



Resolución Directoral

Santa Anita, 22 de Junio del 2021

VISTO:

El Expediente N° 21MP-05345-00 y Expediente N° 21MP-02420-00 donde solicitan aprobación de Plan Multianual 2021 – 2023 de Mantenimiento de Equipos (Biomédicos, Electromecánicos), y Mantenimiento de Infraestructura para el Hospital Hermilio Valdizan y Plan de Mantenimiento preventivo y correctivo de Equipos de Computo y Comunicaciones, y;

CONSIDERANDO:

Que, en virtud de lo dispuesto en el numeral VI del Título Preliminar de la Ley N° 26842, Ley General de Salud, donde establece que es responsabilidad del Estado promover las condiciones que garanticen una adecuado cobertura de prestaciones de salud a la población, en términos socialmente aceptables de seguridad, oportunidad y calidad;

Que, con Decreto Supremo N° 013-2006-SA, se aprueba el Reglamento de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, que establece los requisitos y condiciones para la operación y funcionamiento de los establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo, orientados a garantizar la calidad de sus prestaciones, así como los mecanismos para la verificación, control y evaluación de su cumplimiento;

Que, el artículo 22° del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Hospital Hermilio Valdizán, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 797-2003-SA/DM, señala que la Oficina de Servicios Generales es la encargada de lograr que el Hospital cuente con el soporte de servicios de asepsia, seguridad, mantenimiento y los servicios generales necesarios, teniendo asignados los siguiente objetivos funcionales: a) lograr que se mantenga asepsia e higiene en especial con las áreas críticas, b) lograr el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura, mobiliario equipos y vehículos del hospital, c) lograr mantener la operatividad de los equipos, sistemas e instalaciones del Hospital, entre otros;

Que, con los documento de visto y Memorando N° 175-DG-HHV-2021, la Dirección General solicita proyectar la Resolución Directoral a fin de aprobar el **Plan Multianual 2021 – 2023 Mantenimiento de Equipos (Biomédicos, Electromecánicos) y Mantenimiento de Infraestructura para el Hospital Hermilio Valdizán**; el mismo que tiene como objetivo establecer la metodología e instrumentos para elaborar y ejecutar el Plan de Mantenimiento y como Finalidad, identificar las necesidades de mantenimiento del Hospital, con la finalidad de fortalecer la capacidad resolutiva y mejorar el acceso a servicios de salud eficientes; así mismo, los trabajos de Mantenimiento en áreas críticas (Emergencia), así como los trabajos de mantenimiento relacionados con los sistemas Sanitarios (agua y desagüe), tanque de agua potable y gestión de residuos sólidos, y demás que indica dicho Plan;

Que, el **Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos de Cómputo y Comunicaciones del Hospital Hermilio Valdizan**, tienen como objetivo general, promover el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y comunicaciones utilizados en el Hospital, para lograr un óptimo funcionamiento, continuidad en el servicio y la protección de la



información procesada y almacenada en ella; y como Objetivo Específico: Evaluar la lista de repuestos e identificar los equipos críticos; atender en el menor tiempo posible los repuestos requeridos, evaluar el tiempo de vida óptimo de cada equipo de cómputo, entre otros;

Que, la Directora de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, con Memorando N° 141-OEPE-HHV-2021, indica que el Plan Multianual 2021-2023 Mantenimiento de Equipos (Biomédicos, Electromecánicos) y Mantenimiento de Infraestructura para el Hospital Hermilio Valdizan, ha sido elaborada cumpliendo los lineamientos y normativas vigentes emitiendo Opinión Favorable; y con Nota Informativa N° 026-OEPE-HHV-2021 remite el Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos de Cómputo y Comunicaciones, precisando que la estructura del mencionado plan ha sido elaborada cumpliendo con la normativa vigente emitiendo Opinión Favorable; por lo que se hace necesario expedir el respectivo acto resolutivo;

En uso de las facultades conferidas por el Artículo 11° inciso c), del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Hermilio Valdizán, aprobado por la Resolución Ministerial N° 797-2003-SA/DM; y, contando con la visación de la Oficina Ejecutiva de Administración, Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, Oficina de Servicios Generales, Oficina de Estadística e Informática y Oficina de Asesoría Jurídica del Hospital;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR los documentos técnicos que se indican :

- **Plan Multianual 2021 – 2023 Mantenimiento de Equipos (Biomédicos, electromecánicos), Mantenimiento de Infraestructura** para el Hospital Hermilio Valdizán, el cual consta de ciento veinte y siete (127) folios.
- **Plan de Mantenimiento 2021 Preventivo y Correctivo de Equipos de Cómputo y Comunicaciones del Hospital Hermilio Valdizan**, que consta de cuarenta y cinco (45) folios.

Artículo 2°.- DISPONER que la Oficina de Servicios Generales y Oficina de Estadística e Informática se encarguen de la difusión, implementación, ejecución y supervisión de los citados documentos técnicos, que se aprueban con la presente Resolución.

Artículo 3°.- ENCARGAR a la Oficina de Estadística e Informática, la publicación de la presente Resolución en el Portal Web Institucional del Hospital Hermilio Valdizán.

Regístrese, Comuníquese y Archívese;

GLCVI.
DISTRIBUCIÓN
DADG
OEPE
OSG
OEI
OAJ
INFORMÁTICA.

MINISTERIO DE SALUD
Hospital Hermilio Valdizán
M.C. Gloria Luz Cueva Vergara
Directora General (e)
C.M.P N° 21499 R.N.E. 12799

HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN



CARRETERA CENTRAL KM. 3.5 – SANTA ANITA

PLAN MULTIANUAL 2021-2023 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN

Lima, Junio 2021

EQUIPO TECNICO DE LA UNIDAD EJECUTORA:

Sr. Víctor Raúl Tello Aliaga	:	Jefe de Servicios Generales y Mantenimiento
Manuel Serpa Guzmán	:	Arquitecto de Infraestructura y Equipamiento
Sr. Ciro Geldres Sanéz	:	Coordinador de Mantenimiento

Contenido.

INTRODUCCION.....2

PLAN MULTIANUAL 2021-2023 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS,
Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL HOSPITAL HERMILIO
VALDIZAN.....4

1. FINALIDAD.....4

2. OBJETIVO.....4

3. BASE LEGAL.....4

4. AMBITO DE APLICACIÓN.....6

5. CARACTERISTICAS DE LA UNIDAD EJECUTORA (Hospital Hermilio Valdizan).....6

6. ANALISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA DE SERVICIOS EXISTENTES.....8

OFERTA HOSPITALARIA.....8

ANALISIS DE LA DEMANDA.....10

 Por Grupos de Edad y Sexo.....10

ANALISIS DE LA MORBILIDAD.....11

 Morbilidad generada por diagnostico- Servicio de Consulta Externa
 2019.....11

7. DIAGNOSTICO SITUACIONAL DEL ORGANO RESPONSABLE DE LA
INFRAESTRUCTURA, Y MANTENIMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS
DE SALUD.....15

8. ESTADO FISICO Y FUNCIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE
LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD.....21

Según anexo 8 PLAN MULTIANUAL 2021-2023 DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
BIOMEDICOS, ELECTROMECHANICOS.....22

Según anexo 7.2 PLAN MULTIANUAL 2021-2023 INFRAESTRUCTURA PARA EL
HOSPITAL HRMILIO VALDIZAN.....23

9. DIMENCIONAMIENTO DE LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO Y EL
PRESUPUESTO.....24

9. IMPLEMENTACIONES DE LAS UNIDADES U OFICINAS DE MANTENIMIENTO DE
INFRAESTRUCTURA25

 I.1. Funciones de la unidad orgánico.....25

 I.2. Recursos Humanos.....25

 I.3. Funciones de los profesionales de la Unidad orgánico responsable de la gestión de mantenimiento de
 infraestructura y de los establecimientos
 de salud.....26

 I.4. Centro de Documentación Técnica.....26

 I.5. Sistema de Información.....27

 I.6. Programa de Capacitación.....27

 I.7. Infraestructura para la unidad orgánica responsable de la gestión Infraestructura,
 equipamiento y mantenimiento.....28

 I.8. Talleres instrumentos herramientas necesarias para la unidad orgánica responsable de la
 infraestructura y mantenimiento.....28



INTRODUCCION

Entre una de las reformas que se están gestando en el Perú, se encuentra la Reforma del Sector Salud, siendo uno de los objetivos el de mejorar los servicios que recibe la población. Asimismo, mediante la emisión de la Ley N° 30073 de fecha 08 de agosto de 2013, se delega en el poder ejecutivo la facultad de legislar en materia de fortalecimiento del Sistema Nacional de Salud.

Se busca eliminar y disminuir las restricciones al acceso a los servicios de salud, que les impiden a la población ejercer plenamente este derecho. Siendo el enfoque la protección en términos de salud individual, en un marco de fortalecimiento del sistema y efectiva respuesta ante riesgos y emergencia en función de la salud pública en los gobiernos nacional, regional y local.

Un componente importante de la reforma es garantizar la calidad de los servicios, para lo cual los Establecimientos de Salud deben tener la Infraestructura y el Equipamiento, en adecuadas condiciones de operatividad. Por ello, mediante Decreto Legislativo N° 1155-2013 de fecha 13 setiembre 2013, se declara de interés público el Mantenimiento de la Infraestructura y el Equipamiento en los establecimientos de salud a nivel nacional, destinado a mejorar la calidad del servicio de salud.

El citado decreto establece que los Planes Anuales de Mantenimiento de la Infraestructura y Equipamiento de los establecimientos de salud a nivel nacional, se elaborarán de acuerdo a los lineamientos técnicos que establezca el Ministerio de Salud mediante Resolución Ministerial.

En la XII Reunión Ordinaria de la Comisión Intergubernamental de Salud, el Gobierno Nacional, representado por las autoridades del Ministerio de Salud, del Ministerio de Trabajo y los Gobiernos Regionales representados por la Asamblea Nacional de Gobiernos Regionales (ANGR), los Directores Regionales de Salud y los representantes de la Asociación de Municipalidades del Perú (AMPE) han establecido un conjunto de acuerdos de carácter ejecutivo para implementar la Agenda de prioridades de política de salud para la gestión intergubernamental 2012 – 2016 "Hacia el Logro de la cobertura universal".



Por lo expuesto la Dirección General de Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento en su condición de Órgano Técnico Normativo del Ministerio de Salud, y responsable de las actividades referidas al desarrollo, conservación y mantenimiento del equipamiento para la salud ha elaborado el Documento Técnico: Lineamientos para la Elaboración del Plan de Mantenimiento de Establecimientos de Salud.

El hospital brinda a la comunidad los servicios especializados en Psiquiatría y salud Mental, contando con áreas y departamentos salud mental del niño y adolescente, salud mental del adulto y geronte, departamento de adicciones, departamento de familia, el centro de rehabilitación de análisis y modificación de conducta y el de promoción de la salud mental.

El presente plan es una herramienta de gestión que contiene los Lineamientos Técnicos necesarios para la formulación, elaboración e implementación del Plan de Mantenimiento, lo cual permitirá la sostenibilidad de las inversiones en Infraestructura y mantenimiento en el Hospital Hermilio Valdizán, para el año 2021-2023

PLAN ANUAL 2021-2023 DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN

1. FINALIDAD

Identificar las necesidades de mantenimiento del Hospital Hermilio Valdizán, con la finalidad de fortalecer la capacidad resolutive y mejorar el acceso a servicios de salud eficientes.

2. OBJETIVO

Establecer la metodología e instrumentos para elaborar y ejecutar el Plan de Mantenimiento del Hospital Hermilio Valdizán.

3. BASE LEGAL

- *Ley N° 26842, Ley General de Salud.*
- *Ley N° 27345, Ley de promoción del uso eficiente de energía.*
- *Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud.*
- *Ley N°27867, Ley orgánica de gobiernos regionales*
- *Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.*
- *Ley N° 29151, Ley General de del Sistema Nacional de Bienes Estatales.*
- *Ley N° 29158, Ley Orgánica del poder ejecutivo.*



- *Ley N°29344, Ley marco del aseguramiento universal en salud y en plan esencial del aseguramiento en salud.*
- *Ley N°29459, Ley de Productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios.*
- *Ley N°29662, Ley que prohíbe y regula el uso de asbesto.*
- *Ley N°29873, Ley que modifica el decreto legislativo 1017 que aprueba la ley de contrataciones del estado.*
- *Ley N°29951, Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2013.*
- *Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante D.L. No. 1017 y su Reglamento, aprobado por DS No 184-2008-EF*
- *Decreto Supremo N° 138-2012-EF Modificación del Decreto Supremo No. 184-2008-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado*
- *Decreto Supremo N° 016-2011-SA Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios*
- *Decreto Supremo N° 013-2002-SA, que aprueba el Reglamento de la Ley del Ministerio de Salud*
- *Decreto Supremo N 023-2005-SA, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud y sus modificatorias.*
- *D. S. N° 011-2006-VIVENDA, que aprueba el Reglamento Nacional de Edificaciones*
- *Decreto Supremo N 013-2006-SA que aprueba el Reglamento de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo*
- *Decreto Supremo N 053-2007-EM, Reglamento de la Ley de Promoción de Uso Eficiente de la Energía.*
- *Decreto Supremo N° 102-2007-EF que aprueba el nuevo Reglamento del Sistema Nacional de Inversión Pública.*
- *Decreto Supremo N° 034-2008-EM, Medidas para el ahorro de energía en el Sector Público*
- *Decreto Supremo N° 009-2009/MINAM, Medidas de Eco eficiencia para el Sector Público*
- *Decreto Supremo N 009-2010-SA, que aprueba la Política Nacional de Hospitales Seguros Frente a los Desastres*
- *Decreto Supremo N 047-2009-PCM, que aprueba el Plan Anual de Transferencia de Competencias Sectoriales a los Gobiernos Regionales y Locales del año 2009*
- *Resolución Ministerial N° 251-97-SA/DM, que aprueba las Normas Técnicas para el Mantenimiento Preventivo y Conservación de la Infraestructura Física de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención*
- *Resolución Ministerial N° 016-98-SA/DM, que aprueba las Normas Técnicas para el Mantenimiento Preventivo y Conservación de la Infraestructura Física de Hospitales.*
- *Resolución Ministerial N° 123-2001-SA/DM, que aprueba la Gula para el Mantenimiento de la infraestructura Física*



OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO -HHV

- *Resolución Ministerial N° 751-2004/MINSA, que aprueba la Norma Técnica N° 018 MINSA/DGSP-V01 denominada Norma Técnica del Sistema de Referencia y Control referencia de los Establecimientos del Ministerio de Salud.*
- *Resolución Ministerial N° 993-2005/MINSA, que aprueba los Lineamientos de Política Sectorial para las Inversiones en Salud*
- *Resolución Ministerial N 472-2007/MINSA, que aprueba la Directiva Administrativa que regula el pintado externo de establecimientos de salud del MINSA.*
- *Resolución N° 147-2009/SBN que aprueba la Directiva N° 005-2009/SBN Saneamiento de los bienes muebles de propiedad estatal*
- *Resolución Ministerial N 504-2011/MINSA, que aprueba Guía Técnica para el mantenimiento preventivo del capnógrafo*
- *Resolución Ministerial N 505-2011/MINSA, que aprueba Gula Técnica de Mantenimiento Preventivo de equipo de cirugía laparoscópica de uso general.*
- *Resolución Ministerial N° 507-2011/MINSA, que aprueba Gula Técnica para el mantenimiento preventivo de equipos de electrocirugía.*
- *Resolución Ministerial N 506-2011/MINSA, que aprueba Gula Técnica para el mantenimiento preventivo de incubadora neonatal estándar*
- *Resolución Ministerial N° 526-2011/MINSA, Aprueban las Normas para la Elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud.*
- *Resolución Ministerial N° 546-2011/MINSA que aprueba la Norma Técnica de Salud N 021-MINSA/DGSPN V 03 denominada Categorías de Establecimientos del Sector Salud*
- *Resolución Ministerial N" 572-2011/MINSA, que aprueba la Directiva Administrativa N 182-MINSA/DGSP-V.01 "Directiva Administrativa de Monitoreo del Desempeño de la Gestión de Establecimientos de Salud del I, II y III Nivel de Atención".*
- *Resolución Ministerial N° 939-2011/MINSA que aprueba la Gula Técnica para la operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de agua para sistemas de vapor*
- *Resolución Ministerial N° 148-2013/MINSA, que aprueba el Documento Técnico "Lineamientos para la Elaboración del Plan de Equipamiento de Establecimientos de Salud en áreas relacionadas a Programas Presupuestales"*
- *Resolución Directoral N° 003-2011-EF/6 8.01, que aprueba la Directiva N° 001-2011-EF/68.01-Directiva General del Sistema Nacional de Inversión Pública*
- *Directiva N° 003-2009/GAF-INDECOPI, Directiva sobre medidas de Ecoeficiencia.*

4. AMBITO DE APLICACIÓN

Las disposiciones contenidas en el presente documento técnico son de aplicación y cumplimiento obligatorio de la Unidad Ejecutora 017-133, esto es el Hospital Hermilio Valdizán.



5. CARACTERIZACION DE LA UNIDAD EJECUTORA (Hospital Hermilio Valdizán)

El hospital Hermilio Valdizán fue construido por la Beneficencia Pública de Lima en el año 1944, con la finalidad de brindar tratamiento a los enfermos mentales crónicos derivados del hospital "Victor Larco Herrera permaneció cerrado hasta el año 1961. Porque no reunía las condiciones de infraestructura para un hospital psiquiátrico, según versión de los fundadores "Orden de San Juan de Dios" (religiosos dedicados al cuidado de los enfermos mentales).

Abrió sus puertas el 09 de setiembre del año 1961, como un centro de atención Psiquiátrica para pacientes adultos recuperables, siendo Ministro de Salud el Dr. Rodrigo.

Franco Guerra, bajo la dirección del Dr. Antonio García Erazo y el Dr. Humberto Rotondo jefe del Dpto de Servicios Complementarios.

El Hospital desde entonces ha brindado a la comunidad los servicios especializados en Psiquiatría y Salud Mental En los niveles de Promoción, Prevención, Tratamiento y Rehabilitación, caracterizándose por la alta preparación de sus profesionales y personal que atiende a los usuarios con calidez y calidad, haciendo de la aproximación humanista el lema Institucional

El hospital Hermilio Valdizán es un Órgano Desconcentrado dependiente del Ministerio de Salud, es una institución acreditada en el III Nivel de complejidad especializada en psiquiatría y la atención en Salud Mental, siendo además un establecimiento de Referencia Nacional

Realiza actividades asistenciales. De promoción. Prevención, recuperación. Rehabilitación, actividades de docencia a nivel de pregrado, postgrado y de investigación, contribuyendo de esta manera al desarrollo de la medicina psiquiátrica en el campo de la Salud Mental.

El Hospital Hermilio Valdizán, se encuentra ubicado en el cono este de Lima Metropolitana, distrito de Santa Anita, Km. 3.5 carretera central. Una altitud entre los 647 y 861 sobre el nivel del mar Abarcando su atención al cono este en el campo de la salud mental y psiquiatría, además de atender pacientes procedentes del ámbito nacional.

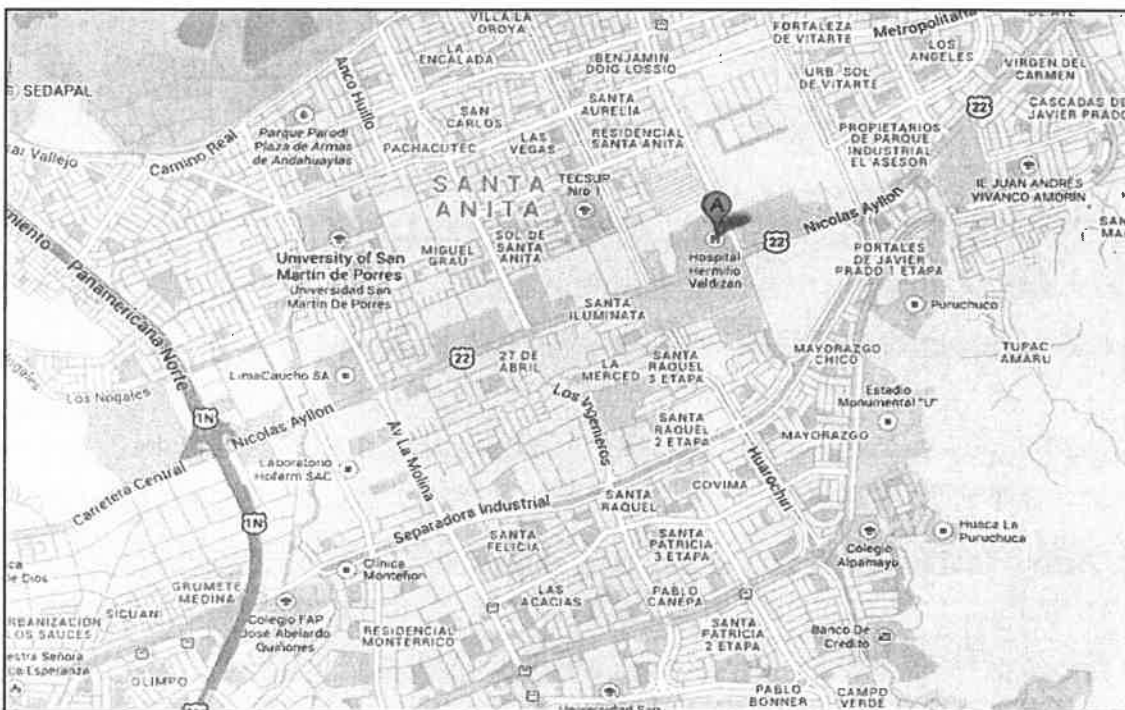
Posee un área de 44 037.81 m2 (según registro de propiedad de inmueble SUNARP), a su vez el hospital cuenta con un centro de rehabilitación en farmacodependencia, ubicado en Ñaña con un área de 22 147 M2, desde entonces hasta la actualidad, nuestro hospital se encuentra brindando a la comunidad, los servicios especializados de la atención psiquiátrica y la salud mental.

Límites del Hospital Hermilio Valdizán



- Norte: *Mercado de Productores*
- Este: *Av. La Cultura*
- Sur: *Carretera Central*
- Oeste: *Hospital de Essalud Sergio Voto Bernales*

Plano de localización del hospital Hermilio Valdizán



6. ANÁLISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA DE SERVICIOS EXISTENTES

OFERTA HOSPITALARIA

El Hospital "Hermilio Valdizán", es un establecimiento especializado, que brinda atención de alta complejidad, cuyo fin es el de brindar atención especializada en el campo de la psiquiatría y la salud mental que contribuyan al bienestar bio-psicosocial de la población, en concordancia con las normas y disposiciones emitidas por el sector.



El Hospital Hermilio Valdizán, es una institución pública, es un órgano desconcentrado del MINSA, desarrolla actividades especializadas en Salud Mental y Psiquiatría, con acciones de promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación de la salud mental del individuo, la familia, la población local y nacional, con calidad, equidad y eficiencia, promoviendo la participación activa de la comunidad, desarrollando además actividades de investigación y docencia dirigidas a la formación y capacitación de los recursos humanos, necesarios para el cumplimiento de los objetivos del sector.

Desde su inauguración, el 09 de Setiembre de 1961, el Hospital "Hermilio Valdizán" se ha comprometido con la lucha para mejorar la salud mental de la población peruana; sus esfuerzos no sólo se han dirigido a la labor asistencial intramuros, sino también, ha proyectado acciones, sobre todo preventivo-promocionales hacia la comunidad y sus sectores en riesgo. Además, el personal médicos especialistas, psicólogos, enfermeros, otros profesionales y técnicos, que el Hospital "Hermilio Valdizán" ha formado, evidencian su preocupación por dotar constantemente al sector de recursos humanos especializados en salud mental.

Desde su creación se han desarrollado actividades de investigación, poniendo énfasis en las investigaciones clínico – epidemiológicas.

Acorde a las características de un modelo de atención integral y atendiendo a su naturaleza de hospital especializado en el campo de la psiquiatría y la salud mental el Hospital Hermilio Valdizán orienta sus acciones a lo siguiente:

- ✓ Atención a personas, familias y comunidad.
- ✓ Intervención sobre:
- ✓ Daños y enfermedades.
- ✓ Conductas, comportamientos, prácticas y actitudes.
- ✓ Factores de riesgo.
- ✓ Formación y especialización de recursos humanos en psiquiatría y salud mental.
- ✓ Capacitación al personal del primer nivel de atención acerca de temas de salud mental.
- ✓ El Hospital Hermilio Valdizán enmarca también su accionar en las nuevas tendencias de atención en el campo de la psiquiatría y la salud mental, caracterizadas por:
- ✓ Hospitalización breve.
- ✓ Reforzamiento de la atención ambulatoria.
- ✓ Énfasis en derechos humanos.
- ✓ Guías de atención clínica.



- ✓ Investigación en Salud Mental.
- ✓ Desempeño hospitalario basado en las mejores evidencias científicas.
- ✓ Educación del paciente y su familia.
- ✓ Desarrollo de un sistema de información en salud mental.
- ✓ Establecer convenios con universidades.
- ✓ Impulsar la Reforma de la Salud Mental

SERVICIOS QUE PRESTA EL HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN

CONSULTA EXTERNA:

- ✓ Psiquiatría Adultos
- ✓ Psiquiatría en Niños y Adolescentes
- ✓ Psiquiatría en Adicciones
- ✓ Medicina Interna
- ✓ Neurología
- ✓ Cardiología
- ✓ Odontología

HOSPITALIZACIÓN:

- ✓ Psiquiatría General
- ✓ Adicciones

EMERGENCIA:

- ✓ Niños y adolescentes
- ✓ Adultos y Gerontes

SERVICIOS DE APOYO AL DIAGNÓSTICO:

- ✓ Radiología
- ✓ Laboratorio
- ✓ Electroencefalografía
- ✓ Electrocardiografía

PSICOLOGÍA:

- ✓ Psicología diagnóstico
- ✓ Psicología clínica
- ✓ Neuropsicología
- ✓ Psicoterapia
- ✓

OTRAS ESPECIALIDADES Y SERVICIOS:

- ✓ Psicoterapia Dinámica
- ✓ Terapias de Análisis y Modificación del Comportamiento
- ✓ Rehabilitación en Salud Mental
- ✓ Terapia Familiar y multifamiliar
- ✓ Farmacia
- ✓ Servicio Social
- ✓ Centro de Esterilización
- ✓ Nutrición y Dietética



117

ANALISIS DE LA DEMANDA

Perfil de demanda de atención- análisis de la población atendida por consulta externa
Por Grupos de Edad y Sexo

TABLA N° 1

PERFIL DE LA DEMANDA EN CONSULTORIOS EXTERNOS 2019 POR GRUPO OBJETIVO

EDAD	FEM.	MAS.	TOTAL	(%)
NIÑO (DE 0 A 11)	403	1176	1579	6.20%
ADOLESCENTE (DE 12 A 17)	856	1273	2129	8.37%
JOVEN (DE 18 A 29)	2886	3278	6164	24.22%
ADULTO (DE 30 A 59)	6211	5120	11331	44.52%
ADULTO MAYOR DE 60 A MAS)	2386	1862	4248	16.69%
Totales	12742	12709	25451	100 %

Fuente: ASIS del HHV

ANÁLISIS DE LA MORBILIDAD

Para la planificación y organización de los servicios de salud, es necesario tener una descripción y medición de la morbilidad y mortalidad; como índices claros de las necesidades de atención en salud mental de las poblaciones.

Morbilidad general por Diagnóstico – Servicio de Consulta Externa 2019

TABLA N° 02

MORBILIDAD GENERAL POR DIAGNÓSTICO EN SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA 2019

DIAGNÓSTICOS	FEM.	MAS.	TOTAL	(%)
F20 ESQUIZOFRENIA	2202	2904	5106	21.88%
F41 OTROS TRASTORNOS DE ANSIEDAD	2001	1323	3324	14.24%
F32 EPISODIO DEPRESIVO	1785	560	2345	10.05%
F60 TRASTORNOS ESPECIFICOS DE LA PERSONALIDAD	792	236	1028	4.40%
F90 TRASTORNOS HIPERCINETICOS	142	788	930	3.98%
F33 TRASTORNO DEPRESIVO RECURRENTE	594	143	737	3.16%
F10 TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE ALCOHOL	136	579	715	3.06%
F19 TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE MULTIPLES DROGAS Y AL USO DE OTROAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	98	567	665	2.85%
F06 OTROS TRASTORNOS MENTALES DEBIDOS A LESION Y DISFUNCIÓN CEREBRAL, Y A ENFERMEDAD FISICA	261	368	629	2.69%
F42 TRASTORNO OBSESIVO - COMPULSIVO	234	386	620	2.66%

Fuente: ASIS del HHV



145

En la tabla N° 02 pueden evidenciarse los 10 diagnósticos más frecuentes en consulta externa en la población de todas las edades. En la misma tabla puede evidenciarse que de acuerdo a CIE 10 OMS, ocasionan el 68.97% de la morbilidad en consulta externa, las enfermedades psiquiátricas más frecuentes son en primer lugar Esquizofrenia con 5 106 casos que equivalen a un 21.88%, distribuidos, del género femenino 2 202 casos y masculino 2 904 casos, en segundo lugar otros trastornos de ansiedad con 3 324 casos que significa un 14.24%, en tercer y cuarto lugar se ubican episodio depresivo con 2 345 casos (10.05%) y trastornos específicos de la personalidad con 1 028 casos (4.40 %) respectivamente.

TABLA N° 03

PRINCIPALES TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO DEBIDO AL USO DE SUSTANCIAS ADICTIVAS EN EL HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN 2019

DIAGNÓSTICOS	FEM.	MAS.	TOTA L	% del total de atendidos
F10 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE ALCOHOL	136	579	715	33.33%
F19 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE MULTIPLES DROGAS Y AL USO DE OTROAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	98	567	665	31.00%
F12 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE CANNABINOIDES	53	354	407	18.97%
F14 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE COCAINA	15	129	144	6.71%
F63.0 - JUEGOS PATOLOGICOS	8	104	112	5.22%
F13 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE SEDANTES O HIPNOTICOS	37	26	63	2.94%
F11 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE OPIOIDES	8	7	15	0.70%
F17 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE TABACO	5	9	14	0.65%
F18 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE DISOLVENTES VOLATILES	1	6	7	0.33%
F15 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE OTROS ESTIMULANTES, INCLUIDA LA CAFEINA	1	1	2	0.09%
F16 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE ALUCINOGENOS	0	1	1	0.05%

Fuente: ASIS del HHV



Según tabla N° 03 los trastornos mentales y del comportamiento debido al uso de alcohol es la primera causa de atención con 715 casos (33.33%), seguido de trastorno mental y del comportamiento debido al uso de múltiples drogas y al uso de

otras sustancias psicoactivas con 665 casos (31 %). En tercer lugar se ubican trastorno mental y del comportamiento debidos al uso de cannabinoides con 407 casos (18.97%). En cuarto lugar se encuentran trast. ment. y del comp. Debido al uso de cocaína con 144 casos (6.71%), este grupo representa el (90.02%) del total de atendidos en consulta externa del departamento de Adicciones del HHV., con predominio del género masculino en los 4 primeros diagnósticos.

TABLA N° 04
CAUSAS DE MORBILIDAD AL EGRESO EN EL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN, AÑO 2019

DIAGNOSTICO	FE M	MAS	Total	%
F20 - ESQUIZOFRENIA	219	198	417	40.52%
F19 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE MULTIPLES DROGAS Y AL USO DE OTROAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	27	121	148	14.38%
F10 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE ALCOHOL	23	88	111	10.79%
F31 - TRASTORNO AFECTIVO BIPOLAR	46	26	72	7.00%
F06 - OTROS TRASTORNOS MENTALES DEBIDOS A LESION Y DISFUNCION CEREBRAL, Y A ENFERMEDAD FISICA	21	39	60	5.83%
F25 - TRASTORNOS ESQUIZOAFECTIVOS	21	20	41	3.98%
F12 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE CANNABINOIDES	5	20	25	2.43%
F14 - TRAST. MENT. Y DEL COMP. DEBIDOS AL USO DE COCAINA	1	18	19	1.85%
F60 - TRASTORNOS ESPECIFICOS DE LA PERSONALIDAD	14	2	16	1.55%
F33 - TRASTORNO DEPRESIVO RECURRENTE	10	1	11	1.07%
OTROS DX.	66	43	109	10.59%
TOTAL	453	576	1029	100 %

Fuente: ASIS del HHV



Según tabla N° 04 Como es de esperarse, la esquizofrenia es el diagnóstico más frecuente al egreso de hospitalización con 417 casos (40.52%) con afección mayor poco significativo en damas, seguido del trastorno mental y del comportamiento debido al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas con 148 casos (14.38%) con afección notable en varones, en tercer lugar trast. ment. y del comp. debidos al uso de alcohol con 111 casos (10.79%) con afección mayor en varones, en cuarto lugar trastorno afectivo bipolar con 72 casos (7 %) con afección notable en damas, estas 4 causas de morbilidad representan el 72.69% del total de egresos de Hospitalización.

224

Morbilidad general en el Servicio de Emergencia

TABLA N° 05

ATENDIDOS EN EL SERVICIO DE EMERGENCIA SEGÚN ETAPAS DE LA VIDA, HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN, 2019

EDADES	FEM.	MAS.	Total	(%)
< 0 - 11 años >	11	15	26	0.99%
< 12 - 17 años >	161	118	279	10.66%
< 18 - 29 años >	489	520	1009	38.56%
< 30 - 59 años >	696	481	1177	44.98%
< 60 años a + >	78	48	126	4.81%
Totales	1435	1182	2617	100 %

Fuente: ASIS del HHV

Según Tabla N° 05 el análisis de la morbilidad en emergencia se realiza por etapas de vida y sexo. Predomina las emergencias en la etapa de la adultez con 1 177 casos (44.98%) predominio femenino, como segundo grupo objetivo los jóvenes de 18 a 29 años con 1 009 casos (38.56%), tercer grupo adolescentes de 12 a 17 años con 279 casos (10.66%), el cuarto grupo 60 a más años con 126 casos (4.81%).

TABLA N° 06

CAUSAS DE MORBILIDAD EN SERVICIO DE EMERGENCIA, AÑO 2019

DIAGNÓSTICOS	FEM.	MAS	Total	(%)
R45 SINTOMAS Y SIGNOS QUE INVOLUCRAN EL ESTADO EMOCIONAL	886	755	1641	62.71%
Z91 HISTORIA PERSONAL DE FACTORES DE RIESGO, NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE	257	134	391	14.94%
R46 SINTOMAS Y SIGNOS QUE INVOLUCRAN LA APARIENCIA Y EL COMPORTAMIENTO	165	159	324	12.38%
R44 OTROS SINTOMAS Y SIGNOS QUE INVOLUCRAN LAS SENSACIONES Y PERCEPCIONES GENERALES	90	112	202	7.72%
X78 LESION AUTOINFLIGIDA INTENCIONALMENTE POR OBJETO CORTANTE	16	3	19	0.73%
Y06 NEGLIGENCIA Y ABANDONO	4	9	13	0.50%
F20 ESQUIZOFRENIA	2	2	4	0.15%
F32 EPISODIO DEPRESIVO	2	1	3	0.11%
F41 OTROS TRASTORNOS DE ANSIEDAD	2	1	3	0.11%
F60 TRASTORNOS ESPECIFICOS DE LA PERSONALIDAD	2	1	3	0.11%

Fuente: ASIS del HHV



Según tabla N° 06 el trastorno que demanda mayor atención en emergencia es síntomas y signos que involucran el estado emocional con 1 641 casos (62.71%), en segundo término historia personal de factores de riesgo, no clasificados en otra parte con 391 casos (14.94%), en tercer lugar síntomas y signos que involucran la

aparición y el comportamiento con 324 casos (12.38%) y en cuarto lugar otros síntomas y signos que involucran las sensaciones y percepciones generales con 202 casos (7.72%).

Análisis de mortalidad Hospitalaria - Hospital Hermilio Valdizán

TABLA Nº 07

MORTALIDAD HOSPITALARIA, HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN 2012-2019

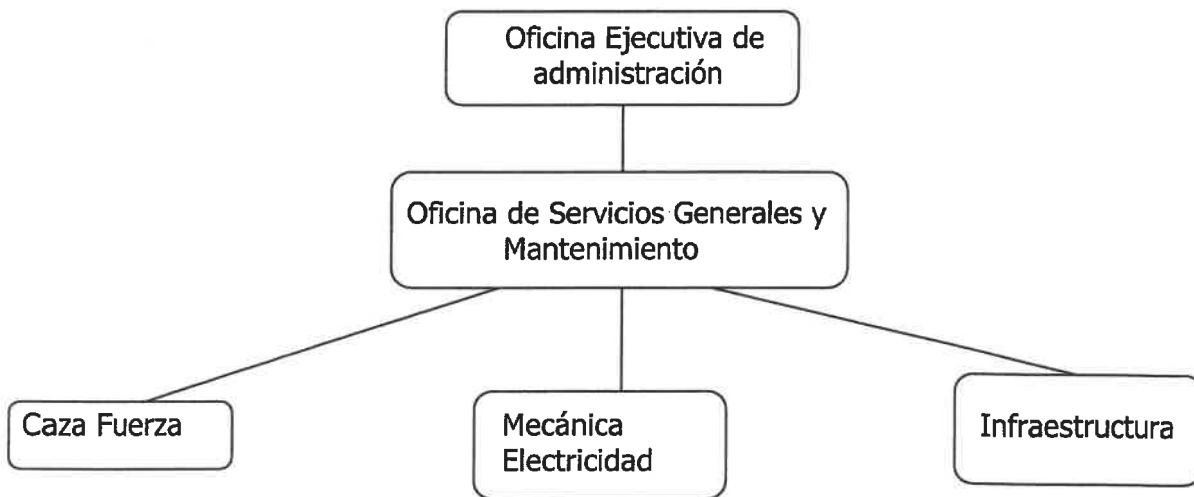
AÑOS	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Nº	2	1	2	3	1	1	0	0	10

Fuente: ASIS del HHV

Según tabla Nº 07 la mortalidad en nuestra Institución especializada en salud mental es mínima, comparada con otras instituciones de salud que atienden medicina general, en los últimos 2 años no se registran fallecidos.

7. DIAGNOSTICO SITUACIONAL DEL ORGANO RESPONSABLE DE LA INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD.

La organización existente para la gestión de la infraestructura y mantenimiento del Hospital Hermilio Valdizán, incluyen: Los recursos humanos disponibles y la infraestructura existente (Oficinas, talleres, banco de herramientas, banco de repuestos e instrumentos de medición y control).



RECURSOS HUMANOS CON QUE CUENTA



OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO -HHV

Personal	Cargo
Tello Aliaga, Victor Raul	Jefe de Oficina de Servicios generales Y mantto.
Manuel Serpa, Gusman	Arquitecto
Sauñe Muñoz, Alayen	Calderista de la casa de fuerza
Chuchon Quispe, Wuilian	Encargado de la casa de Fuerza
Medina Palacios, Jhony	Tecnico Electrico
Campos Cabana Ismael	Calderista de la casa de fuerza
Romero Sandoval, Pedro Romero	Calderista de la casa de fuerza
Esquerre Huaranga, Carlos	Tecnico en Mantenimiento
Aulla Core, Segundo Alejandro	Albañil
Geldres Sanez, Ciro Asuncion	Coordinador de Mantenimiento
Ocampo Carhuaz, Delia Mirta	Asistente Administrativo
Gutierrez Ormeño, Edgar Paul	Carpinteria Metalica
Caillahua Huamani, Julio	Albañil

Las labores realizadas por el personal son como el arranque del grupo electrógeno, mantenimiento del mobiliario clínico y administrativo, a los servicios que lo solicitan, mantenimiento preventivo de la red eléctrica y sanitaria, equipos electromecánicos, mantenimiento de equipos biomédicos de no muy alta complejidad entre otros.

Por otro lado, el mantenimiento de equipos biomédicos y electromecánicos se realizan a solicitud del usuario y elaborando Términos de Referencia para servicios de terceros por la complejidad dado que no se cuenta con talleres y personal capacitado.



OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO -HHV

ITEN	DESCRIPCION	No tiene (marcar con x)	Si tiene indicar el estado Físico	Area Minima Requerida	Area con que Cuenta	Brecha de Areas	Costo de implementación	Costo de mantenimiento
1	Jefatura de Unidad	x	Regular	12.00	12.00	0.00	24,168.00	4,833.00
2	Secretaria	x	Regular	10.00	12.00	2.00	20,140.00	4,028.00
3	Taller de equipos Biomedicos	x	Regular	8.00	24.00	16.00	16,112.00	3,222.40
4	Taller de equipos Electromecánicos	x	Regular	8.00	29.00	21.00	16,112.00	3,222.40
5	Taller de electricidad	x	Regular	8.00	25.00	17.00	16,112.00	3,222.40
6	Taller de Mecanica	x	Regular	24.00	24.00	0.00	16,112.00	9,667.20
7	Taller de Gafisteria	x	Malo	8.00	25.00	17.00	48,336.00	5,639.20
8	Taller de Pintura	x	Malo	8.00	7.50	0.50	16,112.00	5,639.20
9	Taller de Carpinteria	x	Malo	8.00	31.50	23.50	16,112.00	5,639.20
10	Deposito de Materiales	x	Malo	6.00	12.00	6.00	12,084.00	4,229.40
11	Taller Mecanica de Produccion	x	Malo	24.00	31.50	7.50	48,336.00	16,917.60
12	Taller de Albañileria	x	Malo	12.00	15.00	3.00	16,112.00	5,639.20
							265,848.00	71,899.80

Resultado del N° talleres -9%

Calificación	Resultado
Inadecuado N° de Talleres	0 a 33%
Aceptable N° de Talleres	34% a 66%
Adecuado N° de Talleres	67% a 100%



TABLA 9
LISTADO DE HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE MEDICION PARA LA GESTION DE
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Especialidad	Item	Denominacion del Instrumento o herramienta	Equipos minimos	Cantidad de equipos disponibles	Brecha	
					Equipos	Monto
Electricidad	1	Telurometro	1	0	1.00	1,000.00
	2	Megohmetro	1	0	1.00	1,500.00
	3	Multimetro	1	0	0.00	0.00
	4	Pinza Amperimetrica	1	0	0.00	0.00
	5	Taladro	1	1	0.00	0.00
	6	Juego de Desarmadores Planos	1	1	0.00	0.00
	7	Juego de Desarmadores tipo estrella	1	1	0.00	0.00
	8	Alicates con mango aislado para electricis	1	1	0.00	0.00
	9	Pelador de Cables	1	1	1.00	0.00
	10	Wincha Metrica	1	0	1.00	10.00
	11	Guia pasacable	1	0	1.00	30.00
Gasfiteria/ Albañileria	12	Juego de Llaves Francesas	1	1	0.00	0.00
	13	Juego de Llaves Inglesas	1	1	0.00	0.00
	14	Tenazas	1	0	1.00	30.00
	15	Sierras	1	1	0.00	0.00
	16	Nivel	1	0	1.00	20.00
	17	Escuadra	1	1	0.00	0.00
	18	Regla	1	1	0.00	0.00
	19	Badilejos	1	0	1.00	10.00
	20	Cinzel	1	0	1.00	15.00
	21	Comba	1	1	0.00	0.00
	22	Cinta Metrica	1	0	1.00	10.00
Carpinteria	23	Sierra Circular	1	0	0.00	0.00
	24	Garlopa	1	0	0.00	0.00
	25	Cepilladora	1	0	1.00	0.00
	26	Martillo	1	1	0.00	0.00
	27	Compresor	1	0	1.00	600.00
	28	Escuadra	1	1	0.00	0.00
	29	Wincha	1	1	1.00	10.00
	30	Taladro Inalambrico	1	0	1.00	300.00
	31	Prensa	1	0	1.00	200.00
	32	Espatula	1	1	0.00	0.00
pintura	33	Compresor	1	1	0.00	0.00
	34	Pistola	1	1	0.00	0.00
	35	Amoladora	1	0	1.00	300.00



OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO -HHV

Mecanica	36	Equipo de Soldadura Electrica	1	1	0.00	0.00
	37	Equipo de Oxicorte	1	1	0.00	0.00
	38	Torquimetro	1	0	1.00	600.00
	39	Amoladora	1	1	0.00	0.00
	40	Tarrajas	1	0	0.00	0.00
	41	Tecle	1	0	1.00	800.00
	42	Tirfor	1	0	1.00	400.00
	43	Gata Hidraulica	1	1	0.00	0.00
	44	Estractor de Rodamientos	1	0	1.00	300.00
	45	Monta carga natural	1	0	1.00	3,000.00
	46	Juego de llaves tipo Boca	1	1	0.00	0.00
	47	Juego de Llaves Francesas	1	1	0.00	0.00
	48	Juego de llave inglesa	1	1	0.00	0.00
	49	Esmeril	1	1	0.00	0.00
	50	Juego de llaves de dados	1	1	0.00	0.00
Equipos Biomedicos	51	Esmeril	1	1	1.00	250.00
	52	Juegos de llaves de boca corona y mixta	1	0	1.00	300.00
	53	multimetro digital	1	0	1.00	250.00
	54	juego de llaves de dados	1	0	1.00	250.00
	55	cautin	1	0	1.00	50.00
	56	Cuchillas de uso general	1	0	1.00	50.00
	57	Estractor de soldadura	1	0	0.00	0.00
	58	Juego de alicate	1	0	1.00	0.00
	59	Juego de desarmadores estrellas planos	1	1	0.00	0.00
	60	Juego de llaves tipo Alien	1	1	0.00	0.00
	61	Juego de desarmadores perrilleros	1	1	0.00	60.00
	62	Juego de llave francesa	1	0	1.00	60.00
	63	Pelador de cables	1	0	1.00	40.00
	64	Llaves tipo torx	1	0	1.00	50.00
	65	Analizador de radio frecuencia electroquirurgica	1	0	1.00	20,000.00
	66	Analizador de desfibrilador	1	0	1.00	20,000.00
	67	Analizador de ventilador, medidor de flujo de gase	1	0	1.00	25,000.00
	68	Simulador fisiologico	1	0	1.00	10,000.00
	69	Simulador de Señales	1	0	1.00	10,000.00
	70	Analiador de radiacion	1	0	1.00	40,000.00
	71	Medidor de potencia de laser/placa de imagen termos sensibles para lacer	1	0	1.00	30,000.00
	72	Cronometro Temporizador	1	0	1.00	100.00
	73	Foto tacometro	1	0	1.00	800.00
	74	Medidor de PH	1	0	1.00	700.00
	75	Analizador de seguridad electrica	1	0	1.00	50,000.00
		totales	77.00	30.00	39.00	217,095.00



- 1) El sistema de información y procesamiento de datos existentes: software para programas de mantenimiento, fichas técnicas, órdenes de trabajo de mantenimiento, registro histórico, reportes de mantenimiento y describir se han tomado acción y se cumplen medidas de seguridad en el mantenimiento del establecimiento de salud. Teniendo en consideración la información registrada en las tablas 1 y 2

Tabla 10

LISTADO DE VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES SOBRE MANTENIMIENTO

item	Proceso (a)	Verificador (b)	Criterio de Evaluación (c)		valor
			Si	No	
1	La unidad Ejecutora cuenta con un manual de procedimiento de mantenimiento	Manual de procedimiento de mantenimiento		X	20%
2	La unidad Ejecutora utiliza algun formato que sustenta la ejecucion de la actividad de mantenimiento	OTM u otro formato que sustente la actividad de mantenimiento	X		20%
3	La unidad ejecutora tiene el inventario actualizado de cada EE.SS a su cargo (rotulos visibles) y emision de informe de resultados (no concordancia, faltantes, etc) a niveles decisores	Informes de inventario, inventario fisico actualizado 2013	X		20%
4	La unidad ejecutora cuenta con registro historico actualizado de cada uno de los equipos, mobiliario y vehiculos	Ficha de registro historico de los equipos moviliario y vehiculos	X		10%
5	La unidad Ejecutora cuenta con un software de mantenimiento	Reporte de Software utilizado		X	20%
6	La unidad Ejecutora presenta semestralmente reportes de gestion de mantenimiento	Informe de gestion de mantenimiento		X	10%

Ponderación	Resultado diagnostico
Hasta el 30%	Bajo nivel de sistematización de información
30% a 70 %	Intermedio nivel de sistematización de información
Mas 70%	Bueno nivel de sistematización de información
Mas de 80%	Excelente nivel de sistematización de información

0.50



Tabla 11
LISTADO DE VERIFICACION DE MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA LA GESTION DE
MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Pregunta: Indique cual de los siguientes medios de seguridad ocupacional de personal de mantenimiento viene aplicando (independientemente de si el personal que realiza el mantenimiento es propio o de servicios de terceros)	Implementos Minimos necesarios por persona	Cantidad de Personal	N° de implementos necesarios	Cantidad de Equipo Disponible	Brecha	
					Equipos	Monto
Ropa de faena (mameluco o camisa y pantalon)	1	50	50	50	0	95.00
Chaleco Fosforecente	1	10	10	0	10	90.00
Zapato de seguridad (punta de acero y dielectrico según el caso)	2	50	50	50	0	360.00
Casco con Barbiquejo	1	50	50	50	0	0.00
Lentes de proteccion de la vista	1	50	50	0	50	0.00
Guantes de acuro y dielectrico según el caso	2	50	50	0	50	0.00
Tapones auditivos y oregeras	2	50	50	0	50	0.00
Careta de esmerilar	1	2	1	1	0	0.00
Respirador de media cara con filtro para polvo	1	5	0	0	0	0.00
Resporador de media cara con cartucho para vapores organicos	1	5	0	0	0	0.00
Careta de soldar	1	1	1	0	1	0.00
Mandil de cuero, escarpines de cuero para soldadura	1	1	1	0	1	0.00
Extenciones de linea de vida con grilletes de seguridad	2	2	1	0	1	250.00
Arnes con doble liena de vida (para trabajo en altura	1	0	1	0	1	0.00
Avisos de prevencion y peligros	1	0	1	0	1	0.00
Aviso de prohibicion por riesdo de accidentes	1	0	1	0	1	0.00
Mallas de seguridad y sinta de peligro	2	0	2	0	2	0.00
Señalizacion (Señaletica en general de establecimiento)	1	0	1	0	1	0.00
total	23	117	369	151	169	440

N° DE MEDIDAS DE SEGURIDAD	41%
----------------------------	-----

DIAGNOSTICO	RESULTADO
Inadecuadamente implementado	0 A 33%
Regularmente Implementado	34% A 66%
Adecuadamente Implementado	67% A 100%



9. ESTADO FISICO Y FUNCIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

Se describir el estado físico y funcional del Hospital Hermilio Valdizan que forman parte del MINSA

- a. Se Identifica y evalúa el equipamiento e infraestructura en base a los Criterios Técnicos para la Evaluación de Infraestructura de Establecimientos de Salud establecidos en el Anexo 7.1 Y 7.2.

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS:

De acuerdo a las conclusiones de la evaluación, se requiere realizar 173 actividades de mantenimiento preventivo y correctivo que representa el monto de S/. 393,519.86

Soles, el cual se encuentra distribuido de la siguiente manera:

HOSPITAL HERMILIO VALDIZAN						
UNIDAD EJECUTORA	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS					
	2021 CANTIDAD	COSTO	2022 CANTIDAD	COSTO	2023	COSTO
CANTIDAD Y COSTO POR AÑO	122	s/286,710.11	21	S/35,733.58	17	S/11,558.62
INCLUCION DE EQUIPOS	13	S/59,517.55				
TOTAL DE EQUIPOS	173					
COSTO TOAL DE EQUIPOS	s/393,519.86					

Según anexo 7.1 PLAN MULTIANUAL 2021-2023 DE EQUIPAMIENTOS BIOMEDICOS, ELECTROMECHANICOS.



COMPONENTE INFRAESTRUCTURA:

De acuerdo a las conclusiones de la evaluación, se requiere realizar 25 actividades de mantenimiento preventivo de la infraestructura que representa el monto de s/4,886,537.47 el cual se encuentra distribuido de la siguiente manera:

HOSPITAL HERMILO VALDIZAN						
UNIDAD EJECUTORA	COMPONENTES DE INFRAESTRUCTURA					
	2021 AREAS	COSTO	2022 AREAS	COSTO	2023 AREAS	COSTO
CANTIDAD Y COSTO POR AÑO	13	S/. 1,522.345.95	8	S/. 2,540,913.16	4	S/. 823,278.36
TOTAL AREAS A INTERVENIR	25					
COSTO TOTAL	S/. 4,886,537.47					

Según anexo 7.2 PLAN MULTIANUAL 2021-2023 DE EQUIPAMIENTOS BIOMEDICOS, ELECTROMECHANICOS.

a) Priorizar el mantenimiento correctivo y preventivo de la infraestructura y equipamiento de acuerdo a los criterios contenidos. Tabla de Priorización

La identificación, evaluación, priorización y determinación de las intervenciones mantenimiento de infraestructura y del equipamiento, así como su ejecución se deberá realizar teniendo en cuenta las disposiciones vigentes en materia de bioseguridad seguridad ocupacional y eco eficiencia aplicable según sea el caso.

COMPONENTE EQUIPAMIENTO:

De acuerdo al formato 7.1 Líneas de Intervención y Prioridades del Plan de Mantenimiento se detalla la priorización a tener en cuenta:



OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO -HHV

104

DESCRIPCION	COSTO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO
CENTRO DE REHABILITACION DE NIÑA	S/.11,244.02	12
DEPARTAMENTO DE ADICCIONES	S/.828,230	5
DEPARTAMENTO DE ANALISIS Y MODIFICACION DEL COMPORTAMIENTO	S/. 585,650	3
DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	S/. 55,188,410	32
DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA	S/. 1,184.00	2
DEPARTAMENTO DE PROMOCION DE LA SALUD MENTAL	S/.1,156.980	3
DEPARTAMENTO DE REHABILITACION EN SALUD MENTAL	S/. 5,108.330	14
DEPARTAMENTO DE SALUD MENTAL DEL ADULTO Y GERONTE	S/. 4,021.120	14
DEPARTAMENTO DE SALUD MENTAL DEL NIÑO Y ADOLECENTE	S/. 2,818.120	11
DIRECCION GENERAL	S/.32,298.190	20
OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	S/. 1,179,900	4
OFICINA DE GESTION DE LA CALIDAD	S/.279,820	1
OFICINA DE LOGISTICA	S/.621,020	3
OFICINA DE PERSONAL	S/.1.468.640	8
OFICINA DE SEGUROS	S/.358.750	2
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	S/. 226.277.420	40
OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	S/. 158,240	1
SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA	S/. 1,496,250	4
SERVICIO DE EMERGENCIA	S/.863,700	2
SERVICIO DE FARMACIA	S/. 4,697.800	10
SERVICIO DE HOSPITALIZACION	S/. 23,625.170	14
SERVICIO DE LABORATORIO	S/. 355,500	1
SERVICIO DE MEDICINA INTERNA	S/. 3,505.740	7
SERVICIO DE NUTRICION Y DIETAS	S/. 30,228.030	12
SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA	S/. 18,429.190	16
TOTAL	S/. 417,258,602	



9. DIMENSIONAMIENTO DE LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO Y EL PRESUPUESTO

El presente plan de mantenimiento ha sido elaborado teniendo en cuenta las necesidades principales de nuestro Hospital Hermilio Valdizan, para ello, luego de la metodología explicada y formatos adecuados, se ha determinado para la implementación en las líneas de intervención de acuerdo al siguiente detalle.

LINEAS DE INTERVENCION	COMPONENTE	COSTO S/.
Líneas de intervención 1	Mantenimiento preventivo	S/. 286,710.11
Líneas de intervención 2	Mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura	S/4,886,537.47
TOTAL, presupuesto de mantenimiento		S/5,172,675.8

El monto total para la implementación de las líneas de intervención y cumplimiento del (os) de programa(s) de mantenimiento, metas físicas y financieras del presente Plan es de S/. 5,172,675.8 el cual se incluirá dentro del Plan Operativo Institucional- POI, como un documento de gestión que le permita una adecuada ejecución del gasto.

10. IMPLEMENTACION DE LAS UNIDADES U OFICINAS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

a) Toda Unidad Ejecutora deberá contar con una Unidad y oficina responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento del Hospital Hermilio Valdizan.

1.1. Funciones de la unidad orgánica

- Elaborar el Plan Multianual de Mantenimiento de Infraestructura y del Equipamiento de los establecimientos de salud a su cargo y disponer el cumplimiento del mismo
- Supervisar la ejecución de los planes multianuales de las unidades ejecutoras de su ámbito y del plan multianual de mantenimiento de los establecimientos de salud que dependan directamente de esta.
- Asistir técnicamente a las Unidades Ejecutoras de su ámbito en el cumplimiento del mantenimiento de la infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud de su competencia.
- Monitorear a las unidades ejecutoras el cumplimiento del envío de la información al Observatorio Nacional de Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento de establecimientos de salud, referido a la ejecución de los planes multianuales de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud a su cargo, incluyéndolo como un mecanismo de transparencia la información de todas las compras de equipos realizadas por las entidades del sector salud.
- Monitorear el Sistema de Información de Mantenimiento de la Unidades Ejecutoras de su ámbito y tomar acciones necesarias para su correcto cumplimiento

1.2 Recursos Humanos

La unidad orgánica responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud debe contar como mínimo con los recursos humanos siguientes:



Tabla 1, recursos humanos

MINSA Y SUS ORGANISMOS PUBLICOS ADSCRITOS, ORGANO COMPETENTE EN ESSALUD Y SANIDADES	RECURSOS HUMANOS NECESARIOS
Unidad Orgánica responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud	Ing. Civil o Arquitecto Ing. Electricista Ing. Electrónico (Equipos biomédicos) Ing. Mecánico(equipamiento electromecánico) Técnico sanitario Técnico Electricista Técnico civil Técnico Electrónico Personal técnico en todas las especialidades de acuerdo a las necesidades de cada Organismo competente a nivel regional

1.3 Funciones de los profesionales de la Unidad orgánica responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud

- Supervisar el cumplimiento del plan multianual de mantenimiento de las unidades ejecutoras de su ámbito, de acuerdo a su especialidad
- Gestionar el financiamiento para el mantenimiento de las diferentes unidades ejecutoras.
- Procesar y analizar la información del Sistema de Información de Mantenimiento a Unidades Ejecutoras de su ámbito.
- Monitorear los procedimientos de mantenimiento empleando los instrumentos.

1.4 Centro de Documentación Técnica.

La unidad orgánica responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud, deberá implementar un Centro de Documentación Técnica que incluya:

- Planes de mantenimiento de las ejecutoras de su ámbito.
- Manuales de operación y mantenimiento del equipamiento en general de las ejecutoras.
- Planos del equipamiento y de las instalaciones, diagramas eléctricos, mecánicos, electrónicos, software de operación, calibración y autodiagnóstico de las ejecutoras
- Planos de la infraestructura Arquitectura, estructuras e instalaciones en general de los establecimientos de salud de las ejecutoras.



para los trabajos de mantenimiento en los talleres y actividades de rutina en los ambientes del establecimiento de salud, con equipos y herramientas, así como con instrumentos de medición para las acciones de mantenimiento, inventariadas con los procedimientos/5 adecuados Los recursos mínimos se indican en el Anexo N°1

En caso de ejecutar los trabajos de mantenimiento por servicios de terceros, se deberá exigir dicha implementación mínima los a contratistas, de acuerdo al tipo de servicio que se contrate.

Con la finalidad de garantizar los resultados en la prestación de servicios de salud estas empresas deberán contar con las CERTIFICACIONES METROLÓGICAS respectivas, emitidas por el INDECOPI, que es la única entidad en el país autorizada mediante Decreto Supremo No 024-93 ITINCI.

8. Seguimiento y monitoreo de la ejecución del Plan Multianual de mantenimiento de la Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud.

a) Informes de gestión de mantenimiento

La unidad orgánica responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos salud, deberá emitir

Informes trimestrales con las metas logradas en el marco del Plan Multianual de mantenimiento de la Infraestructura, los mismos que deberán remitir a la máxima autoridad de la entidad, aplicando los instrumentos comprendidos en los lineamientos.

b) La GERESA/DIRESA/DISA o quien haga sus veces, los organismos públicos adscritos. EsSalud, las Sanidades y/o las unidades ejecutoras deberán proporcionar mensualmente información sobre los avances del Plan Multianual de Mantenimiento al Observatorio Nacional de Infraestructura de los Establecimientos de Salud, en merito a lo establecido en el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 1155.



- Los planos deberán encontrarse en medio físico y digital y deben actualizarse cada vez que se realicen adecuaciones o modificaciones.
- Archivos de la información sobre mantenimiento en medio físico y electrónico, debidamente ordenada por años y por cada establecimiento de salud de las ejecutoras
- Especificaciones y expedientes técnicos de mantenimiento ejecutados, Documentos digitalizados en medio magnético por los establecimientos de salud de las ejecutoras.

1.5. Sistema de información

La unidad orgánica responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud deberá implementar un Sistema de Información de Mantenimiento, como parte del sistema integral enlazado con el nivel central y local que consolide información de las unidades ejecutoras de su ámbito.

La implementación Sistema de Información de Mantenimiento, lo realiza progresivamente conforme la disponibilidad del soporte informático conectividad a internet.

1.6 Programa de capacitación

La unidad orgánica responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud, deberá elaborar anualmente el programa de capacitación en el marco de la Directiva para la elaboración del Plan de Desarrollo de las Personas al Servicios del Estado aprobado mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 041-2011 SERVIR/PE, para el personal profesional y técnico de mantenimiento de las unidades ejecutoras en base a sus necesidades a fin de optimizar las competencias del recurso humano.

1.7 Infraestructura para la unidad orgánica responsable de la gestión Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento.

Debe tener como mínimo lo siguiente:

- 1 ambiente para jefatura.
- 1 ambiente para Servicios Higiénicos
- 1 ambiente para equipo técnico, de ser el caso
- 1 ambiente para almacén
- 1 ambiente para centro de documentación
- Ambientes para talleres
- Equipos informáticos según diseño del Sistema de Información de mantenimiento
- Mobiliario para cada uno del personal y según se requiera.



1.8 Talleres, Instrumentos e Herramientas necesarias para la unidad orgánica responsable de la Infraestructura y Mantenimiento.

La unidad orgánica responsable de la gestión de mantenimiento de infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud, en caso de optar por realizar el mantenimiento con personal propio, debe contar con Talleres y un Banco de Herramientas

2818	26	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	331 TOPICO	ASPIRADOR DE SECCIONES PORTATIL	BIOMEDICO	THOMAS	163EL	0611000244	10	0	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	3.970,00	0,15	1	36,00	2021	42	mantenimiento integral del equipo, partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2819	29	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-3	DIRECCION GENERAL	ALMACEN DE GESTION DE RIESGO Y PELIGRO (ALMACEN)	ASPIRADOR DE SECCIONES PORTATIL	BIOMEDICO	SEFAB	NSV	70-4111100	20	0	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	1.000,00	0,15	1	37,50	2021	44	mantenimiento integral del equipo, partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2820	30	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-3	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AMBULANCIA EUB-430	ASPIRADOR DE SECCIONES PORTATIL	BIOMEDICO	THOMAS	1677 A	0140000285	23	0	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	1.480,00	0,11	1	22,00	2021	45	mantenimiento integral del equipo, partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2821	31	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE EMERGENCIA	ENTRADA DE EMERGENCIA	ASPIRADORA DE SECCIONES BASE ROBOTIZADA	BIOMEDICO	CAH	ASUR 118	001402	38	1	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	4.000,00	0,15	1	600,00	2021	47	mantenimiento integral del equipo, partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2823	32	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	PABELLON 2/UNDA DE TERAPIA ELECTROCONDUCTIVA	ASPIRADORA DE SECCIONES BASE ROBOTIZADA	BIOMEDICO	ELMABAR	SA 01HT	04011000100	10	2	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	4.140,00	0,15	1	624,15	2021	48	mantenimiento integral del equipo, partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2824	33	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	PABELLON 3/HOMOCITO HOMOCITO	ASPIRADORA DE SECCIONES BASE ROBOTIZADA	BIOMEDICO	ELMABAR	SA 01HT	04011000100	10	1	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	4.540,00	0,15	1	684,15	2021	49	mantenimiento integral del equipo, partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2825	34	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	331 TOPICO	ASPIRADORA DE SECCIONES BASE ROBOTIZADA	BIOMEDICO	ELMABAR	SA 01HT	04011000100	10	1	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	4.140,00	0,15	1	624,15	2021	50	mantenimiento integral del equipo, partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2826	35	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	PABELLON 04 DAMAS TOPICO 3428	ASPIRADORA DE SECCIONES BASE ROBOTIZADA	BIOMEDICO	ELMABAR	SA 01HT	04011000100	10	2	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	4.540,00	0,15	1	684,15	2021	51	mantenimiento integral del equipo, partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2827	36	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	PABELLON 2/UNDA DE TERAPIA ELECTROCONDUCTIVA	BOMBA DE INFUSION DE DOBLE CANAL	BIOMEDICO	MEDETRON	DR-2300	0212040007	15	2	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	6.720,00	0,10	1	672,00	2021	52	Inspección de visual del equipo y componentes, verificación de seguridad eléctrica, limpieza de componentes mecánicos, re-ensamblado del equipo, prueba de funcionamiento, brutas de mantenimiento del equipo.
2828	37	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	PABELLON 2/UNDA DE TERAPIA ELECTROCONDUCTIVA	DIAMETRO DE PULSO	BIOMEDICO	INFONIC	PI-3100	03100000	10	1	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	1.750,00	0,10	1	275,45	2021	53	Inspección de visual del equipo y componentes, verificación de seguridad eléctrica, limpieza de componentes mecánicos, re-ensamblado del equipo, prueba de funcionamiento, brutas de mantenimiento del equipo.
2829	38	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	IMMUNOLOGIA	LECTOR DE MICROPLACAS	BIOMEDICO	AMARIBIOS TECHNOLOGY INC.	118001	11100000	17	2	10	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	14.500,00	0,10	1	1.450,00	2021	54	mantenimiento integral del equipo y partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2830	39	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA	ANALIZADOR DE HEMOCITOS AUTOMATIZADO	BIOMEDICO	CAN BIOS	ABO-04	11100000	15	2	10	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	11.800,00	0,10	1	1.180,00	2021	56	mantenimiento integral del equipo y partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2831	40	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	IMMUNOLOGIA	LECTOR DE MICROPLACAS	BIOMEDICO	EMSYSYSTEM	DR-24001	11100000	15	1	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	1.300,00	0,10	1	240,00	2021	57	mantenimiento integral del equipo y partes mecánicas (bobinas, bobinas, sistemas de soporte, cables, etc.), sistema eléctrico y accesorios (orden de alineación, alineamiento del motor, carbones, etc.), inspeccionar válvulas anti-retorno, revisar/tambor filtro bacteriológico y filtro silenciador, calibrar de nivel de flujo, inspeccionar fugas en el sistema de vacío (empuñadura, bracos, empuñadura de hule y accesorios), verificar flujo máximo, verificar rango de vacío, realizar prueba de seguridad del funcionamiento del equipo.
2832	41	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	SERVICIO DE MEDICINA INTERNA	COPOLIMERO 3/ MEDICINA GENERAL	CONTRATO DE PLUMB	BIOMEDICO	INFONIC	PI-3100	03100000	10	1	5	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	2.750,00	0,10	1	275,45	2021	58	Inspección de visual del equipo y componentes, verificación de seguridad eléctrica, limpieza de componentes mecánicos, re-ensamblado del equipo, prueba de funcionamiento, brutas de mantenimiento del equipo.
2833	42	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	BS-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	GRUPO ELECTROGENO	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA	ELECTROMECANICO	K.G. WELSON	72002	000000000000	20	0	15	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG	Mantenimiento	111.134,79	0,10	1	11.113,87	2021	63	Mantenimiento integral del equipo por caso especializado, cambio de aceite, filtro de aceite, combustible, agua y otros en cada evaluación.



2940	118	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	DATA CENTRAL	EQUIPO PARA AREA ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO DE 1800 BTU TIPO SPLIT	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	YONE	YSA12P5A-D	1000030515008308	10	5	7	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	5.880.00	0.09	1	349.20	Mantenimiento integral de sistemas y equipos: sistema eléctrico, recarga de gas refrigerante, sistema de climatización, mantenimiento preventivo de equipos de refrigeración, sistema eléctrico, recarga de gas refrigerante, sistema de climatización.	2021	166
2941	119	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE GESTION DE LA CALIDAD	OFICINA DE GESTION DE LA CALIDAD	EQUIPO PARA AREA ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO DE 1800 BTU TIPO SPLIT	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	IS	EP123CN	EVAP - 02218M0501	10	4	7	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	3.000.00	0.09	1	276.42	Mantenimiento integral de sistemas y equipos: sistema eléctrico, recarga de gas refrigerante, sistema de climatización, mantenimiento preventivo de equipos de refrigeración, sistema eléctrico, recarga de gas refrigerante, sistema de climatización.	2021	167
2942	120	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	SERVICIO DE FARMACIA	FARMACIA PABELLON 05	EQUIPO PARA AREA ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO DE 1800 BTU TIPO SPLIT	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	IS	AVNCS66M14D	FANUC J20033 / 061134A008	10	1	7	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	6.000.21	0.09	1	543.72	Mantenimiento integral de sistemas y equipos: sistema eléctrico, recarga de gas refrigerante, sistema de climatización, mantenimiento preventivo de equipos de refrigeración, sistema eléctrico, recarga de gas refrigerante, sistema de climatización.	2021	168
2943	121	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SEGUROS	JEFATURA / SU SEGURO	EQUIPO PARA AREA ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO DE 1800 BTU TIPO VENTANA	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	YONE	R031D	5215100004007	10	9	7	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.000.10	0.09	1	95.40	Mantenimiento integral de sistemas y equipos: sistema eléctrico, recarga de gas refrigerante, sistema de climatización, mantenimiento preventivo de equipos de refrigeración, sistema eléctrico, recarga de gas refrigerante, sistema de climatización.	2021	169
2945	122	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	10-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA	DEPARTAMENTO PARA LA TUBOS	BIOQUIMICO	61223618002	TERMAS	STB	72013023892	15	2	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	37.400.00	0.10	1	7.400.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	2
2946	123	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	10-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA	DEPARTAMENTO PARA LA TUBOS	BIOQUIMICO	61223618002	TERMAS	STB	72013030006	15	2	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	17.400.00	0.10	1	1.740.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	2
2947	124	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	10-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA	DEPARTAMENTO PARA LA TUBOS	BIOQUIMICO	61223618002	TERMAS	STB	72013031009	15	2	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	17.400.00	0.10	1	1.740.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	3
2948	125	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	BIOMEDICOLOGIA	DEPARTAMENTO PARA LA TUBOS	BIOQUIMICO	61223618002	TERMAS	STB	72013031908	15	2	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	20.150.00	0.10	1	2.015.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	4
2949	126	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA	DEPARTAMENTO PARA HERMO BIOMEDICO	BIOQUIMICO	61223618002	UNICO	282306	712006	15	8	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	8.200.00	0.10	1	820.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	5
2950	127	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	PABELLON 2 HOSPITALIZACION VANDER	ELECTRONELECTRONICO	BIOQUIMICO	61223618002	HENDAY	SEHERO 03	FR-4503395	14	6	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	6.800.00	0.10	1	680.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	6
2951	128	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	SERVICIO DE HOSPITALIZACION	B.S.A.L.C. - SERVICIO DE HOSPITALIZACION	ELECTRONELECTRONICO	BIOQUIMICO	61223618002	HENDAY	SEHERO 03	FR-4503392	14	6	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	6.850.00	0.10	1	685.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	7
2953	129	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	10-1	SERVICIO DE FARMACIA	FARMACIA	REPRODUCTOR ELECTRONICO - REPRODUCTOR ELECTRONICO	BIOQUIMICO	61223618002	YONE	1090	10	18	18	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	4.520.70	0.10	1	476.63	Mantenimiento integral, cambio de mecanismo de conexión, limpieza de filtros, cambio de válvulas de control, ajuste de presión.	2022	9
2954	130	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	10-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	CAJAOBIRA	DEPARTAMENTO	BIOQUIMICO	61223618002	EFAMEH	EFAC9	EFAC9	15	13	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	71.800.00	0.10	1	71.800.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	20
2955	131	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE PERSONAL	BIENESTAR SOCIAL - LACTAOS	REPRODUCTOR ELECTRONICO - DOMESTICO	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	MOPY	AUTO FRONT R6-2	GH645	10	6	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	831.63	0.10	1	168.78	Mantenimiento integral, revisión del sistema eléctrico y medidas de seguridad, revisión de componentes: Fusibles, Evaporador, Filtro, tubos, evaporador, Condensador, Compresor, Válvulas, sistema eléctrico.	2022	11
2956	132	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	DEPARTAMENTO DE ADICCIONES	PABELLON DE RAMAS / TOPICO 308	REPRODUCTOR ELECTRONICO - DOMESTICO	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	MOPY	RM 283	2015143	10	4	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	999.00	0.10	1	199.80	Mantenimiento integral, revisión del sistema eléctrico y medidas de seguridad, revisión de componentes: Fusibles, Evaporador, Filtro, tubos, evaporador, Condensador, Compresor, Válvulas, sistema eléctrico.	2022	12
2958	133	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	NUTRICION Y DIETAS	MARTIN VALDIZAN	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	SURCO	HEAVY DUTY	5V0-1	6	10	15	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	19.000.00	0.20	1	1.900.00	Mantenimiento integral, partes mecánicas y sistema eléctrico, lubricación del mecanismo de válvulas.	2022	14
2959	134	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	NUTRICION Y DIETAS	MARTIN VALDIZAN	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	SURCO	HEAVY DUTY	5V0-2	6	10	15	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	19.000.00	0.20	1	1.900.00	Mantenimiento integral del equipo en cada control, regular y limpiar general de superficies y lubricación del mecanismo de válvulas.	2022	15
2961	135	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	10-1	DIRECCION GENERAL SERVICIO DE ENFERMERIA INTERNA	ALMACEN DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES - ALMACEN 03	EQUIPO ELECTRONICO	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	GENERIC	361000E	302515437	20	3	25	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	31.150.00	0.10	1	3.115.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	17
2963	136	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	10-1	SERVICIO DE ENFERMERIA INTERNA	CONSULTORIO 17/ENFERMERIA GENERAL	ANALIZADOR OPTICO	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	SECA	789	157987	10	5	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.980.00	0.05	1	99.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	18
2964	137	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA INTERNA	CONSULTORIO 17/ENFERMERIA GENERAL	ANALIZADOR OPTICO	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	SECA	789	150713	10	5	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.980.00	0.05	1	99.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	20
2966	138	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	PABELLON 2 VANDER (TICHO)	EQUIPO ELECTRONICO	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	ELUMBERG	M6-170-2	15010001-05	10	6	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	11.800.00	0.10	1	1.180.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2022	22
2967	139	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	CENTRO DE REHABILITACION DE BABA	POZOS 01	BOVINA SUABLE DE 30 HP	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	PERDOLLO	140004	138113762-01	10	2	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	18.900.00	0.10	1	1.890.00	Mantenimiento integral del equipo en cada control y con carga, cambio de empaque de válvulas de acción, medición de los parámetros del trabajo de control.	2022	23
2972	140	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER DOMESTICA DE TELA	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	BLUMHEI	62716-151	5038 104413-5	6	11	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	8.000.00	0.10	1	800.00	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2022	28
2973	141	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	DEPARTAMENTO DE REHABILITACION DE SALUD MENTAL	SALA TERAPIA OCUPACIONAL	MÁQUINA DE COSER DOMESTICA	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	BROTHER	505660	154025MR2 4500 6	6	1	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	848.42	0.20	1	169.68	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2022	29
2974	142	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	DEPARTAMENTO DE REHABILITACION DE SALUD MENTAL	SALA TERAPIA OCUPACIONAL	MÁQUINA DE COSER DOMESTICA	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	BROTHER	505660	154957MR4 4492 6	6	1	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	848.42	0.20	1	169.68	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2022	30
2982	143	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	10-1	DEPARTAMENTO DE APOYO AL DIAGNOSTICO	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	ANALIZADOR DE PROTON	BIOQUIMICO	61223618002	OMER	638	5412	10	28	5	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.800.00	0.05	1	785.41	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2023	3
2986	144	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	EQUIPO DE SOLDADURA	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	LAMPARAA	TC-300 AC	TC-300	6	11	8	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	5.100.00	0.20	8	638.00	Mantenimiento integral de equipos, ajuste y limpieza del sistema eléctrico, medida de voltaje.	2023	7
2988	145	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	RAGOR	1191000A	1074791328	6	19	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	6.766.71	0.10	1	676.67	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	9
2989	146	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	RAGOR	1191000A	1074791322	6	19	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	6.700.56	0.10	1	670.06	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	10
2990	147	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	DEPARTAMENTO DE REHABILITACION DE SALUD MENTAL	INDICADOR SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	EMER	20053	1073805002	6	21	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	6.120.00	0.10	1	612.00	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	11
2991	148	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	EMER	2884	TC-159910	6	23	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	6.788.17	0.20	3	837.63	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	11
2992	149	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	DEPARTAMENTO DE REHABILITACION DE SALUD MENTAL	INDICADOR SALA DE TENDIDO/CLAFIACIONES	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	EMER	DOL-830N	40208 311	6	14	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.709.78	0.10	1	341.96	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	13
2993	150	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	EMER	DOL-830N	400201177	6	14	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.709.78	0.10	1	341.96	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	14
2997	151	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	EMER	2493-3000	050114175	6	11	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.000.00	0.10	1	640.00	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	15
2998	152	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	EMER	DOL-830N	D0K40489	6	11	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.388.18	0.10	1	277.66	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	16
2998	153	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	ELECTRONELECTRONICO	61223618002	EMER	DOL-830N	D0R060912	6	11	10	X	X	X	PREVENTIVO	HVV	OSG/Mantenimiento	1.388.18	0.10	1	277.66	Mantenimiento integral general de superficies y de mecanismos con broche de cardas delgadas, lubricación de poleas y barra de agua, cambio de aceite.	2023	17
2997	154	UMA METROPOLITANA	017-133: HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	0000948	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN	08-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	MÁQUINA DE COSER TIPO INDUSTRIAL	E																				

2999	156	LIMA METROPOLITANA	017-133 HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	0000948	HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	IS-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE COSTURA	PROCESADO DE COSAS REMEDIADAS	ELECTROMECANICO	6720180003	ORLISA	757 F 5165-35	4082294	6	17	10	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG/Mantenimiento	3,100.39	0.30	1	720.44	2023	10	mantenimiento: Limpieza general de superficies y de ensamblajes con brocha de cerdas delgadas, lubricación de partes y barra de aguja, cambio de aceite.
3000	157	LIMA METROPOLITANA	017-133 HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	0000948	HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	IS-1	DEPARTAMENTO DE REHABILITACION EN SALUD MENTAL	DIVISION SALA DE TERAPIAS/COMUNICACIONES	INSTRUMENTOS DE CODIFICACION	ELECTROMECANICO	6720280004	RODRIKER	353407	56654701801241	8	1	10	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG/Mantenimiento	1,106.00	0.20	1	243.20	2023	11	mantenimiento: Limpieza general de superficies y de ensamblajes con brocha de cerdas delgadas, lubricación de partes y barra de aguja, cambio de aceite.
3001	158	LIMA METROPOLITANA	017-133 HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	0000948	HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	IS-1	SERVICIO DE INSTRUCCION Y DIETETICA	NUTRICION Y DIETAS	INSTRUMENTOS DE CARNE	ELECTROMECANICO	6720630003	OSERWON	04-52-5	410-00002	6	10	10	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG/Mantenimiento	8,588.00	0.20	1	1,713.00	2023	12	mantenimiento: Limpieza general de superficies y de ensamblajes con brocha de cerdas delgadas, lubricación de partes y barra de aguja, cambio de aceite.
3002	159	LIMA METROPOLITANA	017-133 HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	0000948	HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	IS-1	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	AREA DE MANTENIMIENTO	REPLAZAMIENTO DE TIEMPO	ELECTROMECANICO	6720808001	RODRIKER	04-70	114895	6	11	10	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG/Mantenimiento	6,100.00	0.25	1	1,160.00	2023	23	mantenimiento: Limpieza general de superficies y de ensamblajes con brocha de cerdas delgadas, lubricación de partes y barra de aguja, cambio de aceite.
3023	160	LIMA METROPOLITANA	017-133 HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	0000944	HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN	IS-3	DEPARTAMENTO DE APoyo AL DIAGNOSTICO	CONSULTORIO RAYOS X	ESQUELETO DE RAYOS X	ROMERICO	67214770002	OSERWON	038-43	008146018	3	7	10	X	X	X	PREVENTIVO	HIV	OSG/Mantenimiento	288,000.00	0.05	1	13,000.00	2023	43	mantenimiento: Limpieza general de superficies y de ensamblajes con brocha de cerdas delgadas, lubricación de partes y barra de aguja, cambio de aceite.

2021	122	s/. 285,710.11
2022	21	s/. 35,733.58
2023	17	s/. 11,558.62
TOTAL	160	s/. 334,002.31



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL HERMOSO VALDEZAN
LIMA METROPOLITANA
VICERRECTOR FELLO ALIAGA
Jefe de la Oficina de Servicios
Generales y Mantenimiento

22	LIMA METROPOLITANA	027-1332 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	5948	SI	MENSA	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	III-1	HOSPITALIZACION	PABELLON 5	<p>MAINTENIMIENTO DEL SERVIDOR DE REFRIGERACION DE ALIMENTOS: Pintura fresca en todos los aparos de refrigeración de la zona de alimentos.</p> <p>INSTALACIONES ELECTRICAS: cambio de instalaciones eléctricas, de redes y otros presentes nuevos. Redo de alimentaciones de circuito de alumbrado y comunicaciones, suministro e instalación e red de alumbrado y comunicaciones, trabajo en circuitos, trabajo en redes de grado hospitalario y otros en todos los ambientes.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sustratos en encasillados plásticos, limpieza y mantenimiento completos.</p>
23	LIMA METROPOLITANA	027-1332 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	5948	SI	MENSA	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	III-2	FARMACIA	FARMACIA CENTRAL	<p>MAINTENIMIENTO DEL SERVIDOR DE FARMACIA: ARQUITECTURA: Retiro de todo sistema de vidrio, tabiquería en madera, vecinas y puertas, suministro e instalación de tabiquería en tipo aluminio con imprimés a dos caras, suministro e instalación de piso y cielo de perforado. Retiro de 1 en mesa de ocurrencia, suministro e instalación de lavadero en acero inoxidable, retiro de otro para nuevo ingreso farmacocentro. Retiro de tabiquería de madera, suministro e instalación de tabiquería en aluminio en Farmacocentro, pintura de áreas y vestidor, suministro e instalación de tabiquería de metal cambiador en ingreso y recepción en vestidor, suministro e instalación de columnas de aluminio y en para techo metálico en vestidor, suministro e instalación de puertas metálicas de madera nuevas puerta principal y cambio de cerradura para evacuación, suministro e instalación de ventanas y tabiquería de aluminio, cambio de vidrio rojo y negro con pintura antirreflejo, instalación de todo contenido de 2 metros suministro e instalación de muebles en labores de farmacia, ingreso y Jeffatura de e implementación de cambiador en tabiquería de sistema modular y puertas de aluminio en labores.</p> <p>INSTALACIONES ELECTRICAS: Reemplazo de cables de energía eléctrica en redes de alumbrado y comunicaciones por otros tipos de tecnología ELDH de calibre 2.5mm² y 4mm² cambio de placares transformadores y mantenimiento cambio de limitador de corriente por otros tipos Led ahorro energía, cambio ubicación de tableros de energía eléctrica.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: instalación de dos lavabos y dos inodoros en vestidor de personal.</p>
24	LIMA METROPOLITANA	027-1332 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	5948	SI	MENSA	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	III-1	SERVICIOS GENERALES	TODO EL HOSPITAL	<p>MAINTENIMIENTO DE LA PINTURA GENERAL EXTERIORES DEL HIM: ARQUITECTURAL</p> <p>ANDAMIOS, PINTURA DE ALICATES INTERIORES Y MURO PERIMETRICO DEL HIM</p>
25	LIMA METROPOLITANA	027-1332 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	5948	SI	MENSA	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	III-1	SERVICIOS GENERALES	POZOS A TIERRA	<p>MAINTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA DEL HIM: INSTALACIONES ELECTRICAS</p> <p>MAINTENIMIENTO DE 44 POZOS A TIERRA</p>

50	X	X						PREVENTIVO	7	EESS	MF 022-2020-HIM-PMMA-MSG	197,055.43	2	11	NO	NO CORRESPONDE
50	X	X						PREVENTIVO	5	EESS	NH 023-2020-HIM-PMMA-MSG	180,052.87	1	23	NO	NO CORRESPONDE
50	X	X						PREVENTIVO	7	EESS	MF 024-2020-HIM-PMMA-MSE	242,073.49	3	14	NO	NO CORRESPONDE
50	X		X					CORRECTIVO	10	EESS	MF 025-2020-HIM-PMMA-MSG	31,152.00	1	25	NO	NO CORRESPONDE

2021	23	S/1,522,345.95
2022	8	S/7,540,913.16
2023	4	S/1,823,278.16
TOTAL	25	S/11,886,537.27

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL HERMILO VALDEZAN
VICTOR R. TELLO ALIAGA
Jefe de la Oficina de Servicios
Generales y Mantenimiento



HOSPITAL HERMILIO VALDIZAN
MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO

INFORME N° 069-OSGM-HHV-2021

A: MG. CARMEN YALLICO CASTAÑEDA
Directora Ejecutiva del HHV

Asunto: Inclusión de Equipos en el Plan Multianual 2021,2022 y 2023 del HHV.

Antecedentes:

- a) Oficio N° 110-OEA-HHV-2020
- b) Oficio N° 613-2021-DGOS/MINSA

Análisis:

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarla cordialmente, y a la vez, establecer apreciaciones y determinaciones respecto a la inclusión de equipos planteados en el documento referido en el asunto.

Al respecto cabe señalar las siguientes consideraciones:

Esta oficina al evaluar los equipos que tienen opinión favorable y observados solicita se incluyan dentro del plan la relación de equipos que adjunto por ser de vital importancia para el buen funcionamiento de la institución y la atención de los pacientes en este sentido cabe mencionar que se está cumpliendo con enviar los requisitos que se solicitan para realizar el mantenimiento de un equipo de acuerdo a las indicaciones de DGOS/MINSA. Siendo equipos que se utilizan para la preparación de alimentos de los pacientes con estadía en el hospital de lo contrario los pacientes sufrirían las consecuencias de no contar con una alimentación adecuada, de la misma manera contamos con equipos biomédicos para la evaluación de los pacientes internos en la institución, así mismo hemos considerado de vital importancia el mantenimiento de la sub estación eléctrica que se encuentra con una sobrecarga de consumo de energía eléctrica, por tal motivo venimos solicitando la elaboración de un expediente para una nueva sub estación proyectada para 20 años y como hasta la fecha no hemos sido atendidos con este pedido solicito se considere dentro del plan se realice su mantenimiento y prolongar su vida útil.

Conclusión:

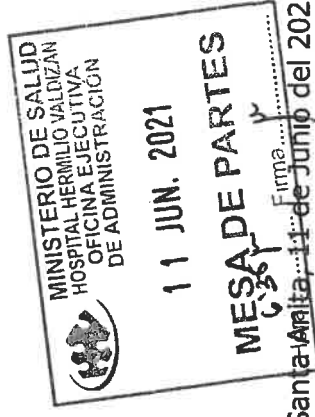
En consecuencia, ésta oficina considera que es de suma importancia la inclusión de estos equipos en el plan de mantenimiento para su pronta ejecución.

Atentamente,

c.c. Archivo

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL HERMILIO VALDIZAN

VICTOR R. TELLO ALIAGA
Jefe de la Oficina de Servicios
Generales y Mantenimiento



Santa Anita 11 de Junio del 2021

RELACION DE EQUIPOS PARA SU INCLUSION

ITEM	REGION	UNIDAD EJECUTORA	CÓDIGO PRES	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORIA DEL SER	USOS	AMBIENTE	DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO	TIPO DE EQUIPAMIENTO	CODIGO PATRONAL	MARCA	MODELO	SERIE PLACA DE IDENTIFICACION	FRECUENCIA DE RITERIZACION	CRITERIOS DE EVALUACION				CONCLUSIONES DE LA EVALUACION	FUENTE DE EVALUACION		VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO	COSTO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO	PRECIO ENGAÑO	COSTO TOTAL DEL MANTENIMIENTO	ACTIVIDADES PRINCIPALES	PRIORIDAD MULTIANUAL (1-2021)	ORDEN DE PRELACION		
															CI	CO	CA	CS		PLANTE	N° PROYECTO DE INVERSIÓN									
1	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN		HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	NUTRICION Y DIETAS	CAMPANA EXTRACTORA ELECTROICA	ELECTRONICA	822149002	SIEMENS	1L0 118	4780	8	11	14	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.2148.00	40%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	1
2	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	NUTRICION Y DIETAS	CAMPANA EXTRACTORA METALICA	ELECTRONICA	204-0882001	SIEMENS	1L0 118	4780	8	11	14	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.2148.00	40%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	2
3	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	NUTRICION Y DIETAS	MARINETA DE 300 L	ELECTRONICA	8221726018	BERCO	800 CHA	06000	8	8	15	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.1.000.00	50%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	3
4	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	NUTRICION Y DIETAS	MARINETA DE 300 L	ELECTRONICA	8221726018	BURCO	800 CHA	06000	8	7	16	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.1.000.00	50%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	4
5	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	NUTRICION Y DIETAS	HORNOS A GAS ELECTROICO	ELECTRONICA	8221970003	BURCO	FEV21E	2484	8	7	16	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.71.084.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	5
6	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	PAB-02 UNIDAD DE TERAPIA ELECTROCOMUNICACION	MONITOR MULTI PARAMETRO DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARAMETROS	BOMEDICO	8221870003	AZUWAVE	PA6-2000L-PLUS	M1880-010004	14	5	5	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.16.000.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	6
7	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	PAB-02 UNIDAD DE TERAPIA ELECTROCOMUNICACION	MONITOR MULTI PARAMETRO DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARAMETROS	BOMEDICO	8221870004	AZUWAVE	PA6-2000L-PLUS	M1880-010004	14	5	5	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.16.000.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	7
8	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	SERVICIOS GENERALES	MOTOCICLO	ELECTRONICA	8422818003	HUSQVARNA	349R	2011970028	8	10	10	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.2.725.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	8
9	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	SERVICIOS GENERALES	MOTOCICLO	ELECTRONICA	8422818003	HUSQVARNA	349R	2011970048	8	10	10	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.2.745.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	9
10	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	SERVICIOS GENERALES	GRUPO ELECTROGENO	ELECTRONICA	8422818003	HUSQVARNA	349R	2011970048	8	10	10	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.47.287.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	10
11	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	SERVICIOS GENERALES	DUPLO	ELECTRONICA	8422818003	DUPLO	DP-300	419805	7	16	20	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.10.700.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	11
12	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	SERVICIOS GENERALES	BUS ESTACION ELECTROICA TABLERO DE CONTROL	ELECTRONICA	8422818003	PACETRON	BAT8000	300021	7	1	10	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.40.000.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	12
13	LIMA METROPOLITANA	018-1896 HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	884	HOSPITAL HERMILO VALDEZAN	88-1	SERVICIO DE NUTRICION Y DIETETICA	SERVICIOS GENERALES	MOTOCICLO	ELECTRONICA	8422818003	STIHL	361	26178171	7	12	16	X	X	X	PREEXISTENTE	HRV	OSG	Montado	\$1.3.120.00	10%	1		Mantenimiento integral de equipo, control de sistema de producción de vapor, limpieza y control de contaminación, funcionamiento adecuado de seguridad y accesibilidad	2021	13

MONTO TOTAL S/. 59,517.55

MONTO TOTAL

2021 13 S/. 59,517.55

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL HERMILO VALDEZAN
VICTOR F. BELLO ALJAGA
Jefe de la Oficina de Servicios
Generales y Mantenimiento

HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN
INFORME SOBRE EJECUCION PLAN
MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE
INFRAESTRUCTURA 2019-21



ELABORADO POR: MINO ARQUITECTOS S.A.C.
 ARQUITECTO MANUEL ENRIQUE SERPA GUZMÁN
 INGENIERO MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON

RUC. 20556727849

NOVIEMBRE DE 2020

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO
DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



Manuel Antonio Serpa Allison
 MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41893

1. ANTECEDENTES

Mediante carta de compromiso N° 61 -2020-OL-HHV se solicita el apoyo para la elaboración del Plan Anual de Mantenimiento de Infraestructura 2,021-2,023 para el Hospital Hermilio Valdizán. Parte de este trabajo considera la evaluación del Plan anterior de Infraestructura 2019-2021 y sus implicancias para el nuevo Plan de Mantenimiento de Infraestructura 2021-2023 a presentar.

2. ANÁLISIS

De acuerdo a la información proporcionada por el Área de Servicios Generales del Hospital Hermilio Valdizán en el año 2,019, se presentó el Plan Multianual de Mantenimiento de Infraestructura (PMMES) para los años 2,019-2,021 considerando los siguientes proyectos :

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



(Handwritten signature)
MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
CIVIL
Reg. CIP N° 41893

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PROGRAMADOS PARA 2019-2020-2021				
ITEM	PROYECTO	COSTO ESTIMADO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA(S) ACTIVIDAD(ES) A REALIZAR	PRIORIDAD AÑOS (1:2019, 2:2020, 3:2021)
1	MANTENIMIENTO DE PISOS DE PABELLON N° 2, 3,4,5,	S/. 100,000	Mantenimiento y cambio de piso de acabado.	1
2	MANTENIMIENTO DE VENTANAS Y MAMPARAS DEL PABELLON N° 2,3,4,5	S/. 150,000	Mantenimiento y Cambio de Ventanas, Mampara y Teatinas	1
3	MANTENIMIENTO DE CONSULTORIOS EXTERNOS	S/. 110,000	Mantenimiento de Pintura en general paredes y techos, puerta y ventanas	1
4	MANTENIMIENTO DE MAESTANZA DE TALLERES DE MANTENIMIENTO HHV	S/. 250,000	Mantenimiento de los talleres de mantenimiento	1
5	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE BAÑOS DE PABELLON 1,3	S/. 300,000	Mantenimiento de linea de agua y desague, enchape de pisos y pared con sanitarios con sistema hidroneumatica, puertas, ventanas, pintura en general	1
6	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECHO CASA FUERZA	S/. 190,000	Mantenimiento integral de techo liviano, mejora en pisos, y drenes	1
7	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECHO LAVANDERIA	S/. 400,000	Mantenimiento de techo liviano, y mejora en drenes pluviales	1
8	MANTENIMIENTO DE LA COBERTURA DE TECHO CONCRETO DE TANQUE ELEVADO	S/. 32,400	Mantenimiento de techo losa de concreto armado de tanque elevado	1

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020




[Signature]
DANIEL ANTONIO SERPA ALLISON
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41893

9	MANTENIMIENTO DE LINEA DE VAPOR DE LAVANDERIA Y CASA DE FUERZA	S/. 65,000	Mantenimiento de tubería de línea de vapor de nutrición, lavandería y caldero.	1	
10	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA SERVICIO DE LAVANDERIA	S/. 22,000	Mantenimiento de tanque de almacenamiento diario e instalación mecánica de tubería de suministro	1	S/. 1,619,400
11	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE GENERACION DE VAPOR	S/. 65,000	Mantenimiento de la infraestructura del sistema de generación de vapor	2	
12	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALMACEN CENTRAL Y DEPOSITO DE PATRIMONIO	S/. 200,000	Mantenimiento de la infraestructura del almacén central y depósito de patrimonio	2	
13	MANTENIMIENTO DEL SISTEMAS DE GENERACION ELECTRICA Y PROTECCION POZO A TIERRA	S/. 72,000	Mantenimiento del sistemas de generación eléctrica y protección pozo a tierra	2	
14	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PABELLONES	S/. 150,000	Mantenimiento de la infraestructura de pabellones	2	
15	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE ADMISION	S/. 60,000	Mantenimiento y optimización de la infraestructura del servicio de admisión	2	
16	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ILUMINACION HOSPITALARIA	S/. 150,000	Mantenimiento de sistema de iluminación hospitalaria	2	

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020




 LUIS ANTONIO SERPA ALLISON
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41893

17	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR DE REDUCTORA DE SUB ESTACIÓN A NUTRICIÓN, DRENAJE Y CANALIZACIÓN	S/. 50,000	Mantenimiento del sistema de generación de vapor de reductora de sub estación a nutrición, drenaje y canalización	2	S/. 747,000
18	MANTENIMIENTO DE LA CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION DE LA SUBESTACION ELECTRICA	S/. 1,300,000	Mantenimiento de la calidad de energía eléctrica en media tensión de la subestación eléctrica	3	
19	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE FISIOTERAPIA DEL HHV	S/. 250,000	Mantenimiento y optimización de la infraestructura del campo de fisioterapia del hhv	3	
20	MANTENIMIENTO VESTIDORES Y DUCHAS PARA PACIENTES DE SEGUIMIENTO	S/. 300,000	Mantenimiento vestidores y duchas para pacientes de seguimiento	3	
21	MANTENIMIENTO MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DE PABELLONES	S/. 720,000	Mantenimiento de la infraestructura de pabellones de hospitalización	3	
TOTAL PROGRAMADO		S/. 4,936,400			S/. 2,570,000

De acuerdo a este cuadro se presentaron 21 Proyectos de Mantenimiento de Infraestructura programados para los años 2,019-2,021 los cuales suman un total de S/.4'936,400.00 (Cuatro millones novecientos treinta y seis mil cuatrocientos soles).

En el año 2,019 fueron programados 10 Proyectos de Mantenimiento de Infraestructura con calificación 1, es decir priorizados para su ejecución. En el año 2,019 fueron ejecutados 02 Proyectos que son los siguientes:

MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECHO CASA FUERZA	S/. 190,000	Mantenimiento integral de techo liviano, mejora en pisos, y drenes	1
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECHO LAVANDERIA	S/. 400,000	Mantenimiento de techo liviano, y mejora en drenes pluviales	1

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41893

Estos Proyectos representan el 36% en la ejecución de los proyectos programados y priorizados para el Año 2,019. Estos dos Proyectos están relacionados con el ISH (Índice de Seguridad Hospitalaria) y calificados con alto riesgo estructural en el estudio del Índice realizado en el año 2,017.

En el año 2,020, se ejecutaron los siguientes Proyectos de Mantenimiento de Infraestructura programados en el Plan Multianual 2019-2021:

MANTENIMIENTO DEL SISTEMAS DE GENERACION ELECTRICA Y PROTECCION POZO A TIERRA	S/. 72,000	Mantenimiento del sistemas de generación eléctrica y protección pozo a tierra	2
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR DE REDUCTORA DE SUB ESTACIÓN A NUTRICIÓN, DRENAJE Y CANALIZACIÓN	S/. 50,000	Mantenimiento del sistema de generación de vapor de reductora de sub estación a nutrición, drenaje y canalización	2
MANTENIMIENTO DE LA CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION DE LA SUBESTACION ELECTRICA	S/. 1,300,000	Mantenimiento de la calidad de energía eléctrica en media tensión de la subestación eléctrica	3

De acuerdo con estos cuadros se ejecuto un 16 % del total programado para el año 2,020 y además se ejecutó parcialmente el Proyecto Mantenimiento de la calidad de Energía Eléctrica en media Tensión de la sub estación Eléctrica , dando un mantenimiento correctivo a la subestación eléctrica por fallas en el sistema y sobrecarga . Para el año 2,021 se ha considerado dentro del Plan de Equipamiento, la adquisición de una Nueva Subestación Eléctrica con mayor capacidad , proyectada para cubrir la demanda del Hospital para 20 años.

No fue posible ejecutar el resto de Proyectos priorizados para el año 2,020 por dos motivos fundamentales:

1. Falta de Presupuesto asignado a los Proyectos de mantenimiento de Infraestructura en el año 2,020.

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



[Signature]
MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41893

2. Declaración de Emergencia sanitaria declarada por el Gobierno por la Pandemia Covid 19.

En el contexto de la Pandemia por Covid 19 establecida por el Estado fueron asignado recursos de emergencia, habiéndose ejecutado a la fecha los siguientes proyectos los cuales no fueron programados en el Plan Multianual de Infraestructura :

1. Acondicionamiento de Portón de Fierro y piso de Ingreso al Hospital Hermilio Valdizán Covid 19 , con un monto ejecutado de S/21,675.00
2. Mantenimiento Correctivo de Infraestructura Pintado de fachada de Pabellón 03 y 04 del HHV con un monto ejecutado de S/32,485.00
3. Acondicionamiento de instalación de Porcelanato y Mamparas de aluminio para el servicio de Emergencia Covid 19 , con un monto ejecutado de S/19,977.70
4. Mantenimiento correctivo de la subestación de emergencia eléctrica del HHV , con un monto ejecutado de S/34,235.23
5. Acondicionamiento de losa de concreto para la instalación de tanques de agua Covid 19 , con un monto ejecutado de S/.16,600.00
6. Acondicionamiento de un ambiente de aislamiento para pacientes con síntomas del Covid 19 , con un monto ejecutado de S/.32,000.00

Todas estas intervenciones suman un total de S/.156,972.93 (ciento cincuenta y seis mil novecientos setenta y dos y 93/100 soles) los cuales han sido intervenidos en trabajos de mantenimiento de Infraestructura esenciales para combatir la Pandemia por Covid 19 .

También han sido ejecutadas otras acciones de mantenimiento, las cuales han sido resueltas por personal de Mantenimiento del Hospital como son la adecuación de lavatorios en Consultorios del servicio de Consulta Externa.

Para el PMMES para los años 2021-2023 se ha tomado en consideración los Proyectos que fueron considerados para su ejecución en el anterior Plan de Mantenimiento de Infraestructura junto con otros proyectos relacionados directamente con la Gestión de Riesgos y desastres , estos son los siguientes :

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



4
 MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
 ABogado CIVIL
 Reg. CIP N° 41893

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PLAN MULTIANUAL 2021-2023				
ITEM	UPSS/UPS	AMBIENTE	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA(S) ACTIVIDAD(ES) A REALIZAR	PRIORIDAD MULTIANUAL 1 {1:2020, 2:2021, 3:2022}
1	EMERGENCIA	EMERGENCIA	<p>MANTENIMIENTO DE ÁREA DE EMERGENCIA</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de ladrillo pastelero existente en azotea, suministro e instalación de piso de ladrillo pastelero impermeabilizado. Retiro de Piso Cerámico existente en servicios higiénicos, suministro e instalación de Piso Cerámico en servicios higiénicos, suministro e instalación de zócalo de porcelanato en todos los ambientes. Retiro de ventanas en sistema nova y acrílico, suministro e instalación de ventanas corredizas en perfiles de aluminio y acrílico. Retiro de muebles deteriorados en zona de tópicos, jefatura y consultorio, suministro e instalación de muebles en sistema melamíne en zona de tópicos, jefatura y consultorio. Retiro de puertas de madera, aluminio y acrílico en fachada de ingreso, suministro e instalación de puertas de madera, aluminio y acrílico incluye accesorios. Ampliación y apertura de nuevos vanos en zona de tópicos, depósito y sala de reposo hombres. suministro e instalación de tabiquería en sistema drywall para vano en sala de reposo hombres, pintura interior epóxica de muros y cielos rasos en todos los ambientes.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: entubado de instalaciones existentes eléctricas, de redes y otros presentes en azotea. Retiro de alimentadores de circuito de alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación de nueva red de alumbrado y tomacorrientes, incluye interruptores, tomas nuevas de grado hospitalario y artefactos de iluminación LED en todos los ambientes.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: instalación de aparatos sanitarios y griferías en baños de damas y varones, cambio de sumideros en escorrentías pluviales, limpieza y mantenimiento de canalatas.</p>	1
2	SERVICIOS GENERALES	REDES PRINCIPALES DE DESAGÜE	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES PRINCIPALES DE DESAGÜE</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de veredas, excavación y relleno con material propio, reposición de vereda,</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: Mantenimiento, limpieza y desatoro de buzones y cajas de registro de desagüe. Retiro de buzones y cajas de registro inoperativas, Suministro e instalación de buzones y cajas de registro nuevas. Retiro de redes deterioradas, suministro e instalación de tuberías de PVC 10", 8", 6" para reposición de redes.</p>	1
3	SERVICIOS GENERALES	REDES PRINCIPALES DE AGUA	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES PRINCIPALES DE AGUA</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de veredas, excavación y relleno con material propio, reposición de vereda,</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: Retiro de válvulas deterioradas, suministro e instalación de válvulas de bronce. Retiro de redes de agua deterioradas, suministro e instalación de red de acometidas principales de agua, incluye tuberías de PVC 2", 1", 1 1/2", 1 1/4" y Accesorios.</p>	1
4	SERVICIOS GENERALES	TANQUE DE AGUA POTABLE	<p>MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TANQUE DE AGUA POTABLE</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de tarrajeo interior, suministro e instalación de puente de adherencia y tarrajeo con impermeabilizante, reparación de fisuras con sellador epóxico, pintura y reparación de estructuras metálicas en escalera y escotilla. Mantenimiento a escalera interna de acero inoxidable. Pintado en esmalte al óleo de tanque, zócalo en pintura epóxica.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: suministro e instalación de control de nivel y acometida eléctrica desde tablero.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: retiro de tuberías de abastecimiento deterioradas, suministro e instalación de tuberías 2", retiro de válvulas deterioradas, suministro e instalación de válvulas de bronce cromado, suministro e instalación de visor de nivel.</p>	1
5	SERVICIOS GENERALES	PROTOCOLO COVID 19 EN INGRESOS	<p>MANTENIMIENTO DE LAVATORIOS DE MANOS PERMANENTE EN INGRESOS PRINCIPALES - PROTOCOLO COVID 19</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de lavatorios provisionales en ingreso al hospital. Suministro e instalación de tabiquería en sistema Drywall con doble plancha Superboard. Suministro en instalación de sol y sombra en carpintería de madera para estación de limpieza de manos. Suministro en instalación de lavatorios de acero inoxidable permanentes. Retiro de losa, suministro en instalación de pediluvio en concreto.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: Acometida de agua y desagüe y empalme con red existente.</p>	1
6	SERVICIOS GENERALES	CENTRO DE ACOPIO HHV	<p>MANTENIMIENTO AREA DE RESIDUOS SÓLIDOS</p> <p>ARQUITECTURA: Suministro e instalación de tabiquería en polycarbonato y aluminio para barrera sanitaria, retiro de piso cerámico deteriorado, suministro e instalación de piso de porcelanato, Pintado de estructura metálica, pintado de muros con pintura epóxica, pintado de puertas metálicas.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: cableados de energía eléctrica en redes de alumbrado y tomacorrientes 11bres de halogenuro (LSOH) de calibres 2.5mm2 y 4mm2; plaquetas de interruptores y tomacorrientes; luminarias LED.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: Limpieza de drenaje fluvial y desagües.</p>	1

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020




MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41893

7	SERVICIOS GENERALES	CENTRO DE ACOPIO EN CENTRO DE REHABILITACION DE NAÑA	<p>MANTENIMIENTO DE CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS CENTRO REHABILITACION NAÑA</p> <p>ARQUITECTURA: Suministro e instalación de tabiquería en sistema drywall con superboard a dos caras, suministro e instalación de piso y zócalo de porcelanato, suministro e instalación de lavadero, suministro e instalación de puertas corredizas de estructura metálica con malla, suministro e instalación de cielo raso, pintado de muros con pintura epóxica, suministro e instalación de estructura metálica y techo de aluzinc tipo T.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: cableados de energía eléctrica en redes de alumbrado y tomacorrientes libres de halogenuro (LSOH) de calibres 2.5mm2 y 4mm2; plaquetas de interruptores y tomacorrientes; luminarias tablero, de energía eléctrica.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: instalación de punto de agua para limpieza.</p>	1
8	SERVICIOS GENERALES	VEREDAS PEATONALES DEL HOSPITAL	<p>MANTENIMIENTO DE VEREDAS DEL HHV</p> <p>ARQUITECTURA: Remoción de veredas dañadas o deterioradas, excavado, encofrado y vaciado de veredas nuevas, brufado y curado del concreto, creación de juntas de brea e3cm.</p>	1
9	ADMINISTRACION	COE	<p>MANTENIMIENTO DE SEÑALÉTICA DEL HHV</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de señalética deteriorada, suministro e instalación de señalética de acuerdo a los requerimientos de cada área. Retiro de detectores de humo deteriorados, suministro e instalación de detectores de humo, Retiro de Luces de Emergencia inoperativas, suministro e instalación de de Luces de Emergencia. Pintado de puntos de reunión, recorrido para pacientes y zona COVID con pintura de alto tránsito. Retiro de gabinetes de extintor deteriorados, Suministro e instalación de gabinetes para extintor.</p>	1
10	SERVICIOS GENERALES	VESTIDOR DE PERSONAL DE LIMPIEZA	<p>MANTENIMIENTO DE VESTIDOR DE PERSONAL DE LIMPIEZA</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de equipo de incineración en desuso, tabiquería en madera, ventanas y puertas, suministro e instalación de tabiquería en sistema drywall con superboard a dos caras, suministro e instalación de piso y zócalo de porcelanato. Retiro de lavadero en mesa de concreto, suministro e instalación de lavadero, suministro e instalación de puertas contraplacadas de madera, suministro e instalación de ventanas y tabiquerías de cristal templado, suministro e instalación de cielo raso, pintado de muros con pintura antibacteriana, antialérgica y de bajo contenido de plomo en 2 manos; suministro e instalación de muebles en sistema Melamina. Retiro de estructuras de madera deterioradas y techo de calamina plástica, suministro e instalación de estructura metálica y techo de aluzinc tipo T.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Reemplazo de cableados de energía eléctrica en redes de alumbrado y tomacorrientes por otros libres de halogenuro (LSOH) de calibres 2.5mm2 y 4mm2; cambio de plaquetas de interruptores y tomacorrientes; cambio de luminarias existentes por otros tipos Led ahorradoras, cambio de ubicación de tableros de energía eléctrica.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: instalación de dos lavatorios y dos inodoros en vestidor de personal.</p>	1
11	TERAPIA	CONSULTORIOS	<p>MANTENIMIENTO DE TECHOS EN AREA DE TERAPIA</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de falso cielo existente, retiro de instalaciones eléctricas, Retiro de Techo de fibrocemento acanalado existente, suministro e instalación de techo de plancha metálica con aislante térmico tipo TR4, refuerzo de estructura metálica existente con trama de tubos metálicos para sujeción de cobertura. Reinstalación de falso cielo.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Suministro e instalación de alimentadores y artefactos de iluminación para todos los ambientes.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sumideros en escorrentías pluviales, suministro e instalación de escorrentías pluviales.</p>	1
12	PATRIMONIO	ALMACENES	<p>MANTENIMIENTO DE ALMACENES DE PATRIMONIO DEL HHV</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de losa de concreto existente, retiro de tabiquerías de madera existentes, retiro de instalaciones eléctricas, retiro de cobertura de calamina. Suministro e instalación de cobertura de calamina metálica tipo T, estructura de soporte, tabiquerías en sistema drywall, puertas, ventanas, pintura, losa de concreto nivelada y muebles estanterías y escritorios.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Suministro e instalación de alimentadores y artefactos de iluminación para todos los ambientes.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sumideros en escorrentías pluviales, suministro e instalación de escorrentías pluviales.</p>	1

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020




 MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41693

13	ANATOMIA PATOLOGICA	LABORATORIO MICROBIOLOGIA A INMUNOLOGIA Y ESTAR LABORATORISTAS	<p>MANTENIMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DEL HHV</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de zócalo y piso cerámico existente, suministro e instalación de zócalo de porcelanato h=1.90, suministro e instalación de piso de porcelanato. Retiro de lavadero en acero, suministro e instalación de lavadero en acero inoxidable, retiro de muro para apertura de vano. Retiro de tabiquería de madera, Suministro e instalación de tabiquería sistema drywall, suministro e instalación de puertas contraplacadas de madera; traslado de puerta principal y cambio de sentido para evacuación, suministro e instalación de ventanas y tabiquerías de cristal templado, empastado y pintado de cielo raso y muros con pintura antibacteriana, antialérgica y de bajo contenido de plomo en 2 manos; suministro e instalación de muebles en sistema Melamine.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Reemplazo de cableados de energía eléctrica en redes de alumbrado y tomacorrientes por otros libres de halogenuro (LSOH) de calibres 2.5mm2 y 4mm2; cambio de plaquetas de interruptores y tomacorrientes; cambio de luminarias existentes por otros tipos Led ahorradoras, cambio de ubicación de tableros de energía eléctrica.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: reubicación de punto de agua y desagüe.</p>	1
14	NUTRICIÓN	COCINA	<p>MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE NUTRICION DEL HHV</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de zócalo y piso cerámico existente, suministro e instalación de zócalo de porcelanato h=1.90, suministro e instalación de piso de porcelanato en islas, suministro e instalación de porcelanato para enchape de muebles de concreto en comedor. Retiro de canaleta de desagüe sin pendiente, suministro e instalación de canaleta nueva, Retiro de tabiquería de madera, Suministro e instalación de tabiquería sistema drywall, Mantenimiento de puertas de madera, incluye masillado y reemplazo de cenefa de acero inoxidable; empastado y pintado de cielo raso y muros con pintura antibacteriana, antialérgica y de bajo contenido de plomo en 2 manos; pintado de carpintería metálica en vanos con mallas metálicas y reemplazo de malla de mosquitero. Retiro de rejillas de desagüe de fierro, suministro e instalación de rejillas de acero inoxidable. Retiro de Ladrillo pastelero en techo, Suministro e instalación de ladrillo pastelero en techos, entubado de instalaciones existentes. Retiro de techo de madera con malla de mosquitero, suministro e instalación de techo en estructura metálica y calamina metálica tipo T. suministro e instalación de estación de balones de gas en carpintería metálica y techo de calamina metálica.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Reemplazo de cableados de energía eléctrica en redes de alumbrado y tomacorrientes por otros libres de halogenuro (LSOH) de calibres 2.5mm2 y 4mm2; cambio de plaquetas de interruptores y tomacorrientes; cambio de luminarias existentes por otros tipos Led ahorradoras, cambio de ubicación de tableros de energía eléctrica.</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: Mantenimiento Correctivo de canaleta de desagüe, cambio de griferías y trampas de desagüe deterioradas, cambio de tapas de registro de 6" deterioradas, mantenimiento de drenaje pluvial de techos de policarbonato.</p>	2
15	HOSPITALIZACIÓN	PABELLÓN 2	<p>MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION 02</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de ladrillo pastelero existente en azotea, suministro e instalación de piso de ladrillo pastelero. Retiro de Piso Cerámico existente en hall y pasillo principal, suministro e instalación de porcelanato en piso de hall y pasillo principal, suministro e instalación de zócalo de porcelanato en fachada de ingreso. Reposición de cerámicos dañados en zócalo, Retiro de ventanas en madera en fachada de ingreso, suministro e instalación de ventanas corredizas en cristal templado y accesorios. Retiro de muebles deteriorados en zona de tóxico y Recepción, suministro e instalación de muebles, Retiro de puerta de madera en fachada de ingreso, instalación de puerta de cristal templado batiente y accesorios. Pintura Latex en todos los ambientes.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: entubado de instalaciones existentes eléctricas, de redes y otros presentes en azotea. Retiro de alimentadores de circuito de alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación de nueva red de alumbrado y tomacorrientes, incluye interruptores, tomas nuevas de grado hospitalario y artefactos en todos los ambientes. Empotrado de instalaciones eléctricas en canaletas plásticas. Suministro e instalación de Pozo a tierra</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sumideros en escorrentías pluviales, limpieza y mantenimiento de canaletas</p>	2
16	HOSPITALIZACIÓN	PABELLÓN 3	<p>MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION 03</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de ladrillo pastelero existente en azotea, suministro e instalación de piso de ladrillo pastelero. Retiro de Piso Cerámico existente en hall y pasillo principal, suministro e instalación de porcelanato en piso de hall y pasillo principal, suministro e instalación de zócalo de porcelanato en fachada de ingreso. Reposición de cerámicos dañados en zócalo, Retiro de ventanas en madera en fachada de ingreso, suministro e instalación de ventanas corredizas en cristal templado y accesorios. Retiro de muebles deteriorados en zona de tóxico y Recepción, suministro e instalación de muebles, Retiro de puerta de madera en fachada de ingreso, instalación de puerta de cristal templado batiente y accesorios. Pintura Latex en todos los ambientes.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: entubado de instalaciones existentes eléctricas, de redes y otros presentes en azotea. Retiro de alimentadores de circuito de alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación de nueva red de alumbrado y tomacorrientes, incluye interruptores, tomas nuevas de grado hospitalario y artefactos en todos los ambientes. Empotrado de instalaciones eléctricas en canaletas plásticas. Suministro e instalación de Pozo a tierra</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sumideros en escorrentías pluviales, limpieza y mantenimiento de canaletas</p>	2
17	HOSPITALIZACIÓN	PABELLÓN 4	<p>MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION 04</p> <p>ARQUITECTURA: Retiro de ladrillo pastelero existente en azotea, suministro e instalación de piso de ladrillo pastelero. Retiro de Piso Cerámico existente en hall y pasillo principal, suministro e instalación de porcelanato en piso de hall y pasillo principal, suministro e instalación de zócalo de porcelanato en fachada de ingreso. Reposición de cerámicos dañados en zócalo, Retiro de ventanas en madera en fachada de ingreso, suministro e instalación de ventanas corredizas en cristal templado y accesorios. Retiro de muebles deteriorados en zona de tóxico y Recepción, suministro e instalación de muebles, Retiro de puerta de madera en fachada de ingreso, instalación de puerta de cristal templado batiente y accesorios. Pintura Latex en todos los ambientes.</p> <p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS: entubado de instalaciones existentes eléctricas, de redes y otros presentes en azotea. Retiro de alimentadores de circuito de alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación de nueva red de alumbrado y tomacorrientes, incluye interruptores, tomas nuevas de grado hospitalario y artefactos en todos los ambientes. Empotrado de instalaciones eléctricas en canaletas plásticas. Suministro e instalación de Pozo a tierra</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sumideros en escorrentías pluviales, limpieza y mantenimiento de canaletas</p>	2

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 41893

18	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS	MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS DEL HHV ARQUITECTURA: Retiro de zócalo y piso cerámico existente, suministro e instalación de zócalo de porcelanato h=1.90, suministro e instalación de contrazócalo sanitario de terrazo h=0.10, suministro e instalación de piso de porcelanato. Retiro de aparatos sanitarios dañados, suministro e instalación de aparatos sanitarios con accesorios, pintado de puertas contraplacadas de madera, retiro de ventanas de hierro, suministro e instalación de ventanas de cristal templado, empastado y pintado de cielo raso y muros con pintura antibacteriana, antialérgica y de bajo contenido de plomo en 2 manos; suministro e instalación de separadores en sistema Melamine. INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Reemplazo de cableados de energía eléctrica en redes de alumbrado y tomacorrientes por otros libres de halogenuro (LSOH) de calibres 2.5mm2 y 4mm2; cambio de plaquetas de Interruptores y tomacorrientes; cambio de luminarias existentes por otros tipos Led ahorradoras, cambio de ubicación de tableros de energía eléctrica. INSTALACIONES SANITARIAS: limpieza de desagües, cambio de válvulas, cambio de griferías.	3
19	HOSPITALIZACIÓN	PABELLÓN 1	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION 01 ARQUITECTURA: Retiro de ladrillo pasteler o existente en azotea, suministro e instalación de piso de ladrillo pasteler o. Reposición de cerámicos dañados en zócalo. Retiro de muebles deteriorados en zona de tópic o y Recepción, suministro e instalación de muebles INSTALACIONES ELÉCTRICAS: entubado de instalaciones existentes eléctricas, de redes y otros presentes en azotea. Retiro de alimentadores de circuito de alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación de nueva red de alumbrado y tomacorrientes, incluye Interruptores, tomas nuevas de grado hospitalario y artefactos en todos los ambientes. Suministro e instalación de Pozo a tierra INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sumideros en escorrentías pluviales, limpieza y mantenimiento de canaletas	2
20	HOSPITALIZACIÓN	PABELLÓN 5	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION 05 ARQUITECTURA: Retiro de ladrillo pasteler o existente en azotea, suministro e instalación de piso de ladrillo pasteler o. Retiro de Piso Cerámico existente en hall y pasillo principal, suministro e instalación de porcelanato en piso de hall y pasillo principal, suministro e instalación de zócalo de porcelanato en fachada de ingreso. Reposición de cerámicos dañados en zócalo, Retiro de ventanas en madera en fachada de ingreso, suministro e instalación de ventanas corridizas en cristal templado y accesorios. Retiro de muebles deteriorados en zona de tópic o y Recepción, suministro e instalación de muebles, Retiro de puerta de madera en fachada de ingreso, instalación de puerta de cristal templado batiente y accesorios. Empotrado de instalaciones eléctricas en canaletas plásticas. Pintura Latex en todos los ambientes. INSTALACIONES ELÉCTRICAS: entubado de instalaciones existentes eléctricas, de redes y otros presentes en azotea. Retiro de alimentadores de circuito de alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación de nueva red de alumbrado y tomacorrientes, incluye Interruptores, tomas nuevas de grado hospitalario y artefactos en todos los ambientes. Suministro e instalación de Pozo a tierra INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sumideros en escorrentías pluviales, limpieza y mantenimiento de canaletas	2
21	CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIOS	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA DEL HHV ARQUITECTURA: Pintura Latex en todos los ambientes. Pintura epóxica en estructuras metálicas. INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Retiro de alimentadores de circuito de alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación de nueva red de alumbrado y tomacorrientes, incluye Interruptores, tomas nuevas de grado hospitalario y artefactos en todos los ambientes. INSTALACIONES SANITARIAS: limpieza y mantenimiento de canaletas	2
22	HOSPITALIZACIÓN	PABELLÓN 6	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION 06 ARQUITECTURA: Retiro de ladrillo pasteler o existente en azotea, suministro e instalación de piso de ladrillo pasteler o. Pintura latex en todos los ambientes. Reposición de cerámicos dañados en zócalo. INSTALACIONES ELÉCTRICAS: entubado de instalaciones existentes eléctricas, de redes y otros presentes en azotea. Retiro de alimentadores de circuito de alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación de nueva red de alumbrado y tomacorrientes, incluye Interruptores, tomas nuevas de grado hospitalario y artefactos en todos los ambientes. INSTALACIONES SANITARIAS: cambio de sumideros en escorrentías pluviales, limpieza y mantenimiento de canaletas	2
23	FARMACIA	FARMACIA CENTRAL	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE FARMACIA ARQUITECTURA: Retiro de tabiquería de sistema drywall, tabiquería en madera, ventanas y puertas, suministro e instalación de tabiquería en sistema drywall con superboard a dos caras, suministro e instalación de piso y zócalo de porcelanato. Retiro de lavadero en mesa de concreto, suministro e instalación de lavadero en acero inoxidable, retiro de muro para apertura de vano ingreso farmacotecnia. Retiro de tabiquería de madera, Suministro e instalación de tabiquería sistema drywall en farmacotecnia, jefatura de almacén y vestidor, suministro e instalación de tabiquería de melamine para cambiador en Ingreso y separadores en vestidor, suministro e instalación de cobertura de aluzinc y estructura para techo metálico en vestidor, suministro e instalación de puertas contraplacadas de madera; mantenimiento de puerta principal y cambio de sentido para evacuación, suministro e instalación de ventanas y tabiquerías de cristal templado, cambio de cielo raso y muros con pintura antibacteriana, antialérgica y de bajo contenido de plomo en 2 manos; suministro e instalación de muebles en sistema Melamine en farmacia, ingreso y jefatura de almacén. Implementación de cambiador en tabiquería de sistema melamine y perfiles de aluminio en ingreso. INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Reemplazo de cableados de energía eléctrica en redes de alumbrado y tomacorrientes por otros libres de halogenuro (LSOH) de calibres 2.5mm2 y 4mm2; cambio de plaquetas de Interruptores y tomacorrientes; cambio de luminarias existentes por otros tipos Led ahorradoras, cambio de ubicación de tableros de energía eléctrica. INSTALACIONES SANITARIAS: instalación de dos lavatorios y dos inodoros en vestidor de personal.	3

24	SERVICIOS GENERALES	TODO EL HSPITAL	MANTENIMIENTO DE LA PINTURA GENERAL EXTERIORES DEL HHV DE ANDAMIOS, PINTURA DE BLOQUES INTERIORES Y MURO PERIMÉTRICO DEL HHV	ARQUITECTURA:ALQUILER	3
25	SERVICIOS GENERALES	POZOS A TIERRA	MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA DEL HHV INSTALACIONES ELECTRICAS -MANTENIMIENTO DE 44 POZOS A TIERRA		3

Según los cuadros precedentes , se han considerado un total de 25 (veinticinco) proyectos de Mantenimiento de Infraestructura para el Plan

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



MANUEL ANTONIO BERPA ALLISON
ING. CIVIL
Nº 41893

PMMES 2020-2023 que suman un total de S/. 4'886,537.47 (cuatro millones ochocientos ochenta y seis mil quinientos treinta y siete y 47/100 soles).

La inversión de acuerdo al tipo de Mantenimiento en Infraestructura es la siguiente :

Rótulos de fila	<input checked="" type="checkbox"/> CORRECTIVO	PREVENTIVO	Total general
<input checked="" type="checkbox"/> CONSULTA EXTERNA		125,452.55	125,452.55
CONSULTORIOS		125,452.55	125,452.55
<input checked="" type="checkbox"/> EMERGENCIA	257,488.01		257,488.01
EMERGENCIA	257,488.01		257,488.01
<input checked="" type="checkbox"/> FARMACIA		190,052.87	190,052.87
FARMACIA CENTRAL		190,052.87	190,052.87
<input checked="" type="checkbox"/> HOSPITALIZACIÓN		2,137,911.07	2,137,911.07
PABELLÓN 1		404,273.87	404,273.87
PABELLÓN 2		380,238.96	380,238.96
PABELLÓN 3		384,355.23	384,355.23
PABELLÓN 4		409,030.95	409,030.95
PABELLÓN 5		362,956.62	362,956.62
PABELLÓN 6		197,055.43	197,055.43
<input checked="" type="checkbox"/> NUTRICIÓN		277,549.55	277,549.55
COCINA		277,549.55	277,549.55
<input checked="" type="checkbox"/> PATRIMONIO	95,225.00		95,225.00
ALMACENES	95,225.00		95,225.00
<input checked="" type="checkbox"/> SERVICIOS GENERALES	869,378.74	364,883.50	1,234,262.24
REDES PRINCIPALES DE AGUA		51,804.57	51,804.57
REDES PRINCIPALES DE DESAGUE		71,005.44	71,005.44
CENTRO DE ACOPIO EN CENTRO DE REHABILITACION DE ÑAÑA	75,913.46		75,913.46
CENTRO DE ACOPIO HHV	37,364.11		37,364.11
POZOS A TIERRA	31,152.00		31,152.00
PROTOCOLO COVID 19 EN INGRESOS	56,021.70		56,021.70
TANQUE DE AGUA POTABLE	27,773.42		27,773.42
TODO EL HSOPITAL		242,073.49	242,073.49
VEREDAS PEATONALES DEL HOSPITAL	118,415.36		118,415.36
VESTIDOR DE PERSONAL DE LIMPIEZA	162,738.69		162,738.69
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS	360,000.00		360,000.00
<input checked="" type="checkbox"/> TERAPIA	297,417.65		297,417.65
CONSULTORIOS	297,417.65		297,417.65
<input checked="" type="checkbox"/> ANATOMIA PATOLOGICA	236,178.55		236,178.55
LABORATORIO MICROBIOLOGIA, INMUNOLOGÍA Y ESTAR LABORATORISTAS	236,178.55		236,178.55
<input checked="" type="checkbox"/> ADMINISTRACION	35,000.00		35,000.00
COE	35,000.00		35,000.00
Total general	1,790,687.95	3,095,849.53	4,886,537.47

Como se observa en los cuadros anteriores , en Plan de Mantenimiento de Infraestructura 2021-2023 considera prioritario los trabajos de Mantenimiento en áreas críticas (Emergencia) así como los trabajos de mantenimiento relacionados con los sistemas Sanitarios (agua y desagüe) , tanque de agua potable y gestión de residuos sólidos. También se ha priorizado el mantenimiento y reparación de veredas de todo el Hospital , control de ingresos

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



por Covid 19 así como el Mantenimiento de Señales de Seguridad y Evacuación , todos estos son Proyectos que se relación directamente con el Índice de seguridad Hospitalaria (ISH) y prevención contra la Pandemia por Covid 19 .

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



M
MANUEL ANTONIO PERPA ALLISON
ING. CIVIL
Reg. CIP N° 41693

Suma de COSTO TOTAL ESTIMADO (S/.) Rótulos de fila	AÑO 2021		AÑO 2022		AÑO 2023	
	Rótulos de columna 1		Rótulos de columna 2		Rótulos de columna 3	
	CORRECTIVO	PREVENTIVO	PREVENTIVO	CORRECTIVO	PREVENTIVO	CORRECTIVO
Total 1	Total 2	Total 3	Total general	Total 1	Total 2	Total 3
ADMINISTRACION	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00
COE	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00
ANATOMIA PATOLOGICA	236,178.55	236,178.55	236,178.55	236,178.55	236,178.55	236,178.55
LABORATORIO MICROBIOLOGIA, INMUNOLOGIA Y EST.	236,178.55	236,178.55	236,178.55	236,178.55	236,178.55	236,178.55
CONSULTA EXTERNA		125,452.55	125,452.55	125,452.55	125,452.55	125,452.55
CONSULTORIOS		125,452.55	125,452.55	125,452.55	125,452.55	125,452.55
EMERGENCIA	257,488.01	257,488.01	257,488.01	257,488.01	257,488.01	257,488.01
FARMACIA	257,488.01	257,488.01	257,488.01	257,488.01	257,488.01	257,488.01
FARMACIA CENTRAL						
HOSPITALIZACION		190,052.87	190,052.87	190,052.87	190,052.87	190,052.87
PABELLÓN 1		2,137,911.07	2,137,911.07	2,137,911.07	2,137,911.07	2,137,911.07
PABELLÓN 2		404,273.87	404,273.87	404,273.87	404,273.87	404,273.87
PABELLÓN 3		380,238.96	380,238.96	380,238.96	380,238.96	380,238.96
PABELLÓN 4		384,355.23	384,355.23	384,355.23	384,355.23	384,355.23
PABELLÓN 5		409,030.95	409,030.95	409,030.95	409,030.95	409,030.95
PABELLÓN 6		362,956.62	362,956.62	362,956.62	362,956.62	362,956.62
NUTRICION		197,055.43	197,055.43	197,055.43	197,055.43	197,055.43
COCINA		277,549.55	277,549.55	277,549.55	277,549.55	277,549.55
PATRIMONIO	95,225.00	95,225.00	95,225.00	95,225.00	95,225.00	95,225.00
ALMACENES	95,225.00	95,225.00	95,225.00	95,225.00	95,225.00	95,225.00
SERVICIOS GENERALES	478,226.74	122,810.00	601,036.75	391,152.00	242,073.49	633,225.49
REDES PRINCIPALES DE AGUA		51,804.57	51,804.57			51,804.57
REDES PRINCIPALES DE DESAGUE		71,005.44	71,005.44			71,005.44
CENTRO DE ACOPIO EN CENTRO DE REHABILITACION C		75,913.46	75,913.46			75,913.46
CENTRO DE ACOPIO HHV		37,364.11	37,364.11			37,364.11
POZOS A TIERRA				31,152.00		31,152.00
PROTOCOLO COVID 19 EN INGRESOS		56,021.70	56,021.70			56,021.70
SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS				360,000.00		360,000.00
TANQUE DE AGUA POTABLE		27,773.42	27,773.42			27,773.42
TODO EL HOSPITAL				242,073.49		242,073.49
VEREDAS PEATONALES DEL HOSPITAL		118,415.36	118,415.36			118,415.36
VESTIDOR DE PERSONAL DE LIMPIEZA		162,738.69	162,738.69			162,738.69
TERAPIA		297,417.65	297,417.65			297,417.65
CONSULTORIOS		297,417.65	297,417.65			297,417.65
Total general	1,999,595.95	122,810.00	1,522,345.95	391,152.00	432,126.36	823,278.36
			2,540,913.16			4,886,537.47

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 41030

En el cuadro anterior se puede ver la Inversión en Mantenimiento de Infraestructura proyectada para los años 2021-2022 y 2023, con el tipo de mantenimiento (correctivo y preventivo) ..

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda la Gestión de recursos para el año 2,021, con la finalidad de obtener el financiamiento para estos trabajos de Mantenimiento de Infraestructura para el Hospital Hermilio Valdizán , los cuales han sido priorizados con criterios de Mejora del Índice de seguridad Hospitalaria y control y prevención de la Pandemia por Covid 19.

4. FOTOGRAFIAS DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EJECUTADOS A LA FECHA



Foto N° 01 : Vista del techo de lavandería antes de la intervención

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



W
CANUEL INTONOGERPA ALLISON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41093

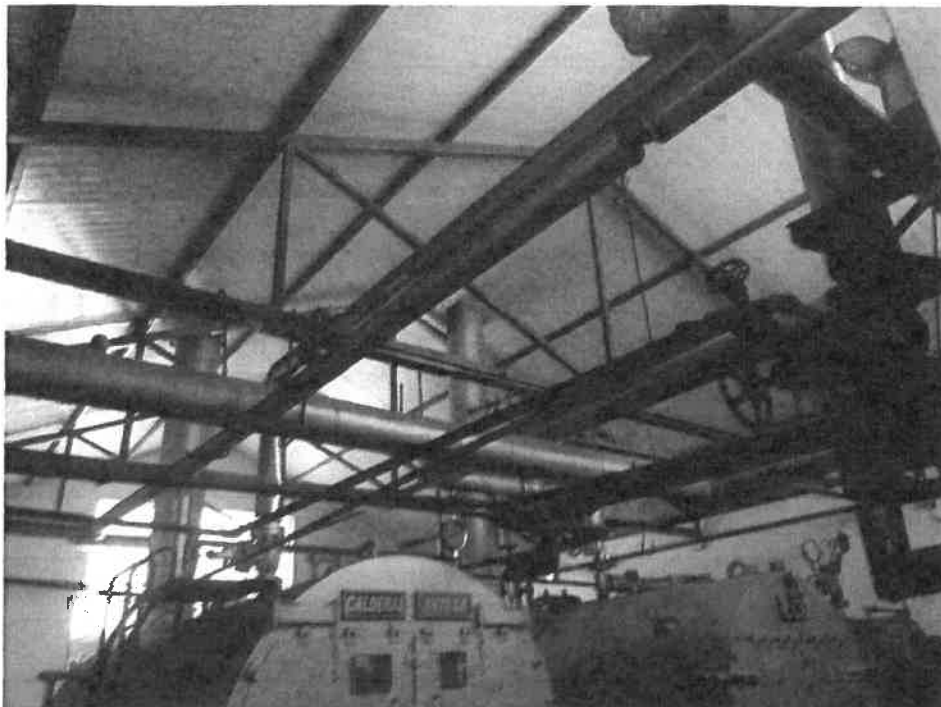


Foto N° 02 : Vista del techo de lavandería después de la intervención

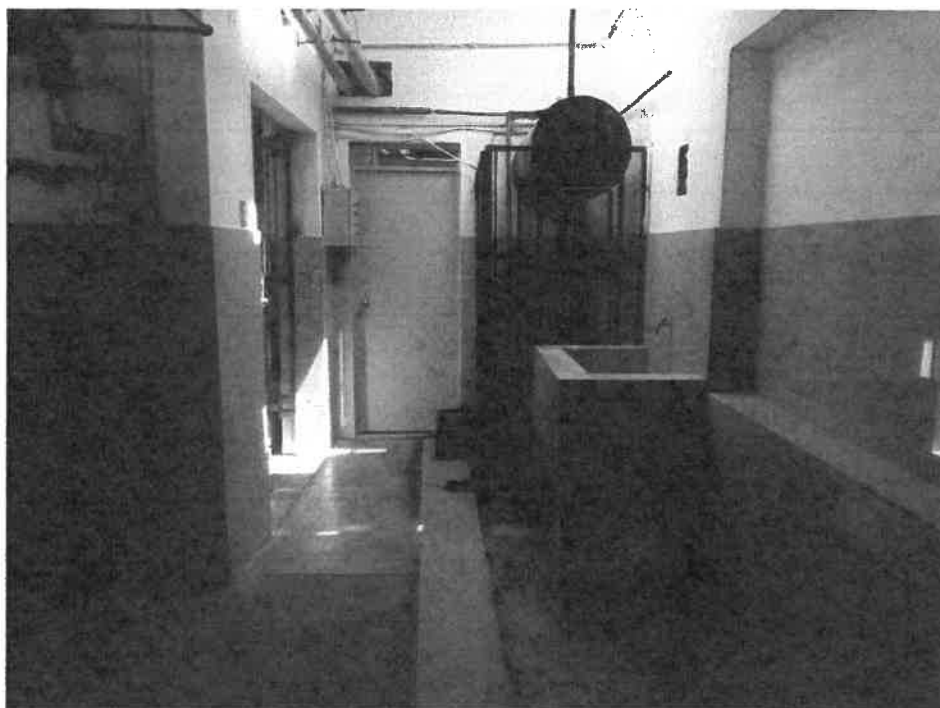


Foto N° 03 : Vista del área de lavado Casa de Fuerza con la instalación de zócalos de porcelanato después de la intervención

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



M
MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41653

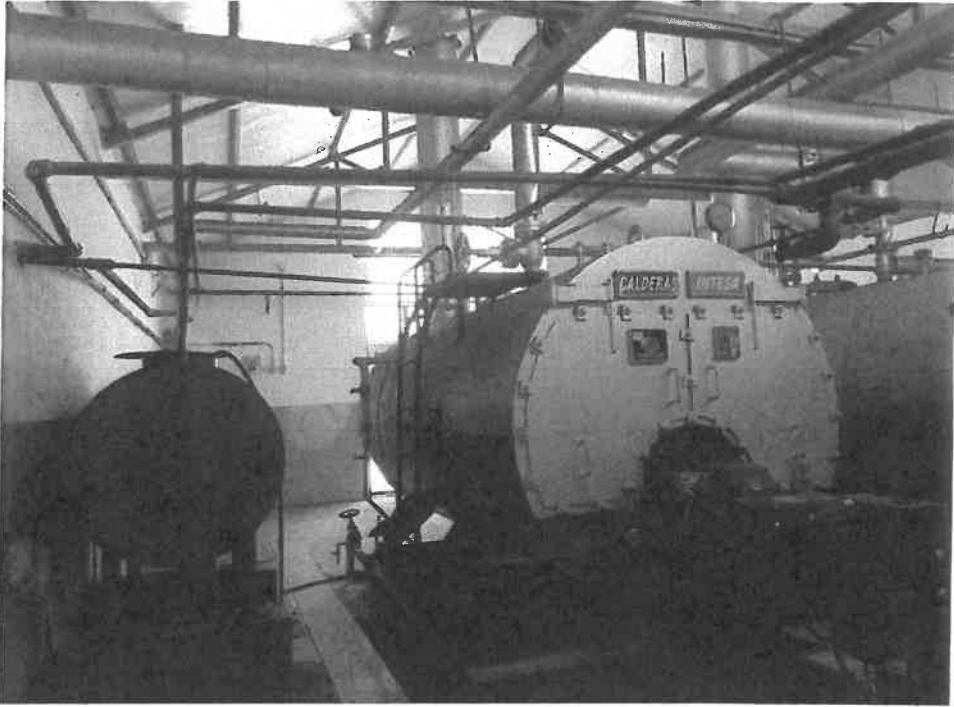


Foto N° 04 : Vista de los calderos y la estructura metálica nueva en el techo , así como pisos nuevos en cemento pulido en Casa de Fuerza, luego de la intervención.



Foto N° 05 : Vista de la fachada externa de la Lavandería antes de la intervención.

**INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO
DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020**



M
MANUEL ANTONIO SERPA ALLISON
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 41693

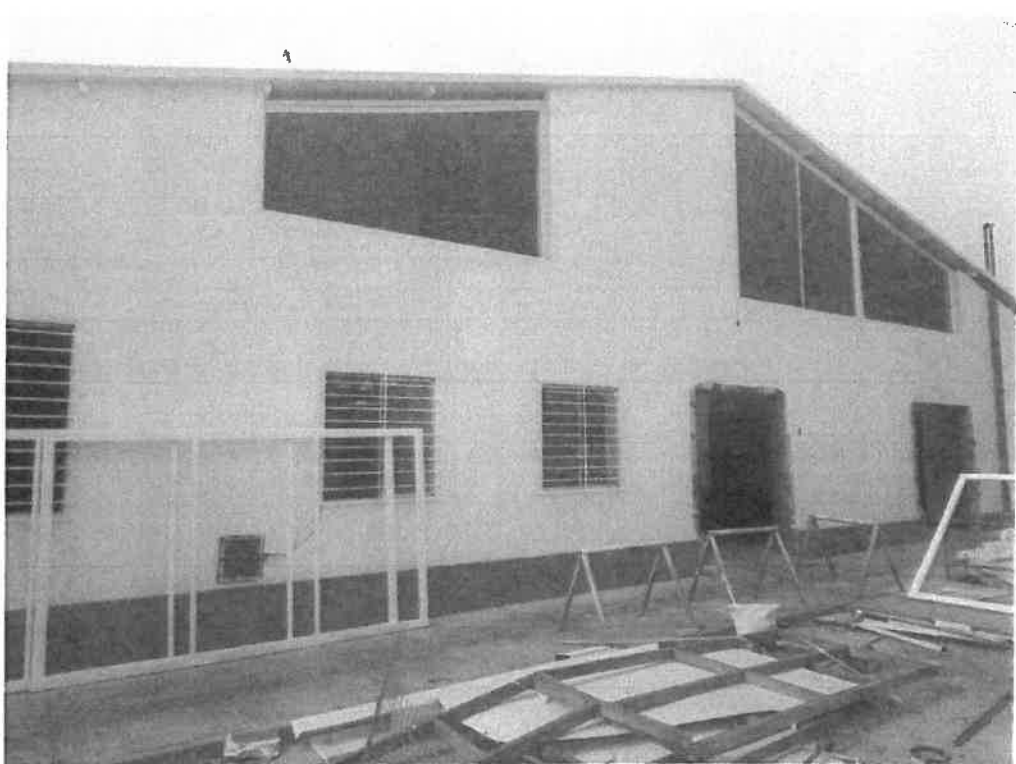


Foto N° 05 : Vista de la fachada externa de la Lavandería luego de la intervención.

INFORME SOBRE EJECUCION PLAN MULTIANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA 2019-2020



M
MANUEL ANTONIO BERPA ALLISON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41693




Calle Paseo Parodi 585 Dpto 5
San Isidro - Lima - Perú
(+511) 442-2809 / (+511) 4227980 / (RPC) 996-633454 / (RPC) 987-299401
minoarquitectos@gmail.com



FORMATO 7.2 DE INFRAESTRUCTURA

01-2020/MINO CARTA


.....
MINO ARQUITECTOS SAC
CARTAS

FORMATO 7.2
CONSOLIDADO FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE INFRAESTRUCTURA

ID	UBI	PROYECTO	FECHA	ESTADO	IMPORTE	PROYECTO	FECHA	ESTADO	IMPORTE	PROYECTO	FECHA	ESTADO	IMPORTE
1	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
2	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
3	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
4	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
5	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
6	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
7	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
8	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
9	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
10	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
11	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
12	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
13	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA
14	UIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA	HOSPITAL HERVALDO VALDIVIA	5948	SI	MINSA

24	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	MUTACION	COCINA	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	277,646.33	2	14	NO	NO CORRESPONDE
25	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-3	HOSPITALIZACIÓN CON	PABELLÓN 3	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	900,328.06	2	15	NO	NO CORRESPONDE
16	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	HOSPITALIZACIÓN CON	PABELLÓN 1	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	594,555.29	2	16	NO	NO CORRESPONDE
27	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	HOSPITALIZACIÓN CON	PABELLÓN 1	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	400,000.00	2	17	NO	NO CORRESPONDE
18	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-3	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES PUBLICO	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	800,000.00	3	18	NO	NO CORRESPONDE

19	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	HOSPITALIZACIÓN CON	PABELLÓN 1	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	400,000.00	2	19	NO	NO CORRESPONDE
20	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	HOSPITALIZACIÓN CON	PABELLÓN 1	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	300,000.00	2	20	NO	NO CORRESPONDE
21	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	CONSULTA EXTERNA	CONSULTA EXTERNA	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	4	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	120,000.00	2	21	NO	NO CORRESPONDE
22	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	HOSPITALIZACIÓN CON	PABELLÓN 1	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	100,000.00	2	22	NO	NO CORRESPONDE
23	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	LABORATORIO	LABORATORIO	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	5	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	100,000.00	3	23	NO	NO CORRESPONDE
24	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-3	SERVICIOS GENERALES	TODOS EL INOP	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	7	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	24,000.00	5	24	NO	NO CORRESPONDE
25	LIMA METROPOLITANA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	5048	SI	MIRSA	HOSPITAL HERIBERTO VALDIZAN	III-1	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES	50	X	X	X	X	PREVENTIVO	10	ESS	2020-HHVA-PAWA-1955	21,000.00	5	25	NO	NO CORRESPONDE

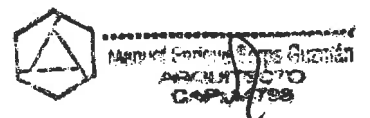


Calle Paseo Parodi 585 Dpto 5
San Isidro - Lima - Perú
(+511) 442-2809 / (+511) 4227980 / (RPC) 996-633454 / (RPC) 987-299401
minoarquitectos@gmail.com



SUSTENTO DE FORMATO 7.2 : PRESUPUESTOS Y PLANOS REFERENCIALES DE CADA SERVICIO.

01-2020/MINO CARTA



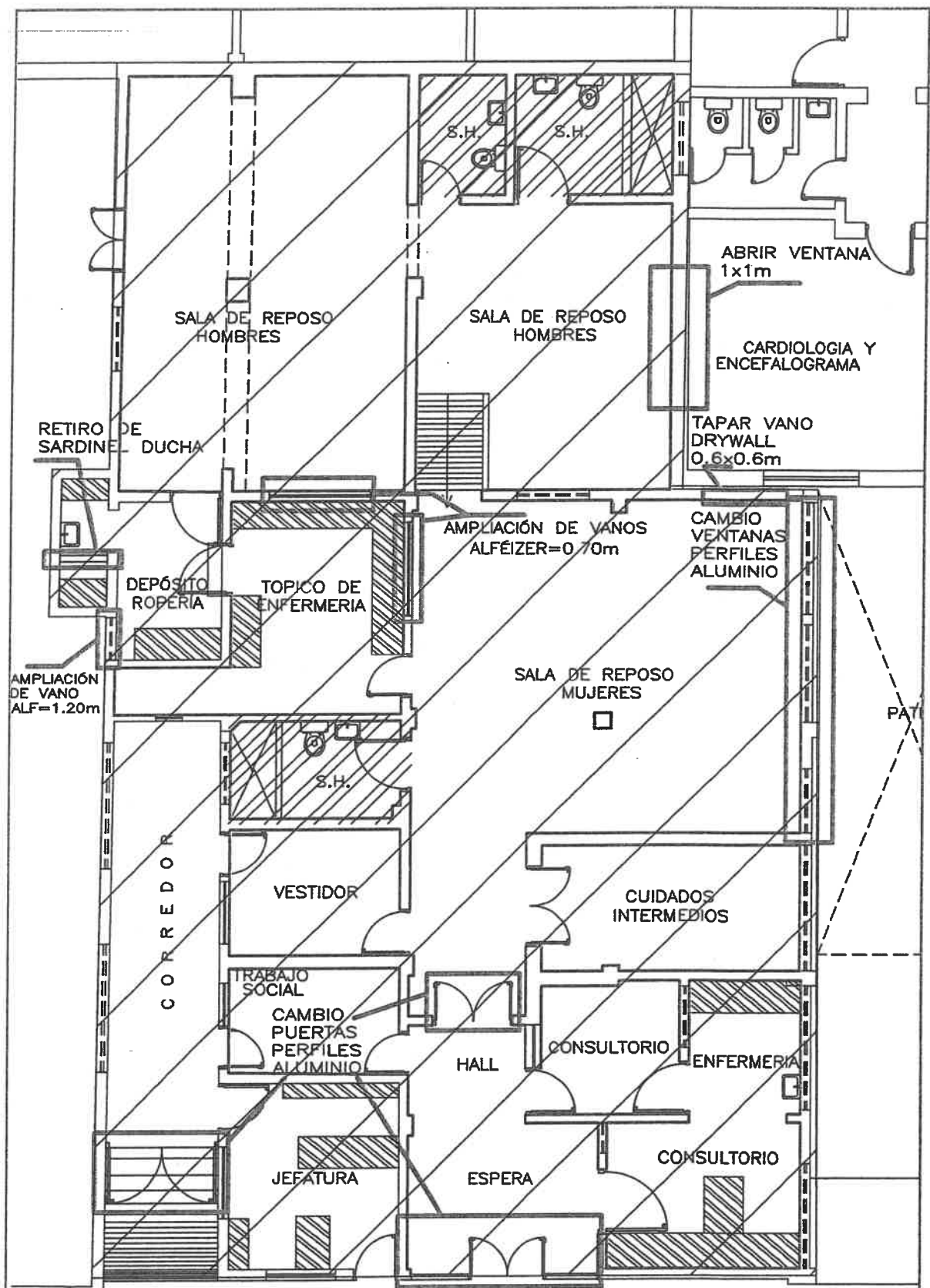
SERVICIO:	1 MANTENIMIENTO DE ÁREA DE EMERGENCIA				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atención :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	EMERGENCIA				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	285.00	3.00	855.00
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	250.00	250.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	2.00	1,200.00	2,400.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	285.00	1.00	285.00
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE PISO CERAMICO EN SERVICIOS HIGIÉNICOS	M2	17.50	13.50	236.25
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO DETERIORADO	M2	370.00	13.50	4,995.00
	RASPADO DE MURO	M2	370.00	5.00	1,850.00
	RETIRO DE TABIQUE DE LADRILLO E=0.20	M2	2.00	15.00	30.00
	RETIRO DE VENTANAS SISTEMA NOVA TÓPICO	M2	5.80	4.00	23.20
	RETIRO DE VENTANAS SISTEMA NOVA SALA DE REPSO MUJERES	M2	6.20	4.00	24.80
	RETIRO DE PUERTAS DE MADERA	M2	3.30	4.00	13.20
	RETIRO DE PUERTAS DE ALUMINIO CON ACRÍLICO	M2	12.00	4.00	48.00
	RETIRO DE CABLEADO, TOMAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	M	2,500.00	0.20	500.00
	RETIRO DE MUEBLES EN TÓPICO Y CONSULTORIO	M	7.00	12.00	84.00
	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EN TIPO FLUORESCENTE	UND	34.00	5.00	170.00
	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO	M2	30.40	2.00	60.80
	RETIRO DE CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO e: 2"	UND	285.00	16.70	4,759.50
	RETIRO DE LAVADERO Y MUEBLE EN TÓPICO	UND	1.00	40.00	40.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.00	28.00	2,240.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.00	95.00	7,600.00
2	ARQUITECTURA				
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN PISOS DE PASILLO PRINCIPAL	M2	17.50	90.00	1,575.00
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO	M2	370.00	90.00	33,300.00
2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN SIST. ALUMINIO Y ACRÍLICO INCLUYE ACCESORIOS	M2	3.30	350.00	1,155.00
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CORREDIZAS EN ALUMINIO Y ACRÍLICO INCLUYE ACCESORIOS	M2	16.40	360.00	5,904.00
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN MADERA INCLUYE ACCESORIOS	M2	3.30	360.00	1,188.00
2.05	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 C/MEZCLA 1:5 E:2.5cm JUNTA 1.5cm	M2	285.00	85.00	24,225.00
2.07	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	3.00	100.22	300.66
2.08	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES PASILLO EPÓXICO	M2	370.00	20.00	7,400.00








	PINTURA DE CIELOS RASOS PASILLO EPÓXICO	M2	285.00	21.00	5,985.00
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	72.00	16.00	1,152.00
2.09	MUEBLES				
	MUEBLES EN TÓPICO, JEFATURA Y CONSULTORIO				
	MUEBLE ALTO	M	3.30	600.00	1,980.00
	CLOSET	M	6.80	1,000.00	6,800.00
	ESCRITORIO	UND	3.00	750.00	2,250.00
2.1	OTROS				
	MANTENIMIENTO DE TEATINAS	UND	10.00	160.00	1,600.00
	FALSO CIELO RASO TIPO ARMSTRONG	M2	30.40	60.00	1,824.00
	DERRAMES VANOS NUEVOS Y VENTANAS EN TÓPICO	M	10.00	30.00	300.00
	TAPA DE VANO 0.8x0.7m SIST. DYWALL	M	0.56	150.00	84.00
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
3.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	11.00	28.00	308.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	10.00	17.00	170.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	12.00	7.00	84.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	9.00	7.00	63.00
3.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,500.00	1.20	1,800.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	800.00	2.20	1,760.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO ACOMETIDAS	M	200.00	2.20	440.00
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
3.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	34.00	332.00	11,288.00
3.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
3.05	ENTUBADO DE INSTALACIONES EXISTENTE EN AZOTEA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
3.06	EMPOTRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	M	5.00	83.00	415.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.1	APARATOS SANITARIOS y ACCESORIOS				-
	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA BLANCO INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	UND	2.00	184.00	368.00
	INODORO TWO PIECE SIFON JET BLANCO (SIN COLOCACION)	UND	2.00	192.00	384.00
	GRIFERÍA PARA DUCHA 1/2"	UND	3.00	150.00	450.00
	GRIFERÍA PARA LAVATORIO 1/2"	UND	3.00	80.00	240.00
	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	UND	3.00	93.00	279.00
	TRAMPA LAVADERO EN PVC 2"	UND	4.00	56.00	224.00
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	3.00	76.00	228.00
	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	6.00	76.00	456.00
	LAVADERO ACERO INOXIDABLE EN TÓPICO	UND	1.00	2,500.00	2,500.00
	GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA LAVADERO	GLB	1.00	150.00	150.00
4.3	INSTALACION DE APARATOS	UND	5.00	120.00	600.00
4.4	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ESCORRENTÍAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
	COSTO DIRECTO			S/.	155,864.41
	IMPREVISTOS 20%			S/.	31,172.88

GASTOS GENERALES 10%			S/.	15,586.44
UTILIDAD 10%			S/.	15,586.44
SUBTOTAL			S/.	218,210.17
IGV 18%			S/.	39,277.83
TOTAL PRESUPUESTO			S/.	<u>257,488.01</u>






EMERGENCIA

-  MUEBLES EN SISTEMA MELAMINE
-  AREA DE CAMBIO DE PISO A PORCELANATO
-  RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO - ENCHAPE INSTALACIÓN DE ZÓCALO DE PORCELANATO H: 1.80m
-  AREA CAMBIO DE LADRILLO PASTELERO EN AZOTEA
-  RETIRO DE MUEBLE CONCRETO, INST NUEVO LAVADERO EN ACERO INOXIDABLE

SERVICIO:	2 MANTENIMIENTO DE REDES PRINCIPALES DE DESAGUE DEL HHV					
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA					
Atención :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN					
Fecha:	03-11-2020					
	SERVICIOS GENERALES					
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL	
10.01.02	REDES DE DESAGÜE					
10.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
10.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	570.00	1.00	570.00	
10.01.02.01.02	CORTE DE LOSA DE CONCRETO e=0.20 m.	m	200.00	10.00	2,000.00	
10.01.02.01.03	REMOCION DE LOSA CONCRETO e=0.20m.	m2	30.00	55.00	1,650.00	
10.01.02.01.04	REPOSICIÓN DE LOSA DE CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m2	30.00	170.00	5,100.00	
10.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
10.01.02.02.01	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.20 M) P/TUBERIA INCLUYE REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m3	45.00	18.00	810.00	
10.01.02.02.02	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.10m	m3	8.45	130.00	1,098.50	
10.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.60MT CON MATERIAL PROPIO	m3	36.30	160.00	5,808.00	
10.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3			-	
10.01.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 km	m3	15.00	145.00	2,175.00	
10.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					
10.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 $\phi 4"$	m	210.00	38.00	7,980.00	
10.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 $\phi 2"$	m	160.00	32.00	5,120.00	
10.01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 $\phi 3"$	m	100.00	36.00	3,600.00	
10.01.02.05	VARIOS					
10.01.02.05.01	CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO	Und.	5.00	240.00	1,200.00	
10.01.02.05.02	CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO A REHABILITAR	Und.	5.00	240.00	1,200.00	
10.01.02.06	PRUEBAS HIDRAULICAS					
10.01.02.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS,	Glb.	1.00	150.00	150.00	
10.01.02.07	MANTENIMIENTO DE REDES EXISTENTES					
10.01.02.06.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	Glb.	1.00	4,520.00	4,520.00	
	COSTO DIRECTO			S/.	42,981.50	
	IMPREVISTOS 20%			S/.	8,596.30	
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	4,298.15	
	UTILIDAD 10%			S/.	4,298.15	
	SUBTOTAL			S/.	60,174.10	
	IGV 18%			S/.	10,831.34	
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	71,005.44	



SERVICIO:	3 MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AGUA DEL HHV				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atención :	HOSPITAL HERMILO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	SERVICIOS GENERALES				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
10.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS				
10.01.01	REDES DE AGUA FRIA				
10.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
10.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	380.00	1.00	380.00
10.01.01.01.02	CORTE DE LOSA DE CONCRETO e=0.20 m.	m	150.00	10.00	1,500.00
10.01.01.01.03	REMOCION DE LOSA CONCRETO e=0.20m.	m2	26.00	55.00	1,430.00
10.01.01.01.04	REPOSICIÓN DE LOSA DE CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m2	26.00	170.00	4,420.00
10.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
10.01.01.02.01	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.60 M) P/TUBERIA INCLUYE REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m3	37.85	18.00	681.24
10.01.01.02.02	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.10m	m3	6.31	130.00	820.01
10.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA HASTA 0.60MT CON MATERIAL PROPIO	m3	31.54	160.00	5,046.24
10.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL				
10.01.01.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=10 km	m3	13.56	145.00	1,966.20
10.01.01.04	REPOSICIÓN DE TUBERIAS DETERIORADAS				
10.01.01.04.01	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 2" Y ACCESORIOS	m	120.00	22.00	2,640.00
10.01.01.04.02	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1 1/2" Y ACCESORIOS	m	150.00	23.00	3,450.00
10.01.01.04.03	SUMNISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 1 1/4" Y ACCESORIOS	m	90.00	19.00	1,710.00
10.01.01.04.04	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS	m	65.00	19.00	1,235.00
10.01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				
10.01.01.05.01	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	Glb.	1.00	230.00	230.00
10.01.01.05.02	REPOSICIÓN DE VALVULAS DETERIORADAS				
10.01.01.05.02.01	VALVULA COMPUERTA 3/4" BRONCE INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN	Pza.	15.00	230.00	3,450.00
10.01.01.05.02.02	VALVULA COMPUERTA 1 1/4" BRONCE INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN	Pza.	12.00	200.00	2,400.00
	COSTO DIRECTO			S/.	31,358.70
	IMPREVISTOS 20%			S/.	6,271.74
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	3,135.87
	UTILIDAD 10%			S/.	3,135.87
	SUBTOTAL			S/.	43,902.17
	IGV 18%			S/.	7,902.39
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	51,804.57



Ing. *[Signature]*
 Gerente General
 S.A. 1978

SERVICIO:	4 MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO DEL HHV					
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA					
Atención :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN					
Fecha:	03-11-2020					
	SERVICIOS GENERALES					
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL	
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES					
	TRAZO Y REPLANTEO	m	34.00	1.00	34.00	
	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	400.00	400.00	
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	45.00	3.00	135.00	
	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	500.00	500.00	
	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	40.00	40.00	
	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	600.00	600.00	
	TRAZO Y REPLANTEO	M2	45.00	1.00	45.00	
	RETIRO DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DETERIORADAS					
	RETIRO DE VÁLVULAS DETERIORADAS	UND	2.00	45.00	90.00	
2.00	ARQUITECTURA					
	RETIRO DE TARRAJEO INTERIOR	M2	99.00	12.00	1,188.00	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE DE ADHERENCIA	M2	99.00	23.00	2,277.00	
	Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	99.00	38.00	3,762.00	
	REPARACIÓN DE FISURAS CON SELLADOR EPÓXICO	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00	
	PINTURA					
	ESTRUCTURAS METÁLICAS EN ESCALERA Y ESCOTILLA	M	30.00	18.00	540.00	
	ESTRUCTURA DEL TANQUE EN ESMALTE AL ÓLEO	M	230.00	18.00	4,140.00	
3.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	ACCESORIOS					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE NIVEL	UND	1.00	150.00	150.00	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISOR DE NIVEL.	UND	1.00	80.00	80.00	
	ALIMENTADORES					
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALOGENO ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE TABLERO.	M	80.00	1.20	96.00	
	TUBERÍA CONDUIT PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	M	22.00	25.00	550.00	
4.00	INSTALACIONES SANITARIAS					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS 2"	UND	15	35.00	525.00	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE CROMADO	UND	2	230.00	460.00	
	COSTO DIRECTO			S/.	16,812.00	
	IMPREVISTOS 20%			S/.	3,362.40	
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	1,681.20	
	UTILIDAD 10%			S/.	1,681.20	
	SUBTOTAL			S/.	23,536.80	
	IGV 18%			S/.	4,236.62	
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	27,773.42	

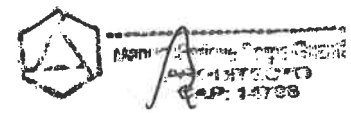


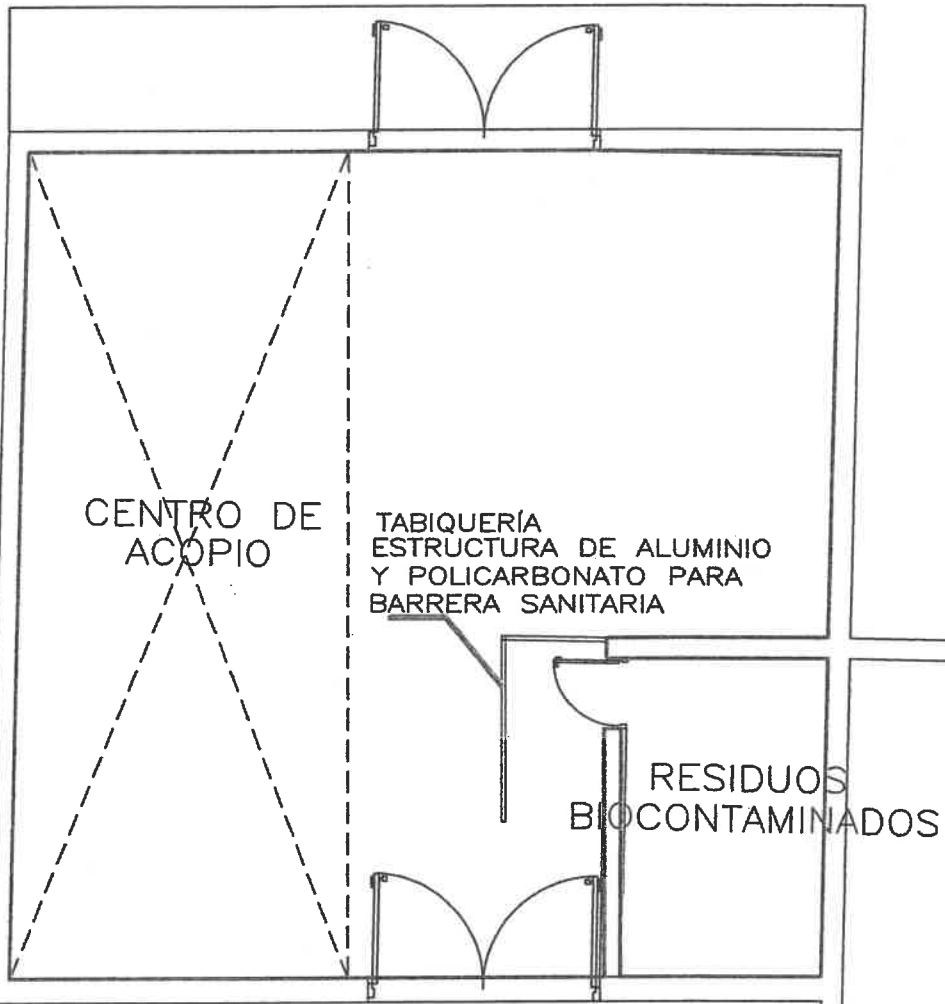
MANUAL GENERAL DE OBRAS
 ARQUITECTO
 C.P. 14708

SERVICIO:	5 IPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO COVID 19 EN INGRESOS				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atención :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	SERVICIOS GENERALES				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	400.00	400.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	45.00	3.00	135.00
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	500.00	500.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	40.00	40.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	600.00	600.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	45.00	1.00	45.00
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE MUEBLES DE CONCRETO	M3	4.00	274.00	1,096.00
	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS	UND	4.00	22.50	90.00
	RETIRO DE LOSA DE CONCRETO	M2	18.36	4.00	73.44
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.00	28.00	560.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.00	95.00	1,900.00
2	ARQUITECTURA				
	TABICUERÍA EN SISTEMA DRYWALL INC. ESTRUCTURA, SUPERBOARD A DOS CARAS	M2	4.00	100.00	400.00
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN LABORATORIO MICROBIOLOGIA, INMUNOLOGÍA Y JEFATURA	M2	4.00	85.00	340.00
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO H=2m	M2	4.00	85.00	340.00
2.04	COBERTURA SIST. CALAMINÓN TIPO t	M2	2.00	55.00	110.00
2.05	CARPINTERÍA METÁLICA TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO				
	TECHADO	KG	100.00	15.00	1,500.00
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS EXTERIORES EPÓXICO	M2	8.00	20.00	160.00
	PINTURA GLOSS PARA CARPINTERIA METÁLICA	M2	5.00	18.00	90.00
2.08	PEDILUVIO EN ALUMINIO	UND	1.00	200.00	200.00
3	INSTALACIONES SANITARIAS				
3.1	SALIDAS				
	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC.TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	UND	4	107.00	428.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	UND	4	126.00	504.00
	SALIDA DE VENTILACION (PROMEDIO)	UND	4	111.00	444.00
3.2	APARATOS SANITARIOS y ACCESORIOS				
	LAVATORIO ACCIONADO A PEDAL EN ACERO INOXIDABLE 0.6x0.6x0.70m	GLB	4.00	4,500.00	18,000.00
	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	UND	2.00	93.00	186.00
3.3	REDES Y TUERIAS INC ACCESORIOS				
	TUBERIA P.V.C. REDES ALIMENTACION AGUA DE 1/2"	M	80.00	22.00	1,760.00
	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	M	80.00	32.00	2,560.00
3.4	INSTALACION DE APARATOS	UND	4.00	120.00	480.00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	ACCESORIOS				








SERVICIO:	6 MANTENIMIENTO DE CENTRO DE ACOPIO				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	SERVICIOS GENERALES				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	400.00	400.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	103.00	3.00	309.00
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	600.00	600.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	40.00	40.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	103.00	1.00	103.00
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE PISO CERÁMICO	M2	103.00	13.50	1,390.50
	RETIRO DE CABLEADO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES	M	100.00	0.30	30.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.00	28.00	560.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.00	95.00	1,900.00
2	ARQUITECTURA				
	TABIQUERIA EN PERFILES DE ALUMINIO Y POLICARBONATO PARA BARRERA SANITARIA	M2	7.00	230.00	1,610.00
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN LABORATORIO MICROBIOLOGIA, INMUNOLOGÍA Y JEFATURA	M2	103.00	85.00	8,755.00
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES EPÓXICO	M2	148.00	20.00	2,960.00
	PINTURA GLOSS PARA CARPINTERIA METÁLICA	M2	85.00	18.00	1,530.00
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	2.00	76.00	152.00
	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	2.00	76.00	152.00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA CON TAPA TIPO IDROBOX	UND	1.00	85.00	85.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	1.00	17.00	17.00
4.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	60.00	1.20	72.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	40.00	2.20	88.00
4.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR SIST. REJILLA RES E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	2.00	332.00	664.00
	COSTO DIRECTO			S/.	22,617.50
	IMPREVISTOS 20%			S/.	4,523.50
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	2,261.75
	UTILIDAD 10%			S/.	2,261.75
	SUBTOTAL			S/.	31,664.50
	IGV 18%			S/.	5,699.61
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	37,364.11





RESIDUOS SÓLIDOS HHV

-  MUEBLES EN SISTEMA MELAMINE
-  AREA DE CAMBIO DE PISO A PORCELANATO
-  ÁREA DE PINTADO DE MURO CON EPÓXICO
-  AREA CAMBIO DE CERÁMICO EN PISO POR PORCELANATO
- PINTURA DE ESTURCTURAS METÁLICAS
- CAMBIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

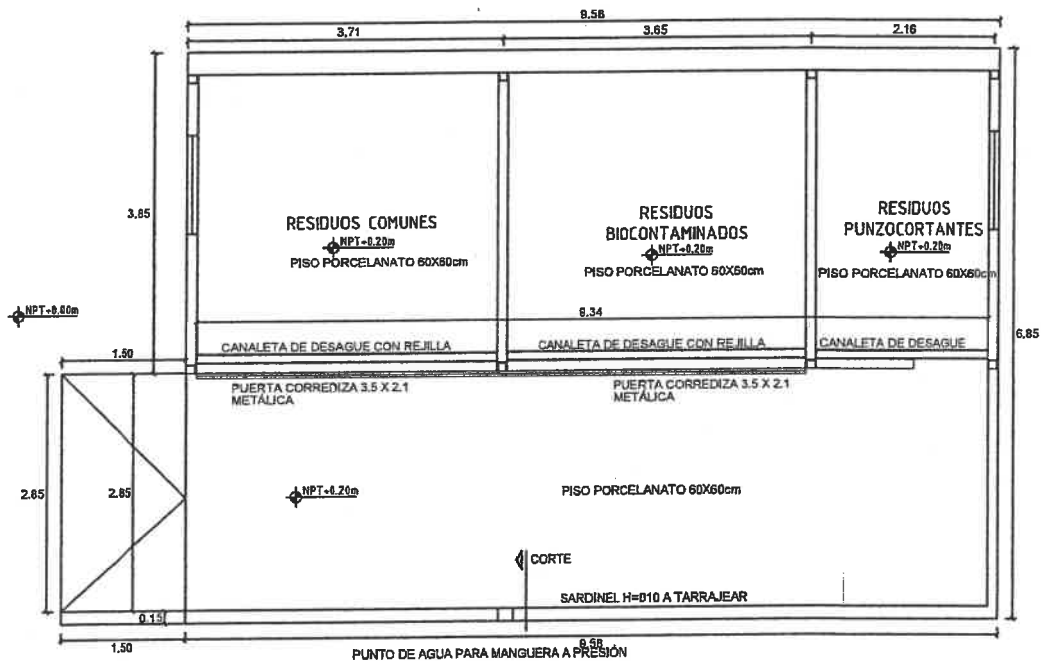
 **CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE ACABADO**
 Calle 14 # 100
 Bogotá, D.C. 110000
 Tel: 476 1200

SERVICIO	7 MANTENIMIENTO DE PUNTO DE ACOPIO EN CENTRO DE REHABILITACION - ÑAÑA				
PROPIETARIO:	HOSPITAL HERMILO VALDIZAN				
ITEM	PARTIDA	UNIDAD	PARCIAL	PRECIO	SUB TOT
	1 INSTALACIONES PROVISIONALES				
1.1	Transporte de equipos y herramientas	Glb	1.00	1250.00	1250.00
1.2	SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00	800.00	800.00
1.3	TRABAJOS PRELIMINARES				
	2 ESTRUCTURAS				
2.1	CONCRETO SIMPLE				
	CONCRETO 1:10 GRADAS Y RAMPAS	m3	7.45	420.00	3130.18
	SARDINELES PARA COLOCACIÓN DE DRYWALL LADRILLO KING KONG	ml	40.50	55.00	2227.50
2.2	ESTRUCTURAS METALICAS				
	Columnas				
	Tubo de acero de 4" x 4" e = 2 mm	Kg	46.28	18.00	832.95
	Vigas				
	Vigas de acero de 2" x 4" e = 2 mm	Kg	31.50	18.00	567.00
	Viguetas				
	Viguetas fierro galvanizado de 2" x 4" e=2mm	Kg	124.49	18.00	2240.78
	3 ARQUITECTURA				
3.1	TARRAJEO DE SARDINELES E=1.5mm CON IMPERMEABILIZANTE	ml	56.80	27.00	1533.60
3.2	TABIQUERÍAS				
	TABIQUERÍA SISTEMA DRYWALL PLANCHA SUPERBOARD A DOS CARAS 4 MM CONTRAPLAC. CON PERFIL 2 1/2"	m2	89.00	100.00	8900.00
3.3	PISOS				
	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60m	M2	41.34	85.00	3514.24
3.4	ZÓCALOS				
	ZÓCALO DE CERÁMICO H=2	m2	110.00	85.00	9350.00
3.5	COBERTURAS				
	COBERTURA DE PLANCHA ALUZINC TIPO T	m2	45.15	75.00	3386.40
3.6	PUERTAS				
	PUERTA METÁLICA ESTRUCTURA DE ÁNGULOS Y RIEL	m2	14.70	280.00	4116.00
3.7	VENTANAS				
	VENTANA EN FIERRO Y MALLA METÁLICA	M2	4.00	184.89	739.56
3.8	CERRAJERÍA				
	CERRADURA PUERTA PRINCIPAL PESADA 3 GOLPES	UND	2.00	80.00	160.00
	CERRADURA TIPO CERROJO	UND	2.00	60.00	120.00
3.9	PINTURA				
	Pintura EPOXICA EN muros interiores y exteriores	m2	31.35	35.00	1097.25
	pintura puertas, vent, mamp, met c/anticorrosivo 2 manos	m2	20.00	28.00	560.00
	Pintura base zincromato para PUERTAS METÁLICAS	M2	21.00	25.00	525.00
	4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA CON TAPA TIPO IDROBOX	UND	1.00	85.00	85.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	1.00	17.00	17.00
4.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	40.00	1.20	48.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	40.00	2.20	88.00
4.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR SIST. REJILLA RES E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	2.00	332.00	664.00
	5 INSTALACIONES SANITARIAS				
	Canaleta metálica U para drenaje pluvial 3"x3" e=2mm	m	11.00	35.00	385.00
	SALIDA DE AGUA (FRÍA) 1/2 PVC	PTO	1.00	100.00	100.00
	SALIDA DESAGUE 4" PVC	PTO	3.00	104.00	312.00
	SALIDA VENTILACIÓN 2" PVC	PTO	1.00	90.00	90.00
	RED DE AGUA FRÍA 1/2" PVC	M	1.00	20.00	20.00
	RED DESAGUE 4" PVC	M	20.00	30.00	600.00
	RED DE VENTILACIÓN 2"	M	8.00	26.00	208.00
	VÁLVULA COMPUERTA 1/2 EN BRONCE CROMADO	UND	1.00	85.00	85.00

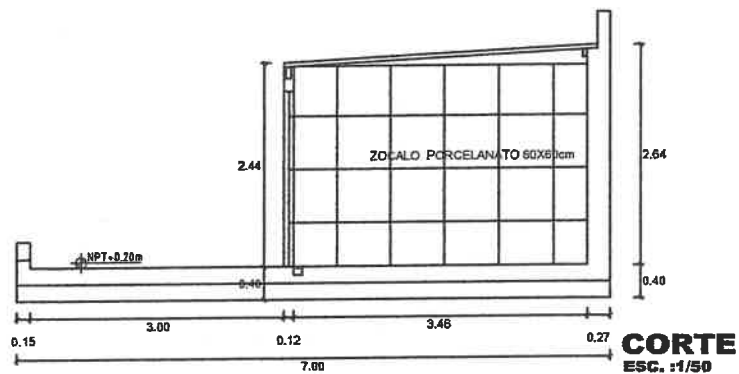


MANUAL DE INSTRUCCIONES
 PARA EL USO DEL PRODUCTO
 C.A.B. 14788

ACOMETIDA GENERAL DE AGUA	GLB	1.00	2500.00	2500.00
ACOMETIDA GENERAL DE DESAGÜE	UND	1.00	2500.00	2500.00
CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE	UND	2.00	173.00	346.00
REGISTRO 4" Bronce	UND	2.00	85.00	170.00
SUMIDERO 2" Bronce	UND	2.00	85.00	170.00
CAJA PARA VÁLVULA DE AGUA	UND	1.00	400.00	400.00
COSTO DIRECTO			S/.	45952.46
GASTOS GENERALES 10%			S/.	4595.25
UTILIDAD 10%			S/.	4595.25
IMPREVISTOS 20%			S/.	9190.49
IGV 18%			S/.	11580.02
TOTAL PRESUPUESTO			S/.	75913.46

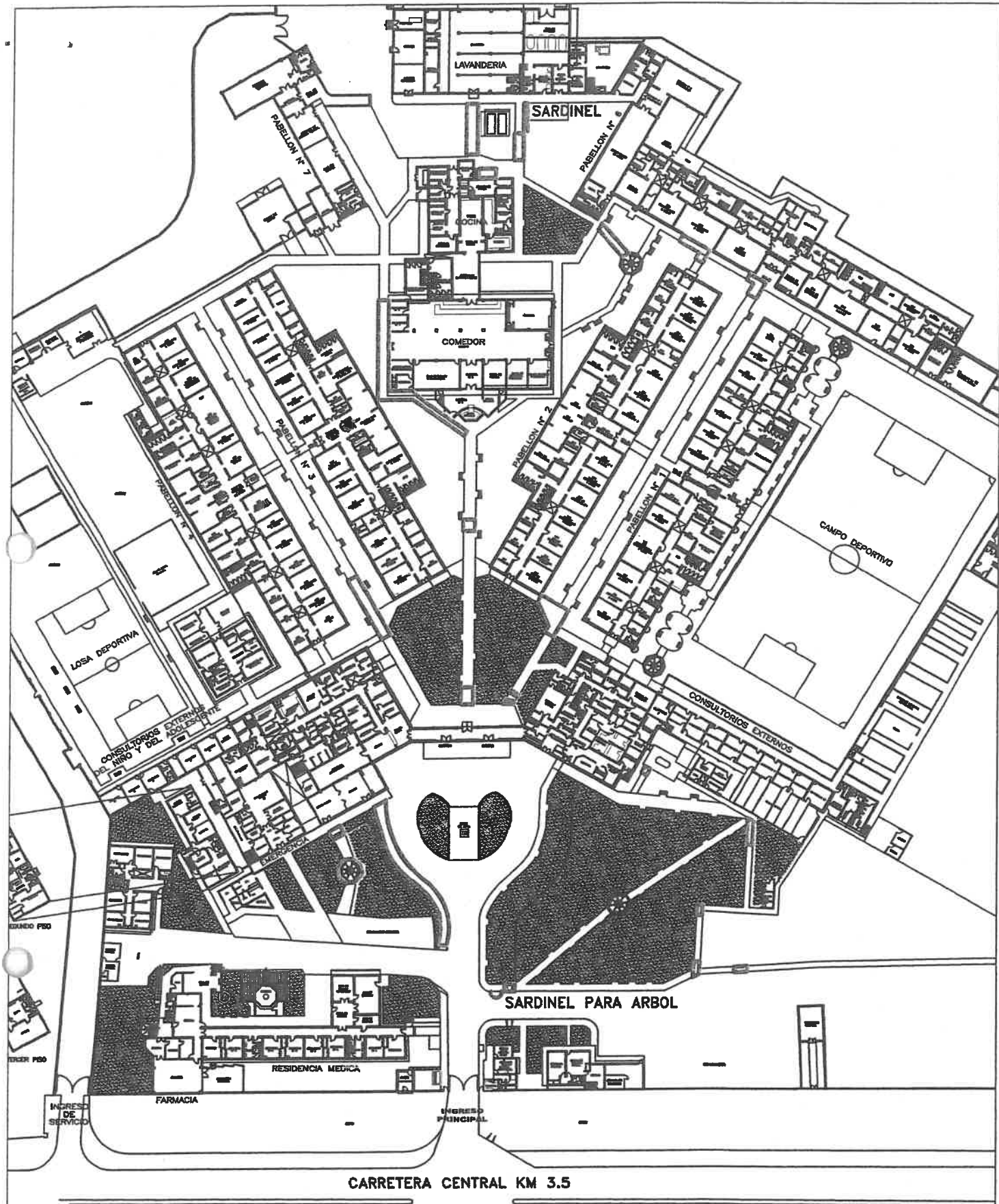


PLANTA
ESC. :1/50





RESIDUOS SÓLIDOS ÑAÑA

SERVICIO:	8 MANTENIMIENTO DE VEREDAS DEL HHV					
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA					
Atención:	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN					
Fecha:	03-11-2020					
	SERVICIOS GENERALES					
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL	
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	357.00	3.00	1,071.00	
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	700.00	700.00	
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	110.00	110.00	
1.01.05	TRAZO Y REPLANTEO	M2	357.00	1.00	357.00	
1.01.06	RETIROS					
	CORTE DE CONCRETO EN VEREDAS	M	58.00	10.00	580.00	
	RETIRO PAVIMENTO RÍGIDO C/EQ.(LOSA DE CONCRETO) E=0.20M	M2	357.00	55.00	19,635.00	
	RETIRO SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO	M	10.00	14.00	140.00	
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	100.00	28.00	2,800.00	
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	100.00	95.00	9,500.00	
2	SUB BASE					
2.01	SUB-BASE GRANULAR E=0.20 M.(AGREGADO PRODUCIDO) CON EQUIPO	M2	357.00	18.00	6,426.00	
3	BASE					
	BASE GRANULAR E=0.10 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO	M2	357.00	17.00	6,069.00	
4	VEREDAS					
	VEREDA CONC.PREMEZC.F'C=140KG/CM2 E=0.10M, ACABADO C:A 1:2	M2	275.00	40.00	11,000.00	
5	SARDINELES					
	SARDINEL SUMERGIDO F'C=140 KG/CM2 (15X30CM)	M	10.00	22.00	220.00	
6	PISO LADRILLO DE CONCRETO					
	PISO LADRILLO ADOQUINES DE CONCRETO	M	82.00	42.00	3,444.00	
	PREPARADO CON BASE DE ARENA	M	82.00	4.00	328.00	
7	TARRAJEO PULIDO DE VEREDAS					
8	BRUÑADO					
	BRUÑAS DE 1.0 CM (SOLO M.O.,LOS MAT. ESTAN EN TARRAJEO)	M	450.00	9.00	4,050.00	
	COSTO DIRECTO			S/.	71,680.00	
	IMPREVISTOS 20%			S/.	14,336.00	
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	7,168.00	
	UTILIDAD 10%			S/.	7,168.00	
	SUBTOTAL			S/.	100,352.00	
	IGV 18%			S/.	18,063.36	
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	118,415.36	



MANTENIMIENTO DE VEREDAS EN HOSPITAL HERÓLIO VALDIZÁN

 VEREDAS A RETIRAR Y REEMPLAZAR POR NUEVAS


 Municipio de San Juan
 Oficina de Mantenimiento
 CAP. 18733

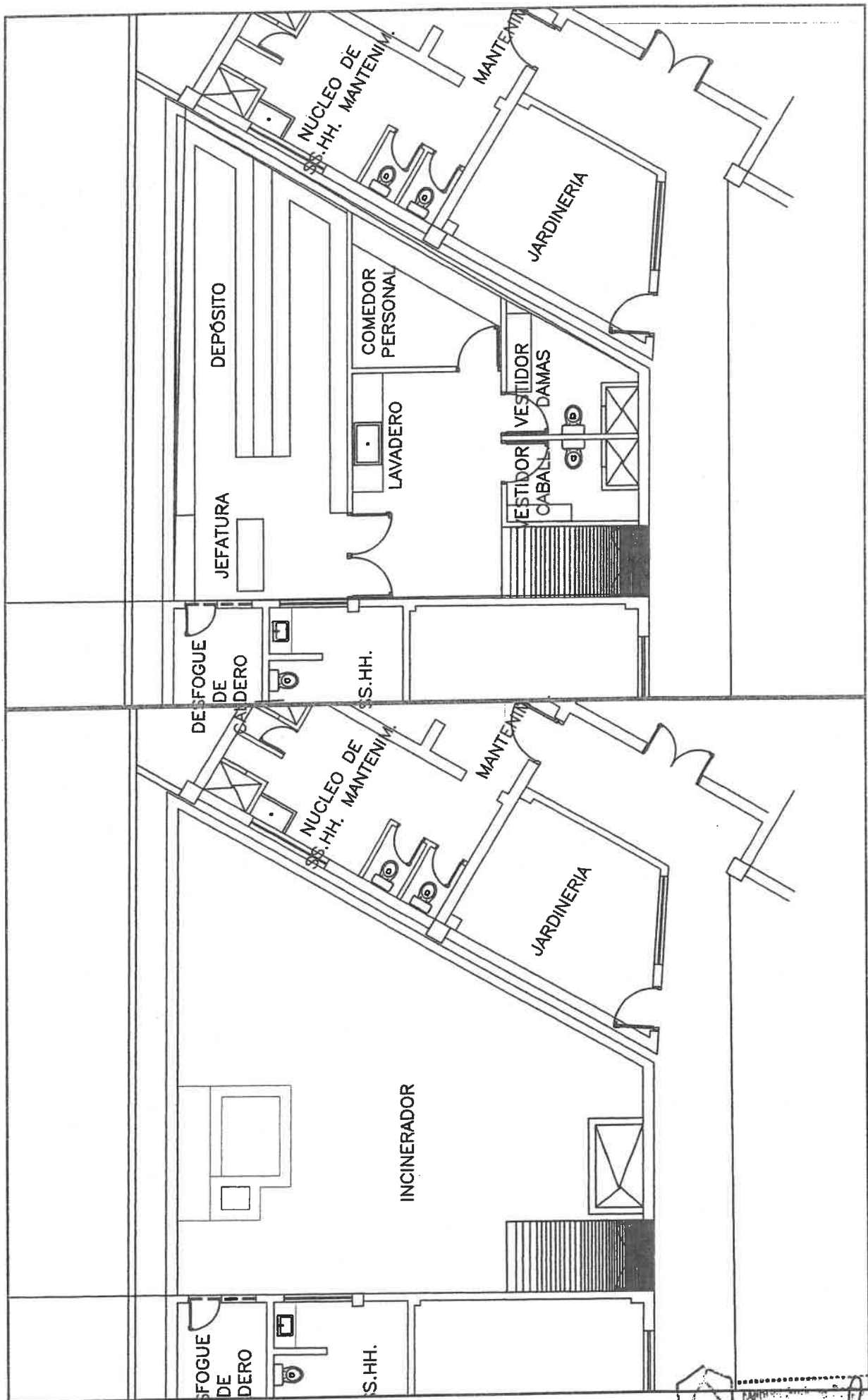
SERVICIO:	10 MANTENIMIENTO DE VESTIDOR DE SERVICIO				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atención:	HOSPITAL HERMILO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	SERVICIOS GENERALES				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	900.00	900.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	116.56	3.00	349.68
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	800.00	800.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	40.00	40.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	116.56	1.00	116.56
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO H:2.10	M2	20.00	13.50	270.00
	RETIRO DE PISO CERÁMICO	M2	9.00	13.50	121.50
	RETIRO DE MUEBLES DE CONCRETO	M3	3.00	274.00	822.00
	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	M2	4.20	22.50	94.50
	DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE TRIPLAY	M2	18.36	4.00	73.44
	RETIRO DE CABLEADO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES	M	200.00	0.30	60.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.00	28.00	560.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.00	95.00	1,900.00
2	ARQUITECTURA				
	TABIQUERÍA EN SISTEMA DRYWALL INC. ESTRUCTURA. SUPERBOARD A DOS CARAS	M2	83.00	100.00	8,300.00
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN LABORATORIO MICROBIOLOGIA, INMUNOLOGÍA Y JEFATURA	M2	84.00	85.00	7,140.00
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO H=2m	M2	148.00	85.00	12,580.00
	ENCHAPADO PORCELANATO LAVADERO	M2	6.00	90.00	540.00
2.03	MUEBLE PARA LAVADERO EN CONCRETO 1.2x0.6x0.70m	GLB	1.00	400.00	400.00
2.04	COBERTURA SIST. CALAMINÓN TIPO t	M2	84.00	55.00	4,620.00
2.05	PUERTAS				
	PUERTAS CONTRAPLACADAS E=35 MM C/TRIPLAY LUPUNA 4 MM.	M2	12.60	240.00	3,024.00
2.06	VENTANAS				
	VENTANAS CORREDIZAS EN CRISTAL TEMPLADO 8mm	M2	4.00	360.00	1,440.00
2.05	CARPINTERÍA METÁLICA TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO				
	TECHADO	KG	1,100.00	15.00	16,500.00
2.06	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	1.00	100.22	100.22
	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2" EN ACERO	UND	15.00	8.00	120.00
	CERRADURA TIPO POMO SIMPLE	UND	3.00	58.00	174.00
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES EPÓXICO	M2	148.00	20.00	2,960.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS EPÓXICO	M2	84.00	21.00	1,764.00



	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	25.20	16.00	403.20
	PINTURA GLOSS PARA CARPINTERIA METÁLICA	M2	45.00	18.00	810.00
2.1	MUEBLES EN MELAMINE				
	ESCRITORIO	UND	1.00	780.00	780.00
	MUEBLE LOCKERS	M	4.00	1,000.00	4,000.00
	ESTANTERÍA	M	25.00	500.00	12,500.00
	COMEDOR	M	3.00	420.00	1,260.00
	TRANSPORTE DE MUEBLES	GLB	1.00	250.00	250.00
3	INSTALACIONES SANITARIAS				
3.1	SALIDAS				
	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC.TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	UND	5	107.00	535.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	UND	6	126.00	756.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	UND	2	121.00	242.00
	SALIDA DE VENTILACION (PROMEDIO)	UND	2	111.00	222.00
3.2	APARATOS SANITARIOS y ACCESORIOS				-
	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA BLANCO INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	UND	2.00	184.00	368.00
	INODORO TWO PIECE SIFON JET BLANCO (SIN COLOCACION)	UND	2.00	192.00	384.00
	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	1,800.00	1,800.00
	GRIFERÍA PARA LAVADERO 1/2 MODELO INDUSTRIAL	UND	1.00	87.00	87.00
	GRIFERÍA PARA DUCHA 1/2"	UND	2.00	150.00	300.00
	GRIFERÍA PARA LAVATORIO 1/2"	UND	2.00	60.00	120.00
	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	UND	3.00	93.00	279.00
	TRAMPA LAVADERO EN PVC 2"	UND	3.00	56.00	168.00
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	3.00	76.00	228.00
	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	6.00	76.00	456.00
3.3	REDES Y TUERIAS INC ACCESORIOS				
	TUBERIA P.V.C. REDES ALIMENTACION AGUA DE 1/2"	M	40.00	22.00	880.00
	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	M	20.00	33.00	660.00
	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	M	20.00	32.00	640.00
3.4	INSTALACION DE APARATOS	UND	5.00	120.00	600.00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA CON TAPA TIPO IDROBOX	UND	4.00	85.00	340.00
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	4.00	28.00	112.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	4.00	17.00	68.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	2.00	7.00	14.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	2.00	7.00	14.00
4.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	80.00	1.20	96.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	80.00	2.20	176.00
4.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR SIST. REJILLA RES E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	6.00	332.00	1,992.00
	COSTO DIRECTO			S/.	98,510.10
	IMPREVISTOS 20%			S/.	19,702.02
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	9,851.01
	UTILIDAD 10%			S/.	9,851.01



	SUBTOTAL			S/.	137,914.14
	IGV 18%			S/.	24,824.55
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	162,738.69

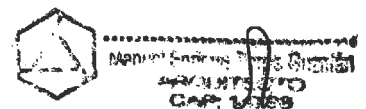


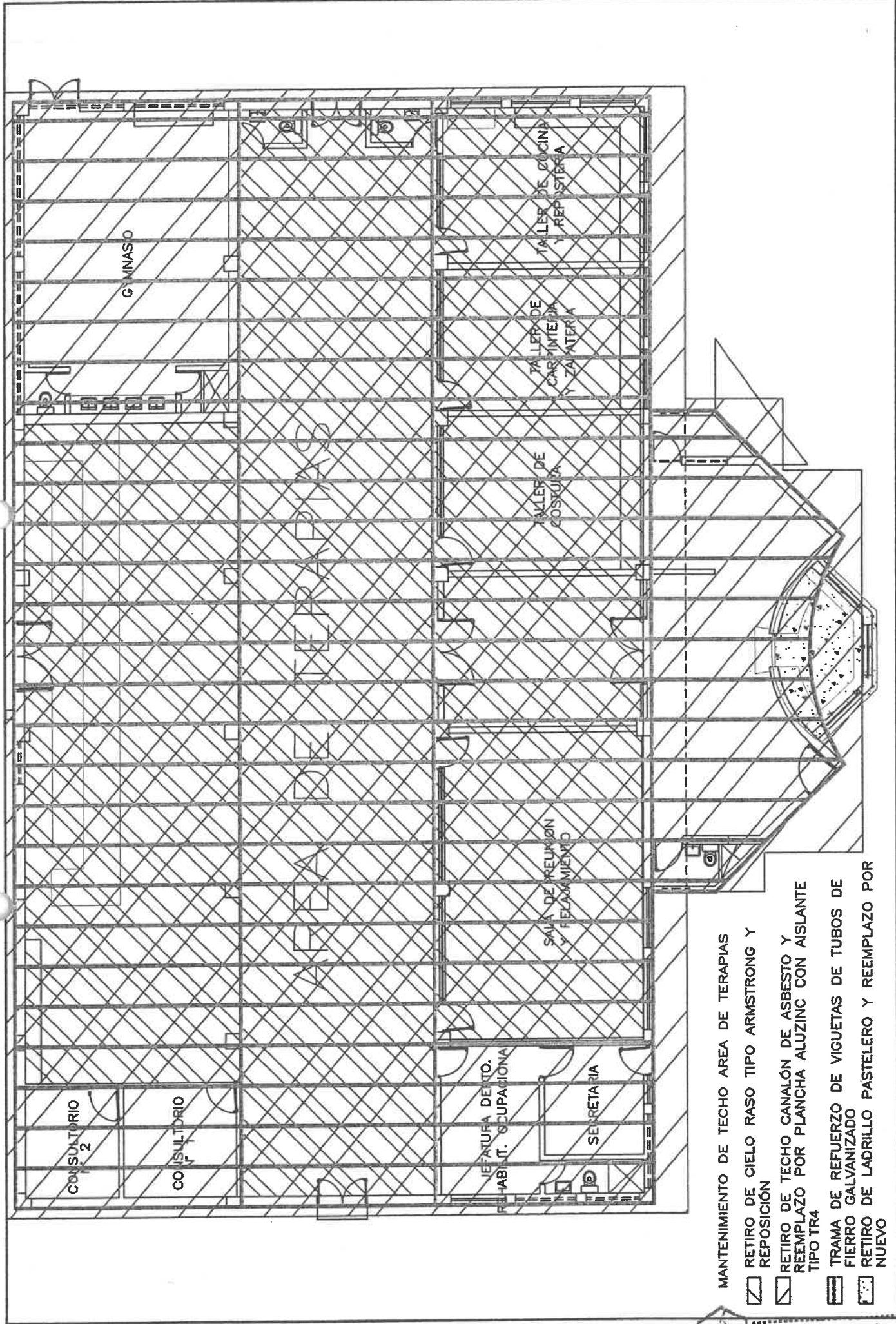

 ARCHITECTO
 CAP. 1978


SERVICIO:	11 MANTENIMIENTO DE TECHADO DE ÁREA DE TERAPIA				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	TERAPIA				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	682.20	3.00	2,046.60
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	110.00	110.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	682.20	1.00	682.20
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE FALSO CIELO RASO ACÚSTICO TIPO ARMSTRONG	M2	481.50	6.00	2,889.00
	RETIRO DE TECHO DE CANALÓN DE ADVESTO	M2	682.20	13.50	9,209.70
	RETIRO DE LADRILLO PASTELERO EXISTENTE	M	11.88	4.00	47.52
	RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE, TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES, TUBERÍAS Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	M	600.00	2.00	1,200.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	180.00	28.00	5,040.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	180.00	95.00	17,100.00
2	ESTRUCTURAS				
2.01	TRAMA DE REFUERZO DE TECHOS TUBO GALVANIZADO 2"x4" E:2mm INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA EXISTENTE	KG	5,429.00	8.00	43,432.00
3	ARQUITECTURA				
	COBERTURA SIST. CALAMINÓN TIPO TR-4	M2	682.20	75.00	51,165.00
	REPOSICIÓN DE FALSO CIELO RASO ACÚSTICO TIPO ARMSTRONG	M2	481.50	15.00	7,222.50
	25% MERMA A REPONER EN FALSO CIELO RASO	M2	120.38	65.00	7,824.38
3	INSTALACIONES SANITARIAS				
3.01	DRENAJE PLUVIAL EN CANALETA DE PVC PARA TECHO DE CALAMINA METÁLICA AISLANTE, INCLUYE FLASHING Y DRENAJE A LA RED EXISTENTE	M	51.64	75.00	3,873.00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	20.00	28.00	560.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	5.00	17.00	85.00
4.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	400.00	1.20	480.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	400.00	2.20	880.00
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
4.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR SIST. REJILLA RES E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	49.00	332.00	16,268.00
4.05	TUBOS				
	TUBERIAS DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=1/2" 15 MM	GLB	400.00	14.00	5,600.00
	COSTO DIRECTO			S/.	180,034.90



IMPREVISTOS 20%			S/.	36,006.98
GASTOS GENERALES 10%			S/.	18,003.49
UTILIDAD 10%			S/.	18,003.49
SUBTOTAL			S/.	252,048.85
IGV 18%			S/.	45,368.79
TOTAL PRESUPUESTO			S/.	297,417.65





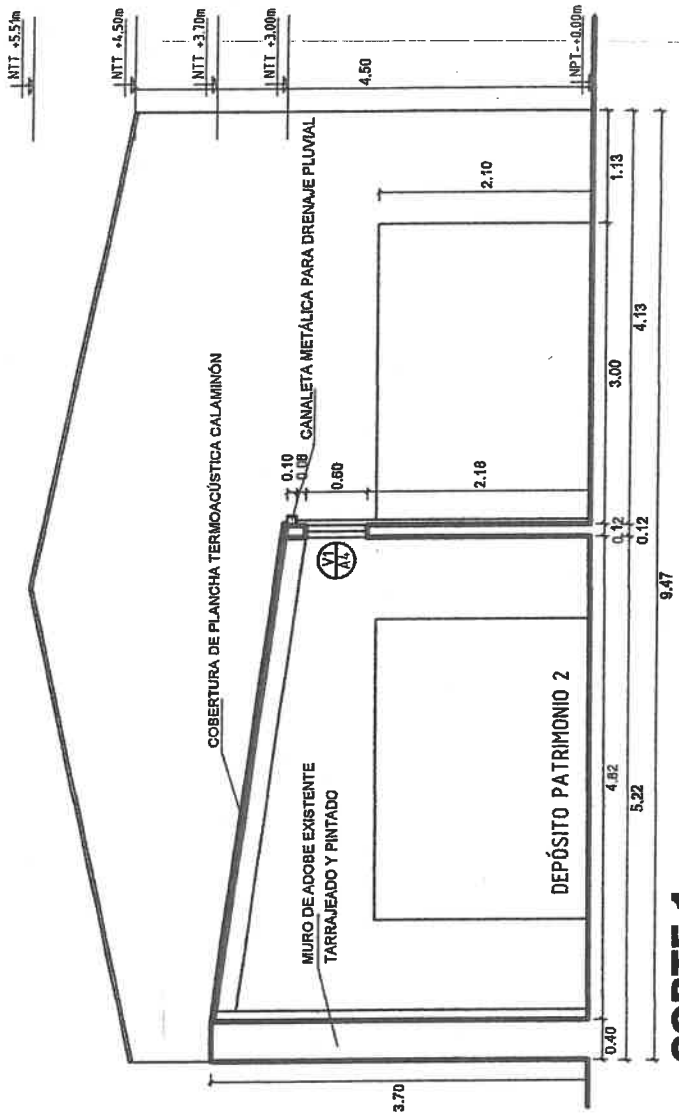

 Manual Control de Obras Civiles
 ARQUITECTO
 CARLOS...

SERVICIO	12 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ÁREA DE PATRIMONIO				
PROPIETARIO:	HHV				
ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	COSTO	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	500.00	500.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	68.00	3.00	204.00
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	40.00	40.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	68.00	1.00	68.00
1.01.07	RETIROS				
	Desmontaje de almacén provisional en madera	m2	5.76	15.00	86.40
	Desmontaje de puerta en madera	m2	4.00	10.00	40.00
	relleno de zanja existente	m3	0.64	243.00	155.03
	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	Glb	1.00	200.00	200.00
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	Glb	1.00	201.00	201.00
1.01.08	REFINE, NIVEL Y COMPACT./TERRENO NORMAL/CON PISON MANUAL	M2	50.00	10.00	500.00
1.01.09	BASE AFIRMADA CON EQUIPO E=0.15 m	M2	50.00	18.00	900.00
1.01.10	EXCAV. ZANJAS P/CIMENTOS MAT.SUEL.H=1.00 M.	M3	3.00	45.00	135.00
2	ESTRUCTURAS				
2.01	CONCRETO				
2.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMENTOS ACABADO CARAVISTA	M2	15.00	46.00	690.00
2.02	CIMENTOS				
2.03	CONCRETO CICLOPEO 1:6(C:H)+30% P.G.- CIMENTOS CORRIDOS	M3	2.63	202.00	531.26
2.04	CONCRETO 1:6 (C:H) + 25% P.M.- SOBRECIMENTOS	M3	1.20	304.00	364.80
2.05	ESTRUCTURAS METALICAS				
	Columnas				
	Tubo de acero de 4" x 4" e = 4.5mm	Kg	436.68	8.00	3493.44
	Vigas				
	Vigas de acero de 2" x 4" e = 4.5mm	Kg	435.54	8.00	3484.32
	Viguetas				
	Viguetas de acero de 3" x 8" e=2.5mm	Kg	117.12	8.00	936.96
2.06	Pintura epox de superficies acero	GLB	1.00	1200.00	1200.00
3	ARQUITECTURA				
3.01	TABIQUERÍAS				
	TABIQUERÍA EN SISTEMA DRYWALL CARA EXTERIOR SUPERBOARD, CARA INTERIOR PLANCHA RH, E=0.12cm	M2	49.64	130.00	6453.20
3.02	Ventanas				

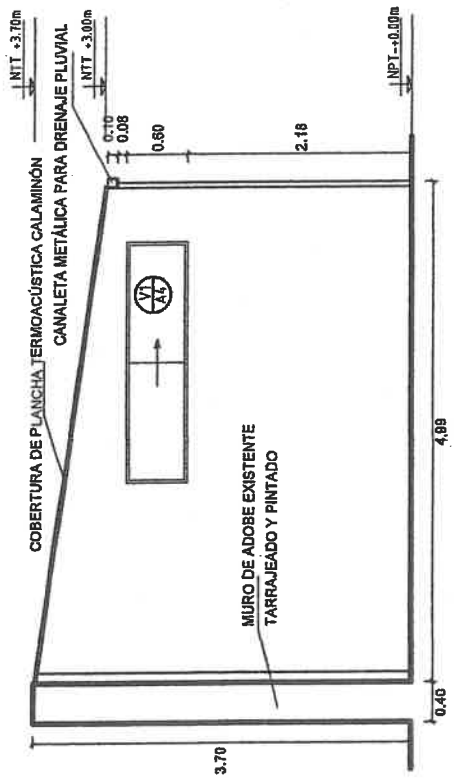


	VENTANACRISTAL TEMPLADO CORREDIZA CON ACCESORIOS	m2	2.88	360.00	1036.80
3.03	Puertas				
	Puerta de madera contraplicada de dos hojas	m2	5.04	190.42	959.72
3.04	Coberturas				
	Cobertura plancha Termoacústica Calaminón	m2	50.00	160.00	8000.00
3.05	PINTURA				
	Pintura latex blanco para muros exteriores 2 manos	m	43.80	15.00	657.00
	Pintura esmalte gris para zócalos	m	5.84	25.00	146.00
	Pintura latex blanco para muros interiores 2 manos	m	132.60	9.00	1193.40
	Pintura para cielo raso en almacén existente	m	79.20	16.00	1267.20
3.06	MUEBLES				
	ESTANTERÍAS METÁLICAS PARA ALMACENAMIENTO H=2.10	m	50.00	420.00	21000.00
	ESCRITORIOS EN MELAMINE 1.20x0.60x0.70	UND	2.00	780.00	1560.00
3	INSTALACIONES SANITARIAS				
3.01	Canaleta metálica U para drenaje pluvial 3"x3" e=2mm	m	18.00	8.00	144.00
3.02	acometida de desagüe pluvial hacia buzón (picado y resane de losa)	m	42.50	45.00	1912.50
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	Puntos de Luz (2 Luminaras + 1 tomacorriente+ 1 int)	GLB	6.00	120.00	720.00
4.02	Acometida eléctrica	GLB	1.00	120.00	120.00
4.03	Cableado de Luz	GLB	12.00	11.40	136.80
4.04	Luminaria fluorescente	GLB	2.00	50.00	100.00
			Sub Total		57642.40
			IMPREVISTOS 20%		11528.48
			Gastos generales 10%		5764.24
			Utilidad 10%		5764.24
			Sub Total		80699.36
			IGV 18%		14525.88
			Total		95225.24





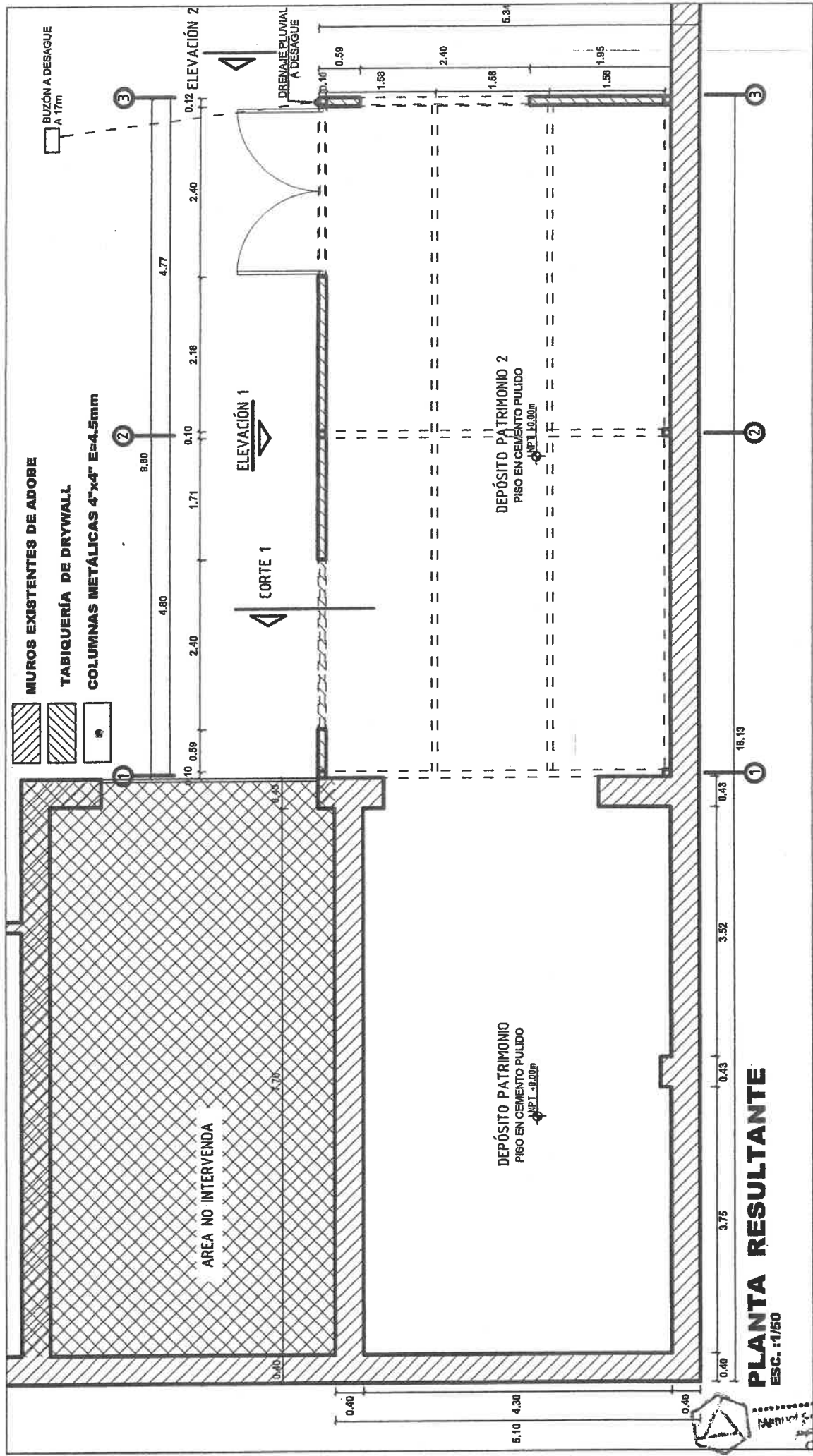
CORTE 1
ESC. 11/50



ELEVACIÓN 2
ESC. 11/50



ARQUITECTOS
CARRERA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CARLOS
CALLE 14788



PLANTA RESULTANTE
 ESC. 1/50




 INGENIERO EN ARQUITECTURA
 N.º 14798
 A.P. 14798

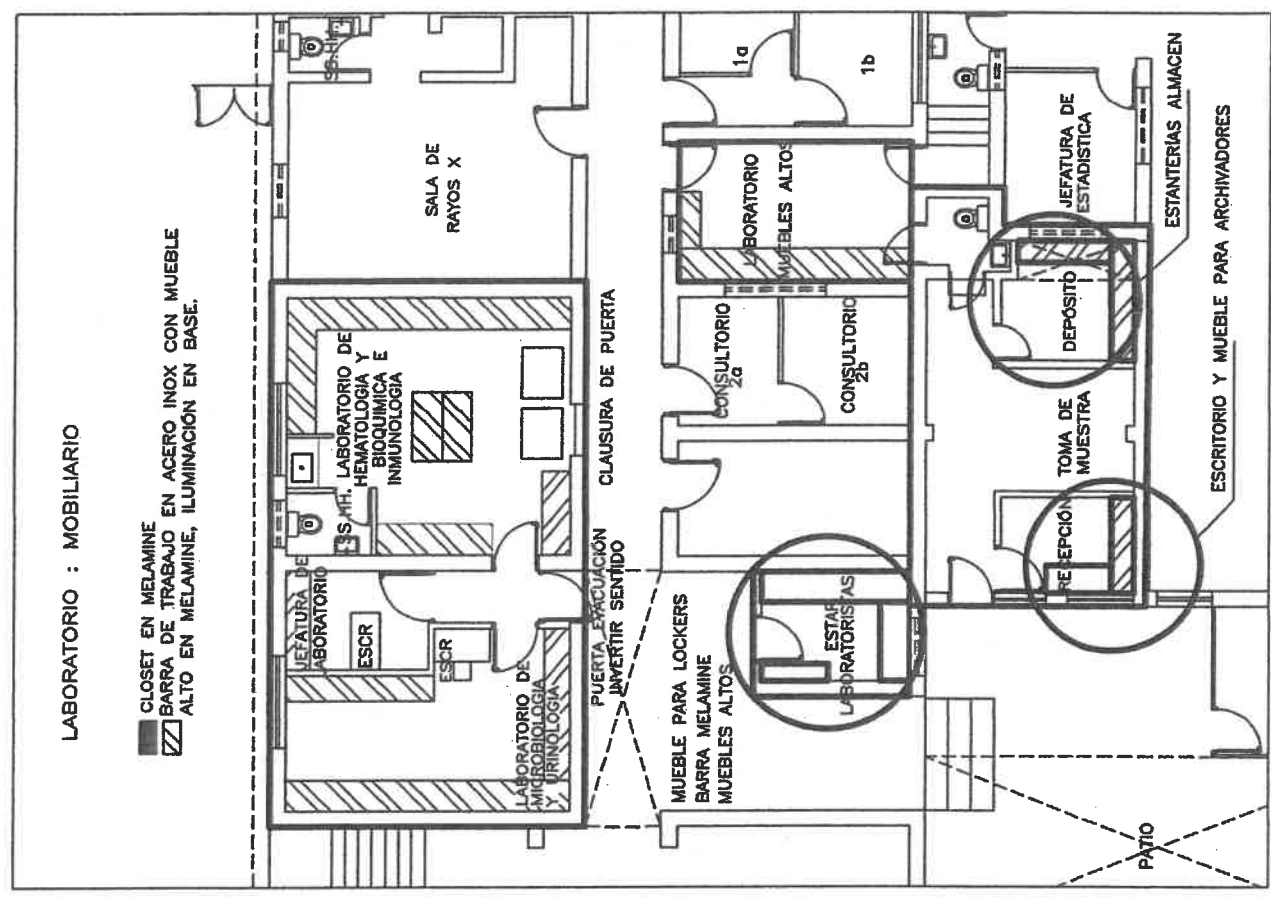
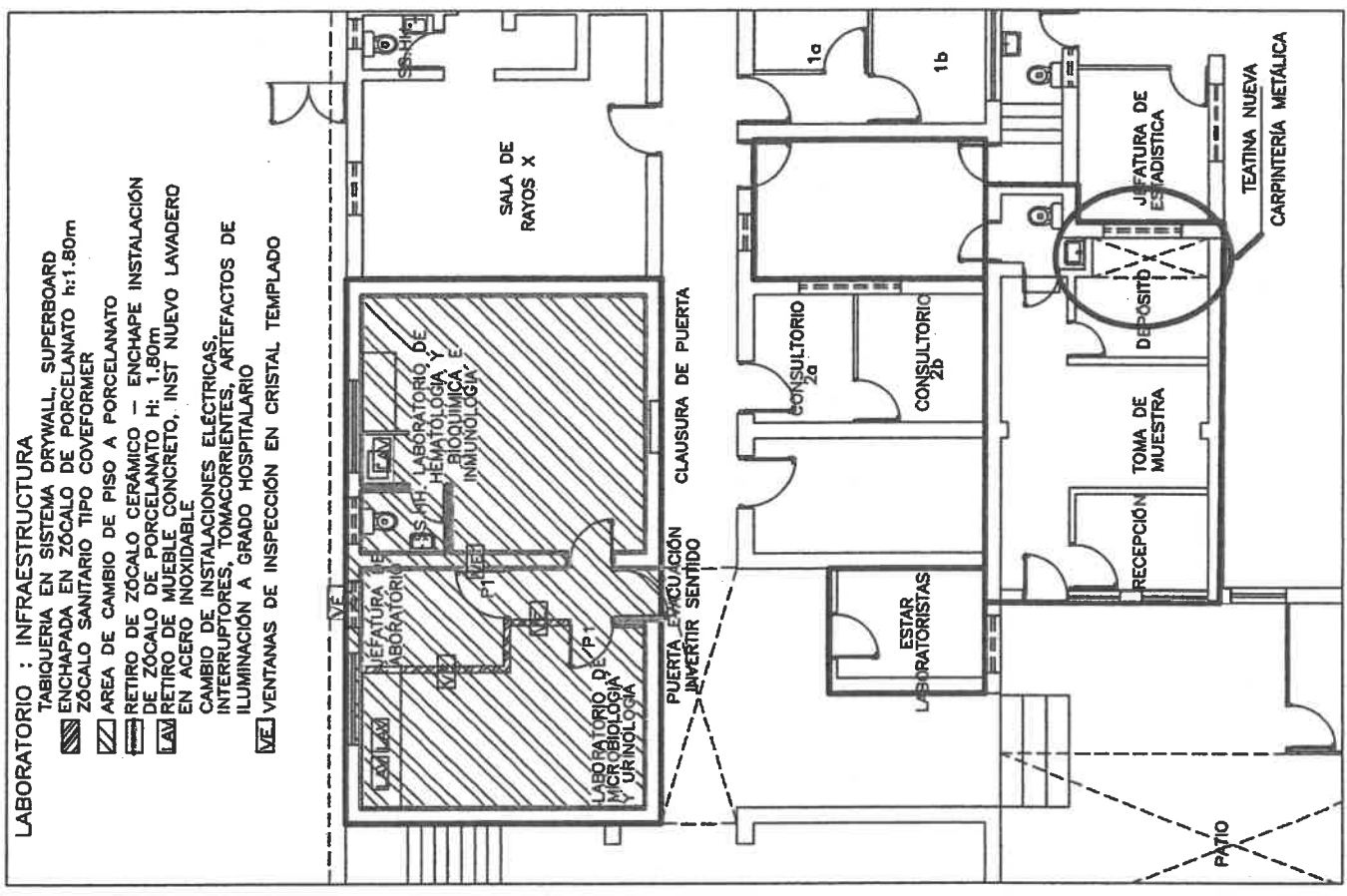
SERVICIO:	13 MANTENIMIENTO DE ÁREA DE LABORATORIO					
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA					
Atencion :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN					
Fecha:	03-11-2020					
	LABORATORIO					
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL	
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	900.00	900.00	
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	116.56	3.00	349.68	
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	800.00	800.00	
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	40.00	40.00	
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	116.56	1.00	116.56	
1.01.07	RETIROS					
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO H:2.10	M2	95.99	13.50	1,295.87	
	RETIRO DE PISO CERÁMICO	M2	63.00	13.50	850.50	
	RETIRO DE MUEBLES DE CONCRETO	M3	3.00	274.00	822.00	
	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	M2	4.20	22.50	94.50	
	DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE TRIPLAY	M2	18.36	4.00	73.44	
	RETIRO DE CABLEADO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES	M	3,000.00	0.30	900.00	
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	83.00	28.00	2,324.00	
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	83.00	95.00	7,885.00	
2	ARQUITECTURA					
2.01	PISOS					
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN LABORATORIO MICROBIOLOGIA, INMUNOLOGÍA Y JEFATURA	M2	63.00	90.00	5,670.00	
2.02	ZÓCALOS					
2.02.01	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO					
	MUROS EXISTENTES	M2	95.99	90.00	8,639.10	
	TABIQUERÍAS SIST. DRYWALL CARAS SUPERBOARD	M2	39.00	91.00	3,549.00	
2.02.02	ENCHAPADO EN ACERO INOXIDABLE LAVADEROS	M2	3.00	350.00	1,050.00	
2.02.03	ZÓCALO SANITARIO TIPO COVEFORMER MEDIA CAÑA	M	38.00	33.00	1,254.00	
2.03	TABIQUERÍA EN SISTEMA DRYWALL INC. ESTRUCTURA, SUPERBOARD A DOS CARAS	M2				
	TABIQUERÍA JEFATURA	M2	16.55	150.00	2,482.50	
	PUERTA DE INGRESO	M2	2.00	150.00	300.00	
2.04	COBERTURA SIST. CALAMINÓN TR-4					
	TEATINA EN DEPÓSITO	M2	4.74	75.00	355.50	
2.05	PUERTAS					
	PUERTAS CONTRAPLACADAS E=35 MM C/TRIPLAY LUPUNA 4 MM.	M2	4.20	240.00	1,008.00	
2.06	VENTANAS					
	VENTANAS CORREDIZAS EN CRISTAL TEMPLADO 8mm	M2	4.00	360.00	1,440.00	
	SEPARADOR EN CRISTAL TEMPLADO 10mm	M2	2.16	360.00	777.60	
	VENTANAS CORREDIZAS EN POLICARBONATO TEATINA	M2	4.00	230.00	920.00	
2.05	CARPINTERÍA METÁLICA TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO					
	TEATINA EN DEPÓSITO	KG	120.00	16.00	1,920.00	



2.06	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	1.00	100.22	100.22
	BISAGRAS CAPOCHINA ALUMINIZADA 3 1/2" EN ACERO	UND	20.00	8.00	160.00
	CERRADURA TIPO POMO SIMPLE	UND	4.00	58.00	232.00
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES EPÓXICO	M2	291.12	20.00	5,822.40
	PINTURA DE CIELOS RASOS EPÓXICO	M2	116.56	21.00	2,447.76
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	8.40	16.00	134.40
	PINTURA GLOSS PARA CARPINTERIA METALICA EN TEATINA	M2	3.00	18.00	54.00
2.08	OTROS				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA NYLON (MOSQUITERO) PARA VENTANAS TEATINA	M2	3.00	6.00	18.00
	REVOQUES DE RETIRO DE MUEBLE EN CONCRETO	GLB	1.00	200.00	200.00
	REVOQUES DE RETIRO DE MURO PARA APERTURA DE VANO PARA VENTANAS DE INSPECCIÓN	GLB	1.00	400.00	400.00
2.09	MUEBLES EN CARPINTERÍA DE ACERO INOXIDABLE				
	LABORATORIO MICROBIOLOGIA	M	8.20	1,800.00	14,760.00
	LABORATORIO INMUNOLOGIA	M	9.64	1,800.00	17,352.00
2.1	MUEBLES EN MELAMINE				
	ESCRITORIOS	UND	3.00	780.00	2,340.00
	MUEBLE LOCKERS	UND	1.00	2,100.00	2,100.00
	CLOSETS CON ESTANTERÍA 2.00x1.80x0.40	UND	6.00	2,200.00	13,200.00
	MUEBLES ALTOS H: 1.20	M	17.84	980.00	17,483.20
	BARRA DE TRABAJO ESTAR	M	4.00	420.00	1,680.00
	TRANSPORTE DE MUEBLES	GLB	1.00	250.00	250.00
3	INSTALACIONES SANITARIAS				
3.01	APARATOS SANITARIOS y ACCESORIOS				
	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	UND	3.00	1,850.00	5,550.00
	GRIFERIA PARA LAVADERO DE COCINA 1/2 MODELO INDUSTRIAL	UND	3.00	87.00	261.00
	TRAMPA LAVADERO EN PVC 2"	UND	3.00	56.00	168.00
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	3.00	76.00	228.00
3.02	INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	3.00	120.00	360.00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA CON TAPA TIPO IDROBOX	UND	15.00	85.00	1,275.00
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	5.00	28.00	140.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	5.00	17.00	85.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	4.00	7.00	28.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	5.00	7.00	35.00
4.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,500.00	1.20	1,800.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,500.00	2.20	3,300.00
4.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	12.00	332.00	3,984.00
	COSTO DIRECTO			S/.	142,965.23
	IMPREVISTOS 20%			S/.	28,593.05
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	14,296.52
	UTILIDAD 10%			S/.	14,296.52
	SUBTOTAL			S/.	200,151.32

IGV 18%			S/.	36,027.24
TOTAL PRESUPUESTO			S/.	236,178.55

 
NOMBRE: Enrique Fero Quiñán
ARCHITECTO
C.A.P. 14789




SERVICIO:	14 MANTENIMIENTO DE ÁREA DE NUTRICIÓN				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atención :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	NUTRICIÓN				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	994.00	3.00	2,982.00
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	250.00	250.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	994.00	1.00	994.00
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO H:2.10	M2	391.02	13.50	5,278.77
	RETIRO DE PISO CERÁMICO	M2	26.72	13.50	360.72
	RETIRO DE CERÁMICO EN MUEBLES DE CONCRETO	M2	18.72	13.50	252.72
	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	M2	10.80	22.50	243.00
	DESMONTAJE DE MALLA NYLON MOSQUITERO EN COCINA, MARMITAS Y ÁREA DE LAVADO	M2	49.15	4.00	196.60
	DESMONTAJE DE TABIQUERÍA Y PUERTA DE MADERA EN ÁREA DE ALMACENAJE DE FRUTAS	M2	8.42	4.00	33.68
	RETIRO DE CANALETA EN CEMENTO	M3	2.93	275.00	805.75
	DESMONTAJE DE TABERO ELÉCTRICO EXISTENTE	UND	2.00	89.00	178.00
	RETIRO DE CABLEADO, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN EXISTENTES	M	2,000.00	0.20	400.00
	RETIRO DE LADRILLO PASTELERO EXISTENTE	M	497.00	4.00	1,988.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	48.00	28.00	1,344.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	48.00	95.00	4,560.00
2	ARQUITECTURA				
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN ISLAS COCINA	M2	26.72	90.00	2,404.80
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN ÁREA LIMPIEZA	M2	10.50	90.00	945.00
	REEMPLAZO DE CERÁMICOS EN MAL ESTADO	M2	15.00	75.00	1,125.00
	INYECCIÓN DE ESPUMA SELLANTE EN CANALETAS ZONA DE MARMITAS	GLB	1.00	450.00	450.00
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO	M2	391.02	90.00	35,191.80
	ENCHAPADO EN PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 2mm MESA DE MUEBLE EN CONCRETO COMEDOR	M2	20.00	360.00	7,200.00
	ENCHAPADO EN PORCELANATO LAVADERO ÁREA DE LIMPIEZA	M2	4.20	90.00	378.00
2.03	TABIQUERÍA EN SISTEMA DRYWALL INC. ESTRUCTURA				
	TAPEO DE VENTANA EN ÁREA DE MARMITAS	M2	3.24	120.00	388.80
	REEMPLAZO DE TABIQUERÍA EN ÁREA DE ALMACENAJE DE FRUTAS	M2	8.42	120.00	1,010.40
2.04	COBERTURA SIST. CALAMINÓN TR-4				
	PASILLO 1	M2	4.74	75.00	355.50
	PASILLO 2	M2	4.00	76.00	304.00
2.05	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 C/MEZCLA 1:5 E:2.5cm JUNTA 1.5cm				



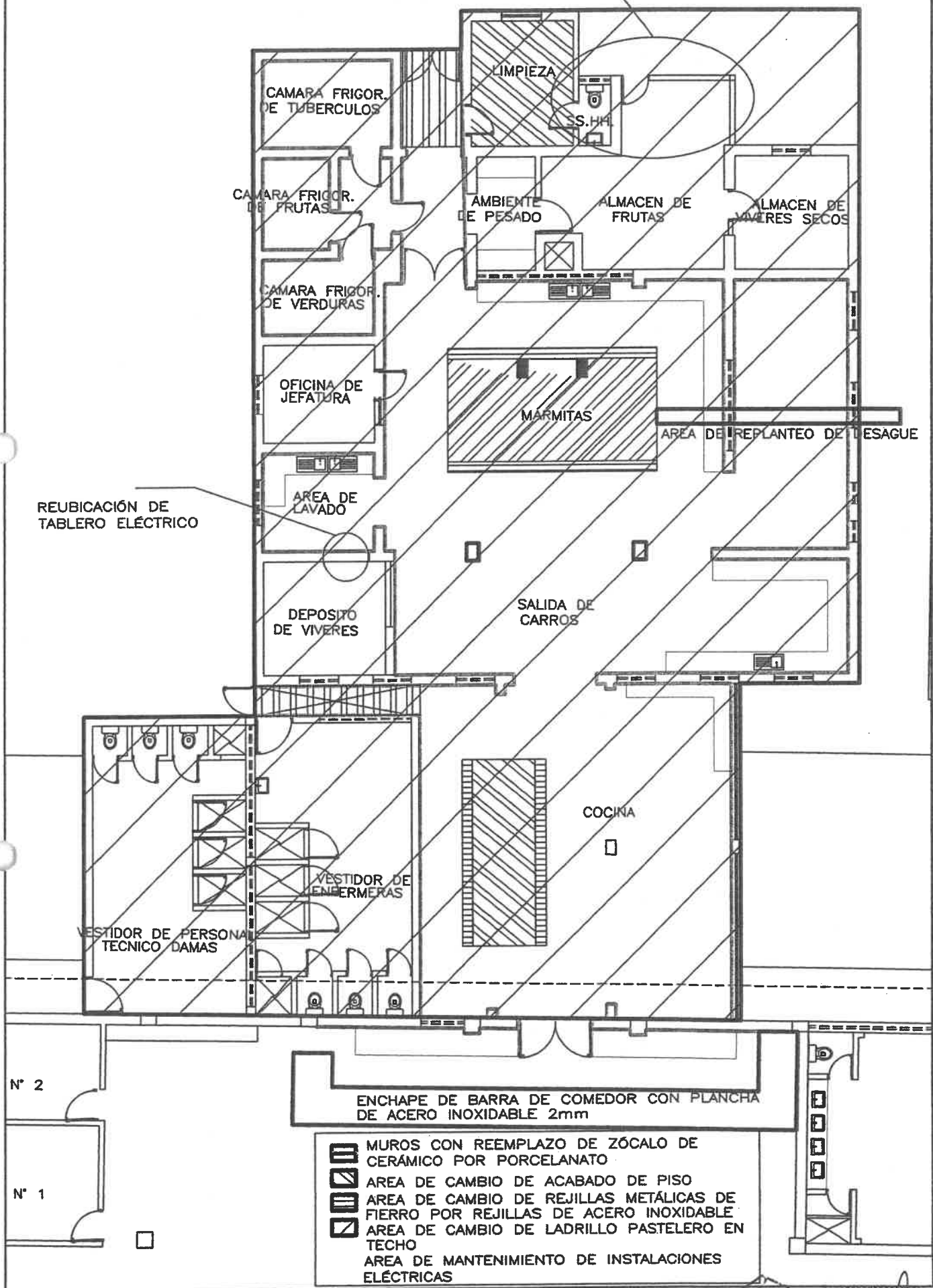
	TECHOS	M2	497.00	80.90	40,207.30
2.06	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHÉ 3 GOLPES SIM A CANTOL BISAGRAS CAPOCHINA ALUMINIZADA 3 1/2 " EN ACERO	UND	3.00	100.22	300.66
	CERRADURA CERROJO PARA PISO	UND	3.00	12.00	36.00
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES EPÓXICO	M2	384.00	20.00	7,680.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS EPÓXICO	M2	391.00	21.00	8,211.00
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	20.10	16.00	321.60
	PINTURA EPOXICA PARA VENTANAS DE MALLA EN CARPINTERIA METÁLICA	M2	49.15	18.00	884.70
2.08	OTROS				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA NYLON (MOSQUITERO) PARA VENTANAS	M2	49.15	6.00	294.90
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE PARA RAMPAS	GLB	1.00	67.00	67.00
	LIMPIEZA DE TRAMPA DE GRASA	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
3	INSTALACIONES SANITARIAS				
3.01	APARATOS SANITARIOS y ACCESORIOS				
	GRIFERIA PARA LAVADERO DE COCINA 1/2 MODELO INDUSTRIAL	UND	4.00	1,500.00	6,000.00
	TRAMPA LAVADERO EN PVC 2"	UND	10.00	56.00	560.00
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	3.00	76.00	228.00
3.02	INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	17.00	25.00	425.00
3.03	SUM E INSTALACION DE CANALETA EN CONCRETO 0.50x0.50m CAIDA 2% ICLUYE REPOSICIÓN DE CERÁMICOS	M3	1.50	283.00	424.50
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA CON TAPA TIPO IDROBOX	UND	29.00	85.00	2,465.00
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	11.00	28.00	308.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	36.00	17.00	612.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	9.00	7.00	63.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	21.00	7.00	147.00
	CAJA PARA TABLERO 25x25cm	UND	4.00	89.00	356.00
4.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,800.00	1.20	2,160.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,000.00	2.20	2,200.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO ACOMETIDAS	M	200.00	2.20	440.00
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
4.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	36.00	332.00	11,952.00
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL BRAQUETE	UND	1.00	332.00	332.00
4.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
4.05	ENTUBADO DE INSTALACIONES EXISTENTE EN AZOTEA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
	COSTO DIRECTO			S/.	168,008.20
	IMPREVISTOS 20%			S/.	33,601.64
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	16,800.82



UTILIDAD 10%			S/.	16,800.82
SUBTOTAL			S/.	235,211.48
IGV 18%			S/.	42,338.07
TOTAL PRESUPUESTO			S/.	277,549.55

 *[Signature]*
ARQUITECTO
C.P. 14789

CAMBIO DE TABIQUERÍA DE MADERA POR TABIQUERÍA EN DRYWALL



REUBICACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO

CAMARA FRIGOR. DE TUBERCULOS

CAMARA FRIGOR. DE FRUTAS

CAMARA FRIGOR. DE VERDURAS

OFICINA DE JEFATURA

AREA DE LAVADO

DEPOSITO DE VIVERES

LIMPIEZA

S.S.H.H.

AMBIENTE DE PESADO

ALMACEN DE FRUTAS

ALMACEN DE VIVERES SECOS

MARMITAS

AREA DE REPLANTEO DE TUBESAGUE






SALIDA DE CARROS


COCINA

VESTIDOR DE ENFERMERAS

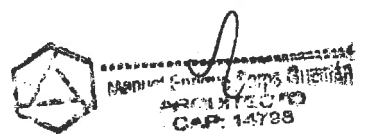
VESTIDOR DE PERSONAL TECNICO DAMAS

ENCHAPE DE BARRA DE COMEDOR CON PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 2mm

-  MUROS CON REEMPLAZO DE ZÓCALO DE CERÁMICO POR PORCELANATO
-  AREA DE CAMBIO DE ACABADO DE PISO
-  AREA DE CAMBIO DE REJILLAS METÁLICAS DE FIERRO POR REJILLAS DE ACERO INOXIDABLE
-  AREA DE CAMBIO DE LADRILLO PASTELERO EN TECHO
-  AREA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS


 ARQUITECTURA Y DISEÑO
 CAP. 1470

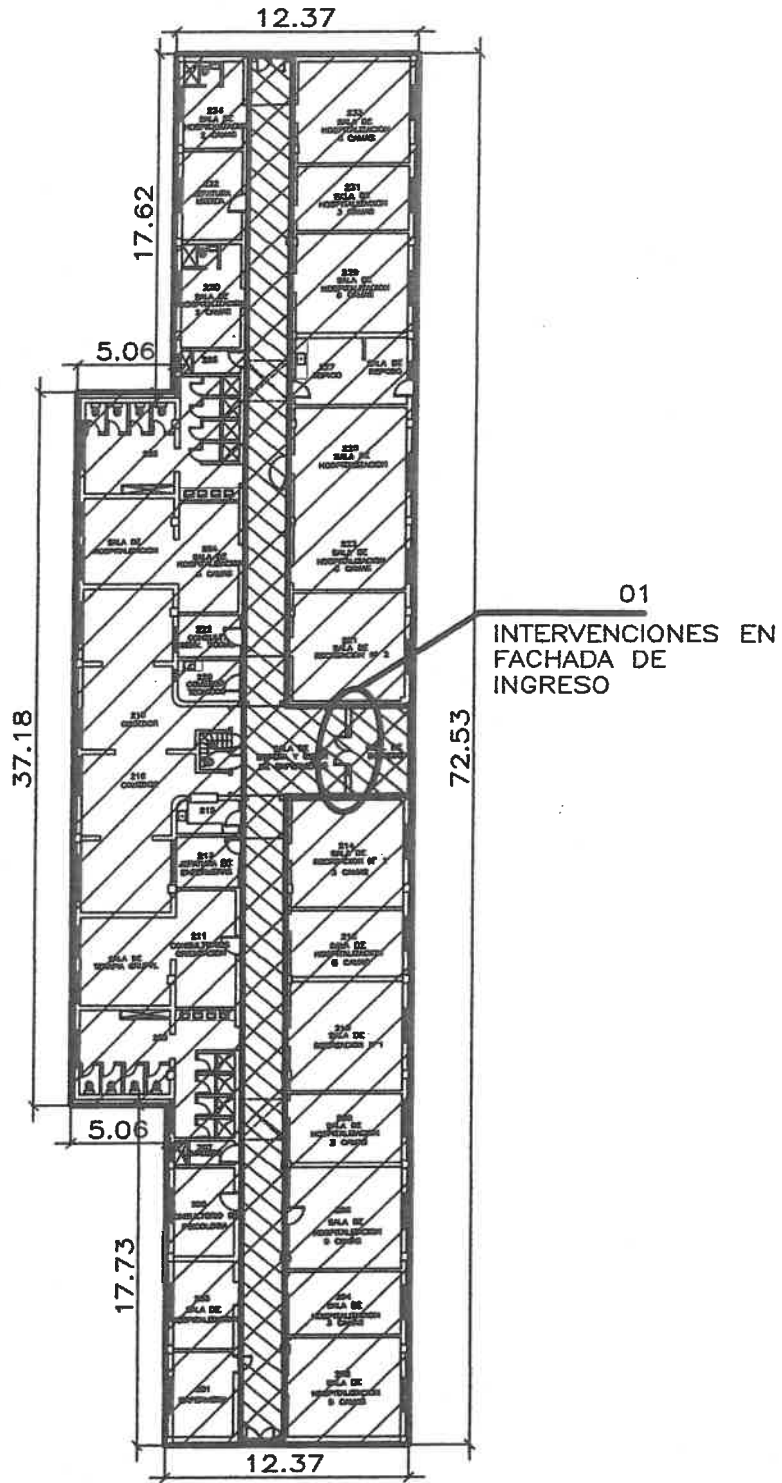
SERVICIO:	15 MANTENIMIENTO PABELLÓN 2 HOSPITALIZACIÓN				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	PABELLÓN N.2				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	550.00	550.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	1,272.60	3.00	3,817.80
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	250.00	250.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,272.60	1.00	1,272.60
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE PISO CERÁMICO EN PASILLO	M2	186.50	13.50	2,517.75
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO DETERIORADO	M2	10.00	13.50	135.00
	RASPADO DE FACHADA	M2	27.84	5.00	139.20
	RETIRO DE VENTANAS DE MADERA EXISTENTE	M2	2.88	4.00	11.52
	RETIRO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTE	M2	5.04	4.00	20.16
	RETIRO DE CABLEADO, TOMAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	M	3,500.00	0.20	700.00
	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO FLUORESCENTE	UND			
	PABELLÓN	UND	44.00	5.00	220.00
	FACHADA	UND	9.00	5.00	45.00
	RETIRO DE CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO e: 2"	UND	1,086.10	16.70	18,137.87
	RETIRO DE MUEBLES EN TÓPICO Y RECEPCIÓN	M	3.00	12.00	36.00
	RETIRO DE LAVADERO Y MUEBLE EN TÓPICO	UND	1.00	40.00	40.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.28	28.00	2,247.84
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.28	95.00	7,626.60
2	ARQUITECTURA				
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN PISOS DE PASILLO PRINCIPAL	M2	186.50	90.00	16,785.00
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO	M2	27.90	90.00	2,511.00
	REPOSICIÓN DE ZÓCALO Y RODOPLAST DETERIORADO	M2	10.00	120.00	1,200.00
2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN CRISTAL TEMPLADO INCLUYE ACCESORIOS	M2	5.04	360.00	1,814.40
2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN CRISTAL TEMPLADO INCLUYE ACCESORIOS	M2	2.88	360.00	1,036.80
2.05	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 C/MEZCLA 1:5 E:2.5cm JUNTA 1.5cm	M2	1,086.10	85.00	92,318.50
2.06	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	1.00	100.22	100.22
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES LATEX	M2	2,100.00	8.00	16,800.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS LATEX	M2	1,086.10	8.00	8,688.80
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	118.80	16.00	1,900.80
2.08	MUEBLES				
	MUEBLES EN TÓPICO Y RECEPCIÓN	M	5.00	600.00	3,000.00





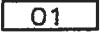
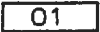
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANITA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ANITA
 ARQUITECTO
 C.A.P. 14728

2.09	OTROS				
	TRANSLAPE EN VANOS ENTRE ACABADO EXISTENTE Y PORCELANATO EN ALUMINIO	M	33.00	4.00	132.00
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
3.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	15.00	28.00	420.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	30.00	17.00	510.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	2.00	7.00	14.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	4.00	7.00	28.00
3.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,800.00	1.20	2,160.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,500.00	2.20	3,300.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO ACOMETIDAS	M	200.00	2.20	440.00
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
3.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	44.00	332.00	14,608.00
	ARTEFAC. ALUMB. EXTERIOR E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL BRAQUETE	UND	9.00	332.00	2,988.00
3.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
3.05	ENTUBADO DE INSTALACIONES EXISTENTE EN AZOTEA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
3.06	EMPOTRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	M	22.00	83.00	1,826.00
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA	UND	2.00	3,500.00	7,000.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.01	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ESCORRENTÍAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
4.02	LAVADERO ACERO INOXIDABLE EN TÓPICO	UND	1.00	2,500.00	2,500.00
4.03	GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA LAVADERO	GLB	1.00	150.00	150.00
	COSTO DIRECTO			S/.	230,168.86
	IMPREVISTOS 20%			S/.	46,033.77
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	23,016.89
	UTILIDAD 10%			S/.	23,016.89
	SUBTOTAL			S/.	322,236.40
	IGV 18%			S/.	58,002.55
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	380,238.96

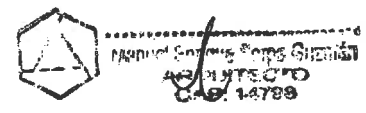




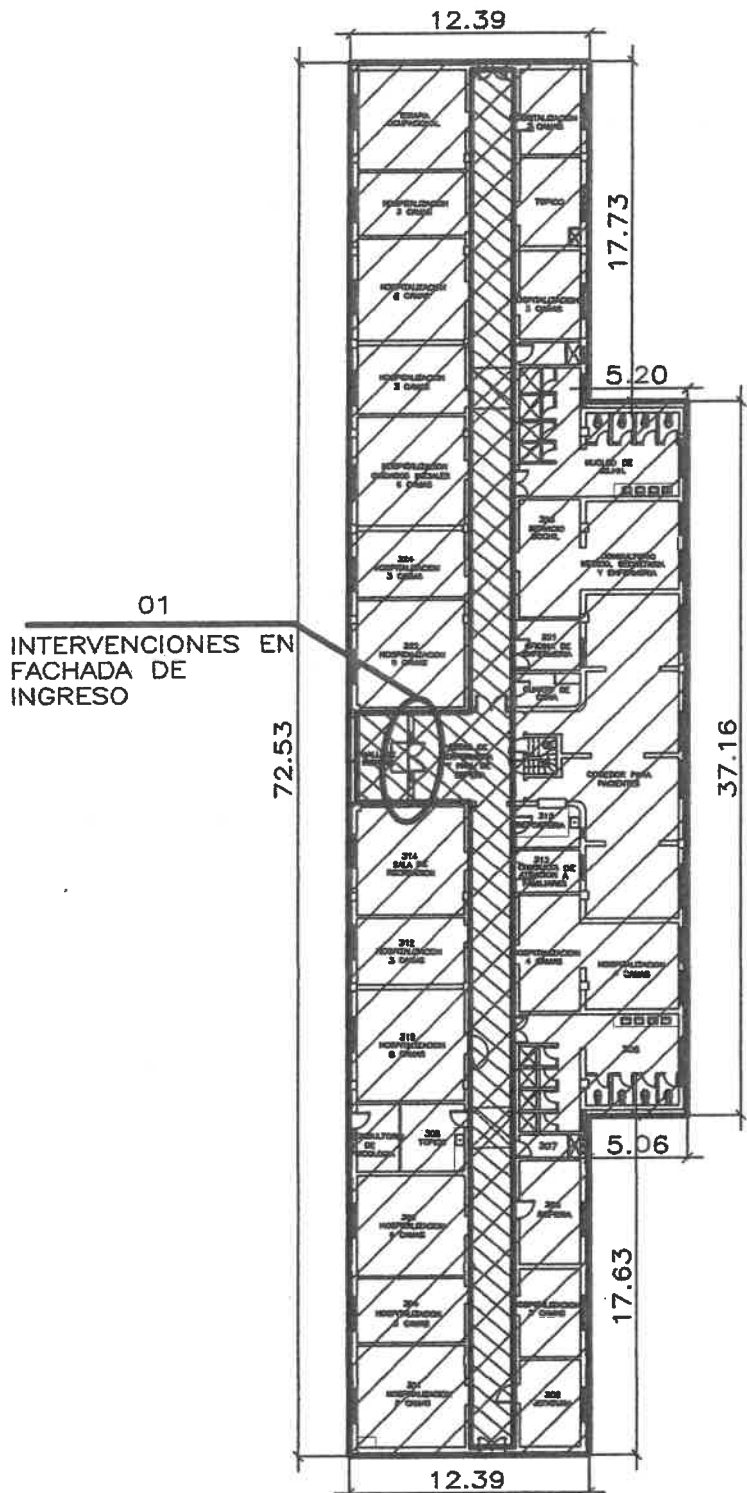
PABELLON N° 2
 ESCALA 1/250

-  AREA A CAMBIAR TECHO DE LADRILLO PASTERLERO
-  AREA A CAMBIAR PISO CERÁMICO POR PORCELANATO 0.60x0.60
- CAMBIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, LLAVES, ALIMENTADORES, TOMAS, INTERRUPTORES Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN
-  01 ENCHAPE DE FACHADA EN PORCELANATO 0.60x0.60
-  01 SUM E INST DE PUERTAS Y VENTANAS EN CRISTAL TEMPLADO 10mm





SERVICIO:	16 MANTENIMIENTO DE PABELLÓN 3 HOSPITALIZACIÓN				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atención:	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	PABELLÓN N.3				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	550.00	550.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	1,272.04	3.00	3,816.12
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	250.00	250.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,272.04	1.00	1,272.04
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE PISO CERÁMICO EN PASILLO	M2	185.38	13.50	2,502.63
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO DETERIORADO	M2	10.00	13.50	135.00
	RASPADO DE FACHADA	M2	27.84	5.00	139.20
	RETIRO DE VENTANAS DE MADERA EXISTENTE	M2	2.88	4.00	11.52
	RETIRO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTE	M2	5.04	4.00	20.16
	RETIRO DE CABLEADO, TOMAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	M	3,500.00	0.20	700.00
	RETIRO DE MUEBLES EN TÓPICO Y RECEPCIÓN	M	5.00	12.00	60.00
	DESMTAJE DE LUMINARIAS TIPO FLUORESCENTE	UND			
	PABELLÓN	UND	38.00	5.00	190.00
	FACHADA	UND	9.00	5.00	45.00
	RETIRO DE CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO e: 2"	UND	1,086.60	16.70	18,146.22
	RETIRO DE LAVADERO Y MUEBLE EN TÓPICO	UND	1.00	40.00	40.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.28	28.00	2,247.84
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.28	95.00	7,626.60
2	ARQUITECTURA				
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN PISOS DE PASILLO PRINCIPAL	M2	185.38	90.00	16,684.20
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO	M2	27.90	90.00	2,511.00
	REPOSICIÓN DE ZÓCALO Y RODOPLAST DETERIORADO	M2	10.00	120.00	1,200.00
2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN CRISTAL TEMPLADO INCLUYE ACCESORIOS	M2	5.04	360.00	1,814.40
2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN CRISTAL TEMPLADO INCLUYE ACCESORIOS	M2	2.88	360.00	1,036.80
2.05	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 C/MEZCLA 1:5 E:2.5cm JUNTA 1.5cm	M2	1,086.60	85.00	92,361.00
2.06	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	1.00	100.22	100.22
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES LATEX	M2	2,100.00	8.00	16,800.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS LATEX	M2	1,086.60	8.00	8,692.80
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	118.80	16.00	1,900.80
2.08	MUEBLES				
	MUEBLES EN TÓPICO Y RECEPCIÓN	M	5.00	600.00	3,000.00



2.09	OTROS				
	TRANSLAPE EN VANOS ENTRE ACABADO EXISTENTE Y PORCELANATO EN ALUMINIO	M	33.00	4.00	132.00
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
3.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	30.00	28.00	840.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	29.00	17.00	493.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	1.00	7.00	7.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	5.00	7.00	35.00
3.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,800.00	1.20	2,160.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,500.00	2.20	3,300.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO ACOMETIDAS	M	200.00	2.20	440.00
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
3.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	38.00	332.00	12,616.00
	ARTEFAC. ALUMB.EXTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL BRAQUETE	UND	9.00	332.00	2,988.00
3.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
3.05	ENTUBADO DE INSTALACIONES EXISTENTE EN AZOTEA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
3.06	EMPOTRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	M	72.00	83.00	5,976.00
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA	UND	2.00	3,500.00	7,000.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.01	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ESCORRENTÍAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
4.02	LAVADERO ACERO INOXIDABLE EN TÓPICO	UND	1.00	2,500.00	2,500.00
4.03	GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA LAVADERO	GLB	1.00	150.00	150.00
	COSTO DIRECTO			S/.	232,660.55
	IMPREVISTOS 20%			S/.	46,532.11
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	23,266.06
	UTILIDAD 10%			S/.	23,266.06
	SUBTOTAL			S/.	325,724.77
	IGV 18%			S/.	58,630.46
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	384,355.23



PABELLON N° 3
ESCALA 1/250

-  AREA A CAMBIAR TECHO DE LADRILLO PASTELERO
-  AREA A CAMBIAR PISO CERÁMICO POR PORCELANATO 0.60x0.60
- CAMBIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, LLAVES, ALIMENTADORES, TOMAS, INTERRUPTORES Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN
-  01 ENCHAPE DE FACHADA EN PORCELANATO 0.60x0.60
-  01 SUM E INST DE PUERTAS Y VENTANAS EN CRISTAL TEMPLADO 10mm

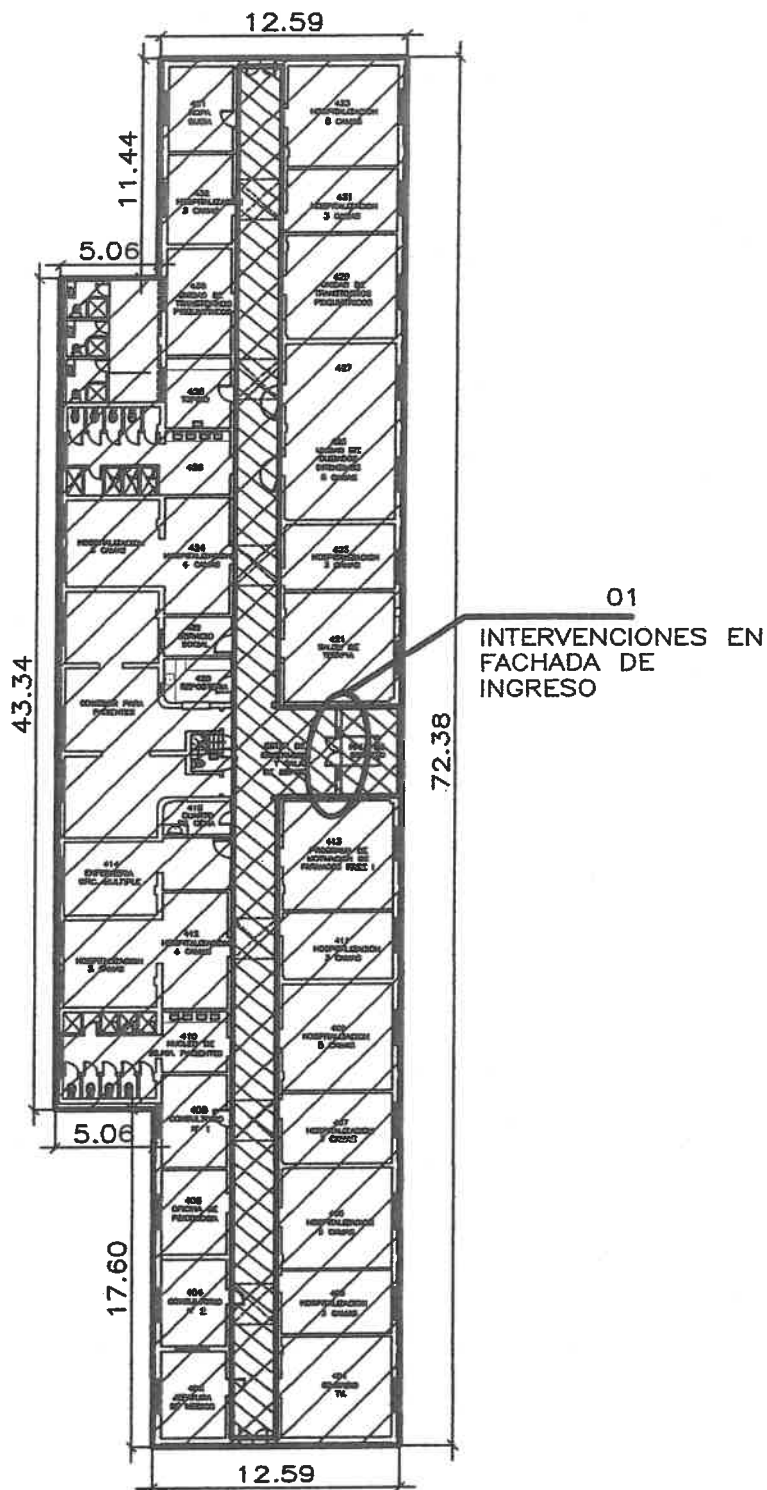
SERVICIO:	17 MANTENIMIENTO DE PABELLÓN 4 HOSPITALIZACIÓN				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	PABELLÓN N.4				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRabajos Preliminares				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	550.00	550.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	1,316.84	3.00	3,950.52
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	250.00	250.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,316.84	1.00	1,316.84
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE PISO CERÁMICO EN PASILLO	M2	186.29	13.50	2,514.92
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO DETERIORADO	M2	10.00	13.50	135.00
	RETIRO DE LAVADERO EN TÓPICO	UND	1.00	40.00	40.00
	RASPADO DE FACHADA	M2	27.84	5.00	139.20
	RETIRO DE VENTANAS DE MADERA EXISTENTE	M2	2.88	4.00	11.52
	RETIRO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTE	M2	5.04	4.00	20.16
	RETIRO DE MUEBLES EN RECEPCIÓN Y TÓPICO	M	5.00	12.00	60.00
	RETIRO DE CABLEADO, TOMAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	M	3,500.00	0.20	700.00
	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO FLUORESCENTE	UND			
	PABELLÓN	UND	48.00	5.00	240.00
	FACHADA	UND	9.00	5.00	45.00
	RETIRO DE CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO e: 2"	UND	1,086.60	16.70	18,146.22
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.28	28.00	2,247.84
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.28	95.00	7,626.60
2	ARQUITECTURA				
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN PISOS DE PASILLO PRINCIPAL	M2	186.29	90.00	16,766.10
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO	M2	27.90	90.00	2,511.00
	REPOSICIÓN DE ZÓCALO Y RODOPLAST DETERIORADO	M2	10.00	120.00	1,200.00
2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN CRISTAL TEMPLADO INCLUYE ACCESORIOS	M2	5.04	360.00	1,814.40
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN CRISTAL TEMPLADO INCLUYE ACCESORIOS	M2	2.88	360.00	1,036.80
2.05	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 C/MEZCLA 1:5 E:2.5cm JUNTA 1.5cm	M2	1,086.60	85.00	92,361.00
2.06	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	1.00	100.22	100.22
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES PASILLO LATEX	M2	2,100.00	8.00	16,800.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS LATEX	M2	1,086.60	8.00	8,692.80
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	118.80	16.00	1,900.80
2.08	MUEBLES				
	MUEBLES EN TÓPICO Y RECEPCIÓN	M	5.00	600.00	3,000.00








2.09	OTROS				
	TRANSLAPE EN VANOS ENTRE ACABADO EXISTENTE Y PORCELANATO EN ALUMINIO	M	33.00	4.00	132.00
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
3.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	13.00	28.00	364.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	27.00	17.00	459.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	5.00	7.00	35.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	5.00	7.00	35.00
3.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,800.00	1.20	2,160.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,500.00	2.20	3,300.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO ACOMETIDAS	M	200.00	2.20	440.00
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
3.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	48.00	332.00	15,936.00
	ARTEFAC. ALUMB. EXTERIOR LED RES E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL BRAQUETE	UND	9.00	332.00	2,988.00
3.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
3.05	ENTUBADO DE INSTALACIONES EXISTENTE EN AZOTEA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
3.06	EMPOTRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	M	15.00	83.00	1,245.00
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA	UND	2.00	3,500.00	7,000.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.01	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ESCORRENTÍAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
4.02	LAVADERO ACERO INOXIDABLE EN TÓPICO	UND	1.00	2,500.00	2,500.00
4.03	GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA LAVADERO	GLB	1.00	150.00	150.00
	COSTO DIRECTO			S/.	231,090.94
	IMPREVISTOS 20%			S/.	46,218.19
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	46,218.19
	UTILIDAD 10%			S/.	23,109.09
	SUBTOTAL			S/.	346,636.40
	IGV 18%			S/.	62,394.55
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	409,030.95



MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO
 DIRECCIÓN GENERAL DE PRESUPUESTO
 C.A.P. 14789



PABELLON N° 4

-  AREA A CAMBIAR TECHO DE LADRILLO PASTELERO
-  AREA A CAMBIAR PISO CERÁMICO POR PORCELANATO 0.60x0.60
-  CAMBIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, LLAVES, ALIMENTADORES, TOMAS, INTERRUPTORES Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN
-  01 ENCHAFE DE FACHADA EN PORCELANATO 0.60x0.60
-  01 SUM E INST DE PUERTAS Y VENTANAS EN CRISTAL TEMPLADO 10mm

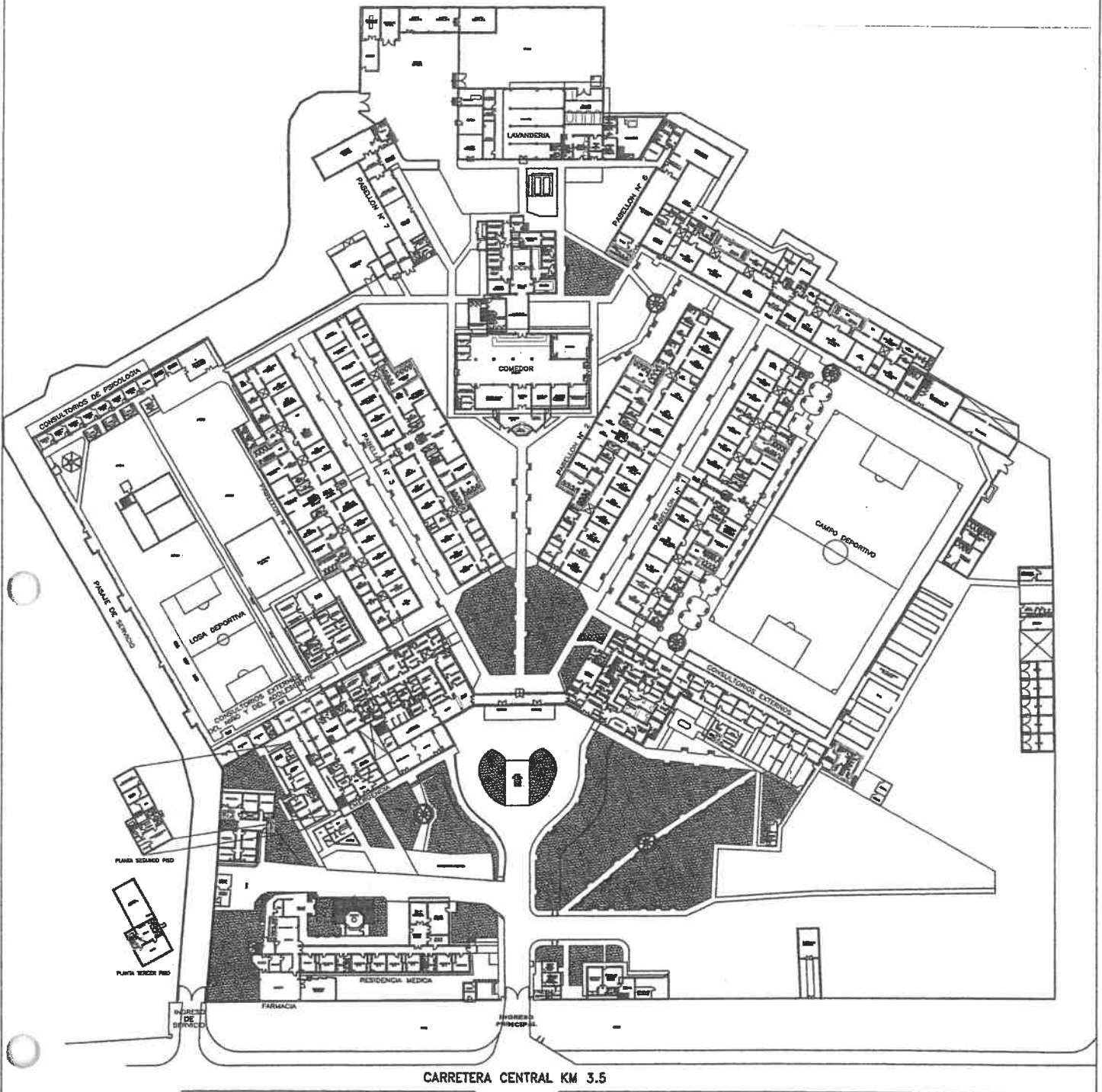
SERVICIO:	18 MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PUBLICOS DEL HHV				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	SERVICIOS GENERALES				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	900.00	900.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	130.00	3.00	390.00
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	800.00	800.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	950.00	950.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	2.00	1,200.00	2,400.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	130.00	1.00	130.00
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO H:2.10	M2	275.00	13.50	3,712.50
	RETIRO DE PISO CERÁMICO	M2	134.00	13.50	1,809.00
	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS	UND	125.00	15.00	1,875.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	150.00	28.00	4,200.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	150.00	95.00	14,250.00
2	ARQUITECTURA				
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO	M2	125.00	85.00	10,625.00
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO H=2m	M2	387.00	85.00	32,895.00
2.05	PUERTAS				
	SEPARADORES SISTEMA MELAMINE Y ESTRUCTURA METÁLICA	M2	56.00	100.00	5,600.00
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES LATEX	M2	580.00	8.00	4,640.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS LATEX	M2	130.00	8.00	1,040.00
	PINTURA GLÓSS PARA CARPINTERIA METÁLICA	M2	36.00	18.00	648.00
3	INSTALACIONES SANITARIAS				
3.1	SALIDAS				
	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC.TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	UND	100	107.00	10,700.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	UND	50	126.00	6,300.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	UND	25	121.00	3,025.00
	SALIDA DE VENTILACION (PROMEDIO)	UND	18	111.00	1,998.00
3.2	APARATOS SANITARIOS y ACCESORIOS				
	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA BLANCO INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	UND	50.00	184.00	9,200.00
	INODORO TWO PIECE SIFON JET BLANCO INC ACCESORIOS	UND	25.00	192.00	4,800.00
	GRIFERÍA PARA DUCHA 1/2"	UND	75.00	150.00	11,250.00
	GRIFERÍA PARA LAVATORIO 1/2"	UND	25.00	60.00	1,500.00
	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	UND	11.00	93.00	1,023.00
	TRAMPA LAVADERO EN PVC 2"	UND	50.00	56.00	2,800.00
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	25.00	76.00	1,900.00
	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	25.00	76.00	1,900.00




	VALVULA COMPUERTA 3/4" BRONCE INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN	Pza.	16.00	230.00	3,680.00
3.3	REDES Y TUBERIAS INC ACCESORIOS				
	TUBERIA P.V.C. REDES ALIMENTACION AGUA DE 1/2"	M	240.00	22.00	5,280.00
	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	M	575.00	33.00	18,975.00
	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	M	730.00	32.00	23,360.00
3.4	INSTALACION DE APARATOS	UND	125.00	120.00	15,000.00
3.5	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	Glb.	1.00	2,643.18	2,643.18
3.6	PRUEBAS HIDRAULICAS,	Glb.	1.00	739.00	739.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
4.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR SIST. REJILLA RES E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	15.00	332.00	4,980.00
	COSTO DIRECTO			S/.	217,917.68
	IMPREVISTOS 20%			S/.	43,583.54
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	21,791.77
	UTILIDAD 10%			S/.	21,791.77
	SUBTOTAL			S/.	305,084.75
	IGV 18%			S/.	54,915.25
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	360,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE ARQUITECTURA
 ARQUITECTO
 CAP: 14789



REMODELACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS DE ACCESO PÚBLICO

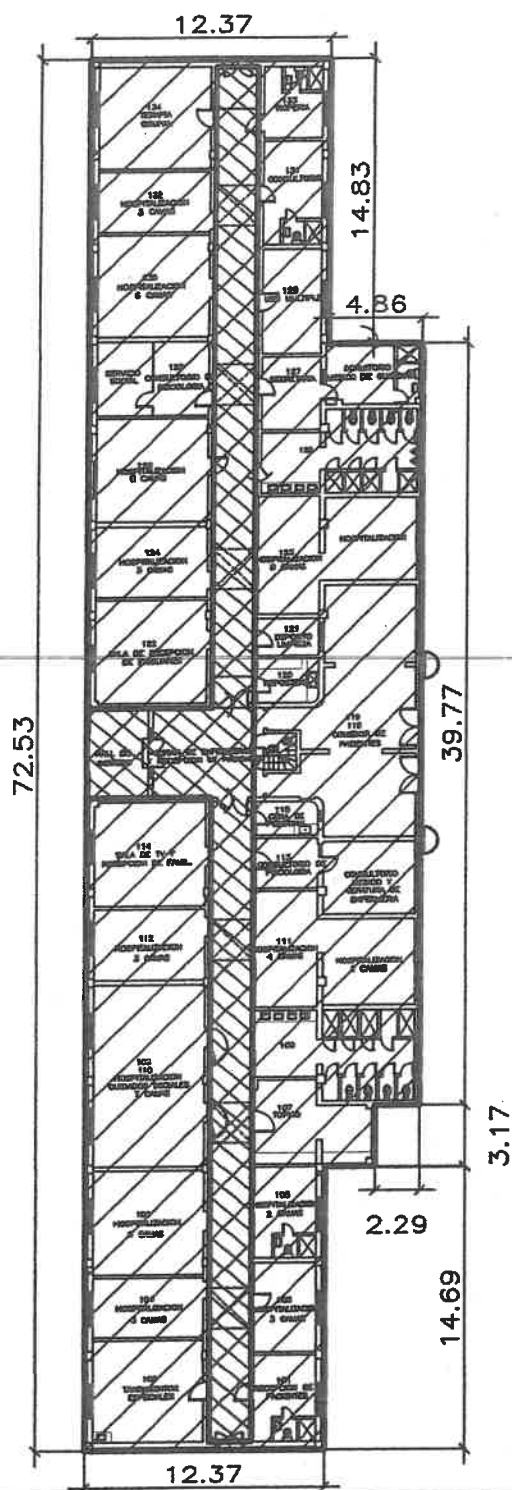
 SERVICIOS HIGIENICOS PÚBLICOS A INTERVENIR

SERVICIO:	19 MANTENIMIENTO DE PABELLÓN 1 HOSPITALIZACIÓN				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atención :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	PABELLÓN N.1				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	550.00	550.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	1,316.84	3.00	3,950.52
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	250.00	250.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,316.84	1.00	1,316.84
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE CABLEADO, TOMAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	M	3,500.00	0.20	700.00
	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO FLUORESCENTE	UND			
	PABELLÓN	UND	47.00	5.00	235.00
	BRAQUETES EXTERIORES	UND	9.00	5.00	45.00
	RETIRO DE CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO e: 2"	UND	1,086.60	16.70	18,146.22
	RETIRO DE MUEBLES TÓPICO Y RECEPCIÓN	M	5.00	12.00	60.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	70.62	28.00	1,977.36
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	70.62	95.00	6,708.90
2	ARQUITECTURA				
2.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 C/MEZCLA 1:5 E:2.5cm JUNTA 1.5cm	M2	1,086.60	85.00	92,361.00
2.02	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES LATEX	M2	479.67	20.00	9,593.40
	PINTURA DE CIELOS RASOS LATEX	M2	2,100.00	21.00	44,100.00
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	1,086.60	16.00	17,385.60
2.03	MUEBLES				
	MUEBLES EN TÓPICO Y RECEPCIÓN	M	5.00	600.00	3,000.00
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
3.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	15.00	28.00	420.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	37.00	17.00	629.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	1.00	7.00	7.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	2.00	7.00	14.00
3.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,800.00	1.20	2,160.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,500.00	2.20	3,300.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO	M	100.00	2.20	220.00
	ACOMETIDAS				
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
3.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	47.00	332.00	15,604.00



	ARTEFAC. ALUMB.EXTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL BRAQUETE	UND	9.00	332.00	2,988.00
3.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
3.05	ENTUBADO DE INSTALACIONES EXISTENTE EN AZOTEA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
3.06	EMPOTRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	M	22.00	83.00	1,826.00
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA	UND	2.00	3,500.00	7,000.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.01	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ESCORRENTÍAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
	COSTO DIRECTO			S/.	244,717.84
	IMPREVISTOS 20%			S/.	48,943.57
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	24,471.78
	UTILIDAD 10%			S/.	24,471.78
	SUBTOTAL			S/.	342,604.98
	IGV 18%			S/.	61,668.90
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	404,273.87





PABELLON N° 1

ESCALA 1/250



AREA A CAMBIAR TECHO DE LADRILLO PASTELERO



CAMBIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, LLAVES, ALIMENTADORES, TOMAS, INTERRUPTORES Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

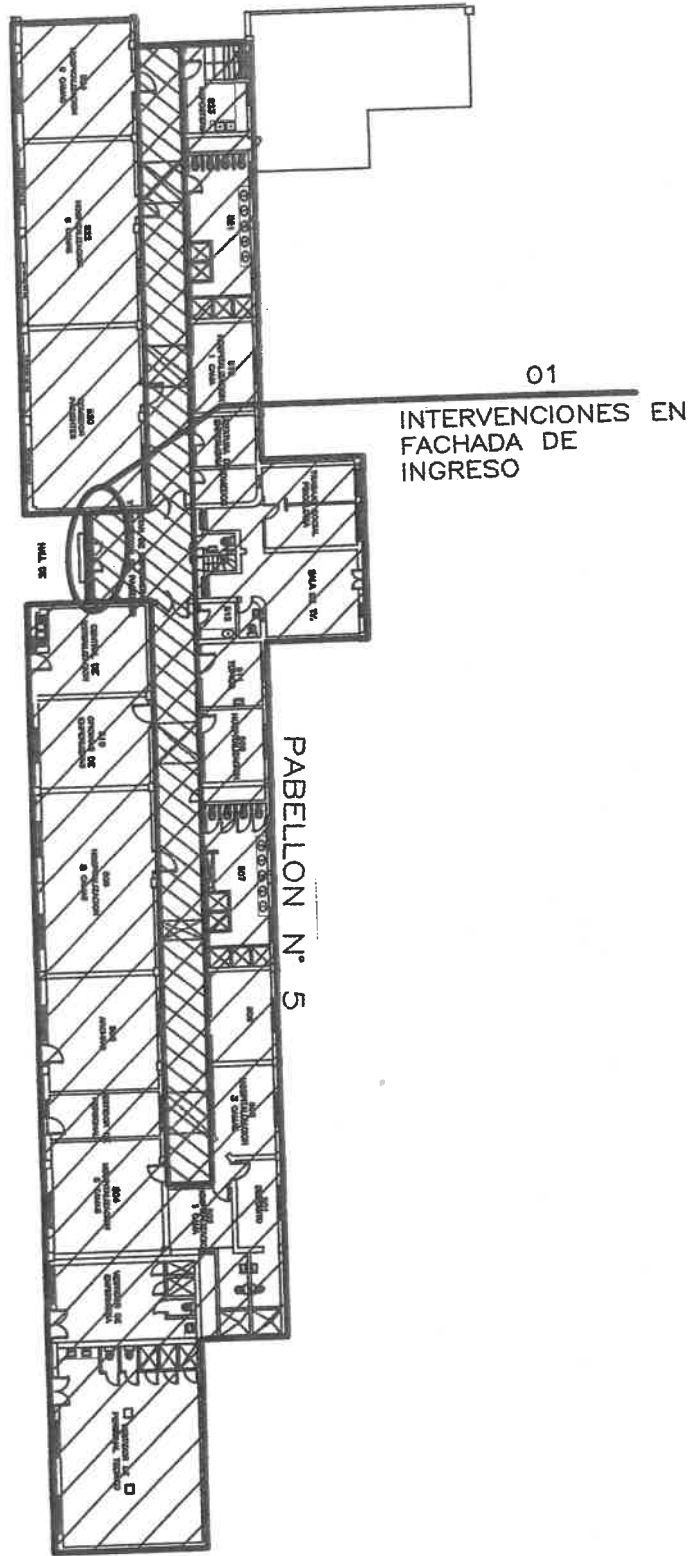


INGENIERO EN ARQUITECTURA
 JUAN CARLOS GONZALEZ
 C.A.P. 14798

SERVICIO:	20 MANTENIMIENTO DEL PABELLÓN 5 HOSPITALIZACIÓN				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	PABELLÓN N.4				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRÁNSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	550.00	550.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	946.00	3.00	2,838.00
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	250.00	250.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	946.00	1.00	946.00
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE PISO CERÁMICO EN PASILLO	M2	147.00	13.50	1,984.50
	RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO DETERIORADO	M2	40.00	13.50	540.00
	RETIRO DE LAVADERO EN TÓPICO	UND	1.00	40.00	40.00
	RASPADO DE FACHADA	M2	27.84	5.00	139.20
	RETIRO DE VENTANAS DE MADERA EXISTENTE	M2	2.88	4.00	11.52
	RETIRO DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTE	M2	5.04	4.00	20.16
	RETIRO DE MUEBLES EN RECEPCIÓN Y TÓPICO	M	5.00	12.00	60.00
	RETIRO DE CABLEADO, TOMAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	M	3,200.00	0.20	640.00
	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO FLUORESCENTE	UND			
	PABELLÓN	UND	39.00	5.00	195.00
	FACHADA	UND	4.00	5.00	20.00
	RETIRO DE CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO e: 2"	UND	946.00	16.70	15,798.20
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.28	28.00	2,247.84
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	80.28	95.00	7,626.60
2	ARQUITECTURA				
2.01	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN PISOS DE PASILLO PRINCIPAL	M2	147.00	90.00	13,230.00
2.02	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO	M2	27.90	90.00	2,511.00
	REPOSICIÓN DE ZÓCALO Y RODOPLAST DETERIORADO	M2	40.00	120.00	4,800.00
2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN CRISTAL TEMPLADO INCLUYE ACCESORIOS	M2	5.04	360.00	1,814.40
2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN CRISTAL TEMPLADO INCLUYE ACCESORIOS	M2	2.88	360.00	1,036.80
2.05	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 C/MEZCLA 1:5 E:2.5cm JUNTA 1.5cm	M2	946.00	85.00	80,410.00
2.06	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	1.00	100.22	100.22
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES LATEX	M2	1,700.00	8.00	13,600.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS LATEX	M2	946.00	8.00	7,568.00
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	118.80	16.00	1,900.80
2.08	MUEBLES				
	MUEBLES EN TÓPICO Y RECEPCIÓN	M	5.00	600.00	3,000.00



2.09	OTROS				
	TRANSLAPE EN VANOS ENTRE ACABADO EXISTENTE Y PORCELANATO EN ALUMINIO	M	28.00	4.00	112.00
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
3.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	18.00	28.00	504.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	16.00	17.00	272.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	3.00	7.00	21.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	1.00	7.00	7.00
3.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,700.00	1.20	2,040.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,400.00	2.20	3,080.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO ACOMETIDAS	M	100.00	2.20	220.00
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
3.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	39.00	332.00	12,948.00
	ARTEFAC. ALUMB. EXTERIOR LED RES E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL BRAQUETE	UND	4.00	332.00	1,328.00
3.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
3.05	ENTUBADO DE INSTALACIONES EXISTENTE EN AZOTEA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
3.06	EMPOTRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	M	10.00	83.00	830.00
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA	UND	2.00	3,500.00	7,000.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.01	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ESCORRENTÍAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
4.02	LAVADERO ACERO INOXIDABLE EN TÓPICO	UND	1.00	2,500.00	2,500.00
4.03	GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA LAVADERO	GLB	1.00	150.00	150.00
	COSTO DIRECTO			S/.	205,060.24
	IMPREVISTOS 20%			S/.	41,012.05
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	41,012.05
	UTILIDAD 10%			S/.	20,506.02
	SUBTOTAL			S/.	307,590.36
	IGV 18%			S/.	55,366.26
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	362,956.62



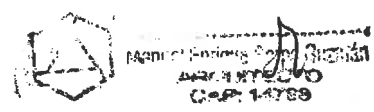
PABELLON N° 5

- AREA A CAMBIAR TECHO DE LADRILLO PASTELERO
- AREA A CAMBIAR PISO CERÁMICO POR PORCELANATO 0.60x0.60
- CAMBIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, LLAVES, ALIMENTADORES, TOMAS, INTERRUPTORES Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN
- ENCHAFE DE FACHADA EN PORCELANATO 0.60x0.60
- SUM E INST DE PUERTAS Y VENTANAS EN CRISTAL TEMPLADO 10mm



INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 ARQUITECTOS
 C.A.P. 14789

SERVICIO:	21 MANTENIMIENTO DEL AREA DE CONSULTA EXTERNA				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atención :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	CONSULTA EXTERNA				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	672.00	3.00	2,016.00
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	250.00	250.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	672.00	1.00	672.00
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE CABLEADO, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN EXISTENTES	M	2,000.00	0.20	400.00
	RETIRO DE LADRILLO PASTELERO EXISTENTE	M	190.00	4.00	760.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	36.00	28.00	1,008.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	36.00	95.00	3,420.00
2	ARQUITECTURA				
	REEMPLAZO DE CERÁMICOS EN MAL ESTADO	M2	50.00	75.00	3,750.00
2.02	ZÓCALOS				
	REEMPLAZO DE CERÁMICOS EN MAL ESTADO	M2	50.00	75.00	3,750.00
2.06	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	5.00	100.22	501.10
	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2 " EN ACERO	UND	24.00	8.00	192.00
	CERRADURA CERROJO PARA PISO	UND	5.00	12.00	60.00
2.07	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS INTERIORES EPÓXICO	M2	750.00	20.00	15,000.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS EPÓXICO	M2	672.00	21.00	14,112.00
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	52.00	16.00	832.00
	PINTURA EPOXICA PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS	M2	49.15	18.00	884.70
2.08	OTROS				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE PARA RAMPA	GLB	1.00	67.00	67.00
3	INSTALACIONES SANITARIAS				
	LIMPIEZA DE CANALETAS DE DRENAJE PLUVIAL	M	80.00	5.00	400.00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
4.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA CON TAPA TIPO IDROBOX	UND	37.00	85.00	3,145.00
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	45.00	28.00	1,260.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	28.00	17.00	476.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	6.00	7.00	42.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	10.00	7.00	70.00
4.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	1,000.00	1.20	1,200.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	900.00	2.20	1,980.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO ACOMETIDAS	M	100.00	2.20	220.00



 INGENIERO EN ELECTRICIDAD

 N.º DE PROFESION: 14789

	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
4.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR LED E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	36.00	332.00	11,952.00
4.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	1.00	1,500.00	1,500.00
4.05	ENTUBADO DE INSTALACIONES EXISTENTE EN AZOTEA	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
	COSTO DIRECTO			S/.	75,939.80
	IMPREVISTOS 20%			S/.	15,187.96
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	7,593.98
	UTILIDAD 10%			S/.	7,593.98
	SUBTOTAL			S/.	106,315.72
	IGV 18%			S/.	19,136.83
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	125,452.55



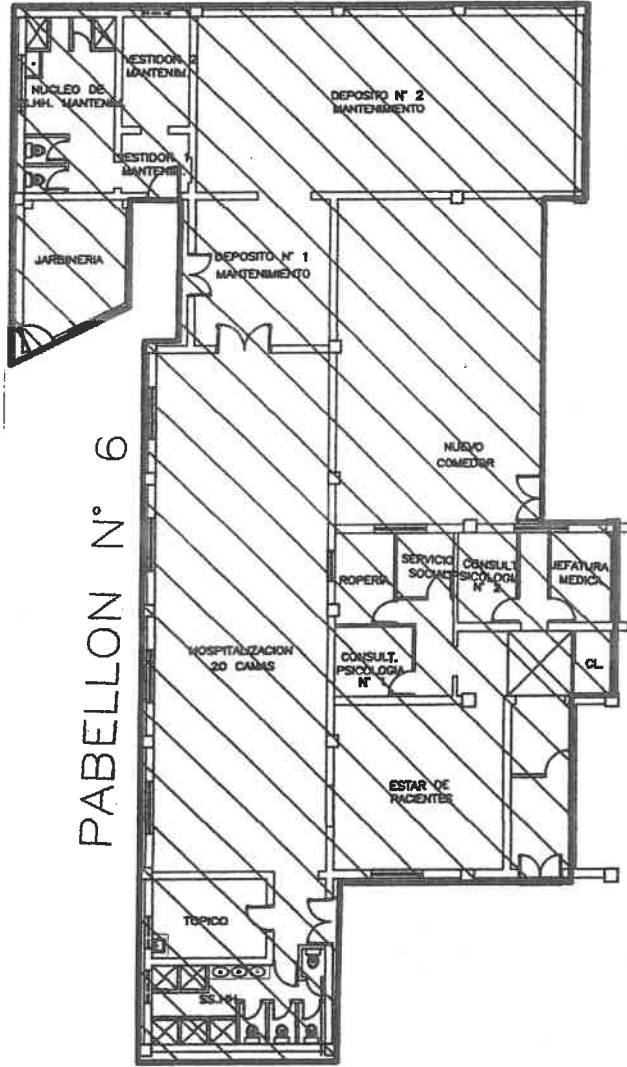
.....
 DISTRIBUIDOR GENERAL DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS
 S.A. S.R.L.
 C.A.P. 14709



3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA	UND	1.00	3,500.00	3,500.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.01	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ESCORRENTÍAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
	COSTO DIRECTO			S/.	111,330.75
	IMPREVISTOS 20%			S/.	22,266.15
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	22,266.15
	UTILIDAD 10%			S/.	11,133.08
	SUBTOTAL			S/.	166,996.13
	IGV 18%			S/.	30,059.30
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	197,055.43



PABELLON N° 6



PABELLON N° 6

AREA A CAMBIAR TECHO DE LADRILLO PASTELERO
 PINTURA EN MUROS Y CIELO RASO

CAMBIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, LLAVES, ALIMENTADORES,
 TOMAS, INTERRUPTORES Y ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

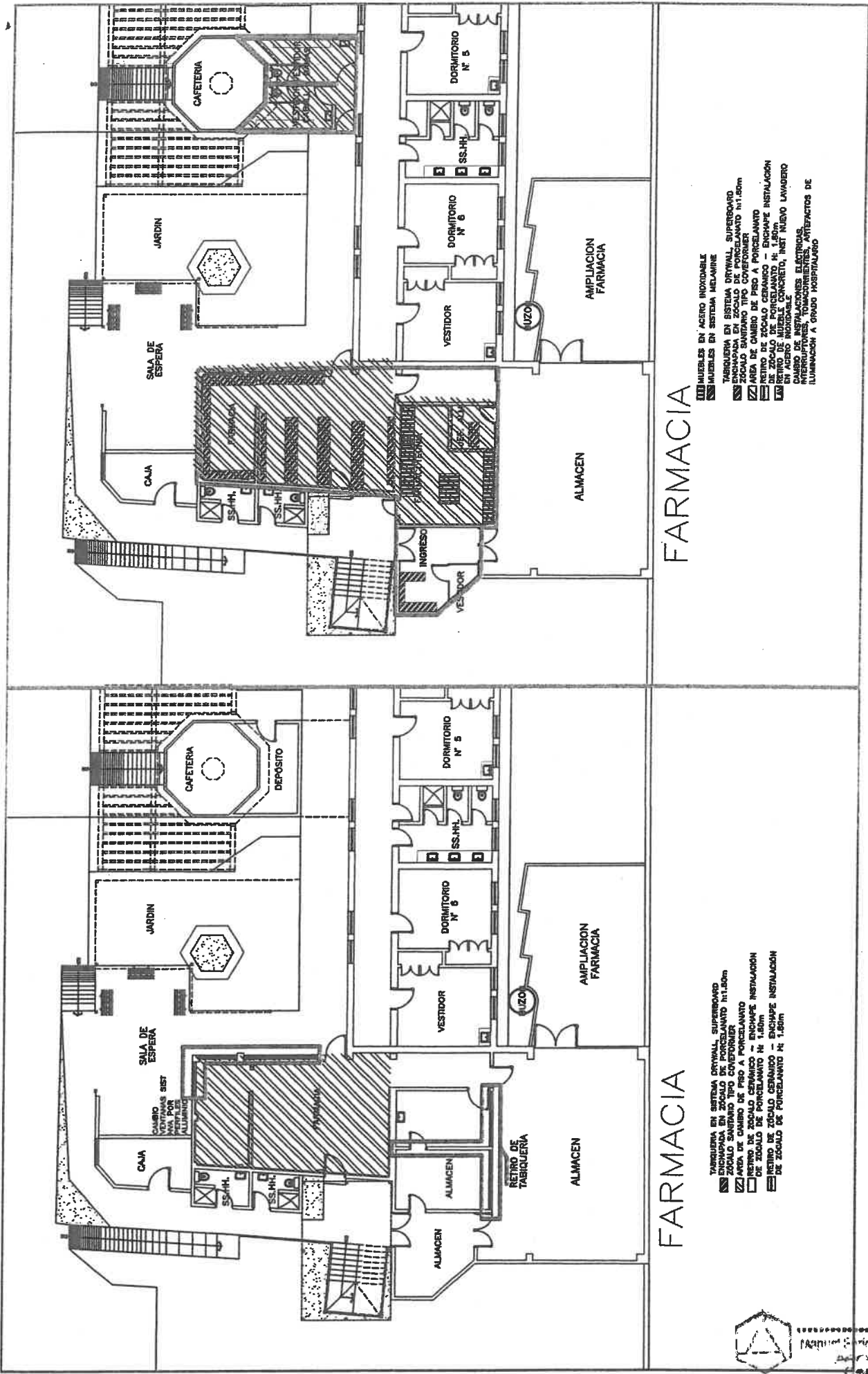


SERVICIO:	23 MANTENIMIENTO DE FARMACIA CENTRAL				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	FARMACIA				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	850.00	850.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	119.53	3.00	358.59
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	700.00	700.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	60.00	60.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y REPLANTEO	M2	119.53	1.00	119.53
1.01.07	RETIROS				
	RETIRO DE PISO CERÁMICO DETERIORADO	M2	60.00	3.00	180.00
	RETIRO DE TABIQUERÍA SIST. DRYWALL	M2	39.00	5.00	195.00
	RETIRO DE TABIQUERÍA DE MADERA	M2	20.00	5.00	100.00
	RETIRO DE SARDINEL DE LADRILLO	M2	6.00	15.00	90.00
	RETIRO DE VENTANAS EN SIST. NOVA FARMACIA Y FARMACOTECNIA	M2	26.00	7.00	182.00
	RASPADO DE MURO	M2	85.60	5.00	428.00
	RETIRO DE PUERTAS DE MADERA	M2	6.30	4.00	25.20
	RETIRO DE CABLEADO, TOMAS E INTERRUPTORES EXISTENTES	M	1,000.00	0.20	200.00
	RETIRO DE MUEBLES DE CONCRETO EN FARMACOTECNIA	M	5.00	43.00	215.00
	RETIRO DE MUEBLES DE MELAMINE EN FARMACIA	M	8.00	10.00	80.00
	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EN TIPO FLUORESCENTE	UND	7.00	5.00	35.00
	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO	M2	50.00	2.00	100.00
1.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.00	28.00	560.00
1.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.00	95.00	1,900.00
2	ARQUITECTURA				
2.01	TABIQUERÍAS				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERÍAS SISTEMA DRYWALL SUPERBOARD A DOS CARAS	M2	55.00	90.00	4,950.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIAS SISTEMA MELAMINE Y PERFILES DE ALUMINIO EN VESTIDOR Y CAMBIADOR	M2	16.50	78.00	1,287.00
2.02	COBERTURAS				
	COBERTURA SIST. CALAMINÓN TIPO TR-4	M2	20.84	75.00	1,563.00
2.03	PISOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO EN PISOS DE FARMACIA, FARMACOTECNIA Y VESTIDOR	M2	98.00	90.00	8,820.00
2.04	ZÓCALOS				
	PORCELANATO NACIONAL 0.60x0.60 INCLUYE PEGAMENTO	M2	198.00	90.00	17,820.00
2.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS madera contraplacada	M2	11.00	250.00	2,750.00
2.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA madera contraplacada con ventana batiente para atención y recepción de muestras	M2	2.10	360.00	756.00
2.09	CERRAJERIA				
	CERRADURA TIPO PARCHÉ 3 GOLPES SIM A CANTOL	UND	3.00	100.22	300.66
2.1	PINTURA				

	PINTURA DE MUROS INTERIORES PASILLO EPÓXICO	M2	198.00	20.00	3,960.00
	PINTURA DE CIELOS RASOS PASILLO EPÓXICO	M2	119.53	21.00	2,510.13
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA	M2	42.00	16.00	672.00
2.11	MUEBLES SISTEMA MELAMINE EN FARMACIA, FARMACOTECNIA, INGRESO Y VESTIDOR				
	LOCKERS	M	3.00	1,200.00	3,600.00
	ESTANTERÍAS PARA ALMACÉN DE FARMACIA	M	29.1	700.00	20,370.00
	CLOSETS	M	1.5	1,000.00	
	BARRA DE TRABAJO	M	9.73	500.00	4,865.00
	ESCRITORIO JEFATURA ALMACÉN E INGRESO	UND	2.00	650.00	1,300.00
2.12	MOBILIARIO EN ACERO INOXIDABLE FARMACOTECNIA	M	7.60	1,500.00	11,400.00
2.13	FALSO CIELO RASO TIPO ARMSTRONG FARMACOLOGIA, VESTIDOR Y JEFATURA ALMACEN	M2	46.00	60.00	2,760.00
2.14	CAMBIO DE SENTIDO DE PUERTA EN FARMACIA PARA EVACUACIÓN	GLB	1.00	265.00	265.00
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
3.01	ACCESORIOS				
	TOMACORRIENTES DOBLES CON TIERRA	UND	11.00	28.00	308.00
	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	5.00	17.00	85.00
	TAPA CIEGA RECTANGULAR	UND	3.00	7.00	21.00
	TAPA CIEGA CIRCULAR	UND	8.00	7.00	56.00
3.02	ALIMENTADORES				
	ALIMENTADOR NS OH2.5mm LIBRE DE HALÓGENO	M	600.00	1.20	720.00
	ALIMENTADOR NS OH4mm LIBRE DE HALÓGENO	M	300.00	2.20	660.00
	ALIMENTADOR NS OH6mm LIBRE DE HALÓGENO ACOMETIDAS	M	100.00	2.20	220.00
	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A p		5.00	204.00	1,020.00
3.03	ARTEFACTOS				
	ARTEFAC. ALUMB. INTERIOR E 2X18W T8 G13 EE BL 1'X2' RAL	UND	11.00	332.00	3,652.00
3.04	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	UND	1.00	1,500.00	1,500.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.01	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ESCORRENTÍAS PLUVIALES	GLB	1.00	1,350.00	1,350.00
3.1	SALIDAS				
	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC.TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	UND	6	107.00	642.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	UND	4	126.00	504.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	UND	2	121.00	242.00
	SALIDA DE VENTILACION (PROMEDIO)	UND	2	111.00	222.00
3.2	APARATOS SANITARIOS y ACCESORIOS				-
	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA BLANCO INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	UND	2.00	184.00	368.00
	INODORO TWO PIECE SIFON JET BLANCO (SIN COLOCACION)	UND	2.00	192.00	384.00
	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	1,800.00	1,800.00
	GRIFERÍA PARA LAVADERO 1/2 MODELO INDUSTRIAL	UND	1.00	87.00	87.00
	GRIFERÍA PARA DUCHA 1/2"	UND	2.00	150.00	300.00
	GRIFERÍA PARA LAVATORIO 1/2"	UND	2.00	60.00	120.00

	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	UND	3.00	93.00	279.00
	TRAMPA LAVADERO EN PVC 2"	UND	3.00	56.00	168.00
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	3.00	76.00	228.00
	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 6"	UND	6.00	76.00	456.00
3.3	REDES Y TUERIAS INC ACCESORIOS				
	TUBERIA P.V.C. REDES ALIMENTACION AGUA DE 1/2"	M	40.00	22.00	880.00
	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	M	5.00	33.00	165.00
	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	M	15.00	32.00	480.00
3.4	INSTALACION DE APARATOS	UND	5.00	120.00	600.00
	COSTO DIRECTO			S/.	115,044.11
	IMPREVISTOS 20%			S/.	23,008.82
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	11,504.41
	UTILIDAD 10%			S/.	11,504.41
	SUBTOTAL			S/.	161,061.75
	IGV 18%			S/.	28,991.12
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	190,052.87





FARMACIA

- ▨ MUEBLES EN ACERO INOXIDABLE
- ▨ MUEBLES EN SISTEMA MELAMINE
- ▨ TABIQUERIA EN SISTEMA DRYWALL, SUPERBOARD
- ▨ ENCHAPADO EN ZOCALO DE PORCELANATO h=1.50m
- ▨ ZOCALO SANITARIO TIPO COVERFORMER
- ▨ AREA DE CAMBIO DE PISO A PORCELANATO
- ▨ RETIRO DE ZOCALO CERAMICO - ENCHAPE INSTALACION DE ZOCALO DE PORCELANATO h=1.50m
- ▨ RETIRO DE MUEBLE CONCRETO, INST NUEVO LAVADERO EN ACERO INOXIDABLE
- ▨ AREA DE CAMBIO DE PISO A PORCELANATO
- ▨ INTERRUPTORES TONOSENSIBLES, ELASTICOS
- ▨ INTERRUPTORES TONOSENSIBLES, PORTEFECTOS DE ILUMINACION A GRUPO HOSPITALARIO

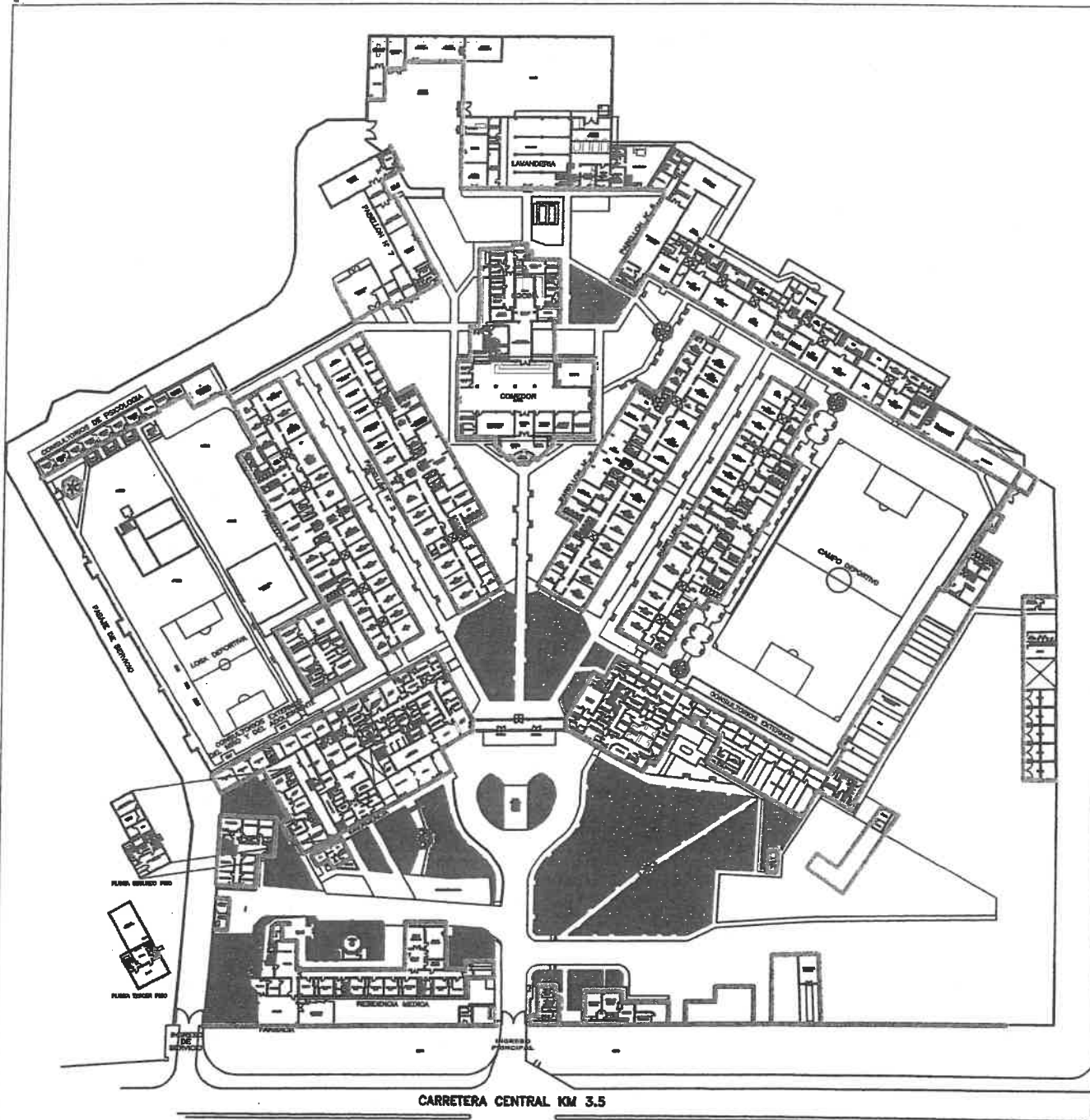
FARMACIA

- ▨ TABIQUERIA EN SISTEMA DRYWALL, SUPERBOARD
- ▨ ENCHAPADO EN ZOCALO DE PORCELANATO h=1.50m
- ▨ ZOCALO SANITARIO TIPO COVERFORMER
- ▨ AREA DE CAMBIO DE PISO A PORCELANATO
- ▨ RETIRO DE ZOCALO CERAMICO - ENCHAPE INSTALACION DE ZOCALO DE PORCELANATO h=1.50m
- ▨ RETIRO DE ZOCALO CERAMICO - ENCHAPE INSTALACION DE ZOCALO DE PORCELANATO h=1.50m



SERVICIO:	24 PINTURA DE BLOQUES INTERIORES DEL HHV				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	SERVICIOS GENERALES				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	119.53	3.00	358.59
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	60.00	60.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	3.00	1,200.00	3,600.00
2	ARQUITECTURA				
	PINTURA				
	PINTURA DE MUROS EXTERIORES LATEX 2 MANOS	M2	10,530.00	8.00	84,240.00
	PINTURA DE ZÓCALOS EN ESMALTE	M2	3,250.00	15.00	48,750.00
	PINTURA GLOSS DOS MANOS EN CARPINTERIA MADERA - PÉRGOLAS Y BANCAS	M2	375.00	11.00	4,125.00
	PINTURA EPÓXICA EN BANCAS	M2	180.00	15.00	2,700.00
	COSTO DIRECTO			S/.	146,533.59
	IMPREVISTOS 20%			S/.	29,306.72
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	14,653.36
	UTILIDAD 10%			S/.	14,653.36
	SUBTOTAL			S/.	205,147.03
	IGV 18%			S/.	36,926.46
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	242,073.49






PINTURA DE MURO PERIMETRICO Y BLOQUES INTERIORES EN HHV
 Muros a pintar con 2 manos de pintura al temple y zócalo esmalte

ARCHITECTONIC ENGINEERING & ARCHITECTS
 CAR: 14738

SERVICIO:	25 MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA				
Ubicación:	SANTA ANITA - LIMA - LIMA				
Atencion :	HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN				
Fecha:	03-11-2020				
	SERVICIOS GENERALES				
	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PU	PARCIAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	900.00	900.00
1.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	116.56	3.00	349.68
1.01.03	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	800.00	800.00
1.01.04	CERCO PROVISIONAL DE ROLLO PLÁSTICO	GLB	1.00	40.00	40.00
1.01.05	ALQUILER DE ANDAMIOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00
1.01.06	TRAZO Y RÉPLANTEO	M2	116.56	1.00	116.56
2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
2	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA	UND	44.00	600.00	26,400.00
	COSTO DIRECTO			S/.	29,806.24
	IMPREVISTOS 20%			S/.	5,961.25
	GASTOS GENERALES 10%			S/.	2,980.62
	UTILIDAD 10%			S/.	2,980.62
	SUBTOTAL			S/.	41,728.74
	IGV 18%			S/.	7,511.17
	TOTAL PRESUPUESTO			S/.	49,239.91


 Ingeniero en Sistemas de Ingeniería
 ARRIETA S.R.L.
 C.A.P. 14788



Lider en Psiquiatria y Salud Mental

**"PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y
CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO Y
COMUNICACIONES DEL HOSPITAL HERMILIO
VALDIZAN"**

"OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA"

HOSPITAL HERMILIO VALDIZAN

"2021"





1. INTRODUCCION	3
2. FINALIDAD	3
3. OBJETIVOS	4
3.1. Objetivo General	4
3.2. Objetivo Especifico	4
4. AMBITO DE APLICACION	4
5. BASE LEGAL	4
6. CONTENIDO	6
6.1. Aspectos Técnicos	6
6.2. Análisis de la situación actual del aspecto sanitario o administrativo	7
6.3. Disposiciones Especificas	8
6.4. Articulación Estratégica al POI	19
6.5. Actividades	20
6.6. Presupuesto y fuente de financiamiento	24
6.6.1. Los recursos materiales y/o insumos	24
6.6.2. Requerimiento de bienes y servicios	25
6.7. Implementación del Plan	25
6.8. Acciones de Supervisión, Monitoreo y Evaluación del Plan	25
7. ANEXOS	26
ANEXO 1. Computadoras	26
ANEXO 2. Laptops	37
ANEXO 3. Impresora / Multifuncional	39
ANEXO 4. Fotocopiadoras	43
ANEXO 5. Escáneres	43
ANEXO 6. Servidores	44
ANEXO 7. Switch	44





1. INTRODUCCION:

El Hospital Hermilio Valdizán, es una institución pública de tercer nivel orientada a brindar servicio especializado en salud mental, que utiliza como principal instrumento a los equipos de cómputo para el desempeño de sus actividades.

Por tal motivo los equipos de cómputo deben mantenerse adecuadamente para asegurar su continua disponibilidad e integridad.

Esto se logra a través de mantenimientos preventivos y/o correctivos, por lo cual es necesario realizar un plan de mantenimiento anual y controlar su cumplimiento.

La implantación de un Plan de Mantenimiento Preventivo de Equipos de Cómputo tiene efectos favorables para la institución de los cuales se pueden mencionar:

- ✓ Se contará con los equipos de cómputo completamente operativos, aumentando la productividad de los equipos al reducir el tiempo hora/equipo y hora/hombre no útil, interfiriendo en las labores de los usuarios finales.
- ✓ Se reducirán costos de reparación de equipos al tener un mantenimiento y diagnóstico oportuno.
- ✓ Facilitar el seguimiento por equipo de cómputo para saber su estado situacional.
- ✓ Se mejorará la gestión de Repuestos Informáticos, ya que se contará con los repuestos cuando se requieran.
- ✓ Prolongar la vida útil de los equipos de cómputo, minimizando los desperfectos.

2. FINALIDAD

El Hospital Hermilio Valdizán, debe garantizar la continua operatividad de los servicios brindados a los pacientes, la cual son servicios que se apoyan de los recursos informáticos, en ese sentido es necesario realizar el mantenimiento de los equipos informáticos y comunicaciones que se encuentran operativos e inoperativos, ya que por el ciclo de vida de 8 años a más que tienen dichos equipos, se requieren en su mayoría mantenimiento correctivo.





3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo General

Promover el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y comunicaciones utilizados en el Hospital Hermilio Valdizán para lograr un óptimo funcionamiento, la continuidad en el servicio y la protección de la información procesada y almacenada en ella.

3.2. Objetivo Específico

- ✓ Elaborar un Cronograma de Mantenimiento Preventivo de Equipos de Cómputo.
- ✓ Realizar la Convocatoria a las empresas especializadas en este servicio y evaluar: personal, calidad de trabajo y experiencia.
- ✓ Solicitar a la Empresa encargada del Mantenimiento el estado situacional de cada equipo de cómputo y sus repuestos necesarios.
- ✓ Evaluar la lista de repuestos e identificar los equipos críticos.
- ✓ Atender en el menor tiempo posible los repuestos requeridos por la empresa encargada del Mantenimiento de Equipos de Cómputo, para no pasar al Mantenimiento Correctivo no Planificado.
- ✓ Evaluar el tiempo de vida Óptimo de cada equipo de cómputo.
- ✓ Solicitar la Adquisición de equipos de cómputo de ser necesaria.

4. AMBITO DE APLICACIÓN

El presente procedimiento es de aplicación y cumplimiento obligatorio para los funcionarios y servidores públicos del Hospital Hermilio Valdizán.

5. BASE LEGAL

Ley N°27657 – Ley del Ministerio de Salud derogada Decreto Legislativo N°1161

Decreto supremo N°013-2002-SA, que aprobó el Reglamento de la ley del Ministerio de Salud.

Decreto Supremo N° 083-2004-P M – TUO de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, que aprobó el texto único de organización y funciones del ministerio de salud, modificado por el Decreto Supremo N° 007-2016-S.A.





Resolución Ministerial N° 1942-2002-SA/DM, que aprobó la Directiva N° 001-2002-OGEI "Normas Generales sobre acciones de Sistemas de información, Estadística e Informática en El Ministerio de Salud.

Resolución Ministerial 575-2006/MINSA, que aprobó los lineamientos de política de seguridad de información.

Resolución de contraloría N°072-98-CG, que aprobó la Norma Técnica 500 "Normas de Control Interno para Sistemas Computarizados".

Resolución Ministerial N°850-2016/MINSA, que aprueba las Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud.

Resolución N°912-2006/MINSA, que aprueba la Directiva Administrativa N°099-MINSA/OGTI-V.02 "Directiva Administrativa Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos de Cómputo y Comunicaciones del Ministerio de Salud.

6. CONTENIDO

6.1. Aspectos Técnicos Conceptuales

a. Mantenimiento

Conjunto de tareas que se realizan de forma periódica para prevenir daños garantizando el correcto funcionamiento de los equipos de cómputo y comunicaciones.

b. Mantenimiento Preventivo

Conjunto de actividades de inspección, control y conservación de equipos cómputo y comunicaciones que se realizan con la finalidad de prevenir, detectar o corregir defectos, reduciendo la probabilidad de falla en el funcionamiento de los mismos.

c. Mantenimiento Correctivo

Conjunto de actividades que se realizan cuando se detecta una falla en el funcionamiento de los equipos de cómputo y comunicaciones, consiste en corregir el error ya sea físico o lógico.



**d. Equipo de Cómputo**

Máquina electrónica capaz de almacenar datos y procesarlos automáticamente para convertirlos en información útil.

e. Comunicaciones

Conjunto de nodos que están interconectados a través de un medio de comunicación, comparten recursos e intercambian información por medio de reglas de comunicación, conocidas como protocolos.

f. Periférico:

Dispositivos auxiliares conectados a una computadora.

g. Servidor

Equipo informático que forma parte de una red de comunicaciones y provee servicios a otros equipos cliente.

h. Multifuncional

Dispositivo o periférico que puede conectarse a la computadora y que posee dentro de un mismo y único bloque físico las funciones de impresora, escáner y fotocopidora, ampliando o reduciendo el original.

i. Impresora

Dispositivo o periférico que permite producir una gama permanente de textos o gráficos de documentos en medios físicos como el papel.

j. Switch

Dispositivo de comunicación que permite el control de distintos equipos informáticos, opera en el nivel de cruzamiento o combinación de datos y tiene como finalidad principal garantizar la interconexión de un mínimo de dos segmentos de red, similar a la función de un puente.

k. Firewall

Conocido también como cortafuegos, es un programa informático o un hardware que brinda protección a una computadora (ordenador) o una red de comunicaciones frente a intrusos.





Bloquea el acceso no permitido al equipo o la infraestructura en cuestión. La información que llega al cortafuego es analizada por el sistema, éste analiza si permite el paso o lo impide de acuerdo a los criterios de seguridad configurados.

l. Host

Equipo de cómputo con capacidad de conexión a redes y acceso a los servicios institucionales.

m. Router

Dispositivo para la interconexión de redes informáticas que permite asegurar el enrutamiento de paquetes entre redes o determinar la ruta que debe tomar el paquete de datos. Es decir, permite la interconexión entre redes, es por eso que te permite la conexión a internet.

6.2. Análisis de la Situación Actual del Aspecto Sanitario o Administrativo

Ante la visita del Ministerio de Salud de la Oficina Tecnológica – IT y Equipo de Redes y Telecomunicaciones conformada por el equipo de trabajo especialista (Ing. Sergio Steve Marcelo López, Ing. José Antonio Núñez Serna, Bach. Ulises Elquera Galud) evidenciaron lo siguiente:

SWITCHES

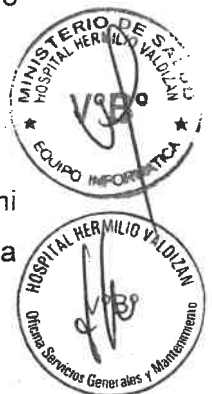
- 37 swichtes de comunicación se encuentran sin garantía comercial ni soporte técnico de la marca, y se encuentran en periodo de absorbencia tecnológica.

CABLEADO ESTRUCTURADO

- El cableado de datos existente es de categoría 5e y 6 son antiguos.

TELEFONOS ANALOGICOS

- Central telefónica Biolyte 200 se encuentra se encuentra en periodo de obsolescencia tecnológica.





EQUIPOS DE COMPUTO

- Existe 111 equipos de cómputo que se encuentran en estado de baja de los años (2011, 2013, 2014, 2015 y 2016) y el resto de los equipos están sin garantía de los años (2011, 2013, 2014, 2015 y 2016)

SERVIDORES

- 10 servidores de las cuales 04 se encuentran en estado inoperativo (2009 y 2011)
- 03 servidores sin garantía (2011 y 2014)
- La capacidad de almacenamiento de los servidores se encuentra limitada.

SWITCHES

- Adquisición de equipos de comunicación

6.3. Disposiciones Especificas

A. Mantenimiento preventivo de Equipos de Cómputo y comunicaciones

El mantenimiento preventivo del hardware es realizar una revisión periódica de las partes físicas de los equipos, que va desde la limpieza, verificación hasta la afinación de los elementos integrales del mismo, optimizando su operatividad y resguardo y la inversión económica que implica su adquisición. Entendemos como elementos físicos lo siguiente:

- ✓ Las unidades de entrada/salida (teclado, mouse, monitor, impresoras, escáner, etc.)
- ✓ Las unidades de almacenamiento (disco duro, unidad CD/DVD, etc.)

Es importante resaltar que un gran porcentaje de los problemas informáticos que se presentan en el trabajo cotidiano, son consecuencia de la falta de planificación para realizar el mantenimiento de los equipos, de tal manera que la mayoría de los problemas se resuelven con el programa de mantenimiento preventivo. Lo importante de esto es que, mediante una





programación anticipada de los servicios de mantenimiento, se previenen las molestas demoras generadas por una falla inesperada.

Con un adecuado cronograma de mantenimientos es posible mantener en buen estado los equipos, ayudando a prevenir y/o reparar fallas

Factores que deterioran un equipo de cómputo

Existen muchos factores internos y externos que pueden perjudicar el buen funcionamiento y deteriorar los equipos de cómputo, haciendo que estos dejen de funcionar temporal o definitivamente. Por lo tanto, es de suma importancia conocer el comportamiento de tales factores y determinar de que manera influye en el funcionamiento de los equipos informáticos.

Factores Ambientales

- ✓ Temperatura: El sitio adecuado para trabajar con equipos de cómputo debe ser un ambiente templado (ni mucho calor, ni mucho frío). Es importante comprobar el correcto funcionamiento de los ventiladores del gabinete, limpiarlos de cualquier obstrucción que posean. No colocar los equipos debajo o cerca de cualquier sistema de calefacción.
- ✓ Humedad: La humedad deteriora los componentes metálicos que forman los circuitos en los equipos, por lo que siempre debemos evitar los lugares húmedos o adquirir equipos que ayuden a disminuir por ejemplo un deshumecedor o gel de sílice.
- ✓ Polvo y partículas: El polvo obstruye y dificulta el funcionamiento de las partes mecánicas de los equipos. Es recomendable no comer cerca de los mismos. También se debe evitar ubicarlos en lugares donde se mantengan puertas y ventanas abiertas (circulación constante de aire adentro hacia afuera).
- ✓ Vibraciones e impactos: Si se trata de vibraciones estas pueden afectar a dispositivos muy sensibles, durante su funcionamiento, como por ejemplo el disco duro de un computador, como medida de precaución podemos:
 - Sujetar bien los componentes de un equipo.





- Colocar los equipos en un lugar apartado de vibraciones como lugares donde se utilice maquinaria pesada.

Para evitar los impactos, durante el uso como el transporte, lo único que tenemos que hacer es poner especial cuidado en lo que estamos haciendo para evitarlo.

- ✓ Interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia: Las interferencias hacen que por otros aparatos electrónicos que estén funcionando a nuestro alrededor generen interferencias en los componentes de los circuitos integrados de nuestros equipos de cómputo, así como televisores, ondas de radio o teléfono, esto puede ocasionar el funcionamiento defectuoso de algún componente durante el tiempo que dure la interferencia, o si es un tiempo demasiado prolongado incluso su deterioro total.

Todos los factores descritos con anterioridad, pueden provocar fallos en el hardware adicional a estos podemos mencionar los fallos que dependen del tiempo de operación o el tiempo en que están almacenados sin darles uso.

Generalidades:

El proveedor encargado de prestar el servicio de mantenimiento preventivo en el hospital Hermilio Valdizán deberá acreditar como mínimo.

- a. Capacidad para proporcionar un soporte y servicio adecuado que pueda asegurar el funcionamiento continuo e interrumpido de los sistemas críticos.
- b. Contar con el personal certificado para brindar el soporte técnico de los equipos de cómputo.
- c. Contar con un stock de equipos para reemplazo temporal en caso necesario.





Procedimiento a seguir para el Mantenimiento Preventivo de los Equipos de Cómputo:

Se considera que para el mantenimiento preventivo (completo) incluye la limpieza externa, así como aspirado, limpieza y lubricación de los componentes internos y sus conexiones.

- a. El personal de la compañía prestadora del servicio, deberá presentarse debidamente uniformado (bata) y su identificación con fotografía.
- b. El prestador del servicio a la vista del usuario realizará lo siguiente:
 - En forma general se tendrá que hacer una verificación preliminar de su funcionamiento para detectar la existencia de fallas de hardware y software, en caso de detectarse fallas, proceder al diagnóstico y las acciones correctivas que corresponda.
 - Si hubiera algún problema en el proceso de mantenimiento del equipo que inicialmente estaba operativa, entonces la empresa tendrá un plazo de 2 horas para reponer la operatividad del equipo, en caso contrario reponer con un equipo backups y en un plazo de 24hrs reponer el repuesto igual calidad o superior que ocasional para la operativita definitiva del equipo.
 - Todos los servicios realizados estarán garantizados por un periodo mínimo de 72hrs Contadas a partir de que se haya entregado el equipo debidamente reparado, en caso de presentarse alguna falla dentro del periodo antes señalado, el usuario del equipo no firmara la conformidad por el servicio correspondiente.
 - Al finalizar los servicios de mantenimiento descritos a continuación se realizarán pruebas a efecto de verificar el correcto funcionamiento de los bienes.
 - En el caso de la unidad central de proceso (CPU), la reparación deberá ser en la oficina de informática del hospital.



**Especificaciones Técnicas para el mantenimiento preventivo:****1. Equipos PC****Case**

- Limpieza de gabinete e interno con siliconas.
- Prueba de botones y encendido de reset y lectura.

Placa madre

- Limpieza general por aspiración y líquidos especiales (alcohol isopropílico) en la tarjeta madre.
- Revisión de entrada/salida de voltaje
- Medición de frecuencia y performance de la tarjeta.
- Revisión y limpieza de cables flan y conectores input/output.
- Medición de pila y conductores.
- Limpieza del ventilador del procesador.
- Limpieza de los conectores de bus con líquidos antiestáticos a base de freón.
- Revisión de las funciones básicas de BIOS, interrupción y periféricos por medio de software de diagnóstico.

Tarjeta (Video, Red, Sonido, Otros)

- Limpieza de contactos.
- Diagnóstico de cada una de ellas.

Fuente de Poder

- Limpieza del ventilador, caja y elementos.
- Chequeo de entradas y salidas de voltaje.

Disco Duro

- Calibración de secuencia, rotación, transferencia, random.
- Revisión de la lectura/escritura con software de diagnóstico de Seagate, Samsung, Quantum, (sólo debe ejecutarse y no instalar dichos aplicativos.)
- Comprimido de información desfragmentación y optimización de archivos.

Unidad de CD-WRITER

- Limpieza exterior con espuma limpiadora.
- Revisión y limpieza del lector óptico.





Teclados

- Revisión de resorte y soportes mecánicos de las teclas.
- Limpieza de las hojas de membrana con freón líquido y antiestático.
- Revisión del funcionamiento de las teclas por medio de software de diagnóstico.
- Limpieza y revisión de la esfera y tractores de posición del mouse.

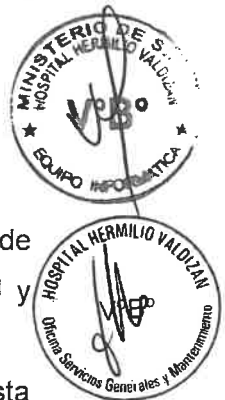
Monitor

- Revisión y limpieza del conector dn15-m/h con líquidos antiestáticos a base de freón o alcohol isopropílico.
- Revisión contra falsos contactos en el cable de video y conectores.
- Limpieza de los controles de ajuste de imagen del monitor.
- Ajuste del foco de imagen, centrado vertical y horizontal, ajuste de sincronía vertical y horizontal, ajuste de intensidad y pureza de colores básicos rojo, azul y verde para resolución 640 x 480 pixeles y de 16 a 256 colores por medio de programas patrones de imagen VGA.

2. Impresoras

Matriz de Punto

- Limpieza general por aspiración de las partes mecánicas de avance de la cabeza de impresión y del papel, tarjeta CPU y fuente de poder.
- Limpieza con alcohol isopropílico y lubricación a base de pasta de silicón de partes mecánicas posición de cabeza y sensores de papel con líquidos especiales a base de freón.
- Limpieza del micro interruptor óptico de posición de cabeza y sensores de papel con líquidos especiales a base de freón.
- Limpieza y revisión de pines conectores del puerto serial y paralelo con líquidos antiestáticos a base de freón.





Color

- Limpieza general por aspiración de las partes mecánicas de avance de papel, dosificadores, tarjeta cpu y fuente de poder.
- Limpieza con alcohol isopropílico y lubricación a base de pasta de silicón de las partes mecánicas de avance de papel.
- Limpieza de micro interruptores de posición y sensores de papel, charolas, cubiertas y panel de control con líquidos especiales a base de freón.
- Limpieza y revisión de pines de conectores del puerto serial y paralelo con líquidos antiestáticos a base de freón.

Laser

- Calibración de enfoque de láser.
- Adecuada magnetización/ desmagnetización de cilindro.
- Limpieza de rastros de tóner.
- Medición de temperatura interna adecuada.
- Correcta manipulación de bandeja de entrada y salida de papel.
- Medidas de prevención para atascos de papel.
- Test y pruebas finales del buen funcionamiento.

3. Laptops / Portátiles

- Limpieza y diagnóstico de fuente poder y adaptador de voltaje.
- Limpieza del gabinete externo e interno con líquido antiestático
- Limpieza de contactos e integrados con liquido antiestático.
- Prueba de botones de encendido y lectura.

4. Equipos de Comunicación

- Limpieza y diagnóstico de fuente poder y adaptador de voltaje.
- Limpieza del gabinete externo e interno con líquido antiestático.
- Limpieza de contactos e integrados con liquido antiestático.
- Prueba de botones de encendido y lectura.

Por último, es importante recordarles que, cada Oficina/Servicio será responsable de reportar las fallas de sus equipos directamente a la Unidad de Estadística e Informática al anexo 239, en donde





será registrado y canalizado inmediatamente con el Área de Soporte, para su atención.

Reporte de mantenimiento Preventivo

Para levantar y generar asignación de número de reporte de mantenimiento, será necesario contar con el número de serie, marca, modelo, descripción de la falla, tipo de bien y ubicación del equipo.

Resumen del mantenimiento preventivo equipos informáticos y comunicaciones

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CPU	351
Laptops	46
Impresoras / Multifuncional	129
Fotocopiadora	8
Escáner	11
Servidor	8
Switch	13
TOTAL	566



Ver ANEXO 1, ANEXO 2, ANEXO 3, ANEXO 4, ANEXO 5, ANEXO 6, ANEXO 7 lista de mantenimiento preventivo de equipos informáticos y comunicaciones

B. Mantenimiento Correctivo de Equipos de Cómputo y comunicaciones

El mantenimiento correctivo de hardware es diagnosticar el fallo, determinar que sucede y sustituir el hardware averiado, en algunos casos el daño puede ser irreparable. Para los sistemas antiguos, son más recurrentes estos tipos de mantenimiento al no realizar los mantenimientos preventivos que ayudan a extender la vida útil de los equipamientos informáticos, mediante la prevención de fallos de dichos equipos tanto como sea posible antes de que suceda.



Detalle del servicio del mantenimiento correctivo

El proveedor puede realizar una visita para la revisión previa del equipo a fin de precisar el alcance del servicio a realizar en el área correspondiente. Las coordinaciones técnicas deberán realizarse con el personal de Soporte Técnico de Informática.

Durante el servicio se debe realizar lo siguiente:

- ✓ Revisión y diagnóstico del equipo inoperativo.
- ✓ Desmontar el equipo.
- ✓ Identificar y reemplazar las piezas averiadas por piezas nuevas.
- ✓ El proveedor deberá incluir todos los repuestos y accesorios que se requiera luego de diagnóstico, a fin de asegurar la operatividad del mismo.
- ✓ Deberá probar el equipo ante el personal de informática.

Es potestad del proveedor de realizar el servicio dentro de los ambientes del Hospital, en su defecto retirarlo previa sustento y autorización por parte de la Unidad Funcional de Informática y en coordinación con el Área de Patrimonio del Hospital.

Deberá de asegurar el funcionamiento integral del equipo por el Periodo de Garantía.

Entregable

Informe Técnico del Servicio con sus respectivas recomendaciones por cada mantenimiento realizado.

Equipamiento

Deberá contar con equipos y accesorios necesarios para el diagnóstico, pruebas de las pruebas y operatividad del equipo.

Plazo y Garantía

El plazo será de diez (10) días calendarios después de haber recibido la orden de servicio.

La garantía será de seis (06) meses de funcionamiento del equipo.



**Listado de Equipos de Cómputo y Comunicaciones**

El mantenimiento correctivo se realizará según el tiempo de vida de antigüedad de los equipos informáticos que presentan fallas continuamente según los siguientes informes:

1. INFORME TECNICO N°020-ST-UF1-OEI-HHV-2021

N°	SERVICIO	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	PATRIMONIO	FALLA
1	Personal - Remuneraciones	Impresora Planillera	EPSON	DFX 9000	GKKK0024172	740845500097	Recalentamiento del motor de impulso de la cinta. Cabezal de impresora desgastado.

2. INFORME TECNICO N°021-ST-UF1-OEI-HHV-2021

N°	SERVICIO	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	PATRIMONIO	FALLA
1	Unidad Funcional de Informática	Servidor	HP	Proliant DL 180 G6	MXQ138149S	952214700004	SERVIDOR PRESENTA PROBLEMA DE PLACA Y FUENTE DE PODER

3. INFORME TECNICO N°025-ST-UF1-OEI-HHV-2021

N°	SERVICIO	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	PATRIMONIO	FALLA
1	Oficina de Logística	Impresora	HP	Laserjet 3015DN	BRCSGCS11P	740841000071	Impresora muestra "error 51.10 - Problema de Scanner"

4. INFORME TECNICO N°037-ST-UF1-OEI-HHV-2021

N°	SERVICIO	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	PATRIMONIO	FALLA
1	Servicios Generales - Jefatura	Impresora	HP	LaserJet Pro M402	BRBSHBL3CP	740841000085	Impresora presenta atasco de papel y emite demasiado ruido al imprimir
2	Dirección General	Impresora	HP	LaserJet P3005n	JPKFY03894	740841000017	Continuamente se atasca el papel al imprimir. Al momento de realizar la impresión las



							hojas salen con bandas negras.
3	Oficina de Capacitación	Impresora	HP	LaserJet P3015	BRCSG6B16T	740841000061	Impresora imprime borroso a partir de la segunda hoja.
4	Logística	Escáner	HP	Scanejet Enterprise 7500	4315A01144	740800500010	Soporte de ADF izquierdo roto
5	Logística	Fotocopiadora	Konica Minolta	Bizhub 363	A1UE0411061 82	742227260015	Imprime borroso la parte superior derecha

5. INFORME TECNICO N°050-ST-UF1-OEI-HHV-2021.

N°	SERVICIO	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	PATRIMONIO	FALLA
1	Informática	Computadora	Compatible	S/M	S/S	740899500313	Disco duro dañado y requiere cambio de cooler.
2	Informática	Computadora	Compatible	S/M	S/S	740899500126	Fuente de poder dañada.
3	Informática	Computadora	Compatible	S/M	S/S	740899500365	Fuente de poder y Disco duro dañado.
4	Informática	Computadora	Compatible	S/M	S/S	740899500397	Disco duro dañado
5	Informática	Computadora	Compatible	S/M	S/S	740899500392	Placa dañada
6	Informática	Computadora	HP	EliteDesk 800 G1 SFF	MXL5521JRR	740899500471	Disco duro dañado
7	Informática	Computadora	Compatible	N/T	S/S	740899500221	Placa dañada
8	Informática	Computadora	HP	Compaq Pro 6300 SFF	MXL3280H9G	740899500412	Fuente de poder y Disco duro dañado.





6.4. Articulación Estratégica al POI

OBJETIVO ESTRATEGICO	ACCION ESTRATEGICA	ESTRUCTURA PROGRAMATICA Y OPERATIVA				
		ACTIVIDAD OPERATIVA	CATEGORIA PRESUPUESTAL	PRODUCTO	OBJETIVO GENERAL DEL PLAN	OBJETIVO ESPECIFICO DEL PLAN
Fortalecer la rectoría y la gobernanza sobre el sistema de salud, y la gestión institucional, para el desempeño eficiente, ético e íntegro, en el marco de la modernización de la gestión pública	Gestión orientada a resultados al servicio de la población, con procesos optimizados y procedimientos administrativos simplificados	Acciones de Estadística	APNOP 9002	.	Promover el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y comunicaciones utilizados en HHV para lograr un óptimo funcionamiento, la continuidad en el servicio y la protección de la información procesada y almacenada en ella.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborar un cronograma de Mantenimiento Preventivo de Equipos de Cómputo. 2. Realizar la Convocatoria a las empresas especializadas en este servicio y evaluar. Personal, calidad de trabajo y experiencia. 3. Solicitar a la empresa encargada del mantenimiento el estado situacional de cada equipo de cómputo y sus repuestos necesarios. 3. Evaluar la lista de repuestos requeridos por la empresa encargada del mantenimiento de equipos de cómputo, para no pasar al mantenimiento correctivo no planificado 4. Evaluar el tiempo de vida Óptimo de cada equipo de cómputo. 5. Solicitar la Adquisición de equipos de cómputo de ser necesaria.
		Asistencia de Soporte Técnico	APNOP 9002	.		



**6.5. Actividades**

La mayoría de equipos de cómputo del Hospital Hermilio Valdizán superan los 5 años de vida, la cual el uso continuo, la edad de dichos equipos y el polvo debido a la ubicación geográfica del Hospital (zona donde abunda el polvo) se requieren de manera obligatoria el servicio de mantenimiento de 3 veces al año.

- ✓ I Mantenimiento: Mayo 2021
- ✓ II Mantenimiento: Agosto 2021
- ✓ III Mantenimiento: Diciembre 2021

Matriz de actividades:**I Mantenimiento: mayo 2021**

OFICINA/ DEPARTAMENTO	FECHA
Dto. de salud Mental y Familia	10/05/2021
Dto. de Promoción de Salud	10/05/2021
Docencia de investigación	10/05/2021
Psicología al Diagnóstico	10/05/2021
Odontología	11/05/2021
Epidemiología	11/05/2021
Oficina de Gestión de la Calidad	11/05/2021
Dto. de adultos y Gerontes	12/05/2021
Dto. de Niños y Adolescentes DSMNA	12/05/2021
Pabellón N°1	12/05/2021
Pabellón N°2	12/05/2021
Pabellón N°3	13/05/2021
Pabellón N°4	13/05/2021
Pabellón N°5	13/05/2021
Dto. de Apoyo al Diagnóstico	14/05/2021
Hospitalización – Jefatura	14/05/2021
Oficina de Estadística e Informática (Admisión, Telemonitoreo, Archivo, Informática)	14/05/2021
Oficina de Economía	15/05/2021
Caja	15/05/2021
Oficina de Logística (Adquisición, Patrimonio, Programación, Almacén víveres, Almacén General)	15/05/2021





Dto. de Enfermería de Enfermería	17/05/2021
Dto. Adicciones	17/05/2021
Trabajo Social	17/05/2021
Sub – Dirección	18/05/2021
DAMOC	18/05/2021
Oficina de Personal	18/05/2021
Oficina de Planeamiento	19/05/2021
Dirección General	19/05/2021
Servicio de Nutrición	19/05/2021
Dto. Rehabilitación	20/05/2021
Dirección Administrativa	20/05/2021
Servicios Generales	20/05/2021
Enfermería – Consulta Externa	21/05/2021
EMERGENCIA	21/05/2021
Relaciones Públicas	21/05/2021
Mesa de Partes	22/05/2021
Farmacia	22/05/2021
Órgano de Control Interno (OCI)	24/05/2021
Medicina General	24/05/2021
Archivo Central	24/05/2021
C. R. ñaña	25/05/2021
	26/05/2021

II Mantenimiento: agosto 2021

OFICINA/ DEPARTAMENTO	FECHA
Dto. de salud Mental y Familia	02/08/2021
Dto. de Promoción de Salud	02/08/2021
Docencia de investigación	02/08/2021
Psicología al Diagnóstico	02/08/2021
Odontología	03/08/2021
Epidemiología	03/08/2021
Oficina de Gestión de la Calidad	03/08/2021
Dto. de adultos y Gerontes	04/08/2021
Dto. de Niños y Adolescentes DSMNA	04/08/2021
Pabellón N°1	04/08/2021
Pabellón N°2	04/08/2021
Pabellón N°3	05/08/2021
Pabellón N°4	05/08/2021





Pabellón N°5	05/08/2021
Dto. de Apoyo al Diagnóstico	06/08/2021
Hospitalización – Jefatura	06/08/2021
Oficina de Estadística e Informática (Admisión, Telemonitoreo, Archivo, Informática)	06/08/2021
Oficina de Economía	07/08/2021
Caja	07/08/2021
Oficina de Logística (Adquisición, Patrimonio, Programación, Almacén víveres, Almacén General)	07/08/2021
Dto. de Enfermería de Enfermería	09/08/2021
Dto. Adicciones	09/08/2021
Trabajo Social	09/08/2021
Sub – Dirección	10/08/2021
DAMOC	10/08/2021
Oficina de Personal	10/08/2021
Oficina de Planeamiento	11/08/2021
Dirección General	11/08/2021
Servicio de Nutrición	11/08/2021
Dto. Rehabilitación	12/08/2021
Dirección Administrativa	12/08/2021
Servicios Generales	12/08/2021
Enfermería – Consulta Externa	13/08/2021
EMERGENCIA	13/08/2021
Relaciones Públicas	13/08/2021
Mesa de Partes	14/08/2021
Farmacia	14/08/2021
Órgano de Control Interno (OCI)	16/08/2021
Medicina General	16/08/2021
Archivo Central	17/08/2021
C. R. ñaña	18/08/2021
	19/08/2021

**III Mantenimiento: diciembre 2021**

OFICINA/ DEPARTAMENTO	FECHA
Dto. de salud Mental y Familia	01/12/2021
Dto. de Promoción de Salud	01/12/2021
Docencia de investigación	01/12/2021



Psicología al Diagnóstico	01/12/2021
Odontología	01/12/2021
Epidemiología	02/12/2021
Oficina de Gestión de la Calidad	02/12/2021
Dto. de adultos y Gerontes	02/12/2021
Dto. de Niños y Adolescentes DSMNA	02/12/2021
Pabellón N°1	03/12/2021
Pabellón N°2	03/12/2021
Pabellón N°3	03/12/2021
Pabellón N°4	03/12/2021
Pabellón N°5	03/12/2021
Dto. de Apoyo al Diagnóstico	04/12/2021
Hospitalización – Jefatura	04/12/2021
Oficina de Estadística e Informática (Admisión, Telemonitoreo, Archivo, Informática)	04/12/2021
Oficina de Economía	04/12/2021
Caja	04/12/2021
Oficina de Logística (Adquisición, Patrimonio, Programación, Almacén víveres, Almacén General)	04/12/2021
Dto. de Enfermería de Enfermería	06/12/2021
Dto. Adicciones	06/12/2021
Trabajo Social	06/12/2021
Sub – Dirección	06/12/2021
DAMOC	07/12/2021
Oficina de Personal	07/12/2021
Oficina de Planeamiento	07/12/2021
Dirección General	07/12/2021
Servicio de Nutrición	09/12/2021
Dto. Rehabilitación	09/12/2021
Dirección Administrativa	09/12/2021
Servicios Generales	09/12/2021
Enfermería – Consulta Externa	10/12/2021
EMERGENCIA	10/12/2021
Relaciones Públicas	10/12/2021
Mesa de Partes	11/012/0201
Farmacia	11/012/2021
Órgano de Control Interno (OCI)	13/12/2021
Medicina General	13/12/2021





Archivo Central	13/12/2021
C. R. ñaña	14/12/2021
	15/12/2021

6.6. Presupuesto y fuente de financiamiento:

6.6.1. Los recursos materiales y/o insumos:

Resumen aproximado del mantenimiento preventivo de equipos de cómputo y comunicaciones.

DESCRIPCION	CANTIDAD	S/. APROX	S/. TOTAL APROX
CPU	351	S/ 20,00	S/ 7.020,00
Laptops	46	S/ 20,00	S/ 920,00
Impresoras / Multifuncional	129	S/ 130,00	S/ 16.770,00
Fotocopiadora	8	S/ 200,00	S/ 1.600,00
Escáner	11	S/ 350,00	S/ 3.850,00
Servidor	8	S/ 300,00	S/ 2.400,00
Switch	13	S/ 50,00	S/ 650,00
TOTAL	566		S/ 33.210,00



Resumen aproximado del mantenimiento correctivo de equipos de cómputo y comunicaciones.

DESCRIPCION	CANTIDAD	S/. APROX	S/. TOTAL APROX
CPU	9	S/ 90,00	S/ 810,00
Laptops	0	S/ 90,00	S/ -
Impresoras / Multifuncional	5	S/ 2.000,00	S/ 10.000,00
Fotocopiadora	1	S/ 2.500,00	S/ 2.500,00
Escáner	1	S/ 600,00	S/ 600,00
Servidor	1	S/ 1.800,00	S/ 1.800,00
Switch	0	S/ 300,00	S/ -
TOTAL	34		S/ 15.710,00



**6.6.2. Requerimiento de bienes y servicios****Servicios**

PROFESIONAL	NÓMBRAMIENTO	DESTACADO	CAS	SERVICIO DE TERCERS	TOTAL
Soporte Informático			X		1
Técnicos de Soporte				X	4

6.7. Implementación del Plan :

- Jefe de la Oficina de Estadística e Informática:
Lic. Pedro Edilberto Quispe Sotomayor, responsable de dar seguimiento al plan.
- Apoyo Informático:
Bach. Geraldine Valencia Pacheco, responsable de realizar las coordinaciones y supervisión.
- Soporte Informático:
Tec. Robert Inga Pircañupa, responsable de responder las consultas realizadas por los técnicos terceros.

**6.8. Acciones de Supervisión, Monitoreo y Evaluación del Plan**

La aplicación, difusión y supervisión del Plan de Trabajo para el Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Equipos de Cómputo y Comunicaciones del Hospital Hermilio Valdizán, estará a cargo de la Oficina de Estadística e Informática, Unidad Funcional de Informática, quien deberá realizar, el seguimiento, evaluación y control de las actividades del Plan, debiendo presentar el informe respectivo a la OEA.





7. ANEXOS

Computadoras

ANEXO 1. Computadoras

Nº	GRUPO	DPTO/ SERV	MARCA	MODELO	COD. PAT	SERIE	MANTENIMIENTO		
							I	II	III
1	CPU	DPTO. DE FAMILIA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500368	S/S	X	X	X
2	CPU	DPTO. DE FAMILIA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500217	S/S	X	X	X
3	CPU	DPTO. DE FAMILIA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500367	S/S	X	X	X
4	CPU	DPTO. DE FAMILIA	COMPATIBLE	Intel D915GAV	740899500092	S/S	X	X	X
5	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500164	S/S	X	X	X
6	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500280	S/S	X	X	X
7	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500159	S/S	X	X	X
8	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500161	S/S	X	X	X
9	CPU	DPTO. DE ADICCIONES	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500364	S/S	X	X	X
10	CPU	DPTO. DE ADICCIONES	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500171	S/S	X	X	X
11	CPU	DPTO. DE ADICCIONES	LENOVO	thinkcenter M73	740899500458	MJ01LAB1	X	X	X
12	CPU	SERVICIOS GENERALES	HP	HP 800 GI SFF	740899500448	MXL44715Z9	X	X	X
13	CPU	SERVICIOS GENERALES	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500347	S/S	X	X	X
14	CPU	SERVICIOS GENERALES	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500218	S/S	X	X	X
15	CPU	SERVICIOS GENERALES	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500169	S/S	X	X	X
16	CPU	SERV. NUTRICION	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500348	S/S	X	X	X
17	CPU	SERV. NUTRICION	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500219	S/S	X	X	X
18	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500361	S/S	X	X	X
19	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500162	S/S	X	X	X
20	CPU	PABELLÓN 1	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500369	S/S	X	X	X
21	CPU	PABELLÓN 1	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500029	S/S	X	X	X
22	CPU	PABELLÓN 1	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500148	S/S	X	X	X
23	CPU	PABELLÓN 1	COMPATIBLE	Intel DQ965GF	740899500362	S/S	X	X	X
24	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500361	S/S	X	X	X
25	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500112	S/S	X	X	X
26	CPU	SERV. ENFERMERIA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500352	S/S	X	X	X
27	CPU	SERV. ENFERMERIA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500216	S/S	X	X	X
28	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500269	S/S	X	X	X
29	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500266	S/S	X	X	X





30	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500265	S/S	X	X	X
31	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500205	S/S	X	X	X
32	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500176	S/S	X	X	X
33	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500210	S/S	X	X	X
34	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500321	S/S	X	X	X
35	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500389	S/S	X	X	X
36	CPU	RELACIONES PÚBLICAS	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500319	S/S	X	X	X
37	CPU	RELACIONES PÚBLICAS	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500185	S/S	X	X	X
38	CPU	RELACIONES PÚBLICAS	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500209	S/S	X	X	X
39	CPU	DPTO. DE FARMACIA	HP	HP 6300	740899500406	MXL32803QY	X	X	X
40	CPU	DPTO. DE FARMACIA	HP	HP 6300	740899500408	MXL328041F	X	X	X
41	CPU	DPTO. DE FARMACIA	HP	HP 6300	740899500408	MXL333157K	X	X	X
42	CPU	DPTO. DE FARMACIA	HP	HP 6300	740899500407	MXL32803X0	X	X	X
43	CPU	DPTO. DE FARMACIA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500372	S/S	X	X	X
44	CPU	DPTO. DE FARMACIA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500152	S/S	X	X	X
45	CPU	DPTO. DE FARMACIA	HP	HP 6300	740899500418	MXL3350NNV	X	X	X
46	CPU	DPTO. DE FARMACIA	HP	HP 6300	740899500203	MXL3280415	X	X	X
47	CPU	DPTO. DE FARMACIA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500371	S/S	X	X	X
48	CPU	DPTO. DE FARMACIA	HP	HP Elitedesk 800	740899500464	MXL5112CHN	X	X	X
49	CPU	DPTO. DE FARMACIA	HP	HP Elitedesk 800	740899500418	MXL53926G4	X	X	X
50	CPU	DPTO. DE FARMACIA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500372	S/S	X	X	X
51	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500402	S/S	X	X	X
52	CPU	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500401	S/S	X	X	X
53	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500400	S/S	X	X	X
54	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500399	S/S	X	X	X
55	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500398	S/S	X	X	X
56	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500397	S/S	X	X	X
57	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500396	S/S	X	X	X
58	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500395	S/S	X	X	X
59	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500394	S/S	X	X	X



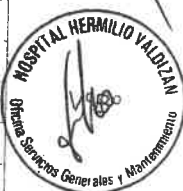


60	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500393	S/S	X	X	X
61	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500379	S/S	X	X	X
62	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500403	S/S	X	X	X
63	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500255	S/S	X	X	X
64	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500170	S/S	X	X	X
65	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500100	S/S	X	X	X
66	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500116	S/S	X	X	X
67	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500381	S/S	X	X	X
68	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	COMPATIBLE	Intel DP67BL	740899500392	S/S	X	X	X
69	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500330	S/S	X	X	X
70	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500329	S/S	X	X	X
71	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	HP800G1	740899500445	S/S	X	X	X
72	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	HP800G1	740899500436	S/S	X	X	X
73	CPU	OF. DE LOGISTICA	LENOVO	LENOVO M82	740899500429	MJ56LC1	X	X	X
74	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500138	S/S	X	X	X
75	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500331	S/S	X	X	X
76	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500122	S/S	X	X	X
77	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500134	S/S	X	X	X
78	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500333	S/S	X	X	X
79	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500139	S/S	X	X	X
80	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500336	S/S	X	X	X
81	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500033	S/S	X	X	X
82	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500121	S/S	X	X	X
83	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500071	S/S	X	X	X
84	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500334	S/S	X	X	X
85	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500134	S/S	X	X	X
86	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500123	S/S	X	X	X
87	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500130	S/S	X	X	X
88	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500125	S/S	X	X	X
89	CPU	OF. DE LOGISTICA	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500022	S/S	X	X	X
90	CPU	DSMAG	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500380	S/S	X	X	X
91	CPU	DSMAG	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500227	S/S	X	X	X
92	CPU	DSMAG	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500228	S/S	X	X	X
93	CPU	OF. DE EPIDEMIOLOGÍA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500059	S/S	X	X	X
94	CPU	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500187	S/S	X	X	X





95	CPU	OF. DE EPIDEMIOLOGÍA	DELL	VOSTRO 2705	740899500416	27197338789	X	X	X
96	CPU	SERV. DE PSICODINÁMICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500366	S/S	X	X	X
97	CPU	SERV. DE PSICODINÁMICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500118	S/S	X	X	X
98	CPU	OF. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500404	S/S	X	X	X
99	CPU	OF. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500322	S/S	X	X	X
100	CPU	OF. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	COMPATIBLE	Intel DG31PR	740899500143	S/S	X	X	X
101	CPU	OF. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	COMPATIBLE	Intel DQ965GF	740899500277	S/S	X	X	X
102	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	HP	HP 8300	740899500423	MXL3400P2N	X	X	X
103	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500374	S/S	X	X	X
104	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500378	S/S	X	X	X
105	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500211	S/S	X	X	X
106	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500079	S/S	X	X	X
107	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500090	S/S	X	X	X
108	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	LENOVO	thinkcenter M73	740899500455	MJ01LABR	X	X	X
109	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	LENOVO	thinkcenter M73	740899500454	MJ01LABC	X	X	X
110	CPU	DSMNA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500383	S/S	X	X	X
111	CPU	DSMNA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500382	S/S	X	X	X
112	CPU	DSMNA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500234	S/S	X	X	X
113	CPU	DSMNA	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500233	S/S	X	X	X
114	CPU	DSMNA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500181	S/S	X	X	X
115	CPU	DSMNA	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500182	S/S	X	X	X
116	CPU	DAMOC	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500384	S/S	X	X	X
117	CPU	DAMOC	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500235	S/S	X	X	X
118	CPU	DAMOC	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500179	S/S	X	X	X
119	CPU	DAMOC	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500238	S/S	X	X	X
120	CPU	SERV. DE BIBLIOTECA	COMPATIBLE	Intel DQ965GF	740899500097	S/S	X	X	X
121	CPU	DPTO. DE APOYO AL DIAGNÓSTICO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500373	S/S	X	X	X
122	CPU	SERV. DE ELECTRO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500350	S/S	X	X	X
123	CPU	SERV. DE ODONTOESTOMATOLOGÍA	LENOVO	thinkcenter M73	740899500450	MJ01LAB5	X	X	X
124	CPU	SERV. DE ODONTOESTOMATOLOGÍA	LENOVO	thinkcenter M73	740899500459	MJ01LADV	X	X	X
125	CPU	SERV. DE ODONTOESTOMATOLOGÍA	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500200	S/S	X	X	X
126	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500173	S/S	X	X	X





127	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500342	S/S	X	X	X
128	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Lenovo M82	740899500425	MJ56LA9	X	X	X
129	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Lenovo M82	740899500433	MJ56LB5	X	X	X
130	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Lenovo M82	740899500424	MJ56LA5	X	X	X
131	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Lenovo M82	740899500432	MJ56LA7	X	X	X
132	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Lenovo M82	740899500428	MJ56LB3	X	X	X
133	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Lenovo M82	740899500430	MJ56KX4	X	X	X
134	CPU	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Lenovo M82	740899500429	MJ56LC1	X	X	X
135	CPU	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500188	S/S	X	X	X
136	CPU	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500311	S/S	X	X	X
137	CPU	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500405	S/S	X	X	X
138	CPU	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500312	S/S	X	X	X
139	CPU	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500314	S/S	X	X	X
140	CPU	OF. DE CONTROL INTERNO	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500131	S/S	X	X	X
141	CPU	OF. DE CONTROL INTERNO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500345	S/S	X	X	X
142	CPU	OF. DE CONTROL INTERNO	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500346	S/S	X	X	X
143	CPU	OF. DE CONTROL INTERNO	COMPATIBLE	INTEL DP43TF	740899500186	S/S	X	X	X
144	CPU	DPTO. DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	COMPATIBLE	intel DH67CL	740899500344	S/S	X	X	X
145	CPU	DPTO. DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	DELL	DELL	740899500417	27197292133	X	X	X
146	CPU	DPTO. DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500237	S/S	X	X	X
147	CPU	DPTO. DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500088	S/S	X	X	X
148	CPU	SERV. DE SERVICIO SOCIAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500375	S/S	X	X	X
149	CPU	SERV. DE SERVICIO SOCIAL	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500082	S/S	X	X	X
150	CPU	SERV. DE SERVICIO SOCIAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500391	S/S	X	X	X
151	CPU	OF. DE ASESORÍA JURÍDICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500190	S/S	X	X	X
152	CPU	OF. DE ASESORÍA JURÍDICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500376	S/S	X	X	X
153	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500339	S/S	X	X	X
154	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	HP800G1	740899500340	S/S	X	X	X
155	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500127	S/S	X	X	X





156	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500111	S/S	X	X	X
157	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500206	S/S	X	X	X
158	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500110	S/S	X	X	X
159	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500099	S/S	X	X	X
160	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500263	S/S	X	X	X
161	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500207	S/S	X	X	X
162	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500264	S/S	X	X	X
163	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500456	S/S	X	X	X
164	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500133	S/S	X	X	X
165	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500129	S/S	X	X	X
166	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500113	S/S	X	X	X
167	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500114	S/S	X	X	X
168	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500390	S/S	X	X	X
169	CPU	ECONOMIA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500144	S/S	X	X	X
170	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500141	S/S	X	X	X
171	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500108	S/S	X	X	X
172	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500177	S/S	X	X	X
173	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500327	S/S	X	X	X
174	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500275	S/S	X	X	X
175	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500326	S/S	X	X	X
176	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500147	S/S	X	X	X
177	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500145	S/S	X	X	X
178	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500158	S/S	X	X	X
179	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500150	S/S	X	X	X
180	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500087	S/S	X	X	X
181	CPU	OF. DE PERSONAL	COMPATIBLE	Intel D101GGC	740899500109	S/S	X	X	X
182	CPU	DIRECCIÓN GENERAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500194	S/S	X	X	X
183	CPU	DIRECCIÓN GENERAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500198	S/S	X	X	X
184	CPU	DIRECCIÓN GENERAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500180	S/S	X	X	X
185	CPU	DIRECCIÓN ADJUNTA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500044	S/S	X	X	X
186	CPU	DIRECCIÓN ADJUNTA	COMPATIBLE	INTEL DG31GL	740899500040	S/S	X	X	X
187	CPU	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500193	S/S	X	X	X
188	CPU	DIRECCIÓN GENERAL	LENOVO	Lenovo M83	740899500341	MJ01DQPY	X	X	X
189	CPU	MEDICINA GENERAL	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500189	S/S	X	X	X
190	CPU	MEDICINA GENERAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500349	S/S	X	X	X
191	CPU	MEDICINA GENERAL	COMPATIBLE	thinkcenter M73	740899500451	MJ01LAF3	X	X	X
192	CPU	ARCHIVO CENTRAL	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500315	S/S	X	X	X
193	CPU	DRESAM	HP	HP 8300	740899500422	MXL3400P24	X	X	X
194	CPU	DRESAM	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500365	S/S	X	X	X





195	CPU	DRESAM	LENOVO	thinkcenter M73	740899500452	MJ01LAE6	X	X	X
196	CPU	DRESAM	LENOVO	thinkcenter M73	740899500453	MJ01LAEY	X	X	X
197	CPU	OF. DE SEGUROS	HP	HP 6300	740899500412	MXL328049G	X	X	X
198	CPU	OF. DE SEGUROS	HP	HP 6300	740899500413	MXL3280HXX	X	X	X
199	CPU	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	Compaq Pro6000 SFF	740899500414	MXL3280H94	X	X	X
200	CPU	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	HP 6300	740899500411	MXL3280H9L	X	X	X
201	CPU	OF. DE SEGUROS	HP	Elite Desk 800 G1 SFF	740899500442	MXL43821JX	X	X	X
202	CPU	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	HP 6300	740899500410	MXL3280HWP	X	X	X
203	CPU	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	Elite Desk 800 G1 SFF	740899500469	MXL5521JWC	X	X	X
204	CPU	OF. DE SEGUROS	LENOVO	thinkcenter M73	740899500109	MJ01LAFU	X	X	X
205	CPU	OF. DE SEGUROS	LENOVO	thinkcenter M73	740899500457	MJ01LAJ6	X	X	X
206	CPU	COE	HP	ELITEDESK 800 G1 SFF	740899500434	MXL4291KYM	X	X	X
207	CPU	COE	HP	ELITEDESK 800 G1 SFF	740899500435	MXL4241JJB	X	X	X
208	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500324	S/S	X	X	X
209	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500249	S/S	X	X	X
210	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500387	S/S	X	X	X
211	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	Compaq Pro 6300 SFF	7408995000415	MXL3071JDV	X	X	X
212	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	INTEL DP43TF	740899500282	S/S	X	X	X
213	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	Elite Desk 800 G1 SFF	740899500444	MXL43821FK	X	X	X
214	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	Elite Desk 800 G1 SFF	740899500212	MXL43821KV	X	X	X
215	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	Compaq Elite 8300 Small	740899500131	MXL3400P1J	X	X	X
216	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500325	S/S	X	X	X
217	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500285	S/S	X	X	X
218	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	INTEL DP43TF	740899500274	S/S	X	X	X
219	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	INTEL DP35DP	740899500273	S/S	X	X	X
220	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500358	S/S	X	X	X
221	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500357	S/S	X	X	X
222	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500179	S/S	X	X	X
223	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500102	S/S	X	X	X
224	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500057	S/S	X	X	X
225	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500356	S/S	X	X	X





226	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500356	S/S	X	X	X
227	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500358	S/S	X	X	X
228	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500224	S/S	X	X	X
229	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500103	S/S	X	X	X
230	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500197	S/S	X	X	X
231	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500360	S/S	X	X	X
232	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500105	S/S	X	X	X
233	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DG965RY	740899500213	S/S	X	X	X
234	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500355	S/S	X	X	X
235	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500379	S/S	X	X	X
236	CPU	CRÑ	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500163	S/S	X	X	X
237	CPU	OFICINA DE PERSONAL	HP	HP EliteDesk 800	740899500342	S/S	X	X	X
238	CPU	CRÑ	HP	HP EliteDesk 800	740899500153	S/S	X	X	X
239	CPU	CRÑ	HP	HP EliteDesk 800	740899500091	S/S	X	X	X
240	CPU	CRÑ	HP	HP EliteDesk 800	740899500353	S/S	X	X	X
241	CPU	PPR	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500178	S/S	X	X	X
242	CPU	SECRETARIA TECNICA	COMPATIBLE	Intel DH67CL	740899500328	S/S	X	X	X
243	CPU	SECRETARIA TECNICA	COMPATIBLE	INTEL DG41RQ	740899500151	S/S	X	X	X
244	CPU	ECONOMIA	compatible	Compatible	740899500461	MXL5112CGW	X	X	X
245	CPU	DSMAG - EMERGENCIA	HP	Compaq Elite 8300 SFF	740899500419	MXL3400P2R	X	X	X
246	CPU	DSMAG - EMERGENCIA	HP	Elite Desk 800 G1 SFF	740899500460	MXL5112CGZ	X	X	X
247	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680003	MXL5241LTF	X	X	X
248	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680002	MXL5241LTY	X	X	X
249	CPU	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680001	MXL5241LV3	X	X	X
250	CPU	DAMOC	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680004	MXL5241LTV	X	X	X
251	CPU	DAMOC	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680008	MXL5241LV8	X	X	X
252	CPU	DAMOC	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680005	MXL5241LVC	X	X	X
253	CPU	DAMOC	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680009	MXL5241M1J	X	X	X
254	CPU	DAMOC	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680006	MXL5241M44	X	X	X
255	CPU	DAMOC	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680007	MXL5241QN7	X	X	X
256	CPU	DSMNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680014	MXL5241LV7	X	X	X
257	CPU	DSMNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680013	MXL5241LVB	X	X	X
258	CPU	DSMNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680012	MXL5241M1M	X	X	X
259	CPU	DSMNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680010	MXL5241M42	X	X	X
260	CPU	DSMNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680015	MXL5241MXZ	X	X	X
261	CPU	DSMNA	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680011	MXL5241QQ5	X	X	X
262	CPU	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	PAVILION 23	740878680017	scm5140070	X	X	X





263	CPU	OF. DE SEGUROS	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680018	MXL5241LTP	X	X	X
264	CPU	OF. DE SEGUROS	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680019	MXL5241LWC	X	X	X
265	CPU	DSMAG - HOSPITALIZACION	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680016	MXL5241M1F	X	X	X
266	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680020	MXL5240LVO	X	X	X
267	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680022	MXL5241LTN	X	X	X
268	CPU	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	HP	PRO ONE 400 G1 AIO	740878680021	MXL5241QPG	X	X	X
269	CPU	OF. DE PERSONAL	HP	PAVILION 23	740878680026	5CM514000Q	X	X	X
270	CPU	OF. DE PERSONAL	HP	PAVILION 23	740878680027	5CM5140010	X	X	X
271	CPU	OF. DE PERSONAL	HP	PAVILION 23	740878680028	5CM5140014	X	X	X
272	CPU	OF. DE PERSONAL	HP	PAVILION 23	740878680029	5CM514001B	X	X	X
273	CPU	OF. DE PERSONAL	HP	PAVILION 23	740878680030	5CM514001C	X	X	X
274	CPU	OF. DE PERSONAL	HP	PAVILION 23	740878680031	5CM514001W	X	X	X
275	CPU	OF. DE PERSONAL	HP	PAVILION 23	740878680032	5CM5140020	X	X	X
276	CPU	OF. DE PERSONAL	HP	PAVILION 23	740878680033	5CM5140021	X	X	X
277	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	PAVILION 23	740878680034	5CM5140022	X	X	X
278	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	PAVILION 23	740878680035	5CM514002R	X	X	X
279	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	PAVILION 23	740878680036	5CM514002S	X	X	X
280	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	PAVILION 23	740878680037	5CM514003C	X	X	X
281	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	PAVILION 23	740878680038	5CM5140030	X	X	X
282	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	PAVILION 23	740878680039	5CM514003S	X	X	X
283	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	PAVILION 23	740878680040	5CM514002Y	X	X	X
284	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	PAVILION 23	740878680041	5CM514003P	X	X	X
285	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	PAVILION 23	740878680042	5CM5140043	X	X	X
286	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	PAVILION 23	740878680043	5CM5140044	X	X	X
287	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	PAVILION 23	740878680044	5CM5140046	X	X	X
288	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	PAVILION 23	740878680045	5CM5140047	X	X	X
289	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	PAVILION 23	740878680046	5CM514004R	X	X	X
290	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	PAVILION 23	740878680047	5CM5140071	X	X	X
291	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	PAVILION 23	740878680048	5CM514004X	X	X	X
292	CPU	OF. DE LOGISTICA	HP	PAVILION 23	740878680049	5CM5140051	X	X	X
293	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	PAVILION 23	740878680050	5CM5140057	X	X	X
294	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	PAVILION 23	740878680051	5CM514005Q	X	X	X
295	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	PAVILION 23	740878680052	5CM5140067	X	X	X
296	CPU	PABELLÓN 1	HP	PAVILION 23	740878680053	5CM5140069	X	X	X
297	CPU	PABELLÓN 1	HP	PAVILION 23	740878680054	5CM514006F	X	X	X
298	CPU	SERVICIOS GENERALES	HP	PAVILION 23	740878680055	5CM514006G	X	X	X





299	CPU	SERVICIOS GENERALES	HP	PAVILION 23	740878680056	SCM514006H	X	X	X
300	CPU	DIRECCIÓN GENERAL	HP	PAVILION 23	740878680057	SCM514006T	X	X	X
301	CPU	DIRECCIÓN ADJUNTA	HP	PAVILION 23	740878680058	SCM514006S	X	X	X
302	CPU	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	HP	PAVILION 23	740878680059	SCM51700V9	X	X	X
303	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	PAVILION 23	740878680060	SCM5140070	X	X	X
304	CPU	OF. DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	HP	PAVILION 23	740878680061	SCM514004V	X	X	X
305	CPU	SERV. DE NUTRICIÓN	HP	PAVILION 23	740878680062	SCM5140072	X	X	X
306	CPU	CRÑ	HP	PAVILION 23	740878680063	SCM51402K9	X	X	X
307	CPU	RELACIONES PÚBLICAS	HP	PAVILION 23	740878680064	SCM51402PW	X	X	X
308	CPU	DSMNA	HP	PAVILION 23	740878680065	SCM51700SF	X	X	X
309	CPU	SERV. DE SERVICIO SOCIAL	HP	PAVILION 23	740878680066	SCM51700WB	X	X	X
310	CPU	SERV. DE NEUROLOGÍA	HP	PAVILION 23	740878680067	SCM51700WF	X	X	X
311	CPU	OF. DE CONTROL INTERNO	HP	PAVILION 23	740878680068	SCM51700WY	X	X	X
312	CPU	SERV. DE ENFERMERÍA	HP	PAVILION 23	740878680069	SCM51700WQ	X	X	X
313	CPU	OF. DE EPIDEMIOLOGÍA	HP	PAVILION 23	740878680072	SCM51700XD	X	X	X
314	CPU	ARCHIVO CENTRAL	HP	PAVILION 23	740878680071	SCM51700XB	X	X	X
315	CPU	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	HP	PAVILION 23	740878680070	SCM51700X0	X	X	X
316	CPU	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	HP	PAVILION 23	740878680073	SCM51700XD	X	X	X
317	CPU	DPTO. DE FAMILIA	HP	PAVILION 23	740878680074	SCM517013B	X	X	X
318	CPU	DPTO. DE FAMILIA	HP	PAVILION 23	740878680075	SCM517013G	X	X	X
319	CPU	OF. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	HP	PAVILION 23	740878680076	SCM517013L	X	X	X
320	CPU	OF. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	HP	23-G222LA	740878680077	SCM517014D	X	X	X
321	CPU	DPTO. DE ADICIONES	HP	PAVILION 23	740878680078	SCM517013V	X	X	X
322	CPU	OF. DE ASESORÍA JURÍDICA	HP	PAVILION 23	740878680079	SCM514006Z	X	X	X
323	CPU	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	ELITE ONE 8700 G1	740878680025	MXL5281SFM	X	X	X
324	CPU	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	HP	ELITE ONE 8700 G1	740878680024	MXL5281SGS	X	X	X
325	CPU	OF. DE CONTROL INTERNO	HP	ELITE ONE 8700 G1	740878680023	MXL5281SGG	X	X	X
326	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680080	PE190262250002	X	X	X
327	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680082	PE180262030002	X	X	X
328	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680083	PE18026198001	X	X	X
329	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680084	PE180262030002	X	X	X
330	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680085	PE180261980003	X	X	X
331	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680086	PE190262250004	X	X	X
332	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680087	PE190262250005	X	X	X
333	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680088	PE180261980001	X	X	X
334	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	A18350	740878680089	PE190262250002	X	X	X





335	CPU	OF. DE SEGUROS	ADVANCE	AI8350	740878680090	PE180261980005	X	X	X
336	CPU	OFICINA DE SEGUROS	ADVANCE	AI8350	740878680081	PE190262250003	X	X	X
337	CPU	DRESAM	HP	PRO ONE 400 G4	740878680092	8CG9103XY9	X	X	X
338	CPU	DRESAM	HP	PRO ONE 400 G4	740878680091	8CG9103Y84	X	X	X
339	CPU		COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500156	SCM514000Q	X	X	X
340	CPU	OF. DE ECONOMÍA	HP	Elite Desk 800 G1 SFF	740899500415	MXL4471S28	X	X	X
341	CPU	OF. DE ECONOMÍA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500263	S/S	X	X	X
342	CPU	OF. DE EPIDEMIOLOGÍA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500137	5CMS14003C	X	X	X
343	CPU	OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	ELITE	740899500470	MXL5S21JVW	X	X	X
344	CPU	OF. ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500313	S/S		X	X
345	CPU	OF. ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500126	S/S		X	X
346	CPU	OF. ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500365	S/S		X	X
347	CPU	OF. ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500397	S/S		X	X
348	CPU	OF. ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500392	S/S		X	X
349	CPU	OF. ESTADISTICA E INFORMATICA	HP I7	EliteDesk 800 G1 SFF	740899500471	MXL5S21JRR		X	X
350	CPU	OF. ESTADISTICA E INFORMATICA	COMPATIBLE	COMPATIBLE	740899500221	S/S		X	X
351	CPU	OF. ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	Compaq Pro 6300 SFF	740899500412	MXL3280H9G		X	X





Laptops

ANEXO 2. Laptops

Nº	GRUPO	DPTO/ SERV	MARCA	MODELO	COD. PAT	SERIE	MANTENIMIENTO		
							I	II	III
1	LAPTOP	DIRECCIÓN GENERAL	HP	ProBook 4410s	740805000004	CNV9212NJS	X	X	X
2	LAPTOP	DIRECCIÓN GENERAL	LENOVO	Thinkpad E520	740805000010	R9-EAWPX	X	X	X
3	LAPTOP	DIRECCIÓN ADJUNTA	LENOVO	Thinkpad E520	74080500	R9-EAWPN	X	X	X
4	LAPTOP	OF. DE LOGISTICA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000033	R9-LP6XH	X	X	X
5	LAPTOP	OF. DE LOGISTICA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000015	R9-EAWND	X	X	X
6	LAPTOP	SERVICIOS GENERALES	HP	ProBook 4510s	740805000001	S/S	X	X	X
7	LAPTOP	OF. DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	LENOVO	Thinkpad E520	740805000020	R9-EAWNV	X	X	X
8	LAPTOP	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	COMPATIBLE	NX6120	740805000008	S/S	X	X	X
9	LAPTOP	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	HP	HP 6460b	740805000002	S/S	X	X	X
10	LAPTOP	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Thinkpad E520	740805000017	S/S	X	X	X
11	LAPTOP	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Thinkpad E520	740805000018	S/S	X	X	X
12	LAPTOP	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Thinkpad E520	740805000019	R9-EAWP7	X	X	X
13	LAPTOP	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	LENOVO	Thinkpad E520	740805000016	S/S	X	X	X
14	LAPTOP	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	LENOVO	Thinkpad T400	740805000003	L3-BYF2T	X	X	X
15	LAPTOP	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000013	R9-EAWP8	X	X	X
16	LAPTOP	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	LENOVO	Thinkpad E520	740805000009	R9-EAWNH	X	X	X
17	LAPTOP	OF. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	LENOVO	Thinkpad E520	740805000036	R9-EAWP0	X	X	X
18	LAPTOP	SERV. DE NUTRICIÓN	LENOVO	Thinkpad E520	740805000021	R9-EAWNT	X	X	X
19	LAPTOP	DAMOC	LENOVO	Thinkpad E520	740805000029	R9-KKAHO	X	X	X
20	LAPTOP	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	LENOVO	Thinkpad E520	740805000027	R9-AEWPM	X	X	X
21	LAPTOP	OF. DE ECONOMÍA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000032	R9-LPGXT	X	X	X
22	LAPTOP	SERV. DE FARMACIA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000026	R9-EAWNM	X	X	X
23	LAPTOP	DSMNA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000034	MP-0VY31	X	X	X
24	LAPTOP	DSMNA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000035	MP-0VY52	X	X	X
25	LAPTOP	DSMNA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000036	S/S	X	X	X
26	LAPTOP	DPTO. DE ADICCIONES	LENOVO	Thinkpad E520	740805000025	R8-AP4GE	X	X	X
27	LAPTOP	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	ProBook 4410s	740805000005	CNU9212MTP	X	X	X





28	LAPTOP	SERV. DE ENFERMERÍA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000024	R9-EAWNA	X	X	X
29	LAPTOP	MEDICINA GENERAL	LENOVO	Thinkpad E520	740805000022	R9-EAWNP	X	X	X
30	LAPTOP	SERV. DE SERVICIO SOCIAL	LENOVO	Thinkpad E520	740805000028	S/S	X	X	X
31	LAPTOP	DSMAG - JEFATURA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000023	R9-EAWN9	X	X	X
32	LAPTOP	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	LENOVO	Thinkpad E520	740805000024	R9-EAWP1	X	X	X
33	LAPTOP	OF. DE PERSONAL	HP	ProBook 4510s	740805000006	CNU92012BB	X	X	X
34	LAPTOP	OF. DE PERSONAL	TOSHIBA	toshiba c5216s	740805000042	7F306127C	X	X	X
35	LAPTOP	OF. DE PERSONAL	LENOVO	Thinkpad E520	740805000014	R9-EAWNY	X	X	X
36	LAPTOP	SERV. DE ODONTOESTOMATOLOGÍA	HP	ProBook 6570b	740805000040	5CB338067N	X	X	X
37	LAPTOP	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	TOSHIBA	toshiba c5214s	740805000045	8F218018C	X	X	X
38	LAPTOP	DIRECCIÓN GENERAL	TOSHIBA	toshiba c5214s	740805000046	8F218017C	X	X	X
39	LAPTOP	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	TOSHIBA	toshiba c5214s	740805000048	8F213136C	X	X	X
40	LAPTOP	DPTO. DE FAMILIA	TOSHIBA	toshiba c5214s	740805000049	8F217997C	X	X	X
41	LAPTOP	DRESAM	TOSHIBA	toshiba c5214s	740805000047	6F203721C	X	X	X
42	LAPTOP	COE	TOSHIBA	toshiba P55T	740805000039	2E028674S	X	X	X
43	LAPTOP	COE	TOSHIBA	toshiba P55T	740805000038	2E028879S	X	X	X
44	LAPTOP	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	TOSHIBA	toshiba c5214s	740805000042	8F218025C	X	X	X
45	LAPTOP	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	TOSHIBA	toshiba c5214s	740805000043	8F218009C	X	X	X
46	LAPTOP	OF. DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	DELL	DELL LATITUD 3470	740805000050	DHCQD82	X	X	X





Impresora y Multifuncional

ANEXO 3. Impresora / Multifuncional

Nº	GRUPO	DPTO/ SERV	MARCA	MODELO	COD. PAT	SERIE	MANTENIMIENTO		
							I	II	III
1	IMPRESORA MATRICIAL	DPTO. DE FAMILIA	EPSON	Epson FX-890	740845500043	E86Y057448	X	X	X
2	IMPRESORA LASER	DPTO. DE FAMILIA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000045	BRBFC65J24	X	X	X
3	IMPRESORA LASER	SERVICIOS GENERALES	HP	HP Laserjet 2420dn	740841000013	JPFGR01966	X	X	X
4	IMPRESORA MATRICIAL	SERVICIOS GENERALES	EPSON	Epson FX-890	740845500059	E8CY057442	X	X	X
5	IMPRESORA LASER	SERV. DE NUTRICIÓN	XEROX	Xerox Phaser 3140	740841000022	3871227496	X	X	X
6	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE NUTRICIÓN	EPSON	Epson FX-890	740845500019	E8CY057751	X	X	X
7	IMPRESORA LASER	DSMAG - HOSPITALIZACION	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000044	BRBFC8W14	X	X	X
8	IMPRESORA LASER	DSMAG - HOSPITALIZACION	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000047	BRBFC8JW4G	X	X	X
9	IMPRESORA LASER	PABELLÓN 1	HP	HP Laserjet P3005n	740844000016	JKFY03607	X	X	X
10	IMPRESORA LASER	PABELLÓN 1	HP	HP Laserjet 2420dn	740841000004	JPFGR01959	X	X	X
11	IMPRESORA MATRICIAL	PABELLÓN 1	EPSON	Epson FX-890	740845500005	E8CY057418	X	X	X
12	IMPRESORA MATRICIAL	PABELLÓN 1	EPSON	Epson FX-890	740845500020	E8CY061610	X	X	X
13	IMPRESORA MATRICIAL	PABELLÓN 1	EPSON	Epson FX-890	740845500018	E8CY037275	X	X	X
14	IMPRESORA MATRICIAL	DSMAG - HOSPITALIZACION	EPSON	Epson FX-890	740845500033	E8CY032464	X	X	X
15	IMPRESORA LASER	SERV. DE ENFERMERÍA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000053	9LW3F	X	X	X
16	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE ENFERMERÍA	EPSON	Epson FX-890	740845500076	E8CY050631	X	X	X
17	IMPRESORA LASER	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000026	BRBFC65W22	X	X	X
18	IMPRESORA LASER	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	HP Laserjet P2055dn	740841000006	CNCKK01572	X	X	X
19	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	EPSON	Epson LQ 590	740845500066	5566	X	X	X
20	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500092	NZ0Y027044	X	X	X
21	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500077	E8CY008755	X	X	X
22	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500090	NZCY027024	X	X	X
23	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500047	E8CY028760	X	X	X
24	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500091	NZCY027029	X	X	X
25	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500089	NZCY026523	X	X	X
26	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500001	E8CY057314	X	X	X
27	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500094	NZEM005237	X	X	X
28	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson LQ 590	740845500006	FSRY026947	X	X	X
29	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500095	NZEM002860	X	X	X
30	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500084		X	X	X
31	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE FARMACIA	EPSON	Epson FX-890	740845500058	E8CY057726	X	X	X





32	IMPRESORA LASER	SERV. DE FARMACIA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000046	BRBFC65W26	X	X	X
33	IMPRESORA LASER	SERV. DE FARMACIA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000051	BRC5F44LCQ	X	X	X
34	IMPRESORA LASER	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	XEROX	Xerox Phaser 3600	740841000054	KRF1JC9703914AC100B4T0490	X	X	X
35	IMPRESORA LASER	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000055	BRBSD88L02	X	X	X
36	IMPRESORA LASER	DSMAG - CONSULTA EXTERNA	HP	HP Laserjet P2055dn	740841000014	CNCKK01577	X	X	X
37	IMPRESORA LASER	OF. DE LOGISTICA	HP	HP Laserjet P2055dn	740741000009	CNCKK01575	X	X	X
38	IMPRESORA LASER	OF. DE LOGISTICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000012	BRC5GCS119	X	X	X
39	IMPRESORA LASER	OF. DE LOGISTICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000050	BRBFC8CWC8	X	X	X
40	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE LOGISTICA	EPSON	Epson LQ 2090	740845500072	FSZ4026101	X	X	X
41	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE LOGISTICA	EPSON	Epson DFX-9000	740845500093		X	X	X
42	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE LOGISTICA	EPSON	Epson DFX-9000	740845500040		X	X	X
43	IMPRESORA LASER	OF. DE LOGISTICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000071	BRC5GCS11P		X	X
44	IMPRESORA LASER	OF. DE LOGISTICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000079	BRC5HB11HS	X	X	X
45	IMPRESORA LASER	OF. DE LOGISTICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000032	BRBFC8BW13	X	X	X
46	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE LOGISTICA	EPSON	Epson FX-2190	740845500065	FCTY117761	X	X	X
47	IMPRESORA LASER	OF. DE LOGISTICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000078	BRC5HB11J1	X	X	X
48	IMPRESORA LASER	OF. DE LOGISTICA	HP	HP Laserjet P3005n	740841000020	JPSFY05192	X	X	X
49	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	DSMAG - JEFATURA	HP	HP Laserjet M2727 NF	742223580004	CNG8C5DM49	X	X	X
50	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	DSMAG - JEFATURA	EPSON	Epson FX-890	740845500006	EBCY037268	X	X	X
51	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	SERV. DE PSICODINÁMICA	EPSON	Epson LQ 590	740845500039	FSRY018018	X	X	X
52	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000027	BRBFC8JW3F	X	X	X
53	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE EPIDEMIOLOGÍA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000018	BRC5H8D1KY	X	X	X
54	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE EPIDEMIOLOGÍA	HP	HP Laserjet 2420dn	740832000042	BDHKF39162	X	X	X
55	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	DSMNA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000052	BRBFC92N33	X	X	X
56	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	DSMNA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000039	BRFC8BW10	X	X	X
57	IMPRESORA MATRICIAL	DSMNA	EPSON	Epson LQ 590	740845500040	FCRY17803	X	X	X
58	IMPRESORA LASER	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000051	BRBFC9LW39	X	X	X
59	IMPRESORA LASER	SERV. DE PSICOLOGÍA DIAGNÓSTICO	HP	HP Laserjet P2055dn	740841000015	CNCKK01581	X	X	X
60	IMPRESORA LASER	DAMOC	HP	HP Laserjet 3015DN	740841006031	BRBFC8IW30	X	X	X
61	IMPRESORA LASER	DAMOC	HP	HP Laserjet P3005n	740832000007	JKPFT02035	X	X	X
62	IMPRESORA LASER	SERV. DE BIBLIOTECA	HP	HP Laserjet P3005n	740841000040	JKPFY03638	X	X	X
63	IMPRESORA LASER	SERV. DE ELECTRO	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000067	BRBFC65W20	X	X	X
64	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE ELECTRO	EPSON	Epson LQ 590	740845500039	S/S	X	X	X
65	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE RAYOS X	EPSON	Epson FX-890	740845500012	E8CY057752	X	X	X
66	IMPRESORA LASER	SERV. DE ODONTOESTOMATOLOGÍA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000074	BRC5H1111P	X	X	X





67	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE ODONTOESTOMATOLOGÍA	EPSON	Epson FX-890	740845500073	E8CY057188	X	X	X
68	IMPRESORA LASER	DPTO. DE PROMOCIÓN DE LA SALUD	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000035	BRBFC8JW3G	X	X	X
69	IMPRESORA LASER	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	HP	HP Laserjet P3005n	740841000002	JPKFY03961	X	X	X
70	IMPRESORA LASER	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000023	BRBFC8JW3H	X	X	X
71	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE CONTROL INTERNO	HP	HP Laserjet M2727.NF	742223580002	DM3W	X	X	X
72	IMPRESORA LASER	OF. DE CONTROL INTERNO	HP	HP Laserjet P3005n	740841000010	07014A	X	X	X
73	IMPRESORA LASER	OF. DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000038	BLFCG0W12	X	X	X
74	IMPRESORA LASER	SERV. DE SERVICIO SOCIAL	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000048	BRBFC85JW4F	X	X	X
75	IMPRESORA MATRICIAL	SERV. DE SERVICIO SOCIAL	EPSON	Epson LQ 590	740855000068	FSRY017807	X	X	X
76	IMPRESORA LASER	SECRETARIA TECNICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000037	BCBFC8BWOW	X	X	X
77	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE ECONOMÍA	EPSON	Epson LQ 590	740845500070	FSRY017999	X	X	X
78	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE ECONOMÍA	HP	HP Laserjet M2727 NF	742223580003	CNG8C5DM3L	X	X	X
79	IMPRESORA TICKETERA	OF. DE ECONOMÍA	EPSON	Tiketera	740840430003	FFGF020507	X	X	X
80	IMPRESORA TICKETERA	OF. DE ECONOMÍA	EPSON	Tiketera	740845500088	FFGF026791	X	X	X
81	IMPRESORA LASER	OF. DE ECONOMÍA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000007	BRBFC8JW3K	X	X	X
82	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE ECONOMÍA	EPSON	Epson FX-890	740845500021	E8CY056041	X	X	X
83	IMPRESORA LASER	OF. DE ECONOMÍA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000057	BRCSF74KY2		X	X
84	IMPRESORA LASER	OF. DE ECONOMÍA	HP	HP Laserjet P2055dn	740841000008	CNCKK1547	X	X	X
85	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE PERSONAL	HP	HP Laserjet M2727 NF	742223580005	CNG8C5DM2N	X	X	X
86	IMPRESORA TINTA	OF. DE PERSONAL	HP	HP Deskjet 895Cxi	740836500019	S/S	X	X	X
87	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE PERSONAL	EPSON	Epson DFX-9000	740845500097	6KK0024172		X	X
88	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE PERSONAL	EPSON	Epson FX-890	740845500029	E8CY057451	X	X	X
89	IMPRESORA LASER	OF. DE PERSONAL	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000030	BRBFC65W23	X	X	X
90	IMPRESORA LASER	OF. DE PERSONAL	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000060	BRCSFBRL8K	X	X	X
91	IMPRESORA LASER	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000034	BRBFC8DW0Z	X	X	X
92	IMPRESORA LASER	DIRECCIÓN ADJUNTA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000049	BRBFC91410T	X	X	X
93	IMPRESORA LASER	DIRECCIÓN GENERAL	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000025	BRBFC88W0V	X	X	X
94	IMPRESORA TINTA	MEDICINA GENERAL	HP	HP Deskjet 6980	740836500024	6972	X	X	X
95	IMPRESORA TINTA	ARCHIVO CENTRAL	HP	HP Deskjet 6540	740836500004	MY61H5Q0PF	X	X	X
96	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	EPSON	Epson FX-2190	740845500016	FCTY090693	X	X	X
97	IMPRESORA TICKETERA	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	EPSON	Tiketera	740845500079	FFGF020504	X	X	X
98	IMPRESORA MATRICIAL	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	EPSON	Epson LQ 590	740845500034	FSRY026969	X	X	X
99	IMPRESORA LASER	OF. DE SEGUROS	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000059	BRCSF7520N	X	X	X
100	IMPRESORA LASER	OF. DE SEGUROS	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000058	BRCSF74KY3	X	X	X



101	IMPRESORA LASER	OFI. ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000068	BRC5G3F12D	X	X	X
102	IMPRESORA LASER	OF. DE SEGUROS	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000066	BRC5F9JL13	X	X	X
103	IMPRESORA LASER	OFI. PERSONAL	HP	HP Laserjet P3015	740841000061	BRC5G6B16T		X	X
104	IMPRESORA LASER	DRESAM	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000073	BRC5H1112C	X	X	X
105	IMPRESORA LASER	CRÑ	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000021	BRBFC8JW3P	X	X	X
106	IMPRESORA LASER	CRÑ	HP	HP Laserjet Pro 400 M401n	740841000077	BRF5G3L5MT	X	X	X
107	IMPRESORA LASER	CRÑ	HP	HP Laserjet 3015DN	740841000019	BRBFC8BWOY	X	X	X
108	IMPRESORA MATRICIAL	CRÑ	EPSON	Epson LQ 590	740845500009	FSRY025055	X	X	X
109	IMPRESORA LASER	CRÑ	HP	HP Laserjet P2055dn	740841000036	CNCKK01586	X	X	X
110	IMPRESORA LASER	CRÑ	HP	HP Laserjet Pro 400 M401n	740841000037	BRF5FCCKXM	X	X	X
111	IMPRESORA LASER	CRÑ	HP	HP Laserjet Pro 400 M401n	740845500047	BRF5G3L5MV	X	X	X
112	IMPRESORA MATRICIAL	CRÑ	EPSON	Epson LQ 590	740845500057	FSRY018019	X	X	X
113	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE PERSONAL	HP	HP LASERJET PRO M426FDW	742223580010	BRB5HDJ82M	X	X	X
114	IMPRESORA TICKETERA	OF. DE ECONOMÍA	EPSON	EPSON -TM-U220A (M188A)	740840430003	FFCF277841	X	X	X
115	IMPRESORA TICKETERA	DIGITACION	EPSON	EPSON -TM-U220A (M188A)	740840430001	FFCF275455	X	X	X
116	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	KYOCERA	KYOCERA - ECOSYS M3550DN	740832000039	MW9126193198	X	X	X
117	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	DPTO. DE ADICIONES	HP	HP OFFICE JET PRO8610	742223580014	CN57MF30QK	X	X	X
118	IMPRESORA TICKETERA	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	EPSON	EPSON -TM-U220A (M188A)	740840430004	FFCF279159	X	X	X
119	IMPRESORA TICKETERA	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	EPSON	EPSON -TM-U220A (M188A)	740840430005	FFCF279263	X	X	X
120	IMPRESORA TICKETERA	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	EPSON	EPSON -TM-U220A (M188A)	740840430006	FFCF279302	X	X	X
121	IMPRESORA LASER	OF. DE ECONOMÍA	HP	HP Laserjet P2055dn	740841000009	CNKK01575	X	X	X
122	IMPRESORA LASER	OF. DE EPIDEMIOLOGIA	HP	HP Laserjet P3015	740841000086	BRC5H8D1KY	X	X	X
123	IMPRESORA	OFI. ESTADISTICA E INFORMATICA		KYOCERA	740841000093	VW58701322	X	X	X
124	IMPRESORA LASER	OFI. ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	LASERJET ENTERPROSE M505	740841000080	BRB5HB55HT	X	X	X
125	IMPRESORA LASER	OFI. ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	LASERJET P3015	740841000031	BRBFC8JW3D	X	X	X
126	IMPRESORA LASER	OFI. ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	LASERJET P3015	740841000026	BRBFC65W22	X	X	X
127	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	OF. DE ECONOMÍA	EPSON	LQ2090	740845500099	FSZY032834	X	X	X
128	IMPRESORA LASER	SERVICIOS GENERALES	HP	LaserJet Pro M402	740841000085	BRB5HBL3CP		X	X
129	IMPRESORA LASER	DIRECCION GENERAL	HP	LaserJet P3005n	740841000017	JPKFY03894		X	X





Fotocopiadora

ANEXO 4. Fotocopiadoras

Nº	GRUPO	DPTO/ SERV	MARCA	MODELO	COD. PAT	SERIE	MANTENIMIENTO		
							I	II	III
1	FOTOCOPIADORA	CRÑ	IMAGE	IMAGE RUNNER ADVANCE 435	742223580006	21300005345	X	X	X
2	FOTOCOPIADORA	LOGISTICA	KONIKA	BIZHUB 363	742227260015	A1UE041106182		X	X
3	FOTOCOPIADORA	OF. DE SEGUROS	KONIKA	KONIKA MINOLTA - BIZ HUB 215	742227260012	A3PE041106504	X	X	X
4	FOTOCOPIADORA	DIRECCIÓN GENERAL	KONIKA	KONIKA MINOLTA - BIZ HUB 363	742227260010	A1UE041103993	X	X	X
5	FOTOCOPIADORA	OF. DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	KONIKA	KONIKA MINOLTA - BIZ HUB 215	742227260013	A3PE041106187	X	X	X
6	FOTOCOPIADORA	DIRECCIÓN GENERAL	KONIKA	KONIKA MINOLTA - BIZ HUB 363	742227260016	A1UE041108796	X	X	X
7	FOTOCOPIADORA	OF. DE ECONOMÍA	TOSHIBA	TOSHIBA - ESTUDIO 242	742227260009	CJL037170	X	X	X
8	FOTOCOPIADORA	OF. DE LOGISTICA	KONIKA	KONIKA MINOLTA - BIZ HUB 363	742227260025	ALUE041106182	X	X	X
9	FOTOCOPIADORA	COE	XEROX	XEROX - WORK CENTRE 3655	742223580007	3353169660	X	X	X

Escáner

ANEXO 5. Escáneres

Nº	GRUPO	DPTO/ SERV	MARCA	MODELO	COD. PAT	SERIE	MANTENIMIENTO		
							I	II	III
1	ESCANER	OFICINA DE SEGUROS	HP	SCANJET ENTERPRISE FLOW 7500	740800500013	SG7161102Q	X	X	X
2	ESCANER	OFICINA DE SEGUROS	XEROX	DOCUMATE 4830	740800500014	03NTYE0040	X	X	X
3	ESCANER	OFICINA DE SEGUROS	XEROX	DOCUMATE 4830	740800500015	03NTYE0085	X	X	X
4	ESCANER	OFICINA DE SEGUROS	XEROX	DOCUMATE 4830	740800500016	03NTYE0100	X	X	X
5	ESCANER	D.A.T.- SERVICIO DE FARMACIA	HP	SCANJET N6350	740800500011	CN32SDE073	X	X	X
6	ESCANER	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	HP	S/M	740800500006	SJ083100T	X	X	X
7	ESCANER	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	HP	SCANJET ENTERPRISE 750	740800500008	SG44M1101J	X	X	X
8	ESCANER	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	HP	SCANJET ENTERPRISE 7500	740800500009	SG0B83100T	X	X	X
9	ESCANER	OFICINA DE LOGÍSTICA	HP	N8460	740800500004	CN94DA0039	X	X	X
10	ESCANER	OFICINA DE LOGÍSTICA	HP	Scanejet Enterprise 7500	740800500010	4315A01144		X	X
11	ESCANER	OFICINA DE LOGÍSTICA	HP	SCANJET ENTERPRISE FLOW 7500	740800500012	SG44M1101J	X	X	X





Servidor

ANEXO 6. Servidores

Nº	GRUPO	DPTO/ SERV	MARCA	MODELO	COD. PAT	SERIE	MANTENIMIENTO		
							I	II	III
1	SERVIDOR	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	HP ML350 G5	740892000002	MXQ91700E5	X	X	X
2	SERVIDOR	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	HP ML370 G6	740892000004	MXQ92602G7	X	X	X
3	SERVIDOR	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	DL 380 G7	740892000005	2M214300LZ	X	X	X
4	SERVIDOR	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	DL360PGEN8	740892000010	MXQ40209FL	X	X	X
5	SERVIDOR	CRÑ	HP	DL360p Gen8	740892000009	MXQ738022H	X	X	X
6	SERVIDOR	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	DL 380 G10 SILVER	740892000011	S/S	X	X	X
7	SERVIDOR	OF. DE SEGUROS	HP	DL 380 GEN 10	740892000012	2M29510856	X	X	X
8	SERVIDOR	OF. DE ESTADISTICA E INFORMATICA	HP	PROLIANT DL 180 G6	952214700004	MXQ138149S		X	X

Switch

ANEXO 7. Switch

Nº	GRUPO	DPTO/ SERV	MARCA	MODELO	COD. PAT	SERIE	MANTENIMIENTO		
							I	II	III
1	SWITCH	CENTRO DE REHABILITACIÓN DE NAÑA	HP	V1910-24G	952281170030	CN49BX21HY	X	X	X
2	SWITCH	CENTRO DE REHABILITACIÓN DE NAÑA	HP	V1910-16G	952281170035	CN38BX1407	X	X	X
3	SWITCH	CENTRO DE REHABILITACIÓN DE NAÑA	HP	V1910-16G	952281170036	CN38BX14QZ	X	X	X
4	SWITCH	CENTRO DE REHABILITACIÓN DE NAÑA	HP	V1910-16G	952281170037	CN38BX10ZQ	X	X	X
5	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA	HP	JL382A	952281170034	CN70K3MOV5	X	X	X
6	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA	HP	SM	952281170038	TW96K3M03P	X	X	X
7	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA	HP	SM	952281170039	TW96K3M08D	X	X	X
8	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA	HP	SM	952281170040	TW96K3M02B	X	X	X





9	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	HP	SM	952281170041	TW97K3M0QJ	X	X	X
10	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	HP	SM	952281170042	TW97K3M0YM	X	X	X
11	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	HP	1910-24POE	952281170031	CN59G1KOMD	X	X	X
12	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	HP	1910-24-POE	952281170032	CN59G1KOKV	X	X	X
13	SWITCH	OFICINA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	HP	1910-24-POE	952281170033	CN59G1KONR	X	X	X

