mes).
- e) Reporte de Operatividad de Equipos (Según Software SISMAC)
- f) Relación detallada de equipos en estado MALO e INOPERATIVO (si los hubiera), según Software SISMAC, informando sobre su estado situacional y los motivos por los cuales se encuentran en dicha situación.
- g) Registro de Asistencia.
- h) Reporte de Solicitudes de Mantenimiento generadas en el Mes de prestación del servicio.
- i) Registro Diario de Actividades (rutina, apoyo u operación, etc.).
- j) Listado de equipos reprogramados, adjuntando los informes técnicos sustentatorios que justifiquen las razones de su reprogramación.
- k) Actualización de Base de Datos en las PCs del Jefe de Mantenimiento y del Supervisor encargado de la Red Asistencial.
- l) Rendición de Gastos por suministro de repuestos, materiales y servicios de manufactura de menor cuantía, con el visto bueno del Jefe de la Unidad de Ingeniería de la Red Asistencial, adjuntando copias fedateadas de las boletas o facturas.

- m) Reporte del cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo de los equipos con garantía vigente en el Mes de prestación del servicio; se deberá indicar si los proveedores de los equipos ya cumplieron a cabalidad con el *Programa de Mantenimiento Preventivo ofertado* o si se ha generado una reprogramación del Mantenimiento Programado.

Se deberá indicar qué proveedores se encuentran en incumplimiento, los equipos, la cantidad de equipos, la denominación de los procesos de selección y cuantas actividades de mantenimiento por equipo se encuentran pendientes de ejecución.

- n) Reporte del Alta de equipos hospitalarios recepcionados en el mes de la prestación del servicio.
- o) Copia de las boletas de pago, PDT-PLAME, AFP, ONP.
- p) Copia del Seguro contra Riesgo de Trabajo.

Los informes deberán ser entregados impresos, es facultad del responsable de mantenimiento de la Red Asistencial, previa evaluación, aceptar o rechazar el resultado de los Informes.

Debe quedar entendido que cada punto del contenido del *Informe Mensual de Actividades* forma parte del Programa de Mantenimiento, en tal sentido, cualquier retraso en la presentación del informe, o de alguno de sus puntos se penalizará como retraso en el cumplimiento del *Programa de Mantenimiento*.

CONFORMIDAD MENSUAL Y REVISION DE OTM's EJECUTADAS



El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, dará conformidad del servicio mensual de acuerdo a la normatividad interna de EsSalud; este Será el único documento que permitirá el pago del servicio mensual de mantenimiento y será elevado a la Unidad de Adquisiciones y deberá contener lo siguiente:

- Cuadro consolidado de Actividades Ejecutadas vs. Actividades Programadas por Centro Asistencial.
- Listado de Actividades Reprogramadas.
- Costo Mensual del Servicio (según contrato).
- Penalizaciones aplicables al contratista, utilizando el **Formato 5**.
- PECOSER por centro asistencial dentro de la cobertura del contrato, incluyendo el *Informe de Conformidad*.

Previamente al otorgamiento de la conformidad de servicio mensual, el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces de la Red Asistencial, revisará las OTM's correspondientes a las actividades de mantenimiento indicadas en el **Numeral 7.1 inciso b)** de los presentes Términos de Referencia.

FORMALIZACION DEL SERVICIO

El Área de Adquisiciones, recepcionará el *Informe Técnico de Conformidad* emitido por el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, conjuntamente con el resto de documentos que conforman el expediente de pago y dará trámite al proceso de pago del servicio de mantenimiento según normatividad vigente en ESSALUD.

10. CULMINACION DE LA EJECUCION CONTRACTUAL

INFORME FINAL DE CONFORMIDAD DE LA PRESTACION

De conformidad con el **artículo 176°** del *Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado*, la conformidad requiere del Informe del funcionario responsable del área usuaria (*Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios*), quien deberá verificar, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales.

Al igual que para otorgar la conformidad mensual al servicio de mantenimiento prestado, el contratista está obligado a subsanar las deficiencias identificadas en un plazo prudencial, en función a su complejidad. Dicho plazo no podrá ser menor de dos (02) ni mayor de diez (10) días calendario. Si pese al plazo otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación, EsSalud podrá resolver el contrato, sin perjuicio de aplicar las penalidades que correspondan.

10.1. La Conformidad Final a cargo del Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, otorgará en base al *último informe mensual (Informe Final)* presentado por la empresa residente de servicios, debiendo este informe final incluir la siguiente información adicional:

- Cuadro mensualizado con la cantidad de OTM's preventivas y correctivas (programadas e imprevistas) en todo el periodo contractual.
- Cuadro mensualizado del Estado de Equipamiento: BUENO, MALO e INOPERATIVO, con presentación de curvas de variación de tendencias e Histogramas.
- Cuadro mensualizado de actividades de mantenimiento reprogramadas con el V°B° del Jefe de Mantenimiento de la Red Asistencial.
- Cuadro mensualizado con las actividades de mantenimiento programadas no ejecutadas por causas atribuibles al contratista.
- Cuadro mensualizado con las actividades de mantenimiento programadas no ejecutadas por causas atribuibles a la Entidad.
- Cuadro mensualizado de Gastos por el suministro de repuestos, materiales y servicios de manufactura de menor cuantía utilizando el capital de trabajo.
- Cuadro mensualizado de Gastos de Mantenimiento preventivo y correctivo en el equipamiento (incluyendo el capital de trabajo).

En aras de conseguir la Conformidad de la Prestación, el contratista deberá seguir los siguientes pasos:

El contratista en un plazo máximo de siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente a la fecha de conclusión de la última actividad de mantenimiento comunicará, a la *Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios* de la Red Asistencial sobre la *Culminación de las Actividades de Mantenimiento*.

Con la comunicación a EsSalud sobre la *Culminación de las Actividades de Mantenimiento*, el contratista entregará el **Informe Final**.

Si el contratista no adjunta alguna de la información requerida en el **numeral 8.1**, EsSalud dará por no presentada la comunicación sobre la *Culminación de las Actividades de Mantenimiento*.

Constancia de la Prestación

En concordancia con el **artículo 178** de la *Ley de Contrataciones del Estado*: otorgada la conformidad de la prestación, la *Oficina de Administración* es el único autorizado para otorgar al contratista, de oficio o a pedido de parte, una constancia que deberá precisar, como mínimo, la identificación del objeto del contrato, el monto correspondiente y las penalidades en que hubiera incurrido el contratista; dicho documento deberá contar con el V°B° del Jefe de la *Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios* de la Red Asistencial Tacna.

Sólo se podrá diferir la entrega de la constancia en los casos en que hubiera penalidades, hasta que éstas sean canceladas.

EsSalud por lo que corresponda, efectuará el pago final del servicio de mantenimiento y extenderá el *Certificado de Prestación*.

La calificación final del servicio contratado, en el *Certificado de Prestación*, se determinará con arreglo a los criterios siguientes:

198

	<u>Puntaje Máximo</u>
Mano de Obra	10
Medios Físicos	10
Repuestos, Insumos y Materiales autorizados por EsSalud	10
Actividades de Mantenimiento Ejecutadas	20
Opinión de los Usuarios	<u>50</u>
TOTAL:	100

La calificación se realizará utilizando los reportes e informes mensuales de actividades de mantenimiento y aplicando procedimientos de uso interno de EsSalud. Sus resultados se expresarán de la forma siguiente:

- a) **CALIFICACION EXCELENTE:** Si está comprendido dentro de los 96 y 100 puntos de la calificación final.
- b) **CALIFICACION BUENO:** Si está comprendido dentro de los 90 y 95 puntos de la calificación final.
- c) **CALIFICACION REGULAR:** Si está comprendido dentro de los 85 y 89 puntos de la calificación final.
- d) **CALIFICACION MALO:** Si la calificación final es menor a 84 puntos.



11. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El contratista será responsable de los daños, pérdidas y/o sustracciones que sufriera EsSalud por acción, desconocimiento o negligencia de su personal, debiendo reparar los daños causados o reemplazar los bienes a satisfacción de la Entidad. Si en el término de siete (07) días calendario, el contratista no realiza la reparación o reemplazo, EsSalud descontará automáticamente, el valor de la reparación o reemplazo de los importes pendientes de cancelación. El valor de reparación o reemplazo del bien será el de vigencia en el mercado y será puesto en conocimiento del contratista.

La reparación, o reemplazo por sustracción, se cumplirá sin perjuicio de las acciones administrativas y/o legales que el caso obligue.

Si el monto de la facturación pendiente de pago no cubre el valor de la reparación o reemplazo, y el contratista no se pronuncia al respecto, EsSalud ejecutará la Garantía de Fiel Cumplimiento y la Garantía Adicional por el monto diferencial de la propuesta (de ser el caso).

El contratista es responsable directo del personal destacado para la prestación del servicio contratado, no existiendo ningún vínculo de dependencia laboral con EsSalud.

El contratista es responsable del pago oportuno de las remuneraciones de su personal destacado, así como de todos los importes, que por el pago de tales remuneraciones pudieran devengarse por conceptos de leyes, beneficios sociales, seguro social, indemnización por tiempo de servicios, tributos creados o por crearse, etc. y en concordancia con la ley de fomento de empleo.

A EsSalud no le corresponderá ninguna responsabilidad en caso de accidentes, daños, mutilaciones, invalidez o muerte de los trabajadores del contratista o terceras personas, que pudieran ocurrir en la ejecución del contrato, con ocasión o como consecuencia del mismo.

El contratista es responsable que su personal cuente con seguro contra accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

Es responsabilidad del contratista emplear al personal bajo planilla, no será aceptable otra modalidad de contratación de personal.

El contratista, será responsable de la elaboración del "Plan para la vigilancia, prevención y control del COVID - 19 en el trabajo", acorde a los lineamientos de la Resolución Ministerial 675-2022/MINSA, el que será entregado a la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios dentro del plazo de cinco (5) días calendario de iniciado el servicio para su revisión. La Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, revisará y verificará su aprobación por el MINSA. Si pese al plazo otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación, la Entidad podrá evaluar resolver el contrato sin perjuicio de las penalidades que correspondan acorde a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

12. HORARIOS DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

Los recursos humanos requeridos por la Red Asistencial Tacna, deberán cubrir jornadas laborales de acuerdo a la ley de lunes a sábado, o en otros horarios, cuando la necesidad del servicio así lo demande.

Los horarios podrán ser modificados a requerimiento de EsSalud.

El contratista atenderá las situaciones imprevistas que presente en los centros asistenciales, debiéndose dar respuesta dentro de los dos (02) horas siguientes a la llamada; en caso de extrema urgencia por la criticidad del evento y/o ocurrencia que atente contra la continuidad de los servicios hospitalarios de la Red Tacna, deberán ser atendidos por el contratista en el plazo inmediato y/o en el término de la distancia.

13. PERSONAL DESTACADO PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO

El personal del contratista deberá tener amplio conocimiento de las actividades que le competen, según el perfil y las funciones que tendrán de acuerdo a los presentes Términos de Referencia.

El personal del contratista deberá cumplir las siguientes normas de conducta:

- ✓ Pulcritud y orden personal en todo momento
- ✓ Puntualidad y responsabilidad
- ✓ Respeto, cortesía y buenas costumbres
- ✓ Utilizar el uniforme y fotocheck, que el contratista le entregará a su costo, en forma impecable y decorosa.

El contratista proporcionará como mínimo al año y de su propio peculio, tres juegos de uniformes de trabajo completos para el personal y el fotocheck a su personal destacado en los centros asistenciales de la Red Asistencial de acuerdo al siguiente detalle:

- 02 juego de uniformes al tercer día del inicio de la prestación del servicio para todo el personal.
- 01 juego de uniforme al sexto (06) mes de la prestación del servicio para todo el personal.
- 01 fotocheck al inicio de la prestación
- Equipos de protección personal (EPP), estos serán cambiado según lo requiera y/o cuando el Ing. Supervisor indique sea necesario de cambio.

En cumplimiento a la Ley N 30102 (Medidas preventivas contra los efectos nocivos para la Salud por la exposición prolongada a la radiación solar) el contratista proporcionará aditamentos o accesorios de protección (sombreros, gorros, anteojos y bloqueadores solares, entre otros) así como la capacitación para su uso adecuado a todo su personal que por la naturaleza de su trabajo estén expuestos de manera prolongada a la radiación solar.

- 13.1. El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces mediante comunicación simple, podrá solicitar la sanción y/o cambio de personal, cuando éste no cumpla las normas de higiene establecidas y las normas



disciplinarias de la Institución, así como incurra en reincidencia de inasistencias injustificadas.

- 13.2. El Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial Tacna o quien haga sus veces, podrá solicitar la sanción y/o cambio de personal, cuando éste demuestre negligencia y/o incapacidad en el cumplimiento de sus actividades.

El cambio del personal indicado en los numerales anteriores (11.1 y 11.2) se debe realizar en el plazo de cuarenta y ocho horas. El personal retirado por medidas disciplinarias e incapacidad no podrá ser reasignado a otro centro asistencial de la Red.

El contratista para realizar el cambio de un personal deberá coordinar previamente con el Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios de la Red Asistencial, sustentando debidamente el motivo del cambio.

Al inicio de las actividades del servicio de mantenimiento (en un plazo máximo de 20 días calendario), el contratista deberá realizar la primera capacitación presencial de **SEGURIDAD/BIOSEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** a su personal, esa capacitación no debe ser menor a 4 horas y están bajo la supervisión de la Unidad de Ingeniería de la Red Asistencial Tacna. Esto de acuerdo a la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo, las empresas deben realizar no menos de 4 capacitaciones al año en materia de seguridad y salud en el trabajo (artículo 35 literal b). normando también que el trabajador está obligado a participar de las capacitaciones en dichas materias (artículo 79 literal f).

Las 4 capacitaciones obligatorias SST deben ser impartidos por profesionales competentes y con experiencia en la materia (artículo 29 DD.S. 005-2012 TR Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo del Perú), la idea es que estas capacitaciones y cursos tengan un nivel adecuado de calidad y utilidad y se enfoquen en las necesidades específicas de cada empresa para prevenir los riesgos laborales que comprometan la seguridad y salud de los trabajadores.

14. CONDICIONES DE CARÁCTER ECONÓMICO

La oferta de la prestación del servicio de mantenimiento de los equipos hospitalarios en los centros asistenciales de la Red Asistencial debe incluir:

- Mano de obra para ejecutar la programación, ejecución y el control de las actividades del mantenimiento programado e imprevisto.
- Insumos básicos para el mantenimiento programado e imprevisto de los equipos bajo su cobertura.
- Implementos de seguridad: mascarillas desechables, guantes de látex, guantes aislantes, gafas de protección, etc.
- Uso, mantenimiento y depreciación de los medios físicos del proveedor, utilizados en el mantenimiento preventivo y correctivo.
- Gastos por repuestos, materiales y/o servicios de manufactura utilizando el capital de trabajo.
- Gastos financieros y administrativos.
- Uniformes, fotocheck, etc.
- Movilidad, alojamiento y alimentación en los centros asistenciales periféricos distantes, según Programa de Mantenimiento e imprevistos.
- Equipos de comunicación.
- Otras exigencias establecidas en los Términos de Referencia.
- Utilidad
- IGV



15. PENALIDADES POR INCUMPLIMIENTO

Las penalidades serán aplicadas de acuerdo a lo establecido en el **Artículo 132** del Reglamento de la *Ley de Contrataciones del Estado* aprobado por D.S. N° 056-2017-EF.

La Entidad podrá aplicar al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contratado vigente. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuera necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento o por el monto diferencial de propuesta.

16. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

Las penalidades serán aplicadas por cada incumplimiento de los *Términos de Referencia*, Bases u Oferta Técnica del contratista, entendiéndose por incumplimiento lo siguiente:

- No contar con la totalidad de medios físicos, se contabilizará por cada medio físico y será acumulativo.
- Inasistencia del personal del servicio de mantenimiento, se contabilizará por cada trabajador ausente y será acumulativo.
- Retraso injustificado en la ejecución del Programa de Mantenimiento de los Equipos y/o retraso injustificado en la entrega y subsanación de observaciones formuladas a dicho Programa. **El retraso se contabilizará por cada Otm y será acumulativo.**
- Dilación en la entrega y uso de uniformes y fotocheck a todo el personal del servicio, será contabilizado por cada día de incumplimiento.
- No utilización por parte del personal los equipos EPP asimismo mascarillas desechables, guantes de látex, guantes aislantes, gafas de protección, etc., la penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.
- No utilizar Insumos básicos para el mantenimiento programado e imprevisto de los equipos bajo su cobertura. La penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.
- Falta de disponibilidad del *Capital de Trabajo*, a pesar de que éste no se ha utilizado hasta el tope máximo mensual indicado en las Bases y Oferta Técnica. La penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.
- No reemplazar a un personal con otro de igual perfil o superior. la penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.
- Inadecuado funcionamiento de los equipos o inoperatividad de los mismos, por causas atribuibles al contratista. Se contabilizará por cada equipo y será acumulativo.

Detalle en cuadro de otras penalidades:

ITEM	DETALLE DE PENALIDAD	% DEL MONTO CORRESPONDIENTE AL MES FACTURADO
a)	Incumplimiento de las actividades del Programa de Mantenimiento se contabilizará por OTM.	0.05
b)	Incumplimiento de subsanación de observaciones de las actividades del Programa de Mantenimiento, verificando que no exista un retraso injustificado atribuible al contratista.	0.05
c)	Incumplimiento del adecuado funcionamiento de los equipos bajo cobertura, verificando que no existen equipos inoperativos o con funcionamiento defectuoso por causas atribuibles al contratista se contabilizará por equipo y será acumulativo	0.05
d)	Incumplimiento de Recursos Económicos: Disponibilidad de Capital de Trabajo hasta el tope máximo mensual indicado	0.05

	en las Bases se contabilizará por día de retraso y será acumulativo.	
e)	Incumplimiento de Recursos Humanos	
	Inasistencia del personal Ingeniero se contabilizará por cada día y será acumulativo	0.15
	Inasistencia del personal Técnico se contabilizará por cada técnico y será acumulativo	0.08
	Uso de uniformes (en mal estado), fotocheck e implementos de seguridad EPP se contabilizará por cada prenda faltante	0.05
	En caso de reemplazo de personal cumplimiento de igual perfil o superior a lo solicitado se contabilizará por día de retraso y será acumulativo	0.05
f)	Incumplimiento de la totalidad de los Medios Físicos y que estos se encuentren en buen estado se contabilizará por cada uno y será acumulativo	0.08
g)	Incumplimiento de insumos básicos para el mantenimiento programado e imprevisto de equipos por se contabilizará por cada día de retraso y será acumulativo.	0.05
h)	Incumplimiento de la devolución de la totalidad de repuestos cambiados se contabilizará por día de retraso y será acumulativo	0.05
i)	Ingreso de información de OTM's ejecutadas por la empresa residente al software de mantenimiento (SISMAC) se contabilizará por OTM y será acumulativo por cada día de retraso	0.05
j)	Registro de Alta de los equipos asistenciales nuevos bajo su cobertura en el software de mantenimiento (SISMAC) se contabilizará por OTM y será acumulativo por cada día de retraso	0.05
k)	Registro de OTM's ejecutadas por proveedores de equipos en garantía en el software de mantenimiento (SISMAC) se contabilizará por OTM y será acumulativo por cada día de retraso	0.05
l)	Verificación de correcto funcionamiento de equipos en garantía se contabilizará por cada equipo y será acumulativo	0.05
m)	Incumplimiento en el uso, por parte del personal del contratista, de mascarillas desechables, guantes de látex, guantes aislantes, gafas de protección, etc., la penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.	0.05
n)	Incumplimiento de la inmediata disponibilidad de los medios físicos, según necesidad se contabilizará por cada día de retraso.	0.05
o)	Incumplimiento en la presentación del informe mensual de actividades se contabilizará por cada día de retraso	0.15

El área de **CONTROL DE SERVICIOS** deberá verificar el cumplimiento al detalle de las **PENALIDADES (mensualmente)**, previo informe a la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios; y esta a su vez remitirá a la **OFICINA DE ADMINISTRACION** para conocimiento de que se aplicará **PENALIDAD**.

En el caso de que el **PROVEEDOR ADJUDICADO** incurra en **PENALIDAD** la **ENTIDAD** otorgará en el plazo de ley, para la subsanación correspondiente; caso contrario de no obtener respuesta por parte del **PROVEEDOR**, la **ENTIDAD** procederá a la aplicación de **PENALIDAD**.



17. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencia municipal de apertura o funcionamiento que indique la actividad de mantenimiento de Equipos Médicos. Se aceptarán definiciones como Mantenimiento de Equipos Eléctricos Hospitalarios o reparación de Equipos Médicos o Mantenimiento de Equipos Médicos o Mantenimiento de Equipos Electro Médicos o Mantenimiento de Equipos Biomédicos. • Autorización del IPEN para el mantenimiento de equipos de radiodiagnóstico Médico. <p>Importante</p> <p><i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinadas requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Copia Simple de Licencia Municipal de Apertura. • Copia de Autorización del IPEN. <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i></p>
B	CAPACIDAD TÉCNICO Y PROFESIONAL
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Todo el equipamiento consignado en el ANEXO N°4 es considerado como equipamiento estratégico.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <p>Importante</p> <p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p>
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
	<p>Importante para la Entidad</p> <p><i>Para las calificaciones del personal se puede considerar al menos uno de los requisitos siguientes:</i></p>

B.3.1	FORMACIÓN ACADEMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>(01) UN INGENIERO RESPONSABLE SUPERVISOR/COORDINADOR DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS.</u></p> <p>Título profesional de Ingeniero Electrónico, Colegiado y habilitado, del personal clave requerido como INGENIERO RESPONSABLE SUPERVISOR/COORDINADOR DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS.</p> <p><u>TECNICOS ELECTRONICOS BIOMEDICOS "A" Y "B"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico "A" Título de Técnico Electrónico o Grado de Bachiller en Ingeniería Electrónica. • Técnico "B" Título de Técnico Electrónico o Grado de Bachiller en Ingeniería Electrónica. <p><u>Acreditación:</u> El TÍTULO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p>
B.3.2	CAPACITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>INGENIERO RESPONSABLE SUPERVISOR/COORDINADOR DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitaciones mayor o igual a 100 horas en cursos en Gestión de Mantenimiento de Equipamiento Hospitalario o Biomédicos. <p><u>TECNICOS ELECTRONICOS "A"</u></p> <p>Más de 100 horas en mantenimiento o servicio técnico de equipos biomédicos brindados por representantes de las marcas.</p> <p>Licencia Individual IPEN de 3 Técnicos A</p> <p><u>TECNICOS ELECTRONICOS "B"</u></p> <p>Más de 50 horas en mantenimiento o servicio técnico de equipos biomédicos brindados por representantes de las marcas.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS.</p> <p>Importante</p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>INGENIERO RESPONSABLE SUPERVISOR/COORDINADOR DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Experiencia como mínimo de 04 años a partir de la colegiatura como Ing. Residente en Mantenimiento de Equipo Biomédico en entidades de Salud. <p><u>TECNICOS ELECTRONICOS BIOMEDICOS "A" Y "B"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Técnico "A" Experiencia mayor igual a 05 años en Mantenimiento de Equipo Biomédicos una vez obtenido Título de Técnico Electrónico o Grado de Bachiller en Ing. Electrónica. Técnico "B" Experiencia mayor igual a 03 años en Mantenimiento de Equipo Biomédicos una vez obtenido Título de Técnico Electrónico o Grado de Bachiller en Ing. Electrónica. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos, órdenes de servicio, recibos por honorarios profesionales, (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p>Importante</p> <p>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</p> <p>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.
C	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 2'880,000.00 (dos millones ochocientos ochenta mil con 00/100 Soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS DE SALUD.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono,</p>

reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehacencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado") supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

ANEXO 1

RELACION DE EQUIPOS DENTRO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

CONCURSO PUBLICO N°

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS DE LA RED ASISTENCIAL TACNA

El Servicio de Mantenimiento deberá cubrir la totalidad del Equipamiento indicado en la relación siguiente:

OBSERVACION: En el caso específico, sólo serán excluidos del programa de mantenimiento los equipos en cuyo periodo de garantía se encuentre vigente, los cuales serán identificados con un asterisco (*); la indicada exclusión no omite su cobertura correspondiente, en el supuesto caso que la garantía se encuentra ya vencida, por lo que cualquier imprevisto relacionado a su funcionamiento es responsabilidad absoluta del contratista adjudicado.



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

99	DAMEL ACCES CARRÓN	CONSULTA INTERNA DE COMANDO ENGEN- DERIA	TALLER MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO	0003612	ACCIONES DE SER- VICIO	PERMANENTES / AC-40	B	B	MD	1	VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE CONEXIONES	15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15</
----	-----------------------	--	--	---------	---------------------------	------------------------	---	---	----	---	---------------------------------------	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	------

[illegible]

[illegible]

171	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE OS INYAMETROS	PHILIP/MP20	B	A	MD	1. VERIFICACIÓN GENERAL	15	15	15	15	15	15
										2. PRUEBA DE ENCENDIDO, PRUEBA DE RESPUESTA	15	15	15	15	15	15
										3. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ (SPO2) - ELECTRODO DE O ₂ (SPO2)	15	15	15	15	15	15
										4. VERIFICACIÓN DE PRESIÓN NO INVASIVA	15	15	15	15	15	15
										5. PRUEBA DE SEGURIDAD PATIENTE	15	15	15	15	15	15
										6. PRUEBA DE LA BATERÍA	15	15	15	15	15	15
										7. IMPRESIÓN INTERNA Y EXTERNA	15	15	15	15	15	15
										8. VERIFICACIÓN DE PAIN	15	15	15	15	15	15
										9. CALIBRACIÓN DE PAIN Y TEMPERATURA (GRADU)	15	15	15	15	15	15
172	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	PULSÓMETRO	GEOMER DYNASOL TMSAC	B	A	MD	1. INSPECCIÓN GENERAL	05	05	05	05	05	05
										2. DESMONTAJE	05	05	05	05	05	05
										3. IMPRESIÓN INTERNA	05	05	05	05	05	05
										4. MONTAJE	05	05	05	05	05	05
										5. IMPRESIÓN EXTERNA	05	05	05	05	05	05
										6. PRUEBA Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE ACCIÓN DEL ESTADO DEL CABLE	05	05	05	05	05	05
										7. VERIFICACIÓN LPOD - FRECUENCIA DE PULSO	05	05	05	05	05	05
										8. VERIFICACIÓN DE LA BATERÍA, VOLTAJE DE BATERÍA - TIEMPO DE CARGA (CARGA) Y LA BATERÍA EN HORAS	05	05	05	05	05	05
										9. VERIFICACIÓN DE ALARMAS	05	05	05	05	05	05
173	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	PULSÓMETRO	PHILIP/MP20	B	A	MD	1. INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										2. DILACIÓN DE POST. PRUEBAS DE ALARMAS	25	25	25	25	25	25
										3. IMPRESIÓN INTERNA, DESMONTAJE, GENERAL DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										4. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ (SPO2) - PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ (SPO2) - FRECUENCIA DE PULSO (SINUSOIDAL) - FRECUENCIA DE PULSO (SINUSOIDAL)	25	25	25	25	25	25
										5. PRUEBA DE RESPUESTA DE LID	25	25	25	25	25	25
										6. PRUEBA DEL ESTADO DE CARGA, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO, ESTADO DE BATERÍA	25	25	25	25	25	25
										7. VERIFICACIÓN DE BATERÍA, CARGA DE BATERÍA (CARGA) CARGA DE BATERÍA (CARGA) - CARGA COMPUTA BATERÍA (CARGA)	25	25	25	25	25	25
174	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	PULSÓMETRO	PHILIP/MP20	B	A	MD	1. INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										2. DILACIÓN DE POST. PRUEBAS DE ALARMAS	25	25	25	25	25	25
										3. IMPRESIÓN INTERNA, DESMONTAJE, GENERAL DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										4. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ (SPO2) - PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ (SPO2) - FRECUENCIA DE PULSO (SINUSOIDAL) - FRECUENCIA DE PULSO (SINUSOIDAL)	25	25	25	25	25	25
										5. PRUEBA DE RESPUESTA DE LID	25	25	25	25	25	25
										6. PRUEBA DEL ESTADO DE CARGA, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO, ESTADO DE BATERÍA	25	25	25	25	25	25
										7. VERIFICACIÓN DE BATERÍA, CARGA DE BATERÍA (CARGA) CARGA DE BATERÍA (CARGA) - CARGA COMPUTA BATERÍA (CARGA)	25	25	25	25	25	25
175	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	PULSÓMETRO	PHILIP/MP20	B	A	MD	1. INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										2. DILACIÓN DE POST. PRUEBAS DE ALARMAS	25	25	25	25	25	25
										3. IMPRESIÓN INTERNA, DESMONTAJE, GENERAL DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										4. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ (SPO2) - PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ (SPO2) - FRECUENCIA DE PULSO (SINUSOIDAL) - FRECUENCIA DE PULSO (SINUSOIDAL)	25	25	25	25	25	25
										5. PRUEBA DE RESPUESTA DE LID	25	25	25	25	25	25
										6. PRUEBA DEL ESTADO DE CARGA, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO, ESTADO DE BATERÍA	25	25	25	25	25	25
										7. VERIFICACIÓN DE BATERÍA, CARGA DE BATERÍA (CARGA) CARGA DE BATERÍA (CARGA) - CARGA COMPUTA BATERÍA (CARGA)	25	25	25	25	25	25
180	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE OS INYAMETROS	PHILIP/MP20	B	A	MD	1. INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO CON SUS COMPONENTES	25	25	25	25	25	25
										2. VERIFICACIÓN Y CARGA DE BATERÍA	25	25	25	25	25	25
										3. VERIFICACIÓN DE VOLUMEN DE INYAMETROS	25	25	25	25	25	25
										4. VERIFICACIÓN DE VOLUMEN DE INYAMETROS	25	25	25	25	25	25
										5. VERIFICACIÓN DE VOLUMEN DE INYAMETROS	25	25	25	25	25	25
										6. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN, PRESIÓN DE SANGRE	25	25	25	25	25	25
										7. PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA, VERIFICACIÓN DE LA BATERÍA, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MÓDULO)	25	25	25	25	25	25
181	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE OS INYAMETROS	PHILIP/MP20	B	A	MD	1. INSPECCIÓN GENERAL	18	18	18	18	18	18
										2. DESMONTAJE	18	18	18	18	18	18
										3. IMPRESIÓN INTERNA	18	18	18	18	18	18
										4. MONTAJE	18	18	18	18	18	18
										5. IMPRESIÓN EXTERNA	18	18	18	18	18	18
										6. IMPRESIÓN Y VERIFICACIÓN DE ACCIÓN DEL ESTADO DE RESPUESTA	18	18	18	18	18	18
										7. PRUEBA DE LA BATERÍA	18	18	18	18	18	18
										8. VERIFICACIÓN DE PAIN	18	18	18	18	18	18
										9. VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE O ₂ Y VOLUMEN DE SANGRE	18	18	18	18	18	18
										10. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO - PARÁMETROS DE SATURACIÓN DE O ₂ (SPO2) - ELECTRODO DE O ₂ (SPO2)	18	18	18	18	18	18
										11. PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	18	18	18	18	18	18
										12. CALIBRACIÓN DE PAIN Y TEMPERATURA (MÓDULO)	18	18	18	18	18	18
182	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	AMPLIFICADOR DE SIGNOS CONECTA PORTAL	DELTA/MP20	B	M	MD	1. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONEXIÓN DEL EQUIPO	17	17	17	17	17	17
										2. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONEXIÓN DE VOLUMEN DE SANGRE, PRESIÓN DE SANGRE	17	17	17	17	17	17
										3. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL MOTOR	17	17	17	17	17	17
										4. IMPRESIÓN GENERAL DEL EQUIPO	17	17	17	17	17	17
										5. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	17	17	17	17	17	17
										6. VERIFICACIÓN DE FILTRO BACTERIOLOGICO	17	17	17	17	17	17
										7. PRUEBA DE NIVEL DE RUIDO	17	17	17	17	17	17
										8. CAMBIO DE FILTRO BACTERIOLOGICO	17	17	17	17	17	17
183	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	AMPLIFICADOR DE SIGNOS CONECTA PORTAL	DELTA/MP20	B	M	MD	1. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONEXIÓN DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										2. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONEXIÓN DE VOLUMEN DE SANGRE, PRESIÓN DE SANGRE	25	25	25	25	25	25
										3. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL MOTOR	25	25	25	25	25	25
										4. IMPRESIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										5. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	25	25	25	25	25	25
										6. CAMBIO DE FILTRO BACTERIOLOGICO	25	25	25	25	25	25
										7. PRUEBA DE NIVEL DE RUIDO	25	25	25	25	25	25
										8. CAMBIO Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA EN SU CONEXIÓN	25	25	25	25	25	25
										9. CAMBIO DE BATERÍA	25	25	25	25	25	25
184	DANIEL ALDOZ CAMIÓN	HOSPITALIZACIÓN-MEDICINA	Taller Mantenimiento Biomédico	05/17/21	AMPLIFICADOR DE SIGNOS CONECTA PORTAL	DELTA/MP20	B	M	MD	1. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONEXIÓN DEL EQUIPO	20	20	20	20	20	20
										2. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONEXIÓN DE VOLUMEN DE SANGRE, PRESIÓN DE SANGRE	20	20	20	20	20	20
										3. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL MOTOR	20	20	20	20	20	20
										4. IMPRESIÓN GENERAL DEL EQUIPO	20	20	20	20	20	20
										5. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	20	20	20	20	20	20
										6. CAMBIO DE FILTRO BACTERIOLOGICO	20	20	20	20	20	20
										7. PRUEBA DE NIVEL DE RUIDO	20	20	20	20	20	20
										8. CAMBIO Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA EN SU CONEXIÓN	20	20	20	20	20	20
										9. CAMBIO DE BATERÍA	20	20	20	20	20	20



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

211	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	HOSPITALIZACIÓN NEONATOLOGÍA	TALIER MANTENIMIENTO O BOMBA D'ACE	00517091	POCOCOMETRO	NEOLCOP/MAQ	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO				25			25			25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
-----	--------------------------	---------------------------------	--	----------	-------------	-------------	---	---	----	---	-------------------------------	--	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



[illegible]

NO.	ASISTENTE	PROG. D.T.	TEMA	OBJETIVO	ASIGNATURA	CATEDRATICO	GRUPO	FECHA	MOD.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
246	DANIEL ALCERES CARRÓN	PROG. D.T. GADGETEROLÓGICA	TEMA: MANTENIMIENTO GADGETEROLÓGICO	OBJETIVO: MANTENIMIENTO GADGETEROLÓGICO	ASIGNATURA: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CATEDRATICO: DR. JUAN CARLOS	GRUPO: 100	FECHA: 10/05/2023	MOD.: 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
247	DANIEL ALCERES CARRÓN	PROG. D.T. GADGETEROLÓGICA	TEMA: MANTENIMIENTO GADGETEROLÓGICO	OBJETIVO: MANTENIMIENTO GADGETEROLÓGICO	ASIGNATURA: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CATEDRATICO: DR. JUAN CARLOS	GRUPO: 100	FECHA: 10/05/2023	MOD.: 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
248	DANIEL ALCERES CARRÓN	PROG. D.T. GADGETEROLÓGICA	TEMA: MANTENIMIENTO GADGETEROLÓGICO	OBJETIVO: MANTENIMIENTO GADGETEROLÓGICO	ASIGNATURA: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CATEDRATICO: DR. JUAN CARLOS	GRUPO: 100	FECHA: 10/05/2023	MOD.: 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
249	DANIEL ALCERES CARRÓN	PROG. D.T. GADGETEROLÓGICA	TEMA: MANTENIMIENTO GADGETEROLÓGICO	OBJETIVO: MANTENIMIENTO GADGETEROLÓGICO	ASIGNATURA: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CATEDRATICO: DR. JUAN CARLOS	GRUPO: 100	FECHA: 10/05/2023	MOD.: 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2																																																																															

177	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000177	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
178	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000178	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
179	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000179	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
180	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000180	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
181	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000181	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
182	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000182	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
183	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000183	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
184	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000184	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
185	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000185	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
186	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000186	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
187	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000187	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
188	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000188	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
189	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000189	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05
190	DANIEL ACOSTA CARRIÓN	PROY. S.T. MONITORIO DE INDICADORES	TALLER DE MONITORIO DE INDICADORES	00000190	MONITORIO DE INDICADORES	MONITORIO DE INDICADORES	E	R	PA	1	REVISIÓN Y LÍNEAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO	05	05	05	05	05

[illegible]

305	DANIEL ALBERTO CARRÓN	S. ANESTESIOLOGÍA Y CENTRO QUIRÚRGICO	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBADEO	05/12/2016	REVISOR DE EQUIPOS DE RADIOLOGÍA A	CARI / NI NI / OPM / SIVON	B	A	MD	1	REVISIÓN GENERAL DEL EQUIPO DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										2	REVISIÓN DE LAS SUPERFICIES METÁLICAS Y SU DESINFECCIÓN	06	06	06	06
										3	PRUEBA DE LAS SUPERFICIES METÁLICAS, CORRIENTE DE FUGA Y RESISTENCIA AL AGUANTE	06	06	06	06
										4	DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO	06	06	06	06
										5	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SISTEMAS DE VIDEO	06	06	06	06
										6	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE FUENTES DE LUZ	06	06	06	06
										7	REVISIÓN, MANTENIMIENTO DE PANTALLAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										8	REVISIÓN DEL SISTEMA REGISTRO DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										9	REVISIÓN DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	06	06	06	06
										10	REVISIÓN DE CABLES DE ALIMENTACIÓN Y CABLES DE DATOS	06	06	06	06
306	DANIEL ALBERTO CARRÓN	S. ANESTESIOLOGÍA Y CENTRO QUIRÚRGICO	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBADEO	05/12/2016	REVISOR DE EQUIPOS DE RADIOLOGÍA A	CARI / NI NI / OPM / SIVON	B	A	MD	1	REVISIÓN GENERAL DEL EQUIPO	06	06	06	06
										2	REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA DE REGISTRO DE DATOS DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										3	REVISIÓN Y AJUSTE DEL EQUIPO DE MANEJO DE FILM	06	06	06	06
										4	REVISIÓN Y AJUSTE DEL EQUIPO DE MANEJO DE FILM	06	06	06	06
										5	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MONITOR	06	06	06	06
										6	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE BOMBAS AUTOMÁTICAS	06	06	06	06
										7	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CAMARAS DE VIDEO	06	06	06	06
										8	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										9	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										10	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
307	DANIEL ALBERTO CARRÓN	S. ANESTESIOLOGÍA Y CENTRO QUIRÚRGICO	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBADEO	05/12/2016	REVISOR DE EQUIPOS DE RADIOLOGÍA A	CARI / NI NI / OPM / SIVON	B	A	MD	1	REVISIÓN GENERAL DEL EQUIPO DE VIDEO DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										2	REVISIÓN Y AJUSTE DEL EQUIPO DE VIDEO DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										3	REVISIÓN Y AJUSTE DEL EQUIPO DE VIDEO DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										4	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MONITOR	06	06	06	06
										5	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE BOMBAS AUTOMÁTICAS	06	06	06	06
										6	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CAMARAS DE VIDEO	06	06	06	06
										7	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										8	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										9	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										10	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
308	DANIEL ALBERTO CARRÓN	S. ANESTESIOLOGÍA Y CENTRO QUIRÚRGICO	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBADEO	05/12/2016	REVISOR DE EQUIPOS DE RADIOLOGÍA A	CARI / NI NI / OPM / SIVON	B	A	MD	1	REVISIÓN GENERAL DEL EQUIPO	06	06	06	06
										2	REVISIÓN Y AJUSTE DEL EQUIPO DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										3	REVISIÓN Y AJUSTE DEL EQUIPO DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										4	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MONITOR	06	06	06	06
										5	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE BOMBAS AUTOMÁTICAS	06	06	06	06
										6	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CAMARAS DE VIDEO	06	06	06	06
										7	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										8	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										9	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										10	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
309	DANIEL ALBERTO CARRÓN	S. ANESTESIOLOGÍA Y CENTRO QUIRÚRGICO	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBADEO	05/12/2016	REVISOR DE EQUIPOS DE RADIOLOGÍA A	CARI / NI NI / OPM / SIVON	B	A	MD	1	REVISIÓN GENERAL DEL EQUIPO	06	06	06	06
										2	REVISIÓN Y AJUSTE DEL EQUIPO DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										3	REVISIÓN Y AJUSTE DEL EQUIPO DE RADIOLOGÍA	06	06	06	06
										4	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MONITOR	06	06	06	06
										5	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE BOMBAS AUTOMÁTICAS	06	06	06	06
										6	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CAMARAS DE VIDEO	06	06	06	06
										7	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										8	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										9	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06
										10	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPO DE CONTROL DE EXPOSICIÓN	06	06	06	06



[illegible]

[illegible]

67



341	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	01/12/2008	MAQUINA DE ANÁLISIS CON SISTEMA DE MONITORIO COMPLETO	CHACRA / PEREZ RODRIGUEZ	B	A	PA	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> <div>42</div> <div>43</div> <div>44</div> <div>45</div> <div>46</div> <div>47</div> <div>48</div> <div>49</div> <div>50</div> <div>51</div> <div>52</div> <div>53</div> <div>54</div> <div>55</div> <div>56</div> <div>57</div> <div>58</div> <div>59</div> <div>60</div> <div>61</div> <div>62</div> <div>63</div> <div>64</div> <div>65</div> <div>66</div> <div>67</div> <div>68</div> <div>69</div> <div>70</div> <div>71</div> <div>72</div> <div>73</div> <div>74</div> <div>75</div> <div>76</div> <div>77</div> <div>78</div> <div>79</div> <div>80</div> <div>81</div> <div>82</div> <div>83</div> <div>84</div> <div>85</div> <div>86</div> <div>87</div> <div>88</div> <div>89</div> <div>90</div> <div>91</div> <div>92</div> <div>93</div> <div>94</div> <div>95</div> <div>96</div> <div>97</div> <div>98</div> <div>99</div> <div>100</div> </div>
342	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	01/12/2008	MAQUINA DE ANÁLISIS CON SISTEMA DE MONITORIO COMPLETO	CHACRA / PEREZ RODRIGUEZ	B	A	PA	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> <div>42</div> <div>43</div> <div>44</div> <div>45</div> <div>46</div> <div>47</div> <div>48</div> <div>49</div> <div>50</div> <div>51</div> <div>52</div> <div>53</div> <div>54</div> <div>55</div> <div>56</div> <div>57</div> <div>58</div> <div>59</div> <div>60</div> <div>61</div> <div>62</div> <div>63</div> <div>64</div> <div>65</div> <div>66</div> <div>67</div> <div>68</div> <div>69</div> <div>70</div> <div>71</div> <div>72</div> <div>73</div> <div>74</div> <div>75</div> <div>76</div> <div>77</div> <div>78</div> <div>79</div> <div>80</div> <div>81</div> <div>82</div> <div>83</div> <div>84</div> <div>85</div> <div>86</div> <div>87</div> <div>88</div> <div>89</div> <div>90</div> <div>91</div> <div>92</div> <div>93</div> <div>94</div> <div>95</div> <div>96</div> <div>97</div> <div>98</div> <div>99</div> <div>100</div> </div>
343	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	01/12/2008	MAQUINA DE ANÁLISIS CON SISTEMA DE MONITORIO COMPLETO	CHACRA / PEREZ RODRIGUEZ	B	A	PA	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> <div>42</div> <div>43</div> <div>44</div> <div>45</div> <div>46</div> <div>47</div> <div>48</div> <div>49</div> <div>50</div> <div>51</div> <div>52</div> <div>53</div> <div>54</div> <div>55</div> <div>56</div> <div>57</div> <div>58</div> <div>59</div> <div>60</div> <div>61</div> <div>62</div> <div>63</div> <div>64</div> <div>65</div> <div>66</div> <div>67</div> <div>68</div> <div>69</div> <div>70</div> <div>71</div> <div>72</div> <div>73</div> <div>74</div> <div>75</div> <div>76</div> <div>77</div> <div>78</div> <div>79</div> <div>80</div> <div>81</div> <div>82</div> <div>83</div> <div>84</div> <div>85</div> <div>86</div> <div>87</div> <div>88</div> <div>89</div> <div>90</div> <div>91</div> <div>92</div> <div>93</div> <div>94</div> <div>95</div> <div>96</div> <div>97</div> <div>98</div> <div>99</div> <div>100</div> </div>
344	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	01/12/2008	MAQUINA DE ANÁLISIS CON SISTEMA DE MONITORIO COMPLETO	CHACRA / PEREZ RODRIGUEZ	B	A	PA	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> <div>42</div> <div>43</div> <div>44</div> <div>45</div> <div>46</div> <div>47</div> <div>48</div> <div>49</div> <div>50</div> <div>51</div> <div>52</div> <div>53</div> <div>54</div> <div>55</div> <div>56</div> <div>57</div> <div>58</div> <div>59</div> <div>60</div> <div>61</div> <div>62</div> <div>63</div> <div>64</div> <div>65</div> <div>66</div> <div>67</div> <div>68</div> <div>69</div> <div>70</div> <div>71</div> <div>72</div> <div>73</div> <div>74</div> <div>75</div> <div>76</div> <div>77</div> <div>78</div> <div>79</div> <div>80</div> <div>81</div> <div>82</div> <div>83</div> <div>84</div> <div>85</div> <div>86</div> <div>87</div> <div>88</div> <div>89</div> <div>90</div> <div>91</div> <div>92</div> <div>93</div> <div>94</div> <div>95</div> <div>96</div> <div>97</div> <div>98</div> <div>99</div> <div>100</div> </div>
345	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	01/12/2008	MAQUINA DE ANÁLISIS CON SISTEMA DE MONITORIO COMPLETO	CHACRA / PEREZ RODRIGUEZ	B	A	PA	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> <div>42</div> <div>43</div> <div>44</div> <div>45</div> <div>46</div> <div>47</div> <div>48</div> <div>49</div> <div>50</div> <div>51</div> <div>52</div> <div>53</div> <div>54</div> <div>55</div> <div>56</div> <div>57</div> <div>58</div> <div>59</div> <div>60</div> <div>61</div> <div>62</div> <div>63</div> <div>64</div> <div>65</div> <div>66</div> <div>67</div> <div>68</div> <div>69</div> <div>70</div> <div>71</div> <div>72</div> <div>73</div> <div>74</div> <div>75</div> <div>76</div> <div>77</div> <div>78</div> <div>79</div> <div>80</div> <div>81</div> <div>82</div> <div>83</div> <div>84</div> <div>85</div> <div>86</div> <div>87</div> <div>88</div> <div>89</div> <div>90</div> <div>91</div> <div>92</div> <div>93</div> <div>94</div> <div>95</div> <div>96</div> <div>97</div> <div>98</div> <div>99</div> <div>100</div> </div>
346	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	01/12/2008	MAQUINA DE ANÁLISIS CON SISTEMA DE MONITORIO COMPLETO	CHACRA / PEREZ RODRIGUEZ	B	A	PA	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> <div>42</div> <div>43</div> <div>44</div> <div>45</div> <div>46</div> <div>47</div> <div>48</div> <div>49</div> <div>50</div> <div>51</div> <div>52</div> <div>53</div> <div>54</div> <div>55</div> <div>56</div> <div>57</div> <div>58</div> <div>59</div> <div>60</div> <div>61</div> <div>62</div> <div>63</div> <div>64</div> <div>65</div> <div>66</div> <div>67</div> <div>68</div> <div>69</div> <div>70</div> <div>71</div> <div>72</div> <div>73</div> <div>74</div> <div>75</div> <div>76</div> <div>77</div> <div>78</div> <div>79</div> <div>80</div> <div>81</div> <div>82</div> <div>83</div> <div>84</div> <div>85</div> <div>86</div> <div>87</div> <div>88</div> <div>89</div> <div>90</div> <div>91</div> <div>92</div> <div>93</div> <div>94</div> <div>95</div> <div>96</div> <div>97</div> <div>98</div> <div>99</div> <div>100</div> </div>
347	UNIVERSIDAD DE LA HABANA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	01/12/2008	MAQUINA DE ANÁLISIS CON SISTEMA DE MONITORIO COMPLETO	CHACRA / PEREZ RODRIGUEZ	B	A	PA	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> <div>32</div> <div>33</div> <div>34</div> <div>35</div> <div>36</div> <div>37</div> <div>38</div> <div>39</div> <div>40</div> <div>41</div> <div>42</div> <div>43</div> <div>44</div> <div>45</div> <div>46</div> <div>47</div> <div>48</div> <div>49</div> <div>50</div> <div>51</div> <div>52</div> <div>53</div> <div>54</div> <div>55</div> <div>56</div> <div>57</div> <div>58</div> <div>59</div> <div>60</div> <div>61</div> <div>62</div> <div>63</div> <div>64</div> <div>65</div> <div>66</div> <div>67</div> <div>68</div> <div>69</div> <div>70</div> <div>71</div> <div>72</div> <div>73</div> <div>74</div> <div>75</div> <div>76</div> <div>77</div> <div>78</div> <div>79</div> <div>80</div> <div>81</div> <div>82</div> <div>83</div> <div>84</div> <div>85</div> <div>86</div> <div>87</div> <div>88</div> <div>89</div> <div>90</div> <div>91</div> <div>92</div> <div>93</div> <div>94</div> <div>95</div> <div>96</div> <div>97</div> <div>98</div> <div>99</div> <div>100</div> </div>

[illegible]

[illegible]



64

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

115	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	1	VERIFICAR LA PARTIDA DEL EQUIPO	21	21	21	21
116	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	2	VERIFICAR LA PARTE INTERNA DEL EQUIPO, PARTIDA ELECTRONICA	21	21	21	21
117	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	3	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA	21	21	21	21
118	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	4	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ARRANQUE, PARTIDA Y FRENO	21	21	21	21
119	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	5	VERIFICACION DE VELOCIDAD	21	21	21	21
120	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	6	REVISION DEL CABLE DE PODER	21	21	21	21
121	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	7	PRUEBA Y LUBRICACION DE BOMBA DE LA MESA	21	21	21	21
122	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	8	VERIFICACION DE SENSOR DE DESBALANCE	21	21	21	21
123	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	9	PRUEBA DE CAMBIO Y SINTA DE LA PUERTA	21	21	21	21
124	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	10	INSPECCION GENERAL	21	21	21	21
125	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	11	PRUEBA INTERNA DEL EQUIPO	21	21	21	21
126	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	12	PRUEBA DE LA PARTE INTERNA DEL EQUIPO, PARTIDA ELECTRONICA	21	21	21	21
127	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	13	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA	21	21	21	21
128	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	14	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ARRANQUE, PARTIDA Y FRENO	21	21	21	21
129	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	15	VERIFICACION DE VELOCIDAD, RPM +	21	21	21	21
130	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	16	REVISION DEL CABLE DE PODER	21	21	21	21
131	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	17	PRUEBA Y LUBRICACION DE BOMBA DE LA MESA	21	21	21	21
132	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	18	VERIFICACION DE SENSOR DE DESBALANCE	21	21	21	21
133	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	19	PRUEBA DE CAMBIO Y SINTA DE LA PUERTA	21	21	21	21
134	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	20	INSPECCION GENERAL	21	21	21	21
135	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	21	PRUEBA INTERNA DEL EQUIPO	21	21	21	21
136	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	22	PRUEBA DE LA PARTE INTERNA DEL EQUIPO, PARTIDA ELECTRONICA	21	21	21	21
137	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	23	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA	21	21	21	21
138	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	24	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ARRANQUE, PARTIDA Y FRENO	21	21	21	21
139	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	25	VERIFICACION DE VELOCIDAD, RPM +	21	21	21	21
140	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	26	REVISION DEL CABLE DE PODER	21	21	21	21
141	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	27	PRUEBA Y LUBRICACION DE BOMBA DE LA MESA	21	21	21	21
142	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	28	VERIFICACION DE SENSOR DE DESBALANCE	21	21	21	21
143	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	29	PRUEBA DE CAMBIO Y SINTA DE LA PUERTA	21	21	21	21
144	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	30	INSPECCION GENERAL	21	21	21	21
145	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	31	PRUEBA INTERNA DEL EQUIPO	21	21	21	21
146	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	32	PRUEBA DE LA PARTE INTERNA DEL EQUIPO, PARTIDA ELECTRONICA	21	21	21	21
147	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	33	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA	21	21	21	21
148	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	34	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ARRANQUE, PARTIDA Y FRENO	21	21	21	21
149	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	35	VERIFICACION DE VELOCIDAD, RPM +	21	21	21	21
150	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	36	REVISION DEL CABLE DE PODER	21	21	21	21
151	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	37	PRUEBA Y LUBRICACION DE BOMBA DE LA MESA	21	21	21	21
152	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	38	VERIFICACION DE SENSOR DE DESBALANCE	21	21	21	21
153	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	39	PRUEBA DE CAMBIO Y SINTA DE LA PUERTA	21	21	21	21
154	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	40	INSPECCION GENERAL	21	21	21	21
155	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	41	PRUEBA INTERNA DEL EQUIPO	21	21	21	21
156	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	42	PRUEBA DE LA PARTE INTERNA DEL EQUIPO, PARTIDA ELECTRONICA	21	21	21	21
157	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	43	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA	21	21	21	21
158	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	44	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ARRANQUE, PARTIDA Y FRENO	21	21	21	21
159	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	45	VERIFICACION DE VELOCIDAD, RPM +	21	21	21	21
160	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	46	REVISION DEL CABLE DE PODER	21	21	21	21
161	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	47	PRUEBA Y LUBRICACION DE BOMBA DE LA MESA	21	21	21	21
162	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	48	VERIFICACION DE SENSOR DE DESBALANCE	21	21	21	21
163	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	49	PRUEBA DE CAMBIO Y SINTA DE LA PUERTA	21	21	21	21
164	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	50	INSPECCION GENERAL	21	21	21	21
165	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	51	PRUEBA INTERNA DEL EQUIPO	21	21	21	21
166	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	52	PRUEBA DE LA PARTE INTERNA DEL EQUIPO, PARTIDA ELECTRONICA	21	21	21	21
167	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	53	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA	21	21	21	21
168	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	54	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ARRANQUE, PARTIDA Y FRENO	21	21	21	21
169	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	55	VERIFICACION DE VELOCIDAD, RPM +	21	21	21	21
170	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	56	REVISION DEL CABLE DE PODER	21	21	21	21
171	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	57	PRUEBA Y LUBRICACION DE BOMBA DE LA MESA	21	21	21	21
172	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	58	VERIFICACION DE SENSOR DE DESBALANCE	21	21	21	21
173	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	59	PRUEBA DE CAMBIO Y SINTA DE LA PUERTA	21	21	21	21
174	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	60	INSPECCION GENERAL	21	21	21	21
175	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	61	PRUEBA INTERNA DEL EQUIPO	21	21	21	21
176	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	62	PRUEBA DE LA PARTE INTERNA DEL EQUIPO, PARTIDA ELECTRONICA	21	21	21	21
177	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	63	PRUEBA DE OPERATIVIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA	21	21	21	21
178	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	64	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ARRANQUE, PARTIDA Y FRENO	21	21	21	21
179	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	65	VERIFICACION DE VELOCIDAD, RPM +	21	21	21	21
180	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	66	REVISION DEL CABLE DE PODER	21	21	21	21
181	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	67	PRUEBA Y LUBRICACION DE BOMBA DE LA MESA	21	21	21	21
182	DANIEL ALDEAS CARRIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBEO	08/05/24	CENTRALIZA DE MESA 1000 A 750 ML	TERMINO SCHEFFER / 1118	8	M	NO	68	VERIFICACION DE SENSOR DE DESBALANCE	21	21	21	

54	OBRAS ALICÉS CAMIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBIEROS	BIO50843	SISTEMA DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	EJECUTIVO	E	E	MIO	1	VERIFICACIÓN DE CONTENEDOR Y AUTOCORRECCIÓN	25	25	25	25	25
										2	REVISIÓN DE LA FUENTE DE PODER DEL MICROSCOPIO	25	25	25	25	25
										3	REVISIÓN DE LA CÁMARA OSCURA	25	25	25	25	25
										4	PRUEBAS DE OPERATIVIDAD Y FUNCIONAMIENTO	25	25	25	25	25
										5	VERIFICACIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y LOS ACCESORIOS	20	20	20	20	20
										6	VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										7	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										8	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										9	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										10	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
55	OBRAS ALICÉS CAMIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBIEROS	BIO50844	SISTEMA DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	EJECUTIVO	E	E	MIO	11	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										12	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										13	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										14	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										15	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
										16	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										17	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										18	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										19	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										20	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
56	OBRAS ALICÉS CAMIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBIEROS	BIO50845	SISTEMA DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	EJECUTIVO	E	E	MIO	21	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										22	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										23	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										24	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										25	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
										26	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										27	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										28	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										29	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										30	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
57	OBRAS ALICÉS CAMIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBIEROS	BIO50846	SISTEMA DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	EJECUTIVO	E	E	MIO	31	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										32	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										33	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										34	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										35	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
										36	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										37	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										38	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										39	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										40	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
58	OBRAS ALICÉS CAMIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBIEROS	BIO50847	SISTEMA DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	EJECUTIVO	E	E	MIO	41	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										42	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										43	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										44	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										45	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
										46	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										47	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										48	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										49	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										50	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
59	OBRAS ALICÉS CAMIÓN	S. PAT. CLÍNICA Y ANÁLISIS PATOLÓGICA	TALLER MANTENIMIENTO O BOMBIEROS	BIO50848	SISTEMA DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	EJECUTIVO	E	E	MIO	51	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										52	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										53	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										54	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										55	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20
										56	REVISIÓN DEL ESTADO Y LAMPARA DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	20	20	20	20	20
										57	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRE CORTE INTERRUPTOR DE FUSIÓN DE LAS LAMPARAS	20	20	20	20	20
										58	REVISIÓN DE LOS BULBOS DE ALIMENTACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO	20	20	20	20	20
										59	VERIFICACIÓN DE FUGAS DE PARAFINA	20	20	20	20	20
										60	VERIFICACIÓN DEL DISEÑO	20	20	20	20	20

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

611	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051003	ALCÓMETRO	HELICÓPTERO	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25		25		25		
										2	VERIFICACIÓN DE POST. PRUEBAS ALARME	25		25		25		
										3	LIMPIEZA INTERNA, DESMONTAJE GENERAL DEL EQUIPO	25		25		25		
										4	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, FUNCIONAMIENTO DE SATURACIÓN DE O ₂ + PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ + FREQÜENCIA DE FIM. SIMULADA + FRECUENCIA DE FIM. REAL	25		25		25		
										5	PRUEBA DE INTERFERENCIA DE ECG	25		25		25		
										6	PRUEBA DEL CABLE DEMONSTRACIÓN, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL SENSOR, ESTADO DE SENSOR	25		25		25		
										7	VERIFICACIÓN DE BATERÍA, CAMBIO DE SER. BATERÍA (CARGA) CADA 2 AÑOS Y/O AUTOCARGA + 4 HORAS VOLTAJE BATERÍA (CARGA) AUTOCARGA BATERÍA (CARGA) + CARGA COMPUTA. BATERÍA (CARGA)	25		25		25		
612	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051002	ALCÓMETRO	HELICÓPTERO	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO		25		25		25	
										2	VERIFICACIÓN DE POST. PRUEBAS ALARME		25		25		25	
										3	LIMPIEZA INTERNA, DESMONTAJE GENERAL DEL EQUIPO		25		25		25	
										4	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, FUNCIONAMIENTO DE SATURACIÓN DE O ₂ + PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE O ₂ + FREQÜENCIA DE FIM. SIMULADA + FRECUENCIA DE FIM. REAL		25		25		25	
										5	PRUEBA DE INTERFERENCIA DE ECG		25		25		25	
										6	PRUEBA DEL CABLE DEMONSTRACIÓN, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL SENSOR, ESTADO DE SENSOR		25		25		25	
										7	VERIFICACIÓN DE BATERÍA, CAMBIO DE SER. BATERÍA (CARGA) CADA 2 AÑOS Y/O AUTOCARGA + 4 HORAS VOLTAJE BATERÍA (CARGA) AUTOCARGA BATERÍA (CARGA) + CARGA COMPUTA. BATERÍA (CARGA)		25		25		25	
613	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051004	ELECTROCARDIO MÓVIL (PORTÁTIL)	ATM. / H. / C.	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25		25		25		
										2	REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE ACCESORIOS EN BATERÍA	25		25		25		
										3	MANTENIMIENTO A BATERÍA (CARGA)	25		25		25		
										4	MANTENIMIENTO A CABLE DE CABLEADO	25		25		25		
										5	MANTENIMIENTO A PLACA DE BATERÍA	25		25		25		
										6	MANTENIMIENTO A CABLE DEL EQUIPO	25		25		25		
										7	PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	25		25		25		
										8	PRUEBA DE BATERÍA DEL EQUIPO	25		25		25		
										9	ANÁLISIS DE POTENCIA (CARGA) +	25		25		25		
614	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051004	DEFIBRILADOR CON MONITOR Y PULSAR EXTERNOS	ATM. / H. / C.	B	A	MD	1	INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LOS ACCESORIOS DEL EQUIPO, ESTADO DEL CABLE DE ECG, ESTADO DE LAS PASTAS DE DEFIBRILACIÓN	25		25		25		
										2	COMPROBACIÓN DE BATERÍA DEL EQUIPO	25		25		25		
										3	COMPROBACIÓN DE LAS PASTAS EXTERNAS DEL EQUIPO	25		25		25		
										4	COMPROBACIÓN DE LA CARGA DE BATERÍA DE ECG Y LA DEFIBRILACIÓN	25		25		25		
										5	REVISIÓN DEL ESTADO DE BATERÍA RECARGABLE, CAMBIO DE SER. BATERÍA (CARGA) CADA 2 AÑOS Y/O AUTOCARGA + 4 HORAS	25		25		25		
										6	REVISIÓN DE BATERÍA (CARGA), TIEMPO DE CARGA COMPLETA DE BATERÍA (CARGA)	25		25		25		
										7	REVISIÓN Y FUNCIÓN DE MONITOR DE COMPROBACIÓN DE BATERÍA, CAMBIO DE BATERÍA	25		25		25		
										8	REVISIÓN DE LA UNIDAD DE RECARGA Y FUNCIÓN DEL CABLE DE CARGA, PRUEBA DE BATERÍA (CARGA)	25		25		25		
										9	REVISIÓN DE LA UNIDAD DEL EQUIPO, PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA, COMPROBACIÓN DE FUGA + RESISTENCIA DE BATERÍA (CARGA)	25		25		25		
615	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051005	ELECTROCARDIOGRAMA DE 12 CANALES	ECG. / H. / C.	B	A	MD	1	INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO	00		00		00		
										2	INSPECCIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BATERÍA (CARGA)	00		00		00		
										3	MANTENIMIENTO CABLE TRONCAL Y BATERÍA	00		00		00		
										4	LIMPIEZA DE CUBIERTA EXTERIOR, PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	00		00		00		
										5	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	00		00		00		
										6	VERIFICACIÓN DE LA UNIDAD, VERIFICACIÓN DE BATERÍA (CARGA) + TIEMPO DE CARGA COMPLETA DE BATERÍA (CARGA)	00		00		00		
616	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051100	ASPIRADOR DE SECCIONES PORTÁTIL	DEFIBRILADOR	B	A	MD	1	VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONEXIÓN DEL EQUIPO	25		25		25		
										2	VERIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE CONEXIÓN DEL EQUIPO, PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	25		25		25		
										3	VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL EQUIPO	25		25		25		
										4	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	25		25		25		
										5	VERIFICACIÓN DEL FILTRO BACTERIOFUGO	25		25		25		
										6	PRUEBA DE NIVEL DE RUIDO +	25		25		25		
617	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051008	COAGULADOR DE GLUCOSA	DEFIBRILADOR	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25		25		25		
										2	DESMONTAJE DEL GABINETE Y LIMPIEZA INTERNA	25		25		25		
										3	DESMONTAJE DEL MONITOR DEL EQUIPO Y LIMPIEZA INTERNA	25		25		25		
										4	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL SISTEMA DE DESMONTAJE	25		25		25		
										5	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL SISTEMA DE DESMONTAJE	25		25		25		
										6	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL SISTEMA DE DESMONTAJE	25		25		25		
										7	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL SISTEMA DE DESMONTAJE	25		25		25		
										8	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL SISTEMA DE DESMONTAJE	25		25		25		
										9	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL SISTEMA DE DESMONTAJE	25		25		25		
										10	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	25		25		25		
										11	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	25		25		25		
618	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051010	CONVOLUTOR PORTÁTIL	DEFIBRILADOR	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25		25		25		
										2	DESMONTAJE DEL EQUIPO	25		25		25		
										3	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										4	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										5	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										6	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										7	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										8	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										9	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										10	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										11	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
619	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051010	ASPIRADOR DE MUCOSAS	DEFIBRILADOR	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25		25		25		
										2	DESMONTAJE DEL EQUIPO	25		25		25		
										3	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										4	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										5	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										6	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										7	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										8	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										9	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										10	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										11	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
620	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051010	EQUIPO DE CONEXIÓN AL EQUIPO	DEFIBRILADOR	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25		25		25		
										2	DESMONTAJE DEL EQUIPO	25		25		25		
										3	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										4	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										5	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										6	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										7	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										8	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										9	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										10	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										11	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
621	METROLOGÍA DE TUBOS	CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	TALLER MANTENIMIENTO OROMÉDICO	0051010	DEFIBRILADOR A BATERÍA	DEFIBRILADOR	B	A	MD	1	INSPECCIÓN GENERAL DEL EQUIPO	25		25		25		
										2	DESMONTAJE DEL EQUIPO	25		25		25		
										3	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										4	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										5	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										6	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										7	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										8	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										9	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										10	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		
										11	VERIFICACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO	25		25		25		

687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800

[illegible]

[illegible]

ANEXO 1- A

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO HOSPITALARIO DE EQUIPAMIENTO BIOMEDICO



❖ SE ADJUNTA EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS

ANEXO 1- B

RELACION DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS DENTRO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

PROCESO Nº

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO HOSPITALARIO DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"

El servicio de mantenimiento deberá cubrir la totalidad del equipamiento complementario indicado en la relación siguiente:

ITEM	CENTRO ASISTENCIAL	SERVICIO	EQUIPO	ET. PATRIM.	MARCA	MODELO	SERIE
1	TODOS LOS CENTROS ASISTENCIALES DE LA RED	VARIOS) FLUJOMETRO CON HUMIDIFICADOR) BOTELLA DE OXIGENO TIPO "E") REGULADOR DE PRESION DE OXIGENO) TENSIMETRO RODABLE) TENSIMETRO ANEROIDE) PANTOSCOPIOS) RESUCITADORES) ESTETOSCOPIOS) FLUJOMETROS) FRONTALUZ) INSTRUMENTAL) LARINGOSCOPIOS) TONOMETROS, ETC.) BARRAS PARALELAS)) BALANZA ELECTRONICA C/S TALLIMETRO	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS



Las actividades de mantenimiento correctivo efectuadas en estos equipos se deberán registrar en el "Cuaderno de Control Diario" indicado en el Numeral 5.9 de los presentes Términos de Referencia.

Para la ejecución de actividades de mantenimiento correctivo que requieran el cambio de repuestos, suministrados ya sea mediante el uso del capital de trabajo o por Essalud, se deberá elaborar la CTM respectiva.

ANEXO 2


RELACION DE EQUIPOS QUE ADICIONALMENTE REQUERIRAN SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO

PROCESO N°

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO HOSPITALARIO DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"

La empresa residente de mantenimiento deberá cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo de la totalidad del equipamiento de la Red Asistencial.

Pero no se encuentra obligada a ejecutar el mantenimiento especializado de los siguientes equipos, ya que para su ejecución será necesaria la utilización de personal técnico especializado o por requerirse de software y herramientas sofisticadas o especializadas, no previstos en los Términos de Referencia. Sin embargo, podrá realizar mantenimiento preventivo si este no resulta complejo y es necesario para asegurar su operatividad y garantizar el servicio.



ITEM	EQUIPO
1	TOMOGRAFRO COMPUTARIZADO
2	EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA
3	LITOTRIPTOR EXTRACORPOREO
4	ACELERADOR LINEAL
5	EQUIPO DE MAMOGRAFIA CON STEREOTAXIA DIGITAL
6	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL
7	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO-RADIOGRAFÍA/FLUOROSCOPIA
8	ANGIOGRAFO
9	CÁMARA GAMMA
10	CICLOTRON
11	EQUIPO DE COBALTOTERAPIA

NOTA:

AQUELLOS EQUIPOS COMO LOS GASTROFIBROSCOPIOS, COLONOSCOPIOS, ETC., CON O SIN VIDEO, REQUERIRÁN MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR TERCEROS A TODO COSTO, EN AQUELLOS CASOS QUE LAS CAÑAS ENDOSCÓPICAS SUFRAN ROTURAS DE LAS FIBRAS ÓPTICAS, CANAL DE BIOPSIA, BENDING RUBBER, ETC.

ANEXO 3

RECURSOS HUMANOS

PROCESO N°.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"

La cantidad mínima de personal Profesional y Técnico que se requiere para la Prestación del servicio de mantenimiento se indican a continuación:

PERSONAL	PROFESION ADMITIDA	GRADO ACADÉMICO MÍNIMO	EXPERIENCIA
INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO	ELECTRONICO	INGENIERO TITULADO, COLEGIADO Y HABILITADO	COMO MÍNIMO 04 AÑOS COMO ING. RESIDENTE EN GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO EN CENTROS DE SALUD.
<p>Conocimiento Biomédico: Servicio Técnico de Mantenimiento y Reparación de Equipos y/o Sistemas de Tecnología Biomédica. Tratamiento del agua cuando se ejecuten los trabajos de limpieza y desinfección del equipo de ósmosis inversa. Manejo, operación, funcionamiento y cuidados de conservación de equipamiento biomédicos, calibración, verificación y validación de parámetros usados en equipos biomédicos.</p> <p>Conocimiento Administrativo: Elaboración de Programas y Procedimientos de Mantenimiento. Requerimiento de Repuestos. Elaboración de Reportes de Inventarios, Fichas Técnicas y Consolidado de Información de Equipamiento. Interpretación y relacionamiento de manuales de servicio y planos mecánicos, eléctricos y electrónicos con equipos biomédicos.</p> <p>Otros Conocimientos: Instalaciones Estratégicas e Infraestructura. Manejo de gases medicinales.</p>			
TÉCNICO "A"	ELECTRÓNICA, ELECTROTECNIA	TÉCNICO A NOMBRE DE LA NACIÓN/BACHILLER DE INGENIERIA (TITULO)	MAS DE 06 AÑOS EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS.
<p>Conocimiento Biomédico:</p> <p>Servicio Técnico de Mantenimiento y Reparación de Equipos Biomédicos en:</p> <p>Máquinas de Hemodiálisis; Equipos de Ósmosis Inversa (Etapa de Pre Tratamiento, Tratamiento y Post Tratamiento); Equipos Portátil de Ósmosis Inversa; Equipos de soporte de Vida (Lámpara Quirúrgica, Mesa de Operaciones, Unidad de Anestesia /Maquina de Anestesia, Ventilador Volumétrico / Ventilador Clínico); Equipos de Rayos X; Equipos de Diagnóstico por Imágenes (Ecógrafo, Ecocardiógrafo, Densitómetro óseo, Procesador Automático de Películas, Sistema de Digitalización de Imágenes CR); Equipos de Esterilización (Esterilizadores por Plasma, Esterilizador con Generador Eléctrico a Vapor, esterilizador de Proceso Rápido); Equipos de Monitoreo de Bioseñales y Cirugía (Monitor de Funciones Vitales, Endoscopios, Sistemas de endoscopia con Procesadores de Video / Fuente de Luz/ monitores de grado médico/ insuflador, Desfibrilador, Electro bisturi, Electrocardiógrafo, Electroencefalógrafo, Laser Oftalmológico, Monitor Fetal, Pulsioxímetro); Equipos de Óptica Médica y Otorrino (Microscopio Quirúrgico, Vitreofago, Sistema de Video Endoscopia, Retinoscopio); Equipos Biomédicos en General, con capacitación en ventilación mecánica y Licencia IPEN de Mantenimiento de Equipos de radio diagnóstico.</p> <p>Conocimiento Administrativo:</p> <p>Requerimiento de Repuestos y Verificación de Repuestos, Reporte de Fallas. Registro de Fichas Técnicas. Interpretación y relacionamiento de manuales de servicio y planos mecánicos, eléctricos y electrónicos con equipos biomédicos.</p>			
TÉCNICO "B"	ELECTRÓNICA, ELECTROTECNIA	TÉCNICO A NOMBRE DE LA NACIÓN / BACHILLER DE INGENIERIA (TITULO)	MAS DE 03 AÑOS EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS.



Conocimiento Biomédico:

Servicio Técnico de Mantenimiento y Reparación de Equipos Biomédicos en:

Equipos de soporte de Vida (Cuna de Calor Radiante, Espirómetro, Fototerapia, Incubadora Neonatal, Lámpara Quirúrgica, Mesa de operaciones); **Equipos de Laboratorio** (Microscopios, Refrigeradora Clínica, Agitador de Bolsas de Sangre, Analizador de Gases, Campana de Flujo Laminar, Centrífuga, Criostato, Balanza Analítica); **Equipos de Medicina Física y Rehabilitación** (equipo de Terapia de Corrientes Múltiples, equipo de Terapia Combinada, equipo de Terapia con Laser Infrarrojo, equipo de Terapia Microondas, equipo de Terapia con Onda Corta, equipo de Terapia con Ultrasonido Terapéutico, Lámpara de Infrarrojos, Tanque de Compresas, Tanque de Parafina, Tanque Whirpool, Tens, Tina Hidromasaje); **Equipos de Diagnóstico por Imágenes** (Ecógrafo, procesador automático de películas), **Equipos de Estomatología** (Aparato de Succión Dental, Destartarizador Ultrasónico, Fotopolimerizador, Unidad Dental); **Equipos de Esterilización** (Autoclave, Esterilizador de Mesa, Lavador Desinfectante, Lavador Automático de Chatas); **Equipos de Monitoreo de Bioseñales y Cirugía** (Monitor de Funciones Vitales, Endoscopios, Sistemas de endoscopia con Procesadores de Video / Fuente de Luz/ monitores de grado médico/aspirador de secreciones, Desfibrilador, Electrocauterio, Electrocardiógrafo, Monitor Fetal, Detector de Latidos Fetales, Aspirador de Secreciones, Pulsioxímetro, Faja Ergonómica, Marcapaso Externo); **Equipos de Óptica Médica y Otorrino** (Campímetro, Facomulsificador, keratómetro, Lámpara de Hendidura, Lensómetro, Oftalmoscopio, Pantoscopio, Proyector de Optotipos, Tonómetro); **Equipos Biomédicos en General.**

Conocimiento Administrativo:

Requerimiento de Repuestos. Reporte de Fallas. Registro de Fichas Técnicas.

Otros Conocimientos: Manejo de Gases Medicinales y traslado de pacientes intrahospitalario.

TÉCNICO ADMINISTRATIVO	ADMINISTRACION / INFORMATICA	TÉCNICO A NOMBRE DE LA NACIÓN / BACHILLER DE INGENIERIA (TITULO)	MAS DE 03 AÑOS EN ASISTENCIA ADMINISTRATIVA (HOSPITALES)
-------------------------------	-------------------------------------	---	---

Conocimientos Administrativos: Sistemas Operativos: Sistemas de Oficina: Office (Word, Excel, Power Point), Internet. Conocimiento de Programas:

Sistema de Gestión Hospitalaria (SGH), Sistema de Administración Documentaria (SIAD), Elaboración de programas de mantenimiento. Requerimiento de Repuestos. Inventarios. Reportes, sistemas de gestión documentaria y trámite administrativo en general.

PERSONAL	CANTIDAD MINIMA DE PERSONAL
Ingeniero Responsable del Servicio	1
Técnico "A" Electrónico	4
Técnico "B" Electrónico	6
Técnico Administrativo	1
TOTAL	12

CUADRO DE PROGRAMACION MENSUAL OBLIGATORIA DEL PERSONAL DE TURNO NOCHE DEL HOSPITAL III DANIEL ALCIDES CARRION

HORARIO

TECNICO B APOYO PERSONAL TURNO NOCHE: DE 9:00pm A 5:00am

		TURNOS EN EL MES																											
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
TECNICO B PERSONAL DE TURNO NOCHE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

EL PERSONAL DE TURNO PARA EL HOSPITAL III DANIEL ALCIDES CARRION DEBERÁ OBLIGATORIAMENTE CUMPLIR LA PROGRAMACIÓN MENSUAL DESCRITA, LA EMPRESA PODRÁ CAMBIAR AL PERSONAL DE TURNO RESPETANDO EL PERFIL MINIMO SOLICITADO PARA EL PERSONAL DE TURNO INDICADO EN EL CUADRO.



NOTA: SEGÚN ACTA DE ACUERDO CON LA UNIDAD DE INGENIERIA PODRÁ MEJORARSE LA PROGRAMACION MENSUAL OBLIGATORIA

TÉCNICOS RESIDENTES EN PERIFERIA

CUMPLIRAN EL HORARIO NORMAL EN LOS CENTROS (CAPIII METROPOLITANO, CAPII LUÍS PALZA LEVANO Y SOPORTE A CAPII OSCAR FERNANDEZ DÁVILA)

PERSONAL DE PERIFERIA	ASISTENCIA EN EL MES																														
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
TÉCNICO B																															
CAP III METROPOLITANO, CAP II OSCAR FERNANDEZ DÁVILA, CAP II LUIS PALZA LEVANO, CAMEC, CAM, MBRPS.	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X		X	X
OBSERVACION:	CAP I ILABAYA, CAP I ITE, CAP I LOCUMBA, CAP I TARATA.																														
(ESTAS VISITAS DEBEN REALIZARSE ANTES DEL 20 DE CADA MES)																															



NOTA: SEGÚN ACTA DE ACUERDO CON LA UNIDAD DE INGENIERIA PODRA MEJORARSE LA PROGRAMACION MENSUAL OBLIGATORIA

ANEXO 4

MEDIOS FISICOS MINIMOS PARA EL MANTENIMIENTO

PROCESO N°

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"

1. HERRAMIENTAS TALLER BIOMEDICO

N°	NOMBRE O DENOMINACION	CARACTERISTICAS BASICAS	CANTIDAD
1	ASPIRADORA PORTATIL INALAMBRICA	CAPACIDAD DEL DEPOSITO ≥ 0.5 L. INDICADOR DE ESTADO DE CARGA DE BATERIA. VOLTAJE MÍNIMO DE BATERIA: 18 V NIVELES DE VELOCIDAD ≥ 02	3
	SOPLADORA DE AIRE INALAMBRICA	INDICADOR DE ESTADO DE CARGA DE BATERIA. VOLTAJE MÍNIMO DE BATERIA: 18 V NIVELES DE VELOCIDAD ≥ 02	3
3	JUEGO DE DADOS MILIMETRICOS	DE 24 PIEZAS MINIMO	2
4	JUEGO DE DADOS EN PULGADAS	DE 24 PIEZAS MINIMO	2
5	JUEGO DE BROCAS ACERDAS	MILIMETRICAS POR 13 UNIDADES	2
6	COMPRESOR CON SISTEMA DE POLEA	CON PISTOLA DE PINTAR, TAMAÑO INDUSTRIAL DE 2HP (30 LITROS DE CAPACIDAD), INCLUYE: 01 BOQUILLA PUNTO, 01 BOQUILLA ABANICO, PISTOLA DE PINTAR CON COPA LATERAL.	1
7	CONDUCTIVIMETRO MEDIA SALINO	DE 0 A 5 Ms/cm CON UNA RESOLUCION DE ± 0.1 pS NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1
8	CONDUCTIVIMETRO DE AGUA	DE 0 A 14 Ms/cm CON UNA RESOLUCIÓN DE ± 0.1 PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO E AGUA NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE.	1
9	ESMERIL ELECTRICO	1 HP 220 VAC CON DISCO DE DESBASTE Y DISCO DE CORTE	1
10	FANTOMAS PARA ECOGRAFO	CON LAMINAS PARA REGULACION DE DOSIS	1
11	FUENTE DE ALIMENTACION DC PARA	ENTRADA DE 220 V. SALIDA VARIABLE DE 0 A ± 30 VOLTIOS, SIMETRICA CON REGULADOR DE CORRIENTE HASTA 5 AMP, CON INDICADORES	2



	LABORATORIO	DIGITALES DE VOLTAGE Y CORRIENTE, PROTECCION DE SOBRE CORRIENTE NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	
12	GENERADOR DE SEÑALES	RANGO HASTA 100 KHz NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1
13	MEDIDOR DE Kv y mAs	Equipo debe cumplir con: <u>RANGO MAS</u> 0.1-9000 mAs (mínimo) ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE MEDICION DE KV RANGO: 60-140 kVp o Superior NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1
14	MARTILLO DE BOLA	GRANDE CON MANGO DE MADERA	1
15	MULTIMETRO DIGITAL	PRESTACIONES: *Mediciones hasta 100 V de CA y CC *Medida de hasta 10 A *Frecuencia > 100 kHz o superior *Prueba de resistencia, continuidad y diodos *Pico min/máx. *Valor eficaz verdadero de voltaje y corriente de CA para obtener mediciones exactas en el caso de señales no lineales. NOTA: EQUIPO DEBE CONTAR CON CERTIFICADO DE CALIBRACION	1
16	OSCILOSCOPIO DIGITAL	2 CANALES, 40 MHz (MINIMO), 2 PUNTAS DE PRUEBA	1
17	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL	*Clasificación de seguridad CAT IV 600 V, AT III 1000 V *Estuche de transporte flexible *Capacidad de la medición Medición de corriente de CA y CC de 1000 A Medida de tensión de CA y CC de 1.000 V *Verdadero valor eficaz de voltaje y corriente para obtener mediciones exactas en señales no lineales *Grabación de entrada min y máx.; media para capturar las variaciones automáticamente MEDIDA DE TENSION DE CA Y CC DE 1000 V CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD CAT IV 600 V. CAT III 1000 V HASTA 1000 AMPERIOS AUTORANGO (ESCALA VAC/DV RESISTENCIA) NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1



18	ESTACION DE SOLDADURA	100 WATSS, 220 VOLTIOS	2
19	DETECTOR DE TENSION SIN CONTACTO	CON CAT IV 600 V Linterna LED con 100,000 horas de vida útil NIVELES DE DETECCION entre 100 y 500 VCA o de más amplio rango	2
20	PULMON ARTIFICIAL DE PRUEBA PARA VENTILADOR	CARACTERISTICAS: *PULMON DE 01 LITRO Y NEONATAL CON COMPLIANCE *PULMON DE 03 LITROS SIN COMPLIANCE	1
21	SIMULADOR DE SEÑALES ECG PARA ELECTROCARDIOGRAFO	PARA VERIFICAR LA ELECTROCARDIOGRAFIA, SIMULADOR PARA 10 RAMALES DE ECG, RESPIRACION, TAQUICARDIA, SIMULACION DE RUIDO, CON REGULACION DE AMPLITUD. NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	3
22	TACOMETRO	INFRARROJO O ESTROBOSCOPICO DE 0-30000 RPM. Precisión $\pm 0.02\%$, distancia de detección óptica > 30 mm. NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	2
23	TALADRO ELECTRICO	600 W O MAYOR CON PERCUTOR HASTA BROCA DE $\frac{1}{2}$ (INCLUYE BROCA DE METAL 3/8)	1
24	TERMOMETRO ELECTRONICO	RANGO DE -20 HASTA 100° C NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1
25	TERMOMETRO C/HIGROMETRO DIGITAL	RANGO 0 -80° C, Y 0-80% HUMEDAD NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1
26	MANOMETRO DE PRESION DIGITAL	*Pantalla/Control: Pantalla gráfica LCD O DISPLAY *Rango de funcionamiento: -700 mmHg a 5000 mmHg *Resolución: ± 0.5 mmHg *Unidades de medida: mmHg, mBar, cmH ₂ O, PSI, InHg, InH ₂ O, kgcm y kPa	1
27	ANALIZADOR DE VENTILADOR VOLUMETRICOS	FLUJO Range: 0 to ± 200 slpm Accuracy: $\pm 2.0\%$ of rdg or 0.04 slpm VOLUMEN Range: ± 100 l Accuracy: $\pm 2.0\%$ or 0.02 l PRESION High pressure: Range -0.8 to 10 bar PARÁMETROS DE RESPIRACIÓN Rango del volumen tidal inspiratorio: 0 a 60l Precisión del volumen tidal inspiratorio: $\pm 2.0\%$ o 5ml Rango del volumen tidal espiratorio: 0 a 60l Precisión del volumen tidal espiratorio: $\pm 2.0\%$ o 5ml NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1
28	ANALIZADOR DE POTENCIA PARA UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA	PARA LA MEDICION DE LOS NIVELES DE POTENCIA, VOLTAJE Y CORRIENTE, POTENCIA VALOR DE CRESTA, IMPEDANCIA DE LA PLACA NEUTRA NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION	1

		VIGENTE	
29	ANALIZADOR DE SEGURIDAD ELECTRICA	<p>PARA VERIFICAR, MEDIR, EVALUAR Y AJUSTAR EL NIVEL DE RIESGO ELECTRICO EN LOS EQUIPOS BIOMDICO, CON CAPACIDAD DE MEDIR CORRIENTE DE FUGA Y RESISTENCIA DE AISLMIENTO. (INCLUYE MANUAL DEL EQUIPO).</p> <p>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> VOLTAHE: 250V DC, 500V DC @ 1° RANGO BAJO: 0.0.1 MOhms – 100 MOhms <p>MEDICION DE FUGA DE CORRIENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> VOLTAJE DE PRUEBA: 250V A LA FRECUENCIA DE LA RED ELECTRICA RANGO DE MEDICION: 4µA A 9999µA TIPO DE MEDICION. RMS VERDADERO DISPOSITIVO DE MEDICION: SEGÚN REQUIERE LA IEC 60601-1 <p>NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE</p>	2
30	CALIBRADOR DE CONDUCTIVIDAD, TEMPERATURA Y PRESION	<p>PARA VERIFICAR CONDUCTIVIDAD, TEMPERATURA Y PRESION, OTROS PARAMETROS COMPATILES CON MAQUINA DE HEMODIALISIS BRAUN Y FRESENIUS</p> <p>NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE</p>	1
31	TESTER DE VACIO	PARA MEDIR VACIO 0 – 76 cmHg	3
32	VERNIER DIGITAL	DE 0° A 6° O (0 A 150 MM) APROXIMADAMENTE O SUPERIOR	1
33	JUEGO COMPLETO DE DESARMADORES STORZ	POR 06 UNIDADES	1
34	DECIBELIMETRO	<p>PARA MEDIR, VERIFICAR NIVELES DE RUIDO EN EQUIPOS BIOMEDICOS Y ELECTROMECHANICOS CON ACCESORIOS COMPLETOS (FILTRO DE VIENTO) / CON CERTIFICADO DE CALIBRACION</p> <p>NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE</p>	1
35	ANEMOMETRO	<p>PARA MEDIR, VERIFICAR CÁMARAS DE FLUJOLAMINAR Y AIRE ACONDICIONADO.</p> <p>NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE</p>	1
36	SIMULADOR SPO2	<p>COMPATIBLE PARA LOS EQUIPOS PULSOXIMETROS Y MONITORES</p> <p>RANGO DE O2: 80% A 100%</p> <p>RANGO DE PPM: 30 A 240 PPM</p> <p>NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION</p>	2
37	LLAVE FRANCESA	10° REGULADA PARA EL MANEJO DE BALONES DE O2	2
38	JUEGO DE LLAVES CORONA	LLAVES CORONA CON RATCHET ACODADAS O GIRATORIAS DE 07 – 21 MM	1
39	CAPACIMETRO	LECTURA DE MICROFSRADIOS / CON CERTIFICADO DE CALIBRACION	1

		NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	
40	SIMULADOR DE PNI	PARA VERIFICACION Y CALIBRACION DE PNI. NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	2
41	PH METRO	CON LAS SOLUCIONES BUFFER DE CALIBRACION NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1
42	LUXÓMETRO	RANGO:20,200,20000,200000 LUX (LUX) PRECISION DE MEDICION: ± 3% / CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	1
43	TERMÓMETRO DE INFRAROJOS	RANGO DE -30° A > 500°C SEGURIDAD LÁSER IEC 60825-1 CLASE 2, PRECISION A ± 1.0 °C / CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE. NOTA: EQUIPO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE	2
44	LAMPARA LED	BRAZO ARTICULADO CON LUPA Y LUZ LED	2
45	SIMULADOR FETAL	SIMULACION TOCO. SIMULACION DE ULTRASONIDO. SIMULACION ECG MATERNO ECG FETAL SELECCIONES DE ARRITMIA	1

HERRAMIENTAS MELETIN BIOMEDICO POR CADA TECNICO

Nº	NOMBRE O DENOMINACION	CARACTERISTICAS BASICAS	CANTIDAD
1	BROCHA DE LIMPIEZA	JUEGO DE 3 PIEZAS	1
2	CAUTIN	30 A 60 WATTS 220 VOLTIOS	1
3	CUTER	PARA USO GENERAL	1
4	EXTRACTOR DE SOLDADURA	PARA TARJETAS ELECTRONICAS MULTIPLACA X 6 PIEZAS (CORTE, UNIVERSAL, PINZA) CON MANGOS AISLADOS	1
5	JUEGO DE ALICATES		1
6	JUEGO DE DESARMADORES ESTRELLAS	X3 MANGO AISLADO, PEQUEÑO MEDIANO Y GRANDE	1
7	JUEGO DE DESARMADORES PLANOS	X3 MANGO AISLADO, PEQUEÑO MEDIANO Y GRANDE	1
8	JUEGO DE LIMATONES	X 6 PIEZAS (PLANO, TRIANGULO Y REDONDO) DE 6 PULGADAS	1
9	JUEGO DE LLAVES ALLEN PULGADAS	X12 PIEZAS DE 1/16" A 3/8"	1
10	JUEGO DE LLAVES ALLEN MILIMETRICAS	X12 PIEZAS DE 1 A 10 mm	1

11	JUEGO DE PERILLEROS	X 6 PIEZAS ASILADOS.	1
12	LLAVE FRANCESA	6 PULGADAS	1
13	MULTIMETRO DIGITAL	HASTA 1000 VDC/750 VACVOLTIOS, MEDICION, CORRIENTE 15 AMP MINIMO, RESISTENCIA Y FRECUENCIA, PRUEBA DE DIODOS, HFE, TEMPERATURA, CAPACIDAD, FRECUENCIA.	1
14	PELADOR DE CABLES	VARIAS MEDIDAS. (Alicate Pelacables Automático De Precisión)	1
15	PULSERA ANTIESTATICA	ESTANDAR	1
16	MALETIN	TAMAÑO 20 PULGADAS	1
17	LLAVES MIXTAS	X11 PIEZAS MILIMETRICAS	1
18	WINCHA METRICA	5 METROS	1
19	LUPA	LUPA CON TECNOLOGIA LED Tamaño de la lente: 3,5 cm de diámetro aproximado. Ampliación :>20x.	1
20	JUEGO DE LLAVES STOR	POR 6 PIEZAS MINIMO	1
21	ATORNILLADOR INALAMBRICO	*Con Batería Interna y con cable usb para Carga. *Velocidades≥2 *Reversible *Inalámbrico *Autonomía	1
22	BOLSO PORTA HERRAMIENTAS	LIVIANO	1

UNIFORMES PARA CADA PERSONAL

N°	NOMBRE O DENOMINACION	CARACTERISTICAS BASICAS	CANTIDAD
1	CONJUNTO DE 4 PIEZAS	COLOR APROPIADO PARA HOSPITAL. EL CONJUNTO CONSTA DE: *01 PANTALON JEAN AZUL *01 POLO CAMISERO MANGA LARGA/GRIS PLATA *01 POLO CAMISERO MANGA CORTA/GRIS PLATA *01 CHALECO AZUL MARINO NOTA: EL POLO Y EL CHALECO, LLEVARÁ LOGO DE LA EMPRESA EN EL LADO IZQUIERDO SUPERIOR Y SU CLASIFICACION EN EL ESPALDAR	3 (EN EL AÑO)
2	CONJUNTO DE PIEZAS ADMINISTRATIVO Y RESIDENTE	COLOR APROPIADO PARA HOSPITAL. EL CONJUNTO CONSTA DE: *01 PANTALON JEAN AZUL (RESIDENTE) *01 PPANTALON O FALTA (ADMINISTRATIVO) *01 CAMISA MANGA LARGA/GRIS PLATA (RESIDENTE) *01 POLO CAMISERO MANGA CORTA/GRIS PLATA (RESIDENTE) *01 CAMISA O BLUSA (ADMINISTRATIVO) *01 CHALECO AZUL MARINO (RESIDENTE)	3 (EN EL AÑO)

		*01 CHALECO AZUL MARINO (ADMINISTRATIVO)	
		NOTA: EL POLO Y EL CHALECO, LLEVARÁ LOGO DE LA EMPRESA EN EL LADO IZQUIERDO SUPERIOR Y SU CLASIFICACION EN EL ESPALDAR (RESIDENTE Y ADMINISTRATIVO)	
2	PRENDA DE INVIERNO CASACA TERMICA	COLOR AZUL MARINO AL INICIO DEL CONTRATO.	1
3	MAMELUCO (PERSONAL TECNICO A-B)	COLOR AZUL MARINO.	1
4	BOTAS O ZAPATOS DE SEGURIDAD (TECNICO A- B) BOTAS DE SEGURIDAD Y ZAPATO DE VESTIR PARA RESIDENTE Y ADMINISTRATIVO	*SUELA ANTIDESLIZANTES *AISLANTES Y RESISTENTES AL AGUA *ERGONOMICOS, FLEXIBLES Y CONFORTABLES *RESISTENCIA ELECTRICA (CALZADO DIELECTRICO O ANTIESTATICO) *AISLANTE DE FRIO Y CALOR *PUNTA DE COMPOSITE	2 (EN EL AÑO)



EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL POR CADA TECNICO

Nº	NOMBRE O DENOMINACION	CARACTERISTICAS BASICAS	CANTIDAD
1	PROTECCION PARA LA CABEZA	*CASCO DE SEGURIDAD	01
2	PROTECCION VISUAL	*01 LENTES TRANSPARENTES *01 LENTES OSCUROS	01
3	ADITAMENTOS O ACCESORIOS DE PROTECCION SOLAR. LEY 30102	*01 SOMBRERO *01 GORRO *01 BLOQUEADOR SOLAR	01
4	PROTECTORES DE MANOS	*01 GUANTES BADANA *01 GUANTES CUERO	01

5. MEDIOS INFORMATIVOS

Nº	NOMBRE O DENOMINACION	CARACTERISTICAS BASICAS	CANTIDAD
----	--------------------------	-------------------------	----------

1	LAPTOP	PROCESADOR CORE I7 1VA GENERACION CPU 2.5 GHz ó MAS , TARJETA DE VIDEO INDEPENDIENTE, RESOLUCION DE LA PANTALLA FULL HD (1920X1080) o MÁS, RAM DE 16 GB, LECTOR DE TARJETAS DE MEMORIA (MICRO SD, ETC), UNIDAD DE ESTADO SOLIDO DE 500GB, TARJETA DE RED, SOFTWARE, WINDOWS 10 (64 BITS), OFFICE 2019, FOXPRO, VISOR DE PDF, ANTIVIRUS ACTUALIZADO, EMULADOR DE 32 BITS PARA EJECUCION DEL PCOMAN, CON SALIDAS A PUERTOS USB 2.0 Y/O 3.0, AUTOCAD DEMO (USO LIBRE) CON ACCESO A INTERNET ILIMITADO, TECLADO NUMERICO RETROILUMINADO.	2
2	PC	PROCESADOR CORE I5 11VA GENERACION CPU 2.6 GHz ó MAS , TARJETA DE VIDEO INDEPENDIENTE, RAM DE 16 GB, LECTOR DE TARJETAS DE MEMORIA (MICRO SD, ETC), UNIDAD DE ESTADO SOLIDO DE 500GB, TARJETA DE RED, QUEMADORA DVD-RW, PARLANTES MULTIMEDIA, SOFTWARE, WINDOWS 10 (64 BITS), OFFICE 2019, FOXPRO, VISOR DE PDF, ANTIVIRUS ACTUALIZADO, EMULADOR DE 32 BITS PARA EJECUCION DEL PCOMAN, CON SALIDAS A PUERTOS USB 2.0 Y/O 3.0, AUTOCAD DEMO (USO LIBRE) CON ACCESO A INTERNET ILIMITADO.	2
	IMPRESORA FOTOCOPIADORA	LASER A COLOR Y SISTEMA CONTINUO, ALIMENTADOR AUTOMATICO, PARA COPIAR. CON ESTABILIZADOR	1
4	IMPRESORA FOTOCOPIADORA/SCANNER	MINIMO 60 HOJAS POR MINUTO EN B/N O COLOR, CON ESTABILIZADOR	1
5	MONITOR	LED 21.5 FULLHD	3
6	MOUSE	OPTICO TAMAÑO COMPLETO INCLUYE MOUSE PAD	2
7	TECLADO COMPLETO	EN ESPAÑOL RETROILUMINADO	2
8	MEMORIA PORTATIL	USB 64 GB	2
9	MODEM	ACCESO A INTERNET ILIMITADO	2

6. MOBILIARIO

Nº	NOMBRE O DENOMINACION	CARACTERISTICAS BASICAS	CANTIDAD
1	SILLA	DE OFICINA ERGONOMICA, ASIENTO REGULABLE EN ALTURA, RESPALDO RECLINABLE, BRAZOS REGULABLES DE ALEACION DE ACERO	12
2	ESCRITORIO	DE OFICINA, DE MADERA O MELAMINA, MINIMO 4 CAJONES MEDIDAS: ALTO: 75cm ANCHO: 120CM PROFUNDIDAD: 75cm	2
3	CASILLERO METALICO	DE 6 CASILLEROS (FOTO REFERENCIAL) CASILLERO METALICO DE 3 CUERPOS / 6 PUERTAS MATERIAL: ACERO 0.6 mm LAMINADO ALTO > 160cm ANCHO > 80cm FONDO > 45cm ANCHO PUERTAS > 20cm ALTO PUERTAS > 72.5cm	2

	PORTACANDADO > 1.9 mm ESPESOR	
--	-------------------------------	--

7. EQUIPOS DE COMUNICACION

N°	NOMBRE O DENOMINACION	CARACTERISTICAS BASICAS	CANTIDAD
1	TELEFONO CELULAR	SMART CON CÁMARA MAYOR A 40 MP MINIMO – CARGO FIJO MAS Red Privada Móvil	12

NOTA 1: El postor en su propuesta deberá considerar las herramientas mínimas necesarias para la cobertura del servicio, en las condiciones establecidas en los presentes Términos de Referencia.



ANEXO 5

INSUMOS BÁSICOS

N°	NOMBRE O DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS	CANTIDAD	FRECUENCIA											
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Cinta Aislante	Medidas: 19 mm x 16m x 0.18 mm	04	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Cinta masking tape	Medidas: 24 mm x 30m o superior	04	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Cinta teflón	Material: PVC Medidas: 12mm x 30m o superior CONTENIDO: 1 LITRO	04	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Alcohol isopropílico	CONTENIDO: 1 LITRO	05	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Alcohol al 70%	CONTENIDO: 1 LITRO	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Limpia contactos eléctricos	CONTENIDO: 300 gr. O SUPERIOR	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Aceite aflojatodo	CONTENIDO: 300 mL O SUPERIOR	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Silicona Spray	CONTENIDO: 400 cm3. O SUPERIOR	05	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Ceras limpiadoras de equipos de computo	CONTENIDO: 500 mL O SUPERIOR	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Silicona roja de alta temperatura	TEMPERATURA DE TRABAJO: > 300 °C	02	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Silicona Gris	TEMPERATURA DE TRABAJO: > 300 °C RESISTENTE AL AGUA Y ACEITE	02	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Pegamento de pasta moldeable	*Contenido 2 32 gr. *Tiempo de Secado ≥ 30 min o ≤ 40 min	05	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



ANEXO 6

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO EN CENTROS ASISTENCIALES

PROCESO N°

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"


Centros Asistenciales	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HOSPITAL III DANIEL ALCIDES CARRION	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CAP III METROPOLITANO DE TACNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CAP II OSCAR FERNANDEZ DAVILA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CAP II LUIS PALZA LEVANO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CAMEC	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CAP I ILABAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAP I ITE - PM LOCUMBA	2, 3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
CAP I TARATA	2, 3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
MODULO BASICO DE REHABILITACION PROFESIONAL Y SOCIAL	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Este cronograma puede ser reprogramado, previa coordinación entre el responsable del centro asistencial, el contratista y la Jefatura de Mantenimiento de la Red Asistencial.

- X : Indica que el mantenimiento se realizará todos los meses y durante todas las semanas del mes
 1, 2, 3 y 4: Indica que el mantenimiento se realizará dentro en la 1era, 2da, 3era o cuarta semana del mes programado.

FORMATO 1

RENDICIÓN DEL CAPITAL DE TRABAJO

PROCESO N°

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"

CENTRO ASISTENCIAL	
PERIODO DE RENDICIÓN:	

Boleta o Factura		Ítem (Repuesto/Material/ Insumo)					OTM		
N°	Fecha	Descripción	U.M.	Cantidad	Precio Unitario (S/.)	Costo del Ítem (S/.)	N°	Fecha Término	TIPO (*)
						Gastado (S/.)			



(*) P= Programado I = Imprevisto

El costo y el monto total invertido ya consideran el IGV y además corresponden a las cifras indicadas en las boletas o facturas.

Tacna, de del

.....
Servicio de Mantenimiento

Vº Bº Jefe de Mantenimiento ESSALUD

FORMATO 4

ENTREGA DE REPUESTOS REEMPLAZADOS

PROCESO N°

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"

ÓRGANO DESCONCENTRADO:

ESTABLECIMIENTO DE SALUD:

MES:

AÑO:

ITEM	UND	CANT	DECRIPCION DEL REPUESTO	ETIQUETA	DESCRIPCION DEL EQUIPO	N° OTM	MARCA	MODELO	SERIE	SERVICIO
ALMACEN										
EJECUTOR										



Los repuestos reemplazados serán entregados a la Unidad de Control Patrimonial

..... de del 201...

.....
Servicio de Mantenimiento.....
Vº Bº Jefe de Mantenimiento de EsSalud

FORMATO 5

INFORME MENSUAL DE PENALIDADES EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

PROCESO N°

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HOSPITALARIOS DE LA RED ASISTENCIAL TACNA"

DIA	MES	AÑO

I. DATOS DEL CONTRATO

RED ASISTENCIAL	
CENTRO ASISTENCIAL	
SERVICIO CONTRATADO	
EMPRESA CONTRATADA	
PROCESO DE SELECCIÓN	
ORDEN DE COMPRA	
VIGENCIA DEL CONTRATO	
PERIODO DE EVALUACIÓN	



II. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

ASPECTOS	SI	NO	OBSERVACIONES	MONTO POR CONCEPTO DE PENALIDADES
a) Cumplimiento de las actividades del Programa de Mantenimiento				
b) Cumplimiento de subsanación de observaciones de las actividades del Programa de Mantenimiento, verificando que no exista un retraso injustificado atribuible al contratista				
c) Cumplimiento del adecuado funcionamiento de los equipos bajo cobertura, verificando que no existen equipos Inoperativo o con funcionamiento defectuoso por causas atribuibles al contratista				
d) Cumplimiento de Recursos Económicos: <ul style="list-style-type: none"> Disponibilidad de Capital de Trabajo hasta el tope máximo mensual indicado en las Bases 				
e) Cumplimiento de Recursos Humanos				

	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia del personal Uso de uniformes (en buen estado), fotocheck e implementos de seguridad En caso de reemplazo de personal cumplimiento de igual perfil o superior a lo solicitado 				
f)	Cumplimiento de la totalidad de los Medios Físicos y que estos se encuentren en buen estado				
g)	Cumplimiento de insumos básicos para el mantenimiento programado e imprevisto de equipos				
h)	Cumplimiento de la devolución de la totalidad de repuestos cambiados				
i)	Ingreso de información de OTM's ejecutadas por la empresa residente al software de mantenimiento (SISMAC)				
j)	Registro de Alta de los equipos asistenciales nuevos bajo su cobertura en el software de mantenimiento (SISMAC)				
k)	Registro de OTM's ejecutadas por proveedores de equipos en garantía en el software de mantenimiento (SISMAC)				
l)	Verificación de correcto funcionamiento de equipos en garantía				
m)	Verificación en el uso, por parte del personal del contratista, de mascarillas desechables, guantes de látex, guantes aislantes, gafas de protección, etc., la penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.				
n)	Cumplimiento de la inmediata disponibilidad de los medios físicos "según necesidad" se contabilizará por cada día de retraso.				
o)	Cumplimiento en la presentación del informe mensual de actividades se contabilizará por cada día de retraso				
m)	Otros retrasos u omisiones a las exigencias u obligaciones establecidas en las Bases del servicio contratado.				
(1) TOTAL DE DESCUENTO: S/.					

(2) COSTO POR PERIODO: S/.

IMPORTE A PAGAR: (2) – (1) S/.

Firma y Sello

Jefe de Mantenimiento