

# Documento de Trabajo No.4

# Los costos de una Unidad de Terapia Intensiva Adulto<sup>1</sup>

#### I.- Síntesis

- 1.- El **Sistema Estadístico de Costos de la Salud** es un instrumento que permite (a) generar <u>estadísticas de costos</u> de distintas prestaciones de salud, (b) elaborar <u>proyecciones</u> bajo distintos supuestos y escenarios, (c) elaborar <u>simulaciones de impacto</u> de cambios en cualquier factor con incidencia sobre las prestaciones médicas.
- 2.- La posibilidad de realizar simulaciones permite fundamentar de manera rigurosa diagnósticos, iniciativas y propuestas de políticas públicas elaboradas por el sector privado de la salud, y generar discusiones conducentes con las distintas instancias del sector público, de una manera objetiva y propositiva.
- 3.- El presente documento de trabajo detalla la composición, los parámetros, las variables monetarias y las series históricas de los **costos de una unidad de terapia intensiva (UTI) adulto** a nivel basal, es decir, sin considerar insumos (medicamentos y descartables) o aparatología necesarios para tratamiento de patologías específicas.
- 4.- El costo, a febrero de 2020, de una UTI de 24 camas radicada en la provincia de Córdoba, con una tasa promedio de ocupación del 70%, fue de **\$ 17,226.10 por cama ocupada por día**, incluyendo un margen del 10% sobre costos para garantizar la sustentabilidad de la entidad<sup>2</sup>.
- 5.- En los **últimos 10 años**, los **costos totales de UTI se incrementaron 1,548.7%**, desde \$ 1,075.16 por cama ocupada por día en enero 2010 hasta \$ 17,226.10 por cama ocupada por día en febrero 2020. En los **últimos 5 años**, el **incremento de costos fue de 446.9%**, sobre los \$ 3,241.40 por cama ocupada por día registrados en enero 2015.
- 6.- Desde enero de 2015, la composición de los costos de una UTI ha sufrido fuertes cambios como consecuencia de las bruscas fluctuaciones de precios relativos producidos luego de cada una de las depreciaciones cambiarias de diciembre 2015, agosto 2018 y agosto 2019. De esta manera, por ejemplo, los costos de consumibles, que equivalían a 27.5% de los costos totales en enero 2015, se incrementaron a 30.6% en febrero 2016 y a 36.5% en septiembre 2019, siendo de 34.5% en febrero 2020.
- 7.- De acuerdo con el documento de trabajo No.2 del Foro de Análisis Económico de la Salud, de febrero de 2020, los **montos reconocidos** por los dos financiadores analizados en ese documento, **APROSS y DASPU**, eran para ese mes de \$ 8,952 y \$ 10,825, respectivamente, lo que **representa atrasos de 92.4% y 59.1%**.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Documento de Trabajo No.4. *Foro de Análisis Económico de la Salud*. Abril de 2020.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Excluyendo consumibles, el costo es de \$ 13,770.34 por cama ocupada por día. En ambos casos (con o sin consumibles), se trata de un piso de costos, ya que no incluye costos de infraestructura de servicios internos (costos generales de la entidad, a incluir en una instancia posterior).



# II.- La metodología del Sistema Estadístico de Costos de la Salud

El **Sistema Estadístico de Costos de la Salud** utiliza una metodología basada en la modelización matemática del funcionamiento de distintas áreas de una entidad prestadora de servicios de salud, comenzando por una unidad de terapia intensiva (UTI) a nivel basal, objeto del presente documento.

La modelización incluye parámetros, que reflejan regulaciones, modos habituales de realizar cada actividad, protocolos médicos y otros supuestos de trabajo, y variables monetarias, que reflejan los costos unitarios que interactúan con los parámetros para estimar los distintos items de costos.

Esta estructura de parámetros y variables monetarias permite (a) manteniendo constantes los parámetros a través del tiempo, **generar estadísticas de costos** a partir de la actualización mensual de las variables monetarias, (b) manteniendo constantes los parámetros a través del tiempo, **elaborar proyecciones de costos** a partir de distintos supuestos acerca de la evolución futura de las variables monetarias, (c) utilizando distintos supuestos acerca de parámetros y variables monetarias, **realizar simulaciones de impacto** de distintos cambios en cualquiera de los factores que inciden sobre los costos.

La **generación de estadísticas de costos** sirve, entre otras cosas, para evaluar eventuales divergencias entre los montos pagados por los financiadores por distintas prestaciones y los costos reales de las mismas, o para evaluar costos de decisiones vinculadas a inversiones o impacto derivados de una pandemia como la de coronavirus.

La **proyección de costos** sirve, entre otras cosas, para adelantar impactos sobre costos y ganar tiempo en el análisis de impactos y la consecuente necesidad de toma de decisiones, por ejemplo ante negociaciones salariales o negociaciones con financiadores.

La **simulación de impactos** permite que posibles acciones sectoriales o propuestas de políticas públicas estén basadas en estimaciones rigurosas sobre los impactos sobre costos de todo lo que se discuta. Esto es muy útil para cambiar el eje de las discusiones entre el sector privado y el sector público.

### III.- La estructura de los costos de UTI Adulto

El modelo de funcionamiento de una UTI adulto a nivel basal contempla los siguientes bloques e items de costos:

# Bloque I.- Recursos humanos en relación de dependencia

Remuneración bruta de jefe de enfermeros, remuneración bruta de enfermeros, remuneración bruta de camilleros, remuneración bruta de mucamas, remuneración bruta



de personal de mantenimiento, remuneración bruta de secretaria, bonos y otros conceptos no remunerativos, montos establecidos por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional, horas extras al 50%, horas extras al 100%, antigüedad, sueldo anual complementario proporcional, vacaciones proporcionales, contribuciones patronales al sistema previsional, crédito fiscal por contribuciones patronales al sistema previsional a cuenta de IVA, contribuciones patronales al sistema de obras sociales, seguro de vida obligatorio, ART, previsión por despidos, ausentismo, aporte a FATSA.

### Bloque II.- Recursos humanos contratados

Honorarios de jefe de terapia, honorarios de coordinador de terapia, remuneración de guardia de turno, remuneración de médicos, remuneración de nutricionistas, remuneración de kinesiólogos, previsión por demandas laborales.

#### **Bloque III.- Consumibles**

Hidratación de mantenimiento, alimentación, analgesia, sedación, respiración, profilaxis tromboembólica, profilaxis de úlceras de estrés, control glucémico, régimen intestinal, desescalamiento, otros consumibles, alimentación de personal, eliminación de residuos patógenos.

#### Bloque IV.- Servicios tercerizados y costos fijos

Energía eléctrica, tasas e impuestos sobre la energía eléctrica, gas natural, tasas e impuestos sobre el gas natural, servicio de lavandería, servicio de laboratorio, servicio de diagnóstico por imagen (radiología), servicio de cardiología (electrocardiogramas), costo financiero.

#### Bloque V.- Instalaciones y equipamiento

Amortización de edificio, reposición de: sistema de calefacción, refrigeración, extracción de aire y filtros, doble sistema de instalación eléctrica, grupo electrógeno, iluminación de emergencia, instalación de oxígeno, instalación de aspiración central, instalación de aire comprimido, monitores de estación, camas ortopédicas, equipos de respiración, respiradores mecánicos volumétricos, equipos de desfibrilación y sincronizadores, monitores de un canal por cama con módulo central de comando, bombas de infusión continua para administración de drogas intravenosas, oxímetros de pulso portátil, electrocardiógrafos, electrocardiógrafo de triple canal, equipos de rayos, marcapasos transitorio, carros de urgencias, carros de curaciones, tensiómetro, instrumental de exámen, nebulizadores, sistemas de aspiración torácica por agua o electrónico, sistemas portátiles de aspiración para drenaje, equipos de cateterización vesical, nasogástrica y abdominal, botiquines de medicamentos, cajas de paro, costo de oportunidad del capital invertido, margen para sustentabilidad.



### Bloque VI.- Impuestos y otros aportes sobre facturación

CPSPS – Caja de Previsión Social de Profesionales de la Salud, impuesto a los ingresos brutos, tasa municipal por comercio e industria, impuesto a los créditos y débitos bancarios.

# Bloque VII.- Indicadores de Costos

Costo total por mes, costo por cama disponible / día, costo por cama ocupada / día.

# IV.- Los parámetros del modelo de costos de UTI Adulto

A continuación se presentan los principales parámetros del modelo.

#### 1.- Parámetros generales:

Camas de piso (cantidad): 80

Camas de UTI (cantidad): 24

Tasa de ocupación (%): 70

Días del mes (cantidad): 30

Días promedio de internación (cantidad): 5

Francos a cubrir en meses de 31 días (cantidad): 7

Francos a cubrir en meses de 30 días (cantidad): 6

Feriados por mes (cantidad): 1

Días no laborables con fines turísticos al mes (cantidad): 1

Turnos diurnos (cantidad): 2

Turnos nocturnos (cantidad): 1

Horas por turno (cantidad): 8

#### 2.- Parámetros laborales:

Jefe de terapia – Mínimo de 3 hs diarias y disponibilidad permanente (cantidad): 1

Jefe de terapia – Ratio de remuneración con relación a salario de convenio: 2.74

Coordinador de terapia (cantidad): 1

Coordinador de terapia – Ratio de remuneración con relación a Jefe de terapia: 0.80

Guardia turno noche (cantidad): 1

Guardia turno noche – Ratio de remuneración con relación a Coordinador de terapia: 0.90

Médicos de terapia (horas/cama por médico): 240



Medicos de terapia – Ratio de remuneración con relación a Jefe de terapia: 0.80

Nutricionista (cantidad de turnos): 1

Nutricionista (horas por turno): 8

Kinesiólogo (cantidad de turnos): 1

Kinesiólogo (horas por turno): 8

Jefe de enfermeros (cantidad): 1

Jefe de enfermeros (horas por turno): 8

Enfermeros profesionales (camas por enfermero por turno): 4

Camilleros por turnos diurnos (camas por camillero por turno): 12

Camilleros por turno nocturno (camas por camillero por turno): 24

Mucamas por turnos diurnos (camas por mucama por turno): 12

Mucamas por turno nocturno (camas por mucama por turno): 24

Personal de mantenimiento de instalaciones (cantidad): 1

Personal de mantenimiento de equipos (cantidad): 1

Secretaria de terapia (cantidad): 1

Antigüedad enfermeros (años promedio): 15

Antigüedad mucamas y camilleros (años promedio): 5

Antigüedad resto de personal en relación de dependencia (años promedio): 12

Previsión por despido personal en relación de dependencia (%): 4

Previsión por demandas judiciales personal contratado (%): 8

#### 3.- Parámetros consumibles:

Energía eléctrica – consumo (kw/h por mes): 4,512

Gas natural – Consumo (m3 por cama por año): 5

Peso promedio de pacientes (kg): 70

### a.- Hidratación de mantenimiento

Solución cristaloide (solución fisiológica) (ml por kg por día): 20

Ampollas de potasio (cantidad por sachet de 500 ml): 2

Ampollas de magnesio (cantidad por sachet de 500 ml): 1

Jeringas (cantidad por sachet de 500 ml): 2

Aguas (cantidad por sachet de 500 ml): 2



Perfus (cantidad por día): 1

#### b.- Alimentación

Pacientes con comida (% de pacientes): 25

Pacientes con nutrición enteral (% de pacientes): 25

Pacientes con nutrición parenteral (% de pacientes): 25

Pacientes sin nutrición (% de pacientes): 25

Comidas por día (cantidad por paciente): 4

Enteral. Sonda nasogástrica (cantidad por paciente): 1

Enteral. Fresubín (cantidad por paciente por día): 4

Parenteral. Cateter doble lumen (cantidad por paciente por día): 1

Parenteral. Cassette de bomba (cantidad por día): 1

# c.- Analgesia

Pacientes con cirugía sin respirador (% de pacientes): 40

Pacientes con cirugías abdominales (% de pacientes): 40

Fentanillo 1er día (cantidad de ampollas por paciente por día): 5

Suero fisiológico (frascos de 500 ml por ampolla de fentanillo): 1

Diclofenac 2do y 3er día (cantidad de ampollas por paciente por día): 2

Paracetamol vía oral (gramos por paciente por día): 4

Pregabalina (mg por paciente por día): 150

Abdominales. Jeringas (cantidad por paciente por día): 1

Abdominales. Aguas (cantidad por paciente por día): 1

Necesidad de Nalbufina (% de pacientes): 10

Nalbufina (ampollas por paciente por día): 2

Jeringas (cantidad por ampolla de Nalbufina): 1

Agujas (cantidad por ampolla de Nalbufina): 1

#### d.- Sedación y respirador

Pacientes con respirador (% de pacientes): 20

Propofol (frascos por paciente con respirador por día): 5

Perfus (cantidad por día): 1

Remifentanilo (ampollas por día): 2



Solución fisiológica (frascos de 500 ml por día): 2

Mangueras esterilizadas (cantidad por paciente por internación): 1

Tubos endotraquiales (cantidad por paciente por internación): 1

Circuito cerrado de respiración (días de duración): 7

Oxígeno (ml/minuto por kg de peso): 6

#### e.- Respiración

Pacientes con oxígeno sin respirador (% de pacientes): 10

Oxígeno (litros por minuto): 4

Máscara de oxígeno (pacientes por máscara reutilizable): 10

#### f.- Profilaxis tromboembólica

Pacientes con heparina no fraccionada (% de pacientes): 80

Pacientes con enoxaparina (% de pacientes): 20

Heparina (unidades internacionales cada 12 hs): 5,000

Jeringas para heparina (cantidad por día): 2

Agujas para heparina (cantidad por día): 2

Enoxaparina (mg por día): 40

Jeringas para enoxaparina (cantidad por día): 1

Agujas para enoxaparina (cantidad por día): 1

#### g.- Profilaxis de úlceras de estrés

Incidencia (pacientes que no comen; % de pacientes): 75

Pacientes con ranitidina (% de pacientes): 90

Pacientes con omeprazol (% de pacientes): 10

Ranitidina (aplicaciones por día): 3

Omeprazol (mg por paciente por día): 40

#### h.- Control glucémico

Tiras reactivas (cantidad por paciente por día): 6

Agujas subcutáneas (cantidad por paciente por día): 6

Incidencia de insulina (% de pacientes): 20

Insulina corriente (unidades por día): 100

Agujas (cantidad por paciente por día): 6



#### i.- Régimen instestinal

Pacientes con régimen intestinal (% de pacientes): 40

Reliveran (mg por paciente por dia): 70

#### j.- Remoción de catéteres

Pacientes con sondas vesicales (% de pacientes): 20

Sondas vesicales comunes (cantidad por paciente por internación): 1

#### k.- Desescalamiento

Pacientes operados (% de pacientes): 60

Cefazolina (g por paciente por aplicación): 1

Cefazolina (aplicaciones por día): 3

Cefazolina (cantidad de días por paciente): 1

#### I.- Otros consumibles

Pañales (candidad por paciente por día): 4

Pañales incidencia (% de pacientes): 10

Parches vía central (cantidad por paciente por día): 1

Parches vía central incidencia (% de pacientes): 20

Parches antiescaras (cantidad por paciente por día): 3

Guantes (pares por día por cama ocupada): 6

Guantes estériles (pares por día por cama ocupada): 6

Clorhexidina en spray (litros por día por cama ocupada): 0.01

Dispensers de alcohol en gel (cantidad por día por cama ocupada): 0.01

Análisis de laboratorio (cantidad por paciente por día): 1

Análisis de rayos (cantidad por paciente por día): 0.33

Electrocardiograma (cantidad por paciente por internación): 1

Alimentación de personal (raciones por día por puesto): 4

Residuos patógenos (kg por paciente por día): 0.25

Servicio de lavandería (cantidad de kits de 2 sábanas y 1 funda por paciente por día): 1

#### 4.- Parámetro de instalaciones

Edificio UTI (m2): 239.3

Superficie por cama (m2): 9



Aislados (cantidad): 2

Espacio cerrado para aislar una cama con lavabo propio (m2): 12

Área para lavachatas y bolsas colectoras (m2): 3

Habitación para médico de guardia (m2): 10

Estación de enfermería (m2): 4

Áreas de soporte (sala de espera, sala de informes, depósito de camillas y otros) (m2): 30

Amortización de edificio (años): 50

Sistema de calefacción, refrigeración, extracción de aire y filtros (cantidad y años): 1, 50 años

Doble sistema de instalación eléctrica (cantidad y años): 1, 30 años.

Grupo electrógeno (cantidad y años): 1, 15 años

Iluminación de emergencia (cantidad y años): 1, 15 años

Instalacion de oxígeno (cantidad y años): 24, 15 años

Instalación de aspiración central (cantidad y años): 1, 15 años

Instalación de aire comprimido (cantidad y años): 1, 15 años

#### 5.- Parámetros equipamiento

Monitores de estación (cantidad por cama; años; % valor residual): 1; 5; 0.

Camas ortopédicas (cantidad por cama; años; % valor residual): 1; 10; 0.

Equipos de respiración (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 5; 0.

Respirador mecánico volumétrico (camas por respirador; años; % valor residual): 2; 5; 0.

Equipo de desfibrilación y sincronizador (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 10; 0.

Equipo de desfibrilación y sincronizador (cantidad mínima): 2

Monitores 1 canal por cama con módulo de comando (cantidad por cama; años; % valor residual): 1; 5; 0.

Bomba de jeringas de infusión continua para administración de drogas intrevenosas (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 5; 0.

Bomba de jeringas de infusión continua para administración de drogas intrevenosas (cantidad mínima): 2

Oxímetro de pulso portátil (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 0.08; 0.



Oxímetro de pulso portátil (cantidad mínima): 2

Electrocardiógrafos (camas por equipo; años; % valor residual): 8; 5; 0.

Electrocardiógrafos (cantidad mínima): 2

Electrocardiógrafo de triple canal (cantidad; años; % valor residual): 1; 5; 0.

Equipos de rayos (cantidad; años; % valor residual): 1; 10; 0.

Marcapasos transitorio (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 5; 0.

Marcapasos transitorio (cantidad mínima): 2

Carro de urgencias (cantidad; años; % valor residual): 1; 10; 0.

Carro de curaciones (cantidad; años; % valor residual): 1; 10; 0.

Tensiómetro (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 0.08; 0.

Instrumental de exámen (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 0.08; 0.

Nebulizador (cantidad mínima; años; % valor residual): 2; 3; 0.

Sistema de respiración torácica por agua o electrónico (cantidad por cama; años; % valor residual): 4; 0.08; 0.

Sistema de respiración torácica por agua o electrónico (cantidad mínima): 2

Sistema portátil de aspiración por drenaje (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 3; 0.

Sistema portátil de aspiración por drenaje (cantidad mínima): 2

Equipo para cateterización vesical, nasogástrica y venosa (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 0.08; 0.

Equipo completo para punción raquídea, torácica y abdominal (camas por equipo; años; % valor residual): 4; 0.08; 0.

Botiquín de medicamentos (cantidad; años; % valor residual): 1; 10; 0.

Caja de paro (cantidad por desfibrilador; años; % valor residual): 1; 10; 0.

### 6.- Otros parámetros

Plazo de pago de consumibles (días): 30

Plago de cobro (días): 60

Costo de oportunidad del capital invertido (% anual): 4.0

Margen para garantizar sustentabilidad de la entidad (%): 10.0



#### V.- Las variables monetarias del modelo de costos de UTI Adulto

Las variables monetarias vinculadas a los items de los bloques de recursos humanos provienen de la escala salarial del sector, con todos los adicionales de convenio. En el caso de los recursos humanos contratados, se utilizan mútiplos de los valores de convenio.

Para los items energéticos, se utilizan la escala tarifaria de EPEC y valores de mercado para el gas natural.

Para medicamentos, las variables monetarias se actualizan con los valores de Grupo Alfa Beta, con parámetros de ajuste para representar costos reales para las entidades médicas, mientras que, para el resto de los consumibles, las variables monetarias se obtienen por consultas con las áreas de compra de entidades socias de ACLISA.

Para la infraestructura y el equipamiento, las variables monetarias se actualizan de acuerdo al dólar oficial de cada mes.

#### VI.- Primeros resultados del modelo de costos de UTI Adulto

Los siguientes gráficos muestran la evolución de distintos indicadores de costos de UTI entre enero de 2015 y febrero de 2020 (el Sistema incluye estadísticas desde enero de 2010<sup>3</sup>):

# Costos UTI Adulto - Provincia de Córdoba

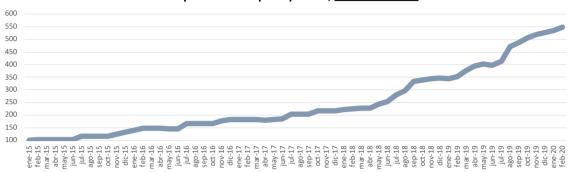


<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Las variables monetarias se completaron desde febrero de 2020 hacia atrás en el tiempo, hasta enero de 2010, utilizando (a) las escalas salariales entre enero de 2010 y enero de 2020, (b) los valores del dólar oficial entre enero de 2020 y enero de 2020 para el cálculo de los valores en pesos de los ítems dolarizados, (c) los mismos valores del dólar para los medicamentos y consumibles, (d) las tarifas de energía eléctrica de EPEC entre enero de 2010 y enero de 2020, (e) los precios del gas natural entre enero de 2010 y enero de 2020.



#### Costos UTI Adulto - Provincia de Córdoba

Pesos por cama ocupada por día, ene 2015 = 100



Fuente: Economic Trends para ACLISA Sistema Estadístico de Costos de la Salud

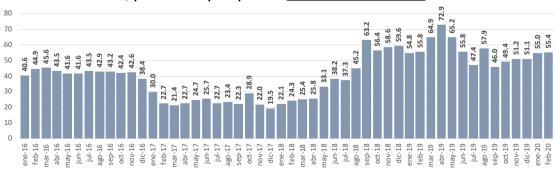
### Costos UTI Adulto - Provincia de Córdoba



Sistema Estadístico de Costos de la Salud

# Costos UTI Adulto - Provincia de Córdoba

\$ por cama ocupada por día - % de variación interanual

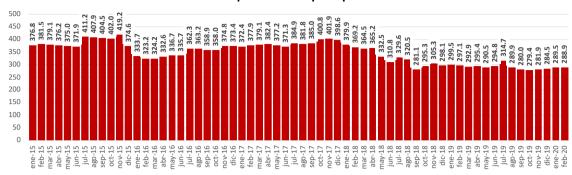


Fuente: Economic Trends para ACLISA Sistema Estadístico de Costos de la Salud



# Costos UTI Adulto - Provincia de Córdoba

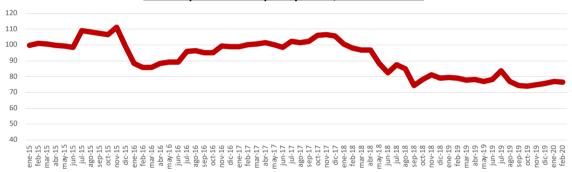
Dólares por cama ocupada por día



Fuente: Economic Trends para ACLISA Sistema Estadístico de Costos de la Salud

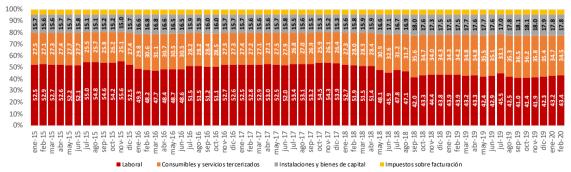
# Costos UTI Adulto - Provincia de Córdoba

Dólares por cama ocupada por día, ene 2015 = 100



Fuente: Economic Trends para ACLISA Sistema Estadístico de Costos de la Salud

# Costos UTI Adulto - Provincia de Córdoba % sobre total de costos



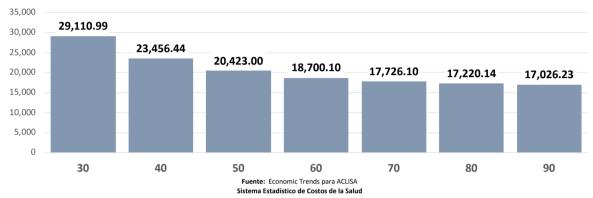
Fuente: Economic Trends para ACLISA
Sistema Estadístico de Costos de la Salud



El siguiente gráfico muestra una simulación de costos según el porcentaje de ocupación. Con ocupación del 30%, el costo total es de \$ 29,110.99 por cama ocupada por día, monto que desciende a \$ 17,026.23 cuando el porcentaje de ocupación alcanza el 90% (ocupación del 70% es el caso base, sobre el cual se estimaron las series históricas de los distintos indicadores presentadas en los gráficos previos).

# Costos UTI Adulto - Provincia de Córdoba

\$ por cama ocupada por día según % de ocupación (febrero 2020)



La siguiente tabla muestra la estimación de costos para distintas combinaciones de capacidad utilizada (columnas) y años de recupero de la inversión en equipamiento (filas).

#### Matriz de costos de UTI Adulto basal según tasa de ocupación y años de reposición de equipamiento Pesos por día/cama - Provincia de Córdoba

4 = -	Ocupación (%)									
Años	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	117,745.55	60,323.75	41,781.51	32,959.33	28,025.31	25,035.37	23,156.32	21,971.59	21,249.73	20,851.89
2	94,701.82	48,801.89	34,100.27	27,198.40	23,416.57	21,194.74	19,864.36	19,091.12	18,689.32	18,547.52
3	87,020.58	44,961.27	31,539.86	25,278.09	21,880.32	19,914.54	18,767.04	18,130.97	17,835.85	17,779.40
4	83,179.96	43,040.96	30,259.65	24,317.94	21,112.19	19,274.43	18,218.38	17,650.89	17,409.11	17,395.33
5	80,875.59	41,888.77	29,491.52	23,741.84	20,651.32	18,890.37	17,889.18	17,362.84	17,153.07	17,164.90
6	79,339.34	41,120.65	28,979.44	23,357.78	20,344.07	18,634.33	17,669.72	17,170.81	16,982.38	17,011.27
7	78,242.02	40,571.99	28,613.67	23,083.45	20,124.61	18,451.44	17,512.96	17,033.65	16,860.45	16,901.54
8	77,419.03	40,160.49	28,339.34	22,877.70	19,960.01	18,314.28	17,395.39	16,930.78	16,769.01	16,819.24
9	76,778.93	39,840.44	28,125.97	22,717.68	19,831.99	18,207.60	17,303.95	16,850.76	16,697.89	16,755.23
10	76,266.84	39,584.40	27,955.28	22,589.66	19,729.57	18,122.25	17,230.79	16,786.75	16,640.99	16,704.02

**Fuente:** Economic Trends. Sistema Estadístico de Costos de la Salud de ACLISA. **Nota:** Mark up de 10%, terapia basal, antes de costos de infraestructura común del sanatorio.



# VII.- Notas metodológicas

- 1.- El modelo de simulación de costos de UTI es el primero de los componentes del Sistema Estadístico de Costos de la Salud, diseñado y ejecutado por Economic Trends, con metodología propia, para ACLISA.
- 2.- Se trata de una metodología ya aplicada por Economic Trends en los Sistemas Estadísticos de Costos de distintos sectores, como los de la Cámara Empresaria del Autotransporte de Cargas de Córdoba, la Asociación de Propietarios de Camiones de Mendoza, la Cámara Argentina de Centros de Contacto, la Cámara de Turismo de Córdoba, la Cámara Argentina de la Construcción Delegación Córdoba, la Unión Industrial de Córdoba, la Cámara de Industriales Metalúrgicos y de Componentes de Córdoba, entre otras.
- 3.- El modelo está desarrollado en lenguaje de programación PYTHON, y permite (a) generar estadísticas de costos, (b) realizar proyecciones de costos bajo diferentes escenarios, (c) realizar simulaciones de impacto de cambios en cualquier factor con incidencia sobre los costos de una UTI (cambios regulatorios, tributarios, tecnológicos, organizacionales, y de cualquier otra índole).
- 4.- Todos los supuestos de trabajo (cantidad de camas, tasa de ocupación, porcentajes de pacientes con distintas patologías, cantidad de equipamiento por cama, cantidad de recursos humanos por cama, etc.) son parámetros que se mantienen fijos a los fines de la generación de estadísticas, pero son modificables para la realización de simulaciones.
- 5.- La metodología utilizada no sufre la distorsión que, en una economía volátil como lo es la economía argentina, se produce cuando se modifican abruptamente los precios relativos y se utilizan metodologías tradicionales de generación de estadísticas de costos, basadas en promediar variaciones porcentuales de costos de distintos items con ponderadores fijos en el tiempo, que suponen participaciones constantes cuando éstas se modifican mientras cambian los precios relativos.

# Informe elaborado por **Economic Trends S.A.** para el **Foro de Análisis Económico de la Salud**

El Foro de Análisis Económico de la Salud es un espacio de investigación continua (cada análisis genera inquietudes que realimentan el proceso), integrada (integra a economistas y empresarios de la salud en un Comité de Análisis) y focalizada (pretende la rigurosidad propia de la actividad académica, pero con foco en temas específicos de interés para el sector).



# Anexo I.- Costos por cama por día

	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20
Item de costo	\$ dia/cama	\$ dia/cama	\$ dia/cama	\$ dia/cama	\$ dia/cama
I Recursos humanos en relación de dependencia	4,280.38	4,458.82	4,565.88	4,843.49	5,002.48
Remuneración Jefe de Enfermeros	123.59	128.66	131.70	131.70	133.72
Remuneración Enfermeros	1,685.49	1,754.57	1,796.01	1,796.01	1,823.64
Remuneración Camilleros	279.28	290.73	297.60	297.60	302.17
Remuneración Mucamas	307.21	319.80	327.36	327.36	332.39
Remuneración Personal de Mantenimiento	125.89	131.05	134.15	134.15	136.21
Remuneración Secretaria	57.71	60.08	61.49	61.49	62.44
Montos establecidos por Decreto del PEN	0.00	0.00	0.00	184.52	246.03
Horas extras (1.5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Horas extras (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Antigüedad (Rem)	322.72	335.95	343.88	343.88	349.17
SAC	214.93	223.74	229.03	244.40	253.05
Vacaciones	224.38	233.57	239.09	239.09	242.77
Contribuciones patronales	521.37	546.02	560.81	596.79	618.65
Contribuciones patronales a cuenta de IVA	-42.00	-43.99	-45.18	-31.50	-32.65
Contribución Obra Social	200.47	208.69	213.62	225.61	232.90
Seguro de vida obligatorio	1.00	1.04	1.07	1.13	1.16
ART	100.24	104.34	106.81	112.81	116.45
Previsión por despido	124.67	129.78	132.85	140.84	145.55
Ausentismo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aporte FATSA	33.41	34.78	35.60	37.60	38.82
Otros					
II Recursos humanos contratados	2,485.82	2,587.70	2,648.83	2,648.83	2,689.58
Remuneración Jefe de Terapia	95.36	99.27	101.62	101.62	103.18
Remuneración Coordinador de Terapia	152.58	158.83	162.59	162.59	165.09
Remuneración Guardia Nocturno	137.32	142.95	146.33	146.33	148.58
Remuneración Médicos	1,647.88	1,715.41	1,755.93	1,755.93	1,782.95
Remuneración Nutricionistas	134.27	139.77	143.08	143.08	145.28
Remuneración Kinesiólogos	134.27	139.77	143.08	143.08	145.28
Previsión por despido	184.13	191.68	196.21	196.21	199.23
Otros					
III Consumibles	4,919.76	5,026.37	5,044.11	5,057.54	5,179.93
Hidratación de mantenimiento	456.13	465.44	466.57	467.04	478.10
Alimentación	1,247.79	1,273.25	1,276.36	1,277.64	1,307.90
Analgesia	191.11	195.01	195.48	195.68	200.32
Sedación	469.99	479.58	480.75	481.23	492.63
Respiración	43.35	44.23	44.34	44.39	45.44
Profilaxis tromboembólica	472.19	481.82	482.99	483.48	494.93
Profilaxis de úlceras de estrés	41.94	42.80 223.38	42.90 223.93	42.95 224.15	43.96 229.46
Control glucémico Régimen instestintal	218.92 3.21	3.28	3.28	3.29	3.36
Desescalamiento	40.20	41.02	41.12	41.16	42.14
Otros consumibles	1,546.71	1,578.28	1,582.12	1.583.71	1,621.23
Alimentación del personal	177.70	187.44	192.95	201.13	208.33
Residuos patógenos	10.53	10.84	11.30	11.70	12.12
Otros	10.55	10.01	11.50	11.70	12:12
IV Servicios tercerizados y costos fijos	994.66	997.45	980.69	962.22	928.31
Energía eléctrica	86.12	93.35	93.35	101.53	101.53
Tasas e impuestos sobre energía eléctrica	12.92	14.00	14.00	15.23	15.23
Gas natural	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
Tasas e impuestos sobre gas natural	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Lavandería	50.19	52.94	54.50	56.81	58.84
Servicio de laboratorio	101.50	107.06	110.21	114.89	119.00
Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)	101.50	107.06	110.21	114.89	119.00
Servicio de electrocardiogramas	101.50	107.06	110.21	114.89	119.00
Costos de infraestructura de servicios internos					
Costo financiero	540.78	515.80	488.04	443.82	395.54
		1			



# Anexo I.- Costos por cama por día (cont.)

	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20
Item de costo	\$ dia/cama				
V Instalaciones y equipamiento	2,959.97	3,033.46	3,054.59	3,083.58	3,153.44
Amortización edificio	104.15	106.27	106.53	106.64	109.17
Reposición - Sistema de calefacción, refrigeración, extracción de aire y filtr	0.65	0.67	0.67	0.67	0.69
Reposición - Doble sistema de instalación eléctrica	0.77	0.79	0.79	0.79	0.81
Reposición - Grupo electrógeno	15.49	15.80	15.84	15.86	16.23
Reposición - Iluminación de emergencia	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30
Reposición - Instalación de oxigeno	5.35	5.46	5.48	5.48	5.61
Reposición - Instalación de aspiración central	1.57	1.60	1.61	1.61	1.65
Reposición - Instalación de aire comprimido	1.57	1.60	1.61	1.61	1.65
Reposición - Monitores de estación	253.65	258.83	259.46	259.72	265.87
Reposición - Camas ortopédicas	74.51	76.03	76.22	76.30	78.10
Reposición - Equipos de respiración	91.33	93.19	93.42	93.51	95.73
Reposición - Respirador mecánico volumétrico	272.43	277.99	278.67	278.95	285.56
Reposición - Equipo de desfibrilación y sincronizador	19.50	19.90	19.95	19.97	20.44
Reposición - Monitores 1 canal por cama con modulo central de comando	132.13	134.83	135.16	135.29	138.50
Reposición - Bomba de infusión continua para adm. de drogas intravenosa	13.24	13.51	13.54	13.56	13.88
Reposición - Oxímetro de pulso portátil	46.25	47.20	47.31	47.36	48.48
Reposición - Electrocardiógrafos	5.27	5.38	5.39	5.40	5.53
Reposición - Electrocardiógrafo de triple canal	4.75	4.84	4.86	4.86	4.98
Reposición - Equipo de rayos	38.62	39.41	39.50	39.54	40.48
Reposición - Marcapaso transitorio	41.50	42.35	42.45	42.49	43.50
Reposición - Carro de urgencia	1.21	1.23	1.24	1.24	1.27
Reposición - Carro de curaciones	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24
Reposición - Tensiómetro	44.20	45.10	45.21	45.25	46.33
Reposición - Instrumental de examen	32.01	32.66	32.74	32.77	33.55
Reposición - Nebulizador	0.54	0.55	0.55	0.56	0.57
Reposición - Sistema de aspiración torácica por agua o electrónico	188.16	192.00	192.47	192.66	197.23
Reposición - Sistema portátil de aspiración para drenaje	4.76	4.86	4.87	4.88	4.99
Reposición - Equipo para cateterización vesical, nasogástrica y venosa	8.04	8.20	8.22	8.23	8.42
Reposición - Equipo completo para punción raquídea, torácica y abdomin	13.23	13.50	13.53	13.54	13.86
Reposición - Botiquín de medicamentos	1.66	1.70	1.70	1.70	1.74
Reposición - Caja de paro	1.66	1.70	1.70	1.70	1.74
Costo de oportunidad del capital invertido	119.35	121.78	122.08	122.20	125.09
Margen para sustentabilidad de la institución	1.421.87	1.463.98	1.481.28	1.508.70	1.541.25
Otros	,				·
VIImpuestos sobre facturación	712.53	733.63	742.30	756.03	772.35
CPSPS - Caja de Previsión Social de Profesionales de la Salud	189.97	195.59	197.90	201.57	205.92
Impuesto a los Ingresos Brutos	238.18	245.24	248.13	252.73	258.18
Impuesto por Comercio e Industria	94.41	97.21	98.35	100.18	102.34
Impuesto a los Créditos y Débitos Bancarios	189.97	195.59	197.90	201.57	205.92
Otros					
Costo por día/cama - En pesos	16,353.12	16,837.42	17,036.39	17,351.69	17,726.10
Costo por día/cama en pesos - Índice ene 2015 = 100	504.5	519.4	525.6	535.3	546.9
Costo por día/cama en pesos - % de variación mensual	3.4	3.0	1.2	1.9	2.2
Costo por día/cama en pesos - % de variación interanual	49.4	51.2	51.1	55.0	55.4
Costo por día/cama en pesos - En dólares	279.35	281.87	284.51	289.48	288.89
Costo por día/cama en dólares - Índice ene 2015 = 100	74.1	74.8	75.5	76.8	76.7



# Anexo II.- Costos por cama por día (%)

Nem de costo   Nem		oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20
Remuneración ferde Enfermeros   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.76   0.77   0.77   0.76   0.77   0.7	Item de costo	%	%	%	%	%
Remuneración Enfermeros   10.31   10.42   10.54   10.35   10.29   17.70   17.72   17	I Recursos humanos en relación de dependencia	26.17	26.48	26.80	27.91	28.22
Remuneración Camilleros   1.71   1.73   1.75   1.72   1.70   1.88   1.88   1.90   1.92   1.89   1.88   Remuneración Personal de Martenimiento   0.77   0.78   0.79   0.77   0.77   0.78   0.36   0.35   0.3	Remuneración Jefe de Enfermeros	0.76	0.76	0.77	0.76	0.75
Remuneración Muicamas		10.31	10.42	10.54	10.35	10.29
Remuneración Personal de Martenimiento   0.77   0.78   0.79   0.77   0.75   0.36   0.35   0	Remuneración Camilleros	1.71	1.73	1.75	1.72	1.70
Remuneración Secretaria   0.35   0.36   0.36   0.35   0.35   0.36   0.36   0.35   0.35   0.36   0.000   0.00	Remuneración Mucamas	1.88		1.92	1.89	1.88
Montos extraci (15)	Remuneración Personal de Mantenimiento	0.77	0.78	0.79	0.77	0.77
Horas extras (1.5)	Remuneración Secretaria	0.35	0.36	0.36	0.35	0.35
Horas extract2	Montos establecidos por Decreto del PEN	0.00	0.00	0.00	1.06	1.39
Antiguedad (Rem)	Horas extras (1.5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAC	Horas extras (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Antigüedad (Rem)	1.97	2.00	2.02	1.98	1.97
Contribuciones patronales	SAC	1.31	1.33	1.34	1.41	1.43
Contribuciones patronales a cuenta de IVA	Vacaciones	1.37	1.39	1.40	1.38	1.37
Contribución Obra Social   1.23   1.24   1.25   1.30   1.31	Contribuciones patronales	3.19	3.24	3.29	3.44	3.49
Seguro de vida obligatorio         0.01         0.01         0.01         0.01         0.01         0.01         0.01         0.01         0.01         0.01         0.05         0.66         0.65         0.66           ART         0.61         0.62         0.63         0.65         0.66         0.62         0.03         0.05         0.65         0.66         0.82           Ausentismo         0.00	Contribuciones patronales a cuenta de IVA	-0.26	-0.26	-0.27	-0.18	-0.18
ART	Contribución Obra Social	1.23	1.24	1.25	1.30	1.31
Previsión por despido         0.76         0.77         0.78         0.81         0.82           Ausentismo         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Aporte FATSA         0.20         0.21         0.21         0.21         0.22         0.22           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           II. Recursos humanos contratados         15.20         15.37         15.55         15.27         15.17           Remuneración le de Terapia         0.58         0.59         0.60         0.59         0.58           Remuneración Coordinador de Terapia         0.93         0.94         0.95         0.94         0.93           Remuneración Medicos         10.08         10.19         10.31         10.12         10.06           Remuneración Mutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.83           Remuneración futricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.83           Remuneración futricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración futricionistas         0.82         0.83         <	Seguro de vida obligatorio	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Ausentismo	ART	0.61	0.62	0.63	0.65	0.66
Aporte FATSA	Previsión por despido	0.76	0.77	0.78	0.81	0.82
Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           IIRecursos humanos contratados         15.20         15.37         15.55         15.27         15.17           Remuneración Jefe de Terapia         0.58         0.59         0.60         0.59         0.58           Remuneración Guardía Nocturno         0.84         0.85         0.86         0.84         0.84           Remuneración Medicos         10.08         10.19         10.31         10.12         10.06           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Sinesiólogos         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Sinesiólogos         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82	Ausentismo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.20   15.37   15.55   15.27   15.17	Aporte FATSA	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22
Remuneración Jefe de Terapia         0.58         0.59         0.60         0.59         0.58           Remuneración Coordinador de Terapia         0.93         0.94         0.95         0.94         0.93           Remuneración Medicios         10.08         10.19         10.31         10.12         10.06           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Previsión por despido         1.13         1.14         1.15         1.13         1.12           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Ill-Consmitibles         30.08         29.85         29.61         29.15         29.22           Hildratación de mantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Alimentación         7.63         7.56         7.49         7.36         7.38           Analgesia         1.17         1.16         1.15         1.13         1.13	Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Remuneración Coordinador de Terapia         0.93         0.94         0.95         0.94         0.93           Remuneración Guardía Nocturno         0.84         0.85         0.86         0.84         0.84           Remuneración Múdicos         10.08         10.19         10.131         10.12         10.06           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Kinesiólogos         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Previsión por despido         1.13         1.14         1.15         1.13         1.12           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Ill-Consmibles         30.08         29.85         29.61         29.15         29.22           Hidratación demantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Hidratación demantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Hidratación demantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Hidratación demantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69<	II Recursos humanos contratados	15.20	15.37	15.55	15.27	15.17
Remuneración Guardia Nocturno         0.84         0.85         0.86         0.84         0.84           Remuneración Médicos         110.08         10.19         10.31         10.12         10.06           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Kinesiólogos         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Previsión por despido         1.1.3         1.1.4         1.15         1.13         1.1.2           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           III- Consumibles         30.08         29.85         29.61         29.15         29.22           Hidratación de mantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Allmentación         7.63         7.56         7.49         7.36         7.38           Analgesia         1.1.7         1.16         1.15         1.13         1.13           Respiración         0.27         2.65         2.26         0.26         0.26         0.26           Respiración         0.27         2.60         0.26         0.26         0.26         0.26<	Remuneración Jefe de Terapia	0.58	0.59	0.60	0.59	0.58
Remuneración Guardia Nocturno         0.84         0.85         0.86         0.84         0.84           Remuneración Médicos         10.08         10.19         10.31         10.12         10.06           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Previsión por despido         1.1.3         1.1.4         1.15         1.13         1.12           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Ill-Consumibles         30.08         29.85         29.61         29.15         29.22           Hidratación de mantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Alimentación         7.63         7.56         7.49         7.36         7.38           Analgesia         1.1.7         1.16         1.15         1.13         1.13           Sedación         2.287         2.85         2.82         2.77         2.78           Respiración         0.27         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25 </td <td>Remuneración Coordinador de Terapia</td> <td>0.93</td> <td>0.94</td> <td>0.95</td> <td>0.94</td> <td>0.93</td>	Remuneración Coordinador de Terapia	0.93	0.94	0.95	0.94	0.93
Remuneración Médicos         10.08         10.19         10.31         10.12         10.06           Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Kinesiólogos         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Previsión por despido         1.13         1.14         1.15         1.13         1.12           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Ill-consumibles         30.08         29.85         29.61         29.15         29.22           Hidratación de mantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Alimentación         7.63         7.56         7.49         7.36         7.38           Analgesia         1.17         1.16         1.15         1.13         1.13           Respiración         0.27         0.25         0.26         0.26         0.26           Profilaxis tromboembólica         2.89         2.86         2.84         2.79         2.79           Profilaxis te dúceras de estrés         0.26         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25	Remuneración Guardia Nocturno					
Remuneración Nutricionistas         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Remuneración Kinesiólogos         0.82         0.83         0.84         0.82         0.82           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           III- Consumibles         30.08         29.85         29.61         29.15         29.22           Hidratación de mantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Alimentación         7.63         7.56         7.49         7.36         7.38         7.38           Analgesia         1.17         1.16         1.15         1.13 </td <td>Remuneración Médicos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Remuneración Médicos					
Previsión por despido         1.13         1.14         1.15         1.13         1.12           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           III-Consumibles         30.08         29.85         29.61         29.15         29.22           Hidratación de mantenimiento         7.63         7.56         7.49         7.36         7.38           Alimentación         7.63         7.56         7.49         7.36         7.38           Analgesia         1.17         1.16         1.15         1.13         1.13           Sedación         2.87         2.85         2.82         2.77         2.78           Respiración         0.27         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.25         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24					0.82	
Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           III Consumibles         30.08         29.85         29.61         29.15         29.22           Hidratación de mantenimiento         2.79         2.76         2.74         2.69         2.70           Alimentación         7.63         7.56         7.49         7.36         7.38           Analgesia         1.17         1.16         1.15         1.13         1.13           Sedación         2.87         2.85         2.82         2.77         2.78           Respiración         0.27         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.26         0.25         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24         0.24	Remuneración Kinesiólogos	0.82	0.83	0.84	0.82	0.82
	Previsión por despido	1.13	1.14	1.15	1.13	1.12
Hidratación demantenimiento   2.79   2.76   2.74   2.69   2.70	Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alimentación   7.63   7.56   7.49   7.36   7.38   Analgesia   1.17   1.16   1.15   1.13   1.13   1.13   Sedación   2.87   2.85   2.82   2.77   2.78   2.78   2.85   2.82   2.77   2.78   2.78   2.85   2.82   2.77   2.78   2.78   2.79	III Consumibles	30.08	29.85	29.61	29.15	29.22
Analgesia   1.17   1.16   1.15   1.13   1.13   1.13   Sedación   2.87   2.85   2.82   2.77   2.78   Respiración   0.27   0.26   0.25	Hidratación de mantenimiento	2.79	2.76	2.74	2.69	2.70
Sedación         2.87         2.85         2.82         2.77         2.78           Respiración         0.27         0.26         0.26         0.26         0.26           Profilaxis tromboembólica         2.89         2.86         2.84         2.79         2.79           Profilaxis de úlceras de estrés         0.26         0.25         0.25         0.25         0.25           Control glucémico         1.34         1.31         1.29         1.29           Régimen instestintal         0.02         0.02         0.02         0.02         0.02           Desescalamiento         0.25         0.24         0.24         0.24         0.24           Otros consumibles         9.46         9.37         9.29         9.13         9.15           Alimentación del personal         1.09         1.11         1.13         1.16         1.18           Residuos patógenos         0.06         0.06         0.07         0.07         0.07           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           VServicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Tasgas e impuestos sobre en	Alimentación	7.63	7.56	7.49	7.36	7.38
Sedación         2.87         2.85         2.82         2.77         2.78           Respiración         0.27         0.26         0.26         0.26         0.26           Profilaxis tromboembólica         2.89         2.86         2.84         2.79         2.79           Profilaxis de úlceras de estrés         0.26         0.25         0.25         0.25         0.25           Control glucémico         1.34         1.33         1.31         1.29         1.29           Régimen instestintal         0.02         0.02         0.02         0.02         0.02           Desescalamiento         0.25         0.24         0.24         0.24         0.24           Otros consumibles         9.46         9.37         9.29         9.13         9.15           Alimentación del personal         1.09         1.11         1.13         1.16         1.18           Residuos patógenos         0.06         0.06         0.07         0.07         0.07           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           VServicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Inerg	Analgesia	1.17	1.16	1.15	1.13	1.13
Profilaxis tromboembólica         2.89         2.86         2.84         2.79         2.79           Profilaxis de úlceras de estrés         0.26         0.25         0.25         0.25         0.25           Control glucémico         1.34         1.33         1.31         1.29         1.29           Régimen instestintal         0.02         0.02         0.02         0.02         0.02           Desescalamiento         0.25         0.24	Sedación	2.87	2.85	2.82	2.77	2.78
Profilaxis de úlceras de estrés         0.26         0.25         0.25         0.25           Control glucémico         1.34         1.33         1.31         1.29         1.29           Régimen instestintal         0.02         0.02         0.02         0.02         0.02           Desescalamiento         0.25         0.24         0.24         0.24         0.24           Otros consumibles         9.46         9.37         9.29         9.13         9.15           Alimentación del personal         1.09         1.11         1.13         1.16         1.18           Residuos patógenos         0.06         0.06         0.07         0.07         0.07           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           IV- Servicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Energía eléctrica         0.53         0.55         0.55         0.59         0.57           Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00 <t< td=""><td>Respiración</td><td>0.27</td><td>0.26</td><td>0.26</td><td>0.26</td><td>0.26</td></t<>	Respiración	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26
Control glucémico         1.34         1.33         1.31         1.29         1.29           Régimen instestintal         0.02         0.02         0.02         0.02         0.02           Desescalamiento         0.25         0.24         0.24         0.24         0.24           Otros consumibles         9.46         9.37         9.29         9.13         9.15           Alimentación del personal         1.09         1.11         1.13         1.16         1.18           Residuos patógenos         0.06         0.06         0.07         0.07         0.07           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           IV- Servicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Energía eléctrica         0.53         0.55         0.55         0.59         0.57           Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Lavandería         0.31         0.31         0.31         <	Profilaxis tromboembólica	2.89	2.86	2.84	2.79	2.79
Régimen instestintal       0.02       0.02       0.02       0.02       0.02         Desescalamiento       0.25       0.24       0.24       0.24       0.24         Otros consumibles       9.46       9.37       9.29       9.13       9.15         Alimentación del personal       1.09       1.11       1.13       1.16       1.18         Residuos patógenos       0.06       0.06       0.07       0.07       0.07         Otros       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00         IV Servicios tercerizados y costos fijos       6.08       5.92       5.76       5.55       5.24         Energía eléctrica       0.53       0.55       0.55       0.59       0.57         Tasas e impuestos sobre energía eléctrica       0.08       0.08       0.08       0.09       0.09         Gas natural       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00         Tasas e impuestos sobre gas natural       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00         Lavandería       0.31       0.31       0.31       0.32       0.33       0.33         Servicio de laboratorio       0.62       0.64	Profilaxis de úlceras de estrés	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25
Desescalamiento         0.25         0.24         0.24         0.24           Otros consumibles         9.46         9.37         9.29         9.13         9.15           Alimentación del personal         1.09         1.11         1.13         1.16         1.18           Residuos patógenos         0.06         0.06         0.07         0.07         0.07           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           IV Servicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Energía eléctrica         0.53         0.55         0.55         0.59         0.57           Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Lavandería         0.31         0.31         0.31         0.32         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.34         <	Control glucémico	1.34	1.33	1.31	1.29	1.29
Otros consumibles         9.46         9.37         9.29         9.13         9.15           Alimentación del personal         1.09         1.11         1.13         1.16         1.18           Residuos patógenos         0.06         0.06         0.07         0.07         0.07           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           IV. Servicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Energía eléctrica         0.53         0.55         0.55         0.59         0.57           Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Tasas e impuestos sobre gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Lavandería         0.31         0.31         0.31         0.32         0.33         0.33           Servicio de laboratorio         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64	Régimen instestintal	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Alimentación del personal       1.09       1.11       1.13       1.16       1.18         Residuos patógenos       0.06       0.06       0.07       0.07       0.07         Otros       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00         IV Servicios tercerizados y costos fijos       6.08       5.92       5.76       5.55       5.24         Energía eléctrica       0.53       0.55       0.55       0.59       0.57         Tasas e impuestos sobre energía eléctrica       0.08       0.08       0.08       0.09       0.09         Gas natural       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00         Tasas e impuestos sobre gas natural       0.00	Desescalamiento	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
Residuos patógenos         0.06         0.06         0.07         0.07         0.07           Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           IV Servicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Energía eléctrica         0.53         0.55         0.55         0.59         0.57           Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Tasas e impuestos sobre gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Lavandería         0.31         0.31         0.31         0.32         0.33         0.33           Servicio de laboratorio         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Costos de infraestructura de servicios internos	Otros consumibles	9.46	9.37	9.29	9.13	9.15
Otros         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           IVServicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Energía eléctrica         0.53         0.55         0.55         0.59         0.57           Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Tasas e impuestos sobre gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Lavandería         0.31         0.31         0.31         0.32         0.33         0.33           Servicio de laboratorio         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Costos de infraestructura de servicios internos         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00	Alimentación del personal	1.09	1.11	1.13	1.16	1.18
IV Servicios tercerizados y costos fijos         6.08         5.92         5.76         5.55         5.24           Energía eléctrica         0.53         0.55         0.55         0.59         0.57           Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Tasas e impuestos sobre gas natural         0.00	Residuos patógenos	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
Energía eléctrica         0.53         0.55         0.55         0.59         0.57           Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Tasas e impuestos sobre gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Lavandería         0.31         0.31         0.31         0.32         0.33         0.33           Servicio de laboratorio         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Costos de infraestructura de servicios internos         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Costo financiero         3.31         3.06         2.86         2.56         2.23	Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tasas e impuestos sobre energía eléctrica         0.08         0.08         0.08         0.09         0.09           Gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Tasas e impuestos sobre gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Lavandería         0.31         0.31         0.32         0.33         0.33           Servicio de laboratorio         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Costos de infraestructura de servicios internos         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Costo financiero         3.31         3.06         2.86         2.56         2.23	IV Servicios tercerizados y costos fijos	6.08	5.92	5.76	5.55	5.24
Gas natural         0.00         0.03         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.64         0.65         0.66         0.67         0.67         0.64         0.65         0.66         0.67         0.67         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67         0.67         0.66         0.67         0.66         0.67         0.66         0.67         0.66         0.67         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67         0.67         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67         0.62         0.64         0.65         0.64         0.65	Energía eléctrica	0.53	0.55	0.55	0.59	0.57
Tasas e impuestos sobre gas natural         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.03         0.33         0.33         0.33         0.33         0.33         0.32         0.64         0.65         0.66         0.67         0.67         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67         0.67         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67         0.67         0.66         0.67         0.66         0.67         0.66         0.67         0.00	Tasas e impuestos sobre energía eléctrica	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
Lavandería         0.31         0.31         0.32         0.33         0.33           Servicio de laboratorio         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Costos de infraestructura de servicios internos         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Costo financiero         3.31         3.06         2.86         2.56         2.23	Gas natural	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Servicio de laboratorio         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Costos de infraestructura de servicios internos         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Costo financiero         3.31         3.06         2.86         2.56         2.23	Tasas e impuestos sobre gas natural	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Costos de infraestructura de servicios internos         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Costo financiero         3.31         3.06         2.86         2.56         2.23	Lavandería	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33
Servicio de electrocardiogramas         0.62         0.64         0.65         0.66         0.67           Costos de infraestructura de servicios internos         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           Costo financiero         3.31         3.06         2.86         2.56         2.23	Servicio de laboratorio	0.62	0.64	0.65	0.66	0.67
Costos de infraestructura de servicios internos         0.00         0.00         0.00         0.00           Costo financiero         3.31         3.06         2.86         2.56         2.23	Servicio de diagnóstico por imagen (radiología)	0.62	0.64	0.65	0.66	0.67
Costo financiero         3.31         3.06         2.86         2.56         2.23	Servicio de electrocardiogramas	0.62	0.64	0.65	0.66	0.67
	Costos de infraestructura de servicios internos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Otros 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Costo financiero	3.31	3.06	2.86	2.56	2.23
0.00   0.00   0.00	Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



# Anexo II.- Costos por cama por día (%) (cont.)

Item de costo	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20
item de costo	%	%	%	%	%
V Instalaciones y equipamiento	18.10	18.02	17.93	17.77	17.79
Amortización edificio	0.64	0.63	0.63	0.61	0.62
Reposición - Sistema de calefacción, refrigeración, extracción de aire y filtros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reposición - Doble sistema de instalación eléctrica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reposición - Grupo electrógeno	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Reposición - Iluminación de emergencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reposición - Instalación de oxigeno	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Reposición - Instalación de aspiración central	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Reposición - Instalación de aire comprimido	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Reposición - Monitores de estación	1.55	1.54	1.52	1.50	1.50
Reposición - Camas ortopédicas	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44
Reposición - Equipos de respiración	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54
Reposición - Respirador mecánico volumétrico	1.67	1.65	1.64	1.61	1.61
Reposición - Equipo de desfibrilación y sincronizador	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Reposición - Monitores 1 canal por cama con modulo central de comando	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78
Reposición - Bomba de infusión continua para adm. de drogas intravenosas	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Reposición - Oxímetro de pulso portátil	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27
Reposición - Electrocardiógrafos	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Reposición - Electrocardiógrafo de triple canal	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Reposición - Equipo de rayos	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23
Reposición - Marcapaso transitorio	0.25	0.25	0.25	0.24	0.25
Reposición - Carro de urgencia	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Reposición - Carro de curaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reposición - Tensiómetro	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26
Reposición - Instrumental de examen	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19
Reposición - Nebulizador	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reposición - Sistema de aspiración torácica por agua o electrónico	1.15	1.14	1.13	1.11	1.11
Reposición - Sistema portátil de aspiración para drenaje	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Reposición - Equipo para cateterización vesical, nasogástrica y venosa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Reposición - Equipo completo para punción raquídea, torácica y abdominal	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Reposición - Botiquín de medicamentos	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Reposición - Caja de paro	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Costo de oportunidad del capital invertido	0.73	0.72	0.72	0.70	0.71
Margen para sustentabilidad de la institución	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69
Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VI Impuestos sobre facturación	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36
CPSPS - Caja de Previsión Social de Profesionales de la Salud	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
Impuesto a los Ingresos Brutos	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
Impuesto por Comercio e Industria	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
Impuesto a los Créditos y Débitos Bancarios	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
Otros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costo por día/cama - En pesos	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00