



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LAS NECESIDADES DE AISLAMIENTOS EN UNA INSTITUCIÓN DE SALUD DE IV NIVEL DE ATENCIÓN.

Marly Orrego Enf , Rosa María Henao Enf , Diego Martínez Enf.

Comité de Infecciones – Gestión de la Oferta Hospitalaria
Fundación Valle del Lili Cali – Colombia.



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Fundación Valle del Lili

Nuestra Visión

Consolidarnos como un Hospital Universitario líder en Latinoamérica con énfasis en los servicios de salud de alta complejidad, mediante un modelo de atención integral, humanizado y seguro, con enfoque de gestión sostenible por su eficiencia, superávit, responsabilidad social e innovación con capacidad y liderazgo en la generación de conocimiento y en el desarrollo de talento humano.





Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Fundación Valle del Lili

7.272

CIUDADANOS LILI



714

MÉDICOS

4.834

COLABORADORES
ASISTENCIALES Y
ADMINISTRATIVOS

1.136

ESTUDIANTES

588

PERSONAL
TERCERIZADO

Capacidad instalada total

147.632 m²

distribuida en:

20



QUIRÓFANOS

3

SALAS DE
INTERVENCIONISMO

13



SALAS DE
ENDOSCOPIA

268

CONSULTORIOS

625



CAMAS

48



CAMAS
ADICIONALES
DEBIDO A LA
CONTINGENCIA
POR SARS-COV-2.

38

en hospitalizaciór

10

en cuidado
intensivo



Objetivo general

Optimizar la gestión de las precauciones expandidas (aislamientos), mediante un proceso sistemático estandarizado y la inclusión del uso de una herramienta trazable a toda la organización, visible en la historia clínica, orientada a la correcta ubicación del paciente y garantizando la prevención de la transmisión de enfermedades infecciosas en una institución de IV nivel durante los años 2020 y 2021.



Objetivos específicos

1. Ajustar el proceso de gestión de las necesidades de aislamientos a nivel institucional, mejorando la oportunidad y pertinencia.
2. Divulgar el proceso y aplicación durante la atención de los pacientes.
3. Optimizar el recurso de camas disponibles en la institución.
4. Disminuir las glosas por condiciones de aislamiento no soportadas en historia clínica.



Proceso de mejora en Prevención y Control de Infecciones

La estandarización de medidas orientadas a la identificación de los riesgos representa un gran reto para las instituciones de salud. Entre las principales medidas de prevención y control de riesgos de la transmisión de infecciones.



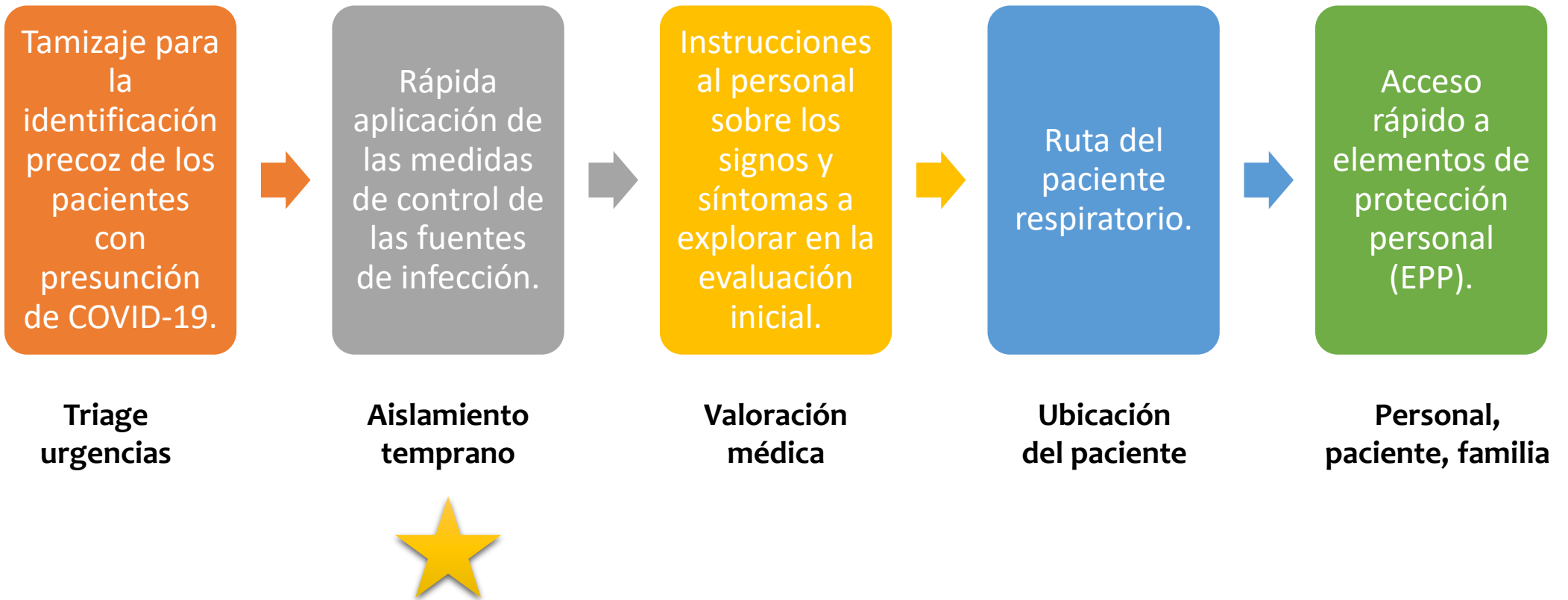
Higiene de manos



Prevención de la transmisión de enfermedades infecciosas



Principios de las estrategias de PCI para prevenir o contener casos de COVID-19





Prevención de la transmisión COVID-19

- Alrededor del 40% de las transmisiones ocurren antes del inicio de los síntomas.

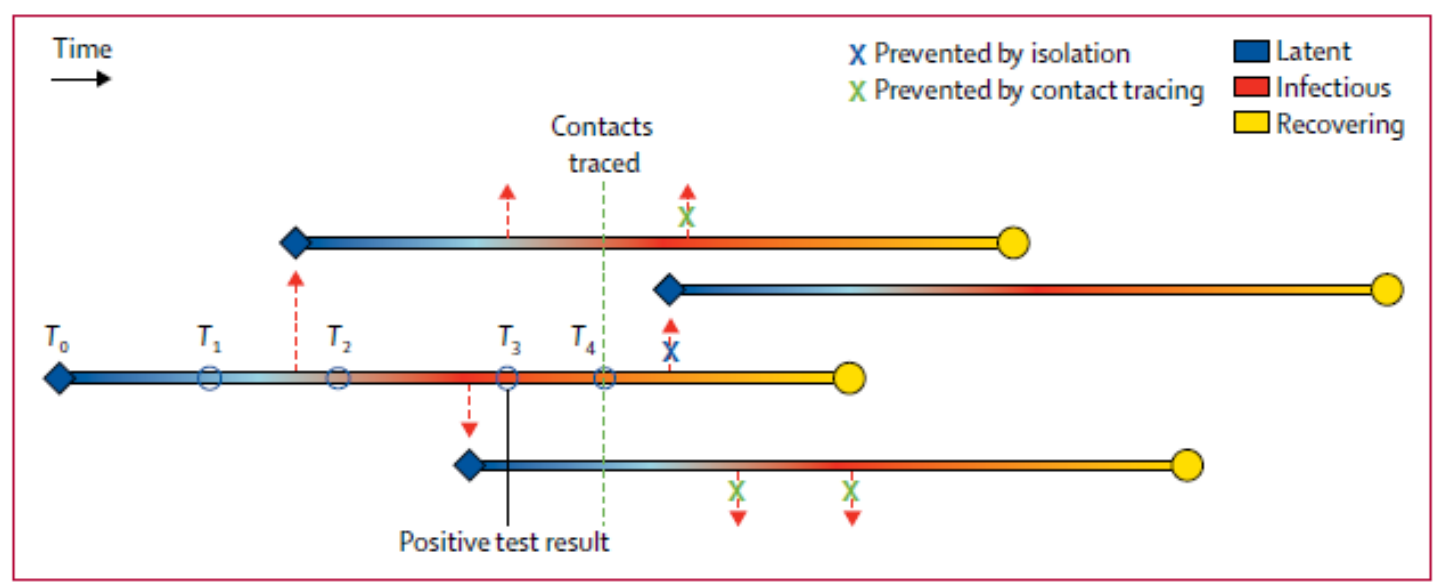
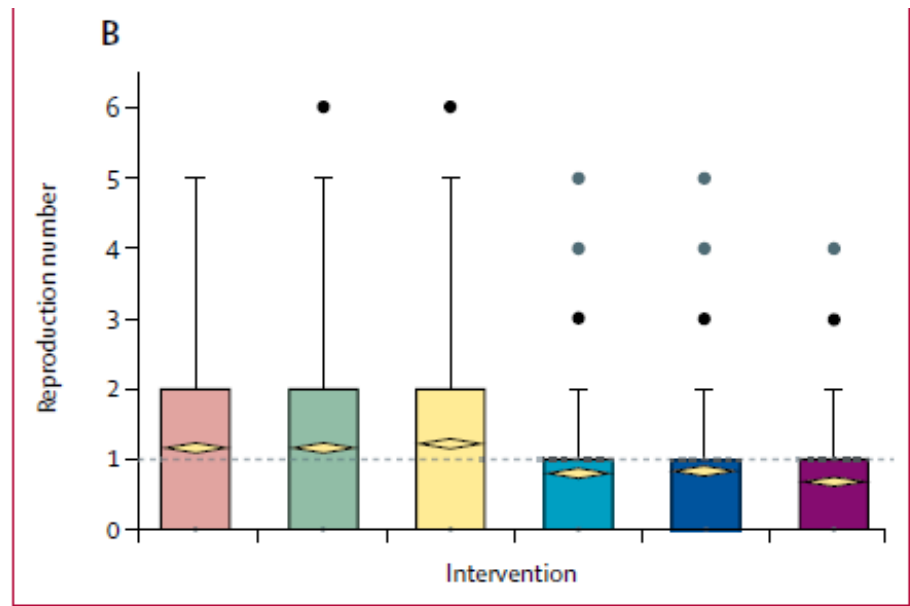


Figure 1: Schematic of the contact tracing process and its time delays
 T_0 =time of infection of index case. T_1 =onset of infectiousness. T_2 =symptom onset. T_3 =time of positive diagnosis.
 T_4 =time of tracing and quarantining of contacts.



Prevención de la transmisión COVID-19

Uso de tecnologías para el rastreo y seguimiento de contactos



R < 1

Figure 3: Estimated reduction of the effective reproduction number for various contact tracing strategies



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Precauciones expandidas (aislamientos)

Precauciones aéreas



Precauciones de contacto



Precauciones por gotas



Precauciones de contacto *Clostridium difficile*



Precauciones para pacientes Inmunosuprimido



Antes de entrar verifique las recomendaciones para el personal asistencial, médico y visitantes

Antes de entrar verifique las recomendaciones para el personal asistencial, médico y visitantes

Antes de entrar verifique las recomendaciones para el personal asistencial, médico y visitantes

Antes de entrar verifique las recomendaciones para el personal asistencial, médico y visitantes

- 01. Higien con alcohol lavese con agua y jabón.
- 03. Mantener puerta
- 05. El paci de la h unicam realiz proced utilizar mascar

- 01. Lávese unicam agua y
- 03. Utilice y guan
- 05. Mantener puerta

- 01. Higien de manos con alcohol glicerinado o lavese las manos con agua y con jabón.
- 03. Mantenga la puerta cerrada
- 05. El paciente saldrá de la habitación únicamente para la realización de procedimientos y debe utilizar en este caso mascarilla de alta eficiencia N95.



- Para lograr la efectividad de los aislamientos, se requiere garantizar su implementación oportuna para la reducción del riesgo de transmisión a otros pacientes.
- Puede ocurrir una falta de oportunidad en la instauración temprana de las medidas si no se cuenta con un buen mecanismo de comunicación al interior de la institución.



Factor de aislamiento en historia clínica electrónica

🏠 Puesto de trabajo 🔍 Ir a ⚙️ Pasar a ⚙️ Opciones 🖨️ Sistema 🆘 Ayuda

📄 Formularios ⚙️ Parametrización básica

Hosp T2 P2 UCI Adulto Lad A (Actualización automática cada 120 seg.)

📁 Entorno de trabajo

- Hosp T4 P2 UCI Adulto Lad C
 - Ocup. T4 P2 UCI Adulto Lad C Asis
 - Ordenes Cl. T4 P2 UCI Adulto Lad C
 - O.C Interconsultas T4 P2 UCI Lado C
 - O.C. Laboratorios Pisos
 - Laboratorio Descentralizado T4 P2 C
 - Ordenes de Enfermería
 - Banco Sangre T4 P2 UCI Ad. C
 - Prescripciones Grabadas
 - Prescripciones Activas UCI
 - Prescrip. pendientes Planificar
 - Prescripciones Nutrición
 - Prescripciones Domiciliarias
 - Medicamentos Recibidos
 - Medicamentos Urg./ Dos inicial
 - Medicam. No Entregados
 - Medicamentos Cargados
 - Medicamentos Administrados
 - Medicamentos Suspendidos

📁 Funciones

- ISHMED - Reportes de Auditoria Interna
- ISHMED - Reporte Factores de Aislamiento
- ISH - Reportes
- ISHPA - Reportes Seguridad del Paciente
- MM - Listado Documento Material
- MM - Consulta Stock

📄 Brazaletes Pacientes 📄 Solicitud de Insumos 📄 Utilización Insumos 📄 Consulta Insumos 📄 Para Esterilizar Insumos 📄 Para Devolver (PDE) 📄 Lista episodios 📄 Tr. Medicamentos 📄 Reportes Riesgo

📄 Consulta CTC 📄 Entradas

📄 H.C. General 📄 Registro UCI 📄 ALIVIA 📄 Otras Evoluciones 📄 HC Oncológica Adulto 📄 Procedimiento Asistido 📄 Record Anestesia 📄 Escalas Severidad 📄 Orden clínica 📄 Prescripción

📄 Informe ECO G.O. 📄 Diagnósticos 📄 Navegador H.C. 📄 Organizador de pacientes 📄 Lista documentos 📄 Documentos Clínicos Digitalizados 📄 Perfil Farmaco 📄 Intervención Farmaceutica

📄 Doc. Gral Enfermería 📄 Entrega de Paciente SBAR 📄 Programas de seguim paciente crónico 📄 Balance Acumulado 📄 Eventos Adversos 📄 Control Transfusional 📄 Terapia Respiratoria 📄 Fisioterapia

📄 Rehabilitación Cardíaca 📄 Aplicativos Terapia Ocupacional 📄 Comité de Infecciones 📄 Antecedentes Alérgicos 📄 Alergia 📄 Dietas 📄 Plan de Cuidados 📄 Hoja Proc Aféresis Células Madre Hematop

📄 Vacunación

📄 Guías de Manejo 📄 Formatos W.C. 📄 Notific. Obligatoria 📄 Creacion Notific. Obligatoria Manual 📄 Consultar Notificación 📄 Consentimientos 📄 Solicitudes Autopsia 📄 C.I. Odonto y Maxilofacial

📄 C.I. Anestesia 📄 Preparaciones 📄 Prest. en Status Planif. UCI 📄 ECO UCI 📄 Kardex medicamentos 📄 Ayudas a MIPRES 📄 C.I. Radioterapia 📄 C.I. Cirugías Gastrointestinales

📄 WC Terapia Metabólica 📄 Diccionario de abreviaturas 📄 Neurociología WC

Ocup. T4 P2 UCI Adulto Lad C Asis De 05.11.2021 16:22 Con 10 Paciente

UO enferm.	Fe.admisión	Cat.trat.	Nº doc.	Episodio	E	Num. HC	AP Cama	R	FA	Apellido 1	Apellido 2	Primer Nom	Segundo	S	E	Aseguradora	E. Alta	VIP	Blq.	Motivo bl.	Bl.d
T4P2 UCI AdC	29.10.2021	HABIPE	13462780	8770445	1	1494526	CU-221T4							M	59	SERVICIO OCCID. DE SALUD RC					
	04.11.2021	UCIADU	38860376	8787587	1		CU-222T4							F	59	SERVICIO OCCID. DE SALUD RC					
	26.09.2021	UCINTA	52229702	8647507	1	1480138	CU-223T4							F	46	EPS SANITAS S.A.S. RC					
	16.09.2021	AISUCI	29220280	8608313	1	689645	CU-224T4	!	!					F	74	DIR. GRAL. SANIDAD MILITAR EJERCITO					
	27.10.2021	UCIADU	12972240	8761072	1	1428647	CU-225T4							M	60	EPS SANITAS S.A.S. RC					
	28.10.2021	UCIADU	24524940	8769927	1		CU-226T4							F	81	COMPENSAR EPS RS					
	03.11.2021	UCIADU	94461591	8782245	1	481588	CU-227T4							M	43	EPS SURAMERICANA S.A RC					
	15.10.2021	UCINTA	29681551	8726988	1	1490778	CU-228T4	!						F	37	SERVICIO OCCID. DE SALUD RC					
	29.10.2021	UCIADU	1193074488	8770452	1		CU-229T4							M	18	ASMET SALUD EPS S.A.S. RS					
	21.08.2021	AISUCI	14884529	8511060	1	557054	CU-230T4	!	!					M	59	SERVICIO OCCID. DE SALUD RC					



Parametrización de la herramienta

Modificar vista ISH - Maestro de aislamiento: Resumen

Entradas nuevas

ISH - Maestro de aislamiento

ID FA	Denominación	Descripción del aislamiento	FA	Color	Vigencia	Gest. Camas
1	AC CONTACTO	TRANSMISIÓN POR CONTACTO	@1B@	Rojo	Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
2	AP PROTECTOR	AISLAMIENTO PROTECTOR	@1M@	Azul-Verde	Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
3	COVID 19 AR	SOSPECHA O CONFIRMACIÓN COVID	@90@		Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
4	COVID 19 BR	TAMIZAJE PARA COVID	@9P@		Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
5	AR AÉREO	TRANSMISIÓN POR AEROSOLES	@C9@	Verde	Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
6	AG GOTAS	TRANSMISIÓN POR GOTAS	@1A@	Amarillo	Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
7	R SEGURIDAD	PELIGRA VIDA EQUIPO ASISTENCIA	@06@		Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
8	R AUTOAGRESI	ALTERACIÓN PSIQUIÁTRICA	@61@		Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
9	SOCIAL	CONDICIÓN QUE LIMITA CONVIVENC	@5W@		Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
10	AV VECTORES	TRANSMISIÓN POR VECTORES	@00@	Gris	Activo	<input checked="" type="checkbox"/>
11	11	POST-COVID	@4W@		Inactivo	<input checked="" type="checkbox"/>
21	POST COVID	POST COVID	@4W@		Activo	<input checked="" type="checkbox"/>

Modificar vista Gestión de camas - Maestro de indicaciones: Resumen

Entradas nuevas

Gestión de camas - Maestro de indicaciones

ID FA	Denominación	Indicación	Descripción	Vigencia
1	AC CONTACTO	1	Enterobacterias R* Carbapenem	Activo
1	AC CONTACTO	2	Klebsiella R* Carbapenem.	Activo
1	AC CONTACTO	3	Pseudomonas R* Carbapenem	Activo
1	AC CONTACTO	4	Acinetobacter R* Carbapenem	Activo
1	AC CONTACTO	5	Enterococcus R* Vancomicina	Activo
1	AC CONTACTO	6	Enterico (Diarrea Severa)	Activo
1	AC CONTACTO	7	S.aureus R* Oxacilina (MRSA)	Activo
1	AC CONTACTO	8	S.aureus I* o R* Vancomicina (VISA)	Activo
1	AC CONTACTO	9	Herpes simplex (diseminado)	Activo
1	AC CONTACTO	10	Herpes zoster	Activo
1	AC CONTACTO	11	Clostridioides difficile	Activo
1	AC CONTACTO	12	Candida auris	Activo
1	AC CONTACTO	13	Streptococcus, grupo A	Activo
1	AC CONTACTO	14	Escabiosis	Activo
1	AC CONTACTO	15	Impétigo	Activo
1	AC CONTACTO	16	Pediculosis	Activo
1	AC CONTACTO	17	Síndrome de la piel escaldada estafilocócica	Activo
1	AC CONTACTO	18	LPP - infectada extensa (grado 4)	Activo
1	AC CONTACTO	19	Abscesos o celulitis con secreción	Activo
1	AC CONTACTO	20	Burkholderia cepacia	Activo
1	AC CONTACTO	21	Conjuntivitis viral	Activo
1	AC CONTACTO	22	Cryptosporidium species	Activo
1	AC CONTACTO	23	Norovirus	Activo
1	AC CONTACTO	24	Diarrea por Shiguela-Salmonella- Rotavirus	Activo
1	AC CONTACTO	25	Giardia lamblia	Activo



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Factor de aislamiento - Visualización

ISH - Factores de aislamiento

Datos demográficos

HC
Episodio ingreso

Sexo Femenino
Edad 46 Años



Aislamientos

ID aisl.	Estatus	Cod.aisl.	Denominación	Prioridad	ID ind.	Descrip.indicación	Observaciones	* Color	Hab.indiv.	Fecha inicio	Fecha final	Registrado por	Modificado por
28822	ACTIVO	1	AC CONTACTO	1	3	Pseudomonas R* Carbapenem	AC: PSEUDOMONAS AERUGINOSA R* CARBAPENEMS		<input type="checkbox"/>	30.09.2021	31.12.9999	F00000807	F00000807

Observaciones

AC: Pseudomonas aeruginosa R* carbapenems

AISLAMIENTO DE CONTACTO

Paciente con colonización / Infección por germen con alto perfil de resistencia, requiere estas medidas de aislamiento para evitar la transmisión a otros pacientes susceptibles.

26/Septiembre/2021 Realizan cultivo de Tejido pancreatico el cual se reporta el 30/Septiembre/2021 positivo para Pseudomonas aeruginosa Resistentes a carbapenems.



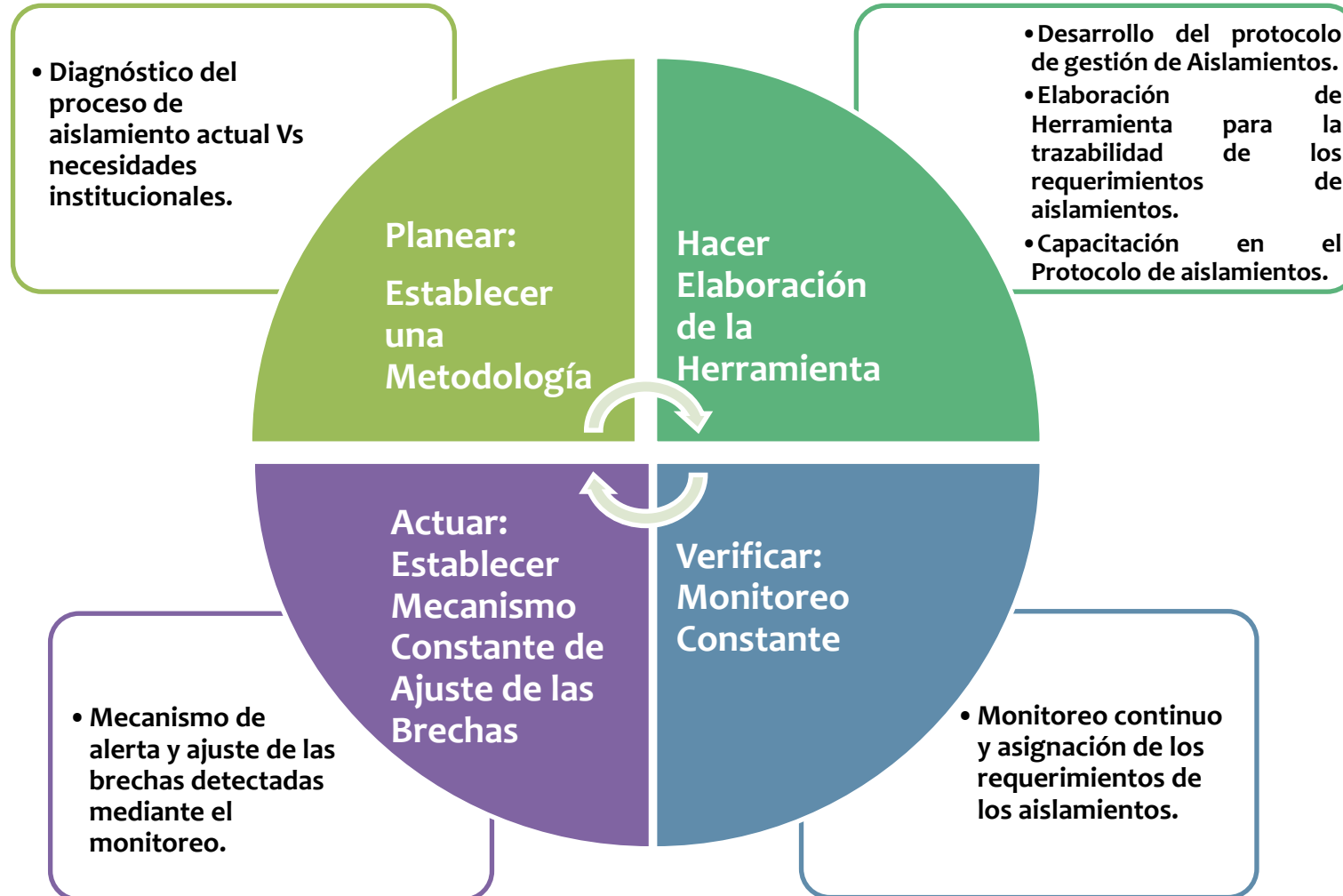
Variables incluidas en el factor de aislamiento

Variable	Contenido
ID aisl.	Número consecutivo de FA creados.
Estatus	Activo/Inactivo.
Codigo aisl.	Categoría asignada a cada tipo de aislamiento.
Prioridad.	1, 2, 3...
Descripción indicación	Describe indicación de aislamiento.
Observaciones	Campo abierto para ampliar información.
Habitación individual	Check si necesita habitación individual o no.
Color	Rojo, azul, verde, naranja, morado. Según tipo aislamiento.
Fecha inicio / fecha final.	Fechas inicio y fin aislamiento.
Registrado y Modificado por	Código del personal que hace el registro.



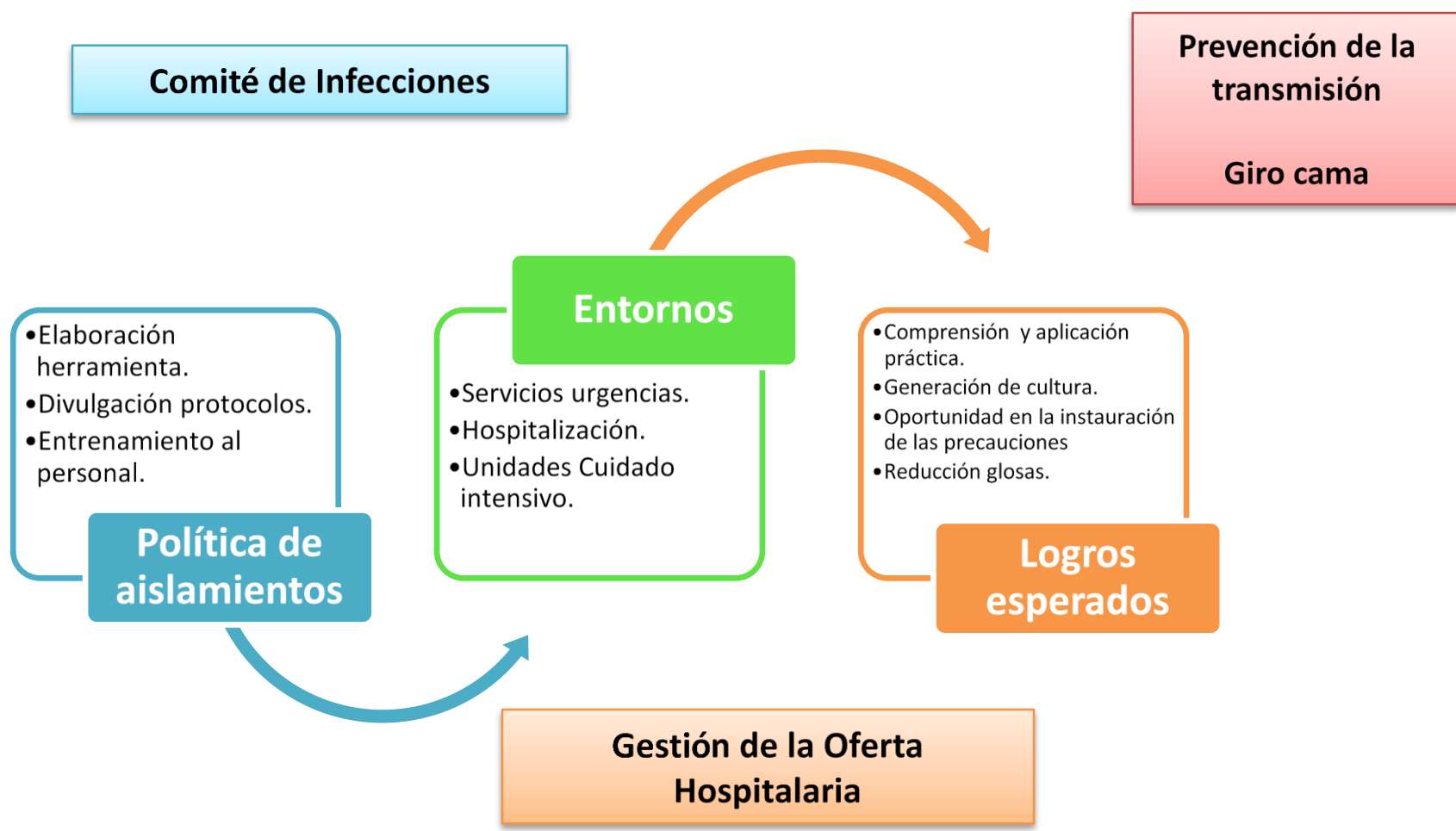
Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Metodología de mejora ciclo PHVA





Esquema de Implementación, período 2020-2021

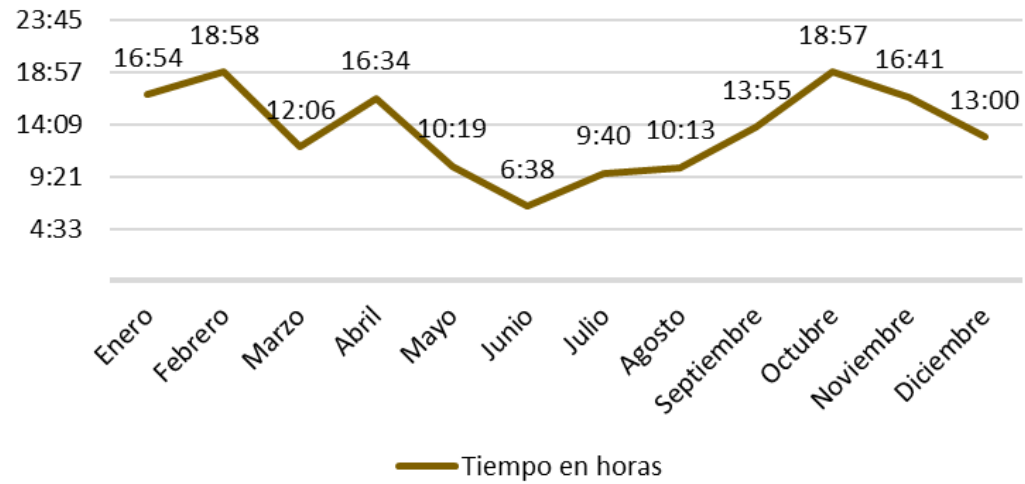




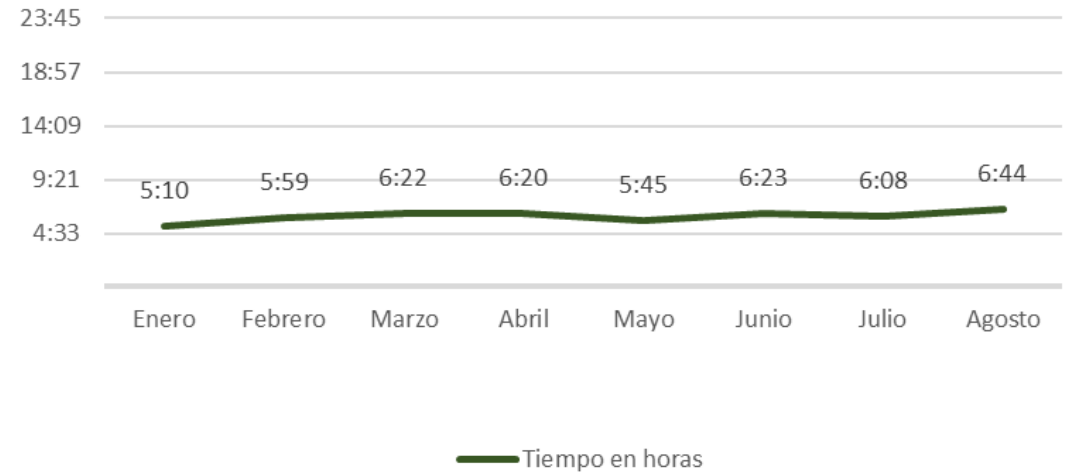
Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Resultados

TIEMPO DE PLANIFICACIÓN DE CAMA 2020



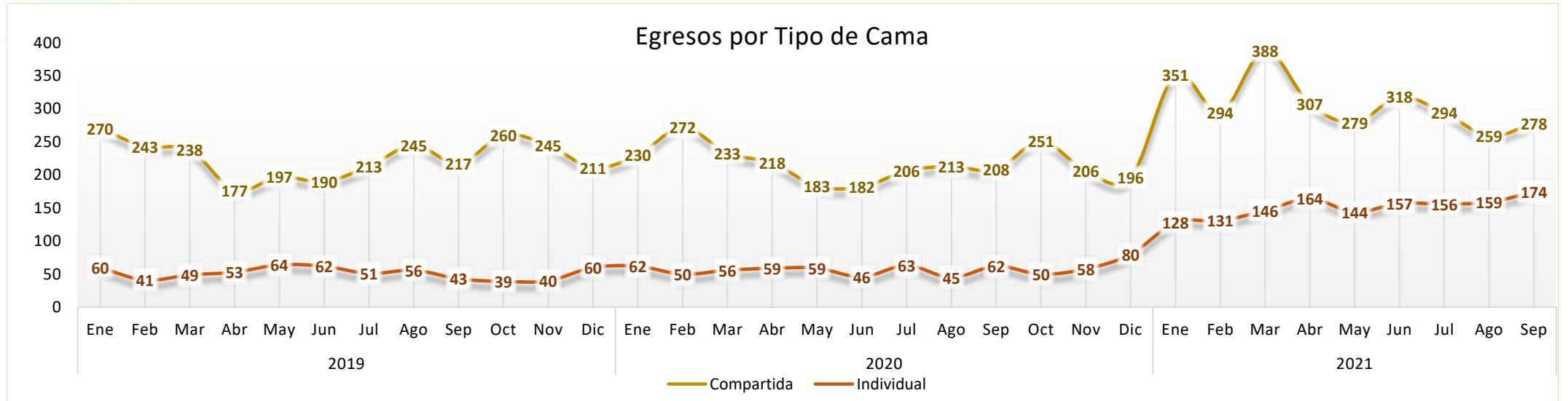
TIEMPOS DE RESPUESTA EN ASIGNACIÓN DE CAMAS A PISOS PEDIATRÍA 2021



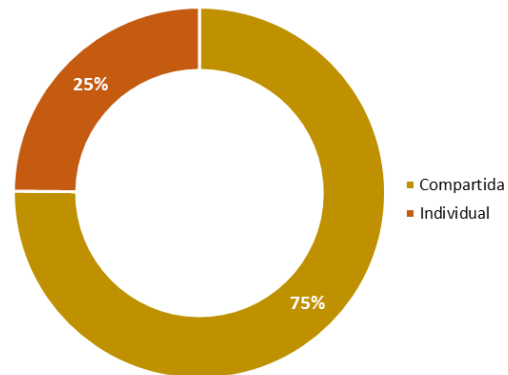


Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

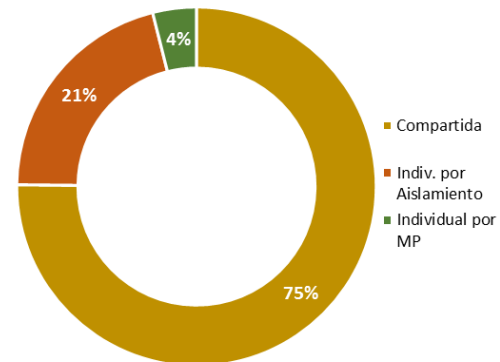
Resultados



Porcentaje Egresos por Tipo de Cama



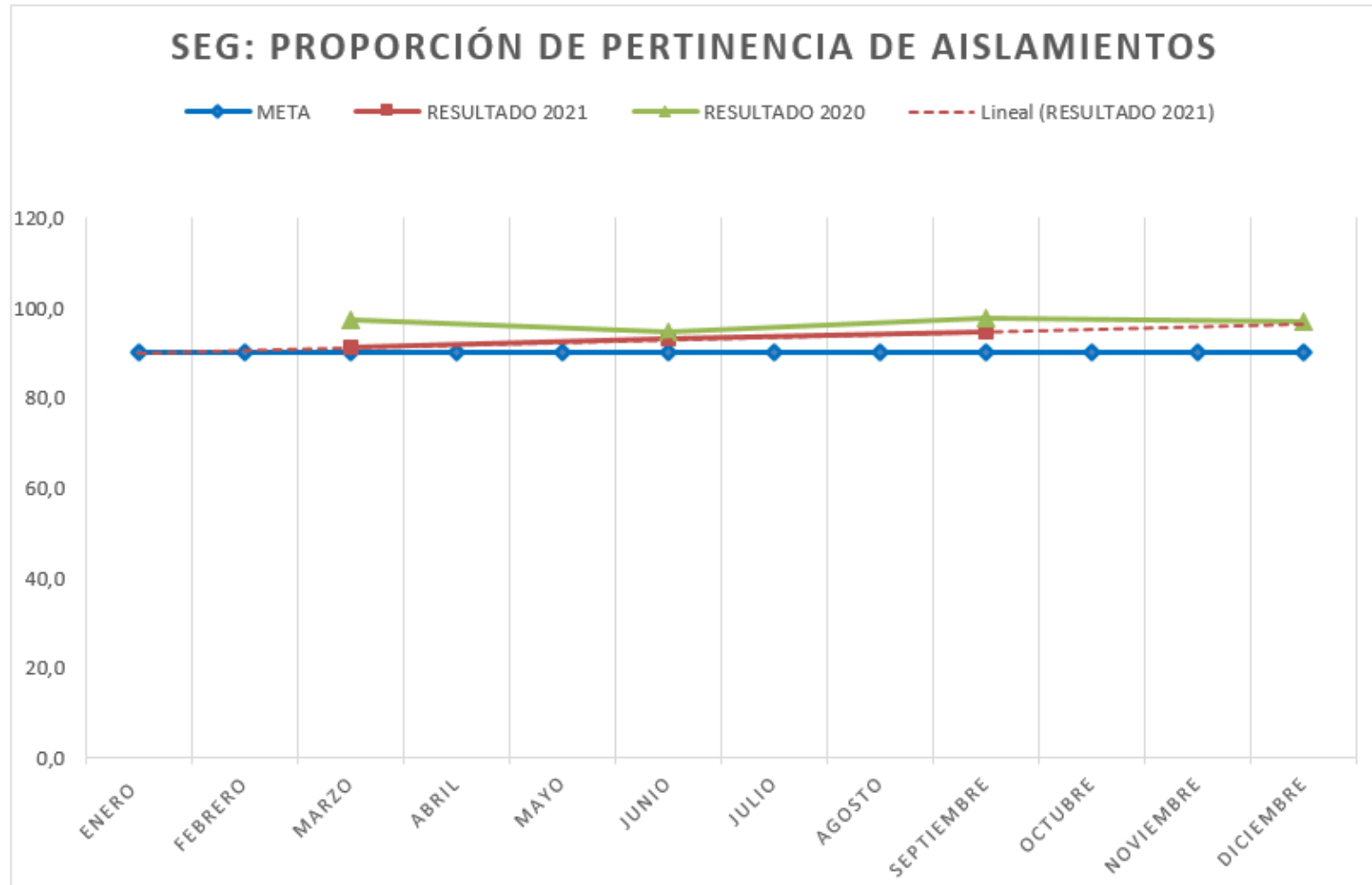
Porcentaje por Tipos de Cama





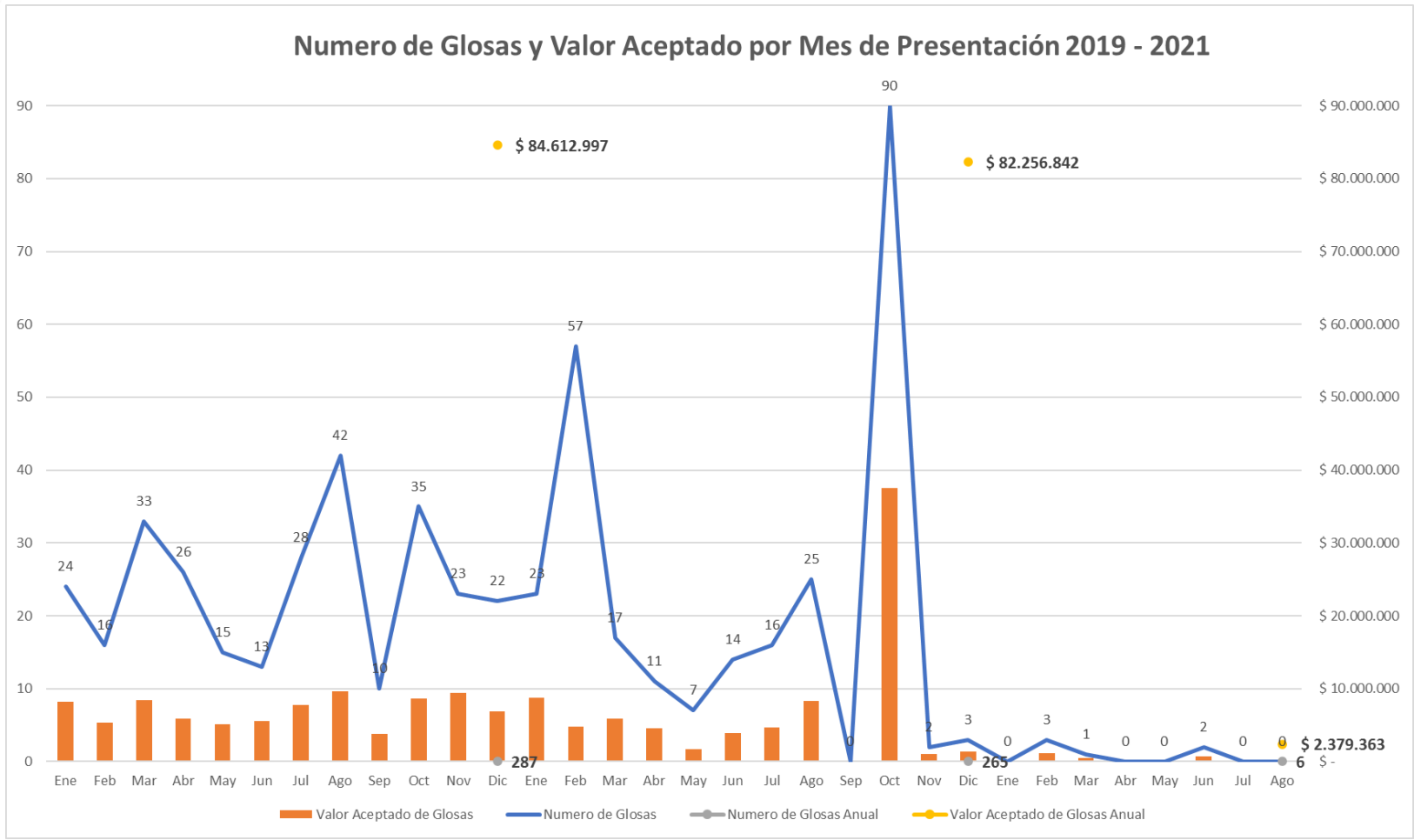
Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Pertinencia de aislamientos 2020 - 2021





Gestión en la reducción de glosas por aislamiento



↓ 97% glosas

Conclusiones



- Fue necesario delimitar el número de indicaciones en el proceso de factores de aislamiento (FA), de manera que pudiera limitar el alcance y optimizar el tiempo de los equipos en el momento de usar la herramienta ante la necesidad de identificación, así como garantizar la estandarización de cada una de estas indicaciones.
- Incluir una dinámica regular de seguimiento a la pertinencia y oportunidad de los FA ha sido un aspecto clave de la tarea, así como el involucramiento de diferentes frentes para la gestión de la pertinencia y el soporte en la historia clínica, logrando fortalecer los conceptos de los protocolos de manejo de precauciones de aislamiento.
- Se evidencia una mejora en la oportunidad en la asignación de camas y disminución de glosas por no soporte de los aislamientos en la historia clínica.



Lecciones Aprendidas

Es necesario para la continuidad y efectividad del proceso, plantear una educación e instrucción permanente al personal de acuerdo con las desviaciones que se puedan presentar con la adherencia a la gestión de los aislamientos.



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

GRACIAS

