



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

003584

PROYECTO:

“RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES”

ESPECIALIDAD:

EQUIPAMIENTO

DESCRIPCION:

MEMORIA DE CALCULOS DE EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

ESPECIALISTA RESPONSABLE:

Ing. JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ

CIP 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21946429

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

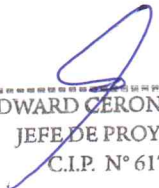
003583

Contenido

1. CALCULOS DE CAPACIDADES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS DE LOS SERVICIOS DE ESTERILIZACION, LAVANDERIA Y COCINA	3
2. CALCULOS DEL VOLUMEN PARA ESTERILIZACION	3
3. CALCULO PARA VOLUMEN PARA LAVANDERIA	5
4. CALCULO DEL VOLUMEN PARA NUTRICION Y DIETETICA	6
5. OTRAS CONSIDERACIONES.....	7
Consideraciones Generales:	7
Consideraciones Especificas:.....	10

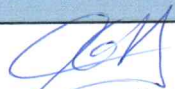

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 6776
JEFE DE SUPERVISIÓN



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBALLO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425


EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com


Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669


JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

003582

MEMORIA DE CALCULO

1. CALCULOS DE CAPACIDADES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS DE LOS SERVICIOS DE ESTERILIZACION, LAVANDERIA Y COCINA

Los cálculos presentados en esta Memoria de Calculo están basados en la cantidad de camas hospitalarias (51 camas), cantidad de salas de operaciones (03 salas), cantidad de Salas de parto (02 salas), cantidad promedio de operaciones diarias por sala de operaciones en el año 15 del proyecto (1.62) y la cantidad promedio de partos diarios por sala de partos en el año 15 del proyecto (0.85) Todos estos factores encuentran concordancia con lo solicitado en el PMF y PMA.

2. CALCULOS DEL VOLUMEN PARA ESTERILIZACION

La capacidad del volumen requerido para los equipos de la Central de Esterilización. Se adjunta el cálculo obtenido en dicha especialidad.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CÁLCULOS REALIZADOS PARA UN HOSPITAL SEGÚN NÚMERO DE CAMAS

VOLUMEN DE MATERIAL POR INTERVENCIÓN - SALA DE OPERACIONES	140	lt. Por cirugía
VOLUMEN DE MATERIAL POR INTERVENCIÓN - SALA DE PARTOS	80	lt. Por parto
VOLUMEN DE MATERIAL DE CAMA EN UN DÍA	8	lt. Por cama/día
NUMERO DE OPERACIONES POR DÍA POR SALA	1.62	
NUMERO DE PARTOS POR DÍA	0.85	

DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

PARA EL CÁLCULO A ESTERILIZAR POR CADA MEDIO SE USA LA FORMULA:

$$V = K1 * \frac{(V1 * Q + V2 * P + V3 * C)}{N * K2 * K3}$$

DONDE:



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

		VAPOR	PEROXIDO DE HIDROGENO (H2O2)	
V1	VOLUMEN QUE PRODUCE CADA SALA DE OPERACIONES POR DÍA	226.80	226.80	lt.
V2	VOLUMEN QUE PRODUCE CADA SALA DE PARTOS POR DÍA	68.00	68.00	lt.
V3	VOLUMEN QUE PRODUCE CADA CAMA HOSPITALARIA POR DÍA	8.00	8.00	lt.
K1	PORCENTAJE PARA CADA SISTEMA DE ESTERILIZACION	0.90	0.10	

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

003581

RUC 20607759538

CÁLCULOS REALIZADOS PARA UN HOSPITAL SEGÚN NÚMERO DE CAMAS

K2	COEFICIENTE DE APROVECHAMIENTO DE CÁMARA	0.80	0.80	
K3	COEFICIENTE DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	0.86	0.86	
Q	NUMERO DE SALAS DE OPERACIONES	3.00	3.00	
P	NUMERO DE SALAS DE PARTOS	2.00	2.00	
C	NUMERO DE CAMAS	51.00	51.00	
N	NUMERO DE PROCESOS DE ESTERILIZACION POR DÍA DEL ESTERILIZADOR	12.00	12.00	
V	VOLUMEN A ESTERILIZAR POR CADA MEDIO	133.47	14.83	lt.

RESULTANTE (EQUIPOS CON CAPACIDAD COMERCIAL):

- 02 ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR (DUAL) DE 100 LT O MAYOR.**
- 01 ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA - PEROXIDO DE HIDROGENO DE 47 LT O MAYOR.**



 ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Los equipos **Esterilizador con generador eléctrico de vapor (dual) de 100 litros con doble puerta** utilizarán vapor de red y adicionalmente, contarán con generador eléctrico de vapor, asegurando así que no se interrumpa su funcionamiento por eventuales fallos en el suministro de vapor.



 EDWARD CERÓN TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO


 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 21546425



 Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
 Ingeniero Electrónico
 Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
 Reg. CIP 121669



Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rimac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
 Consorcioconsultorsaulgarrido@gmail.com

 JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
 INGENIERO ELECTRONICO
 Reg. CIP N° 63905



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

003580

3. CALCULO PARA VOLUMEN PARA LAVANDERIA

La capacidad del volumen requerido para los equipos de Lavandería. Se adjunta el cálculo obtenido en dicha especialidad.

LAVANDERÍA

ETAPA DE LAVADO:

OPERACIÓN DE LA MAQUINA SEMANAL

CONSUMO DE ROPA	4.00 KG xCAMAxDÍAx7DÍAS
TURNO DIARIO	6.00 HORAS
DÍAS DE USO A LA SEMANA	7.00 DÍAS
USO DE LA MÁQUINA	42.00 HORASxSEMANA

Jorge
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSUMO DE ROPA

CONSUMO ROPA DIARIA POR CAMA	4.00 KILOS
N° CAMAS	51.00 CAMAS
N° DIAS POR SEMANA	7.00 DÍAS
CANTIDAD DE ROPA A LA SEMANA	1,428.00 KILOS A LA SEMANA

CANTIDAD DE ROPA A LAVAR POR HORA

CANTIDAD DE ROPA A LAVAR POR HORA	34.00 KILOS/HORA
CAPACIDAD DE LA MÁQUINA AL 80%	42.50 KILOS/HORA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ELEGIR USAR 2 LAVADORA DE TIPO DOMÉSTICO DE 27.00 KILOS/HORA

ETAPA DE SECADO:

ROPA HÚMEDA SE INCREMENTA EN 25%	1,785.00 KILOS A LA SEMANA
USO DE CALANDRIA (70%)	1,249.50 KILOS A LA SEMANA
USO DE SECADORAS (25%)	446.25 KILOS A LA SEMANA
USO DE MESA DE PRENSA (5%)	89.25 KILOS A LA SEMANA

USO DE CALANDRIA (70%)	29.75 KILOS/HORA
USO DE SECADORAS (25%)	10.63 KILOS/HORA
USO DE MESA DE PRENSA (5%)	2.13 KILOS/HORA

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21940425

ELEGIR:

CALANDRIA	30.00 KILOS/HORA
SECADORA	13.00 KILOS/HORA
PLANCHA DE MANO + MESA DE PLANCHADO	3.00 KILOS/HORA



Los equipos del servicio de lavandería funcionarán a Vapor de red

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rimac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

OGA
Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

003579

4. CALCULO DEL VOLUMEN PARA NUTRICION Y DIETETICA

EQUIPOS DE COCCIÓN AL 80% DE SU CAPACIDAD:		EQUIPO DE CAPACIDAD COMERCIAL
DIETAS NORMALES		
a) ENTRADA	13.6 LITROS	(01) MARMITA DE 15 LITROS
b) SOPA	31.8 LITROS	(01) MARMITA DE 35 LITROS
c) GUIISO	9.1 LITROS	(01) OLLA DE 10 LITROS
d) ARROZ	9.1 LITROS	(01) OLLA DE 10 LITROS
DIETAS ESPECIALES		
a) ENTRADA	1.9 LITROS	(01) OLLA DE 02 LITROS
b) SOPA	4.5 LITROS	(01) OLLA DE 05 LITROS
c) GUIISO	1.3 LITROS	(01) OLLA DE 02 LITROS
d) ARROZ	1.3 LITROS	(01) OLLA DE 02 LITROS
REFRESCO		
a) REFRESCO	18.2 LITROS	(01) OLLA DE 20 LITROS

- EQUIPOS:**
- (01) MARMITA DE 15 LITROS
 - (01) MARMITA DE 35 LITROS
 - (02) OLLA DE 10 LITROS
 - (03) OLLA DE 2 LITROS
 - (01) OLLA DE 5 LITROS
 - (01) OLLA DE 20 LITROS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61770

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Dentro del requerimiento se tiene 1 marmita de 15 litros y 1 marmita de 35 litros; estas trabajaran con GLP ya que en el mismo ambiente se tiene 1 plancha lisa y rayada, cocina de 6 hornillas y 1 sartén basculante las cuales funcionan necesariamente con GLP, de esta manera se aprovecha el tendido de la tubería de GLP y se prescinde de realizar un tendido de vapor para este ambiente.



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
D.M. N° 21940429

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rimac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905



5. OTRAS CONSIDERACIONES

Consideraciones Generales:

- Para los ambientes de atención a los pacientes (tópicos, salas de hospitalización, consultorios, etc.), el ítem M-86 Escalinata metálica 2 peldaños, ha sido reemplazado por M-87 Escalinata metálica de 1 peldaño, en estos casos es más que suficiente para las camillas, que están a una altura promedio de 70 cm, por lo que, si sumamos la altura de un peldaño que es 20 cm más altura del piso a la rodilla, aproximadamente 50 cm, se cubre los 70 cm de altura de la camilla.
- El ítem M-17 Bandeja acrílica doble para escritorio es utilizado mayormente por áreas administrativas para la recepción de documentos del día; por otro lado, en las áreas clínicas únicamente utiliza documentación para reportes del día y considerando el uso de "cero papeles" y la utilización de la plataforma informática HIS, el personal de salud reporta directamente en la computadora; por lo tanto, se retira de los ambientes en los cuales la NTS 110 los indica pero son ambientes con función clínica (área clínica). A continuación, se muestra un cuadro con los ambientes de los cuales han sido retirados:

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

UPSS	AMBIENTE	CÓDIGO DE AMB	SE RETIRÓ
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE MEDICINA INTERNA	CE-223	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	CE-128	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE CIRUGÍA GENERAL	CE-221	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE GINECO-OBSTETRICIA	CE-138	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR	CE-214	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA	CE-225	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE NEUMOLOGÍA	CE-215	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE PSIQUIATRÍA	CE-212	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO CRED (CRECIMIENTO Y DESARROLLO)	CE-127	SI
CONSULTA EXTERNA	SALA DE INMUNIZACIONES	CE-126	SI
CONSULTA EXTERNA	SALA DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA	CE-130	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSEJERIA Y PREVENCION DE ITS, VIH Y SIDA	VIH-101	SI
CONSULTA EXTERNA	PREVENCION Y CONTROL DE TUBERCULOSIS	TBC-102	SI
CONSULTA EXTERNA	ATENCIÓN INTEGRAL Y CONSEJERÍA DEL ADOLESCENTE	CE-208	SI
CONSULTA EXTERNA	ATENCIÓN INTEGRAL DEL ADULTO MAYOR + SH	CE-125	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSEJERÍA Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES	CE-123	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSEJERÍA Y PREVENCIÓN DEL CÁNCER	CE-207	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	CE-213	SI
CONSULTA EXTERNA	CONTROL PRENATAL + SH (INC. CONTROL PUERPERAL)	CE-137	SI
CONSULTA EXTERNA	PLANIFICACIÓN FAMILIAR	CE-131	SI
CONSULTA EXTERNA	PSICOPROFILAXIS	CE-140	SI

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21946425

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

Página 7 de 11
Ing. R. GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

• 1000 1000 1000



1000 1000 1000

1000 1000 1000



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

003577

RUC 20607759538

UPSS	AMBIENTE	CÓDIGO DE AMB	SE RETIRÓ
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA GENERAL	CE-211	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA GENERAL CON SOPORTE DE RADIOLOGÍA ORAL	CE-210	SI
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE NUTRICION	CE-209	SI
CONSULTA EXTERNA	SALA DE MONITOREO FETAL (2 CAMILLAS)	CO-204	SI
CONSULTA EXTERNA	SALA DE ELECTRO-CARDIOGRAFÍA	CE-235	SI
CONSULTA EXTERNA	SALA DE HOLTER Y MAPA	CE-231	SI
CONSULTA EXTERNA	SALA DE REFRACCIÓN	CE-233	SI
CONSULTA EXTERNA	ADMISION, CITAS Y REGISTRO	CE-104	NO
CONSULTA EXTERNA	CAJA (1 MÓDULO)	CE-103	NO
CONSULTA EXTERNA	SERVICIO SOCIAL	CE-112	NO
CONSULTA EXTERNA	SEGUROS SIS+SOAT	CE-113	NO
CONSULTA EXTERNA	REFERENCIAS Y CONTRARREFERENCIA (REF/ CREF)	CE-114	NO
CONSULTA EXTERNA	OFICINA DE RENIEC	CE-111	NO
EMERGENCIA	SERVICIO SOCIAL	EMG-103	NO
EMERGENCIA	SEGUROS SIS	EMG-105	NO
EMERGENCIA	REFERENCIAS Y CONTRARREFERENCIA (REF/ CREF)	EMG-104	NO
EMERGENCIA	JEFATURA	EMG-140	NO
EMERGENCIA	SECRETARIA	EMG-141	NO
EMERGENCIA	POLICÍA NACIONAL	EMG-158	NO
EMERGENCIA	TRIAJE	EMG-114	SI
CENTRO QUIRURGICO	JEFATURA	CQ-205	NO
CENTRO QUIRURGICO	SECRETARÍA	CQ-205	NO
HOSPITALIZACION	JEFATURA	HOS-319	NO
HOSPITALIZACION	SECRETARIA	HOS-318	NO
PATOLOGIA CLINICA	JEFATURA	PAT-102	NO
PATOLOGIA CLINICA	SECRETARIA	PAT-102	NO
DIAGNOSTICO POR IMÁGENES	JEFATURA	IMA-105	NO
DIAGNOSTICO POR IMÁGENES	SECRETARÍA	IMA-105	NO
MEDICINA DE REHABILITACION	JEFATURA	REH-104	NO
MEDICINA DE REHABILITACION	SECRETARIA	REH-104	NO
NUTRICION Y DIETETICA	OFICINA DE COORDINACIÓN NUTRICIONAL	NUT-301	NO
NUTRICION Y DIETETICA	JEFATURA	NUT-110	NO
NUTRICION Y DIETETICA	SECRETARIA	NUT-110	NO
FARMACIA	JEFATURA	FAR-110	NO
FARMACIA	SECRETARÍA	FAR-110	NO

[Handwritten signature]

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP 6776
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779



Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rimac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

[Handwritten signature]
Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121869

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

81030



3

11

11/11/11



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

003576

UPSS	AMBIENTE	CÓDIGO DE AMB	SE RETIRÓ
ADMINISTRACION	DIRECCIÓN GENERAL/ DIRECCIÓN EJECUTIVA	ADM-207	NO
ADMINISTRACION	OFICINA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	ADM-205	NO
ADMINISTRACION	UNIDAD DE ASESORIA JURIDICA	ADM-206	NO
ADMINISTRACION	UNIDAD DE GESTION DE LA CALIDAD	ADM-209	NO
ADMINISTRACION	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA	ADM-216	NO
ADMINISTRACION	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN (JEFATURA)	ADM-210	NO
ADMINISTRACION	UNIDAD DE ECONOMÍA	ADM-211	NO
ADMINISTRACION	UNIDAD DE PERSONAL	ADM-212	NO
ADMINISTRACION	UNIDAD DE LOGISTICA	ADM-213	NO
ADMINISTRACION	UNIDAD DE SEGUROS	ADM-202	NO
GESTION DE LA INFORMACION	SALA DE ADMINISTRACION DE CENTRO DE DATOS	INF-207	NO
GESTION DE LA INFORMACION	CENTRAL DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD II	INF-100	NO
GESTION DE LA INFORMACION	CENTRAL DE COMUNICACIONES II	INF-202	NO
CENTRO OBSTETRICO	CONTROL DE ACCESO	CO-205	SI

Adicional a lo indicado en la NTS 110 se agregó M-17 Bandeja acrílica doble para escritorio en los ambientes con función administrativa y de trámite documentario:

UPSS	AMBIENTE	CÓDIGO DE AMB	CANT
CONSULTA EXTERNA	INFORMES	CE-101	1
EMERGENCIA	INFORMES	EMG-101	1
ADMINISTRACION	SECRETARÍA	ADM-208	1
ADMINISTRACION	TRÁMITE DOCUMENTARIO	ADM-203	1
GESTION DE LA INFORMACION	JEFATURA DE LA UNIDAD	INF-201	1
GESTION DE LA INFORMACION	CENTRO DE COMPUTO II	INF-209	4
GESTION DE LA INFORMACION	OFICINA DE INFORMATICA	INF-204	4
GESTION DE LA INFORMACION	OFICINA DE ESTADISTICA	INF-205	2

ARQ. DAVID LECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



- El ítem T-20 Teléfono IP de mesa uso general, en coordinación con la especialidad de comunicaciones, se ha reemplazado por el equipo T-104 para dejar más espacio libre en el escritorio. Se debe mencionar que los equipos del tipo OC (Obra Civil) del listado por ambientes y mostrados en los planos de equipamiento son referenciales y son desarrollados con total precisión por las respectivas especialidades.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905



CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

003575

Consideraciones Específicas:

• UPSS EMERGENCIA:

- En los tópicos (medicina, cirugía, pediatría y gineco obstetricia) se considera implementar un mueble empotrado en la pared para soporte del equipo T-50 Computadora personal, acompañado de M-40 Silla metálica giratoria rodable con asiento alto, por lo que no se incluye en estos ambientes los ítems M-22 Escritorio estándar y M-36(2) Silla metálica apilable y M-39 Silla metálica giratoria rodable.
- En el ambiente ALMACEN DE MEDICAMENTOS, MATERIALES E INSUMOS se reemplaza equipo D-287 Refrigeradora para laboratorio de 14 pies cúbicos por el equipo D-288 Refrigeradora para medicamentos, porque es la más adecuada para medicamentos y el ambiente EMG-153 LABORATORIO DESCENTRALIZADO DE PATOLOGIA CLINICA ya cuenta con D-287 Refrigeradora para laboratorio de 14 pies cúbicos.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

• UPSS CENTRO OBSTÉTRICO:

- En las salas de parto y parto multifuncional se retira la toma mural D-266 Toma mural (O, V, 3 tomacorrientes dobles, rack y brazo para monitor multiparámetro y 02 data) dejando los puntos de Oxígeno y Vacío en la pared como tomas de respaldo; en lugar de la Toma mural se considera la estativa D-228a Estativa de techo con 1 columna (2O, 2V, AC, 3 tomacorrientes dobles, rack y brazo para monitor multiparámetro, 04 data), lo cual dinamiza el flujo de atención.

• UPSS PATOLOGÍA CLÍNICA:

- En el laboratorio de Microbiología se reemplaza la cabina D-250 Cabina de flujo laminar horizontal con la cabina D-376 Cabina de flujo laminar vertical (4 pies tipo A/B3) (1.5 kW), debido a que se requiere una cabina con características de bioseguridad, que proteja al operario.
- En el laboratorio de Hematología/Inmunología se retira D-281 centrífuga refrigerada de pie ya que el equipo no es usado en el servicio, no hay muestras que requieran centrifugarse a bajas temperaturas
- En el laboratorio de Hematología/Inmunología se considera un D-270 Coagulómetro semi automatizado, en reemplazo de uno automatizado.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

• UPSS CONSULTA EXTERNA:

- En el consultorio de odontología con soporte de radiología oral. Se opta por el equipo D-21a Equipo de rayos x dental digital de pared en reemplazo del equipo D-21 Equipo de rayos x dental rodable digital.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rimac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905





CONFORME

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

003574

- **UPSS DIAGNOSTICO POR IMAGENES:**
 - Junto al ítem D-20 Equipo de rayos x estacionario digital y el equipo D-21a Equipo de rayos x dental digital de pared; al desarrollar las especificaciones técnicas se incluirá el collarín y mandil emplomado, por lo que se retiran los ítems D-147 Mandil emplomado y D-314 Collarín emplomado.
- **UPSS HOSPITALIZACION:**
 - No se considera la mesa M-93 Mesa de trabajo de acero inoxidable de 100 x 200 cm en los ambientes Estación de enfermeras (HOS-304, HOS-343 y HOS-369) y Estación de obstetras HOS-344, ya que en todos estos ambientes, se considera muebles fijos de arquitectura donde realizar las actividades de trabajo limpio.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DM N° 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima -
Consortioconsultorsaulgarrido@gmail.com

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905