

## INFORME DE INDICADORES DE RESULTADO

### PROYECTO FLEBITIS ZERO 2023

### ÁREA DON BENITO-VVA

#### 1. INDICADORES DE RESULTADO EN EL ÁREA DE SALUD

- Fecha de realización: del 14 al 28 de Febrero de 2023.
- Nº de unidades adheridas al Proyecto:
  - HDBVA: Pediatría, 3º y 4ª de MI, Traumatología-Cardiología, Especialidades, Tología, Paritorio y Cirugía
  - HSS: Medicina Interna
- **Datos de Flebitis Zero 2023**
  - Pacientes con CVP Unidad: 175
  - CVP insertados Unidad: 197
  - Pacientes con flebitis: 7
  - Episodios de flebitis: 8
  - Incidencia Acumulada: 4.06 %

Pacientes Ingresados	Unidad: 0	Hospital: 0
Pacientes con CVP	Unidad: 175	Hospital: 175
CVP insertados	Unidad: 197	
Pacientes con flebitis: 7	Episodios de flebitis: 8	

Densidad de incidencia	N Flebitis	Días CVP
10,40 %	8	769

Incidencia acumulada	N Flebitis	N CVP
4,06 %	8	197

	Permanencia						Flebitis			
	24h		24-48h		>48h		Sí		No	
Accesorios	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Ninguno	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alargadera	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Bioconector	0	0,00	0	0,00	22	11,22	0	0,00	22	11,17
Alargadera+Bio	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Llave de tres pasos	17	8,67	34	17,35	77	39,29	6	3,05	123	62,44
Alargadera + llave de tres pasos	10	5,10	7	3,57	29	14,80	2	1,02	44	22,34
Llave de tres pasos + bioconector	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alargadera + Bioconector + Llave de	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Otros	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Totales</b>	<b>27</b>	<b>13,78</b>	<b>41</b>	<b>20,92</b>	<b>128</b>	<b>65,31</b>	<b>8</b>	<b>4,06</b>	<b>189</b>	<b>95,94</b>

Tipo de apósito	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Transp. totalmente reforzado	0	0,00	0	0,00	23	11,73	0	0,00	23	11,68
Transp. parcialmente reforzado	27	13,78	41	20,92	105	53,57	8	4,06	166	84,26
Transp. sin refuerzo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gasa	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Totales</b>	<b>27</b>	<b>13,78</b>	<b>41</b>	<b>20,92</b>	<b>128</b>	<b>65,31</b>	<b>8</b>	<b>4,06</b>	<b>189</b>	<b>95,94</b>

Tipo de catéter	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Recto	27	14,14	41	21,47	106	55,50	8	4,17	167	86,98
Corto integrado	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Linea Media	0	0,00	0	0,00	17	8,90	0	0,00	17	8,85
<b>Totales</b>	<b>27</b>	<b>14,14</b>	<b>41</b>	<b>21,47</b>	<b>123</b>	<b>64,40</b>	<b>8</b>	<b>4,17</b>	<b>184</b>	<b>95,83</b>

Calibre catéter	Permanencia						Flebitis			
	24h		24-48h		>48h		Sí		No	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18	12	6,28	18	9,42	39	20,42	1	0,52	68	35,42
20	5	2,62	13	6,81	30	15,71	2	1,04	46	23,96
22	10	5,24	9	4,71	49	25,65	4	2,08	65	33,85
24	0	0,00	1	0,52	5	2,62	1	0,52	5	2,60
<b>Totales</b>	<b>27</b>	<b>14,14</b>	<b>41</b>	<b>21,47</b>	<b>123</b>	<b>64,40</b>	<b>8</b>	<b>4,17</b>	<b>184</b>	<b>95,83</b>

Motivo retirada	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Fin de tratamiento	1	0,51	1	0,51	6	3,05	0	0,00	8	4,06
Alta paciente	18	9,14	32	16,24	96	48,73	0	0,00	146	74,11
Por protocolo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Retirada accidental	4	2,03	0	0,00	2	1,02	0	0,00	6	3,05
Dolor	0	0,00	0	0,00	1	0,51	0	0,00	1	0,51
Flebitis	0	0,00	1	0,51	6	3,05	7	3,55	0	0,00
Extravasación	3	1,52	4	2,03	14	7,11	1	0,51	20	10,15
Obstrucción	1	0,51	0	0,00	2	1,02	0	0,00	3	1,52
Necesidad otro dispositivo	0	0,00	3	1,52	1	0,51	0	0,00	4	2,03
Sin retirar	1	0,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,51
<b>Totales</b>	<b>28</b>	<b>14,21</b>	<b>41</b>	<b>20,81</b>	<b>128</b>	<b>64,97</b>	<b>8</b>	<b>4,06</b>	<b>189</b>	<b>95,94</b>

Flebitis vs uso de fármacos	N	%	N	%	N	%
1 fármaco	38	19,29	5	2,54	33	16,75
2 fármacos	7	3,55	1	0,51	6	3,05
3 o más	3	1,52	0	0,00	3	1,52
sin fármacos	149	75,63	2	1,02	147	74,62
<b>Totales</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>	<b>8</b>	<b>4,06</b>	<b>189</b>	<b>95,94</b>

Tipo Catéter	N	%	N	%	N	%
Recto	175	91,15	8	4,17	167	86,98
Corto integrado	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Linea Media	17	8,85	0	0,00	17	8,85
<b>Totales</b>	<b>192</b>	<b>100,00</b>	<b>8</b>	<b>4,17</b>	<b>184</b>	<b>95,83</b>

Calibre catéter	N	%	N	%	N	%
16	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18	69	35,94	1	0,52	68	35,42
20	48	25,00	2	1,04	46	23,96
22	69	35,94	4	2,08	65	33,85
24	6	3,13	1	0,52	5	2,60
<b>Totales</b>	<b>192</b>	<b>100,00</b>	<b>8</b>	<b>4,17</b>	<b>184</b>	<b>95,83</b>

Localización catéter	N	%	N	%	N	%
Mano	29	14,72	2	1,02	27	13,71
Antebrazo	71	36,04	2	1,02	69	35,03
Flexura	49	24,87	3	1,52	46	23,35
Brazo	35	17,77	1	0,51	34	17,26
MMII	1	0,51	0	0,00	1	0,51
Muñeca	12	6,09	0	0,00	12	6,09
Otro	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Totales</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>	<b>8</b>	<b>4,06</b>	<b>189</b>	<b>95,94</b>

Apósitos catéter	N	%	N	%	N	%
Transp. totalmente reforzado	23	11,68	0	0,00	23	11,68
Transp. parcialmente reforzado	174	88,32	8	4,06	166	84,26
Transp. sin refuerzo	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Gasa	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Totales</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>	<b>8</b>	<b>4,06</b>	<b>189</b>	<b>95,94</b>

Accesorios catéter	N	%	N	%	N	%
Ninguno	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alargadera	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Bioconector	22	11,17	0	0,00	22	11,17
Alargadera+Bio	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Llave de tres pasos	129	65,48	6	3,05	123	62,44
Alargadera + llave de tres pasos	46	23,35	2	1,02	44	22,34
Llave de tres pasos + bioconector	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Alargadera + Bioconector + Llave de tres pasos	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Otros	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Totales</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>	<b>8</b>	<b>4,06</b>	<b>189</b>	<b>95,94</b>

## 2. INFORMES GRÁFICOS EN EL ÁREA DE SALUD EN 2023

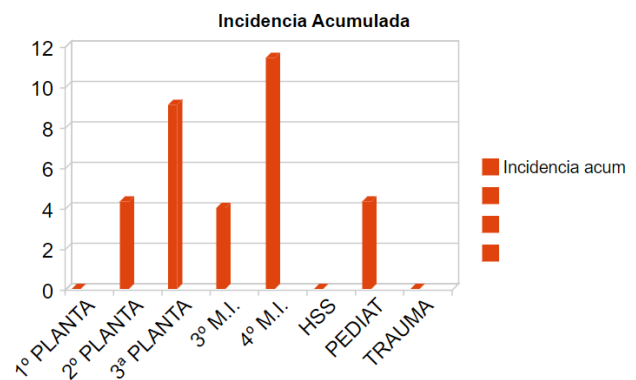
Unidad	Num. Flebitis	Días CVP	‰
1° PLANTA	0	137	0,00
2° PLANTA	1	102	9,80
3° PLANTA	1	68	14,71
3° M.I.	1	145	6,90
4° M.I.	4	159	25,16
HSS	0	68	0,00
PEDIAT	1	43	23,26
TRAUMA	0	67	0,00

\* Excluidas unidades con total días de CVP a '0'



Unidad	Num. Flebitis	CVP	%
1° PLANTA	0	49	0,00
2° PLANTA	1	23	4,35
3° PLANTA	1	11	9,09
3° M.I.	1	25	4,00
4° M.I.	4	35	11,43
HSS	0	15	0,00
PEDIAT	1	23	4,35
TRAUMA	0	16	0,00

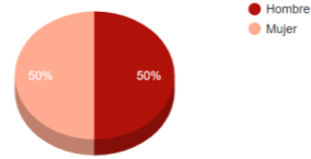
\* Excluidas unidades sin pacientes con CVP registrados



NOTA: Tología=1ª planta, Especialidades=2ª planta y Cirugía=3ª planta.

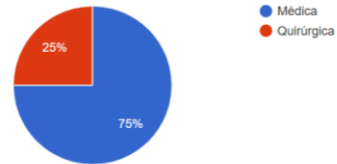
Sexo	Número	%
Hombre	4	50,00
Mujer	4	50,00
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>100,00</b>

Flebitis por sexos



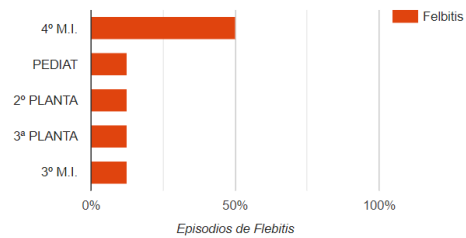
Flebitis por Tipo Unidad	Número	%
Médica	6	75,00
Quirúrgica	2	25,00
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>100,00</b>

Flebitis por Unidad



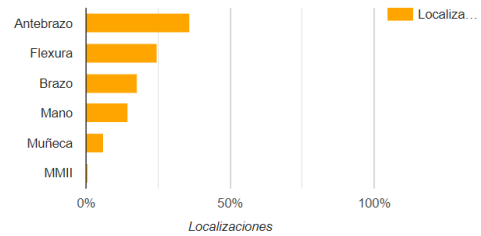
Flebitis Unidad	Número	%
4º M.I. Médica	4	50,00
PEDIAT Médica	1	12,50
2º PLANTA Quirúrgica	1	12,50
3º PLANTA Quirúrgica	1	12,50
3º M.I. Médica	1	12,50
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>100,00</b>

Flebitis por Unidades



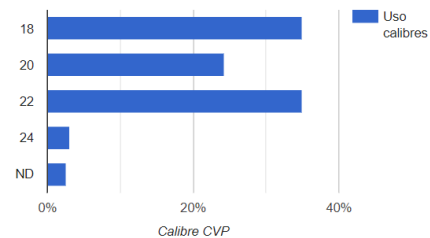
CVP por localización	Número	%
Antebrazo	71	36,04
Flexura	49	24,87
Brazo	35	17,77
Mano	29	14,72
Muñeca	12	6,09
MMII	1	0,51
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>

CVP por Localización



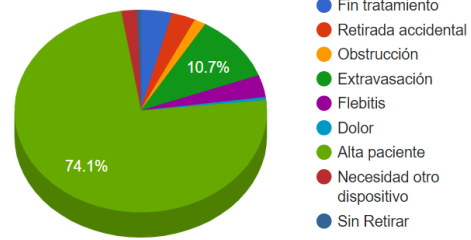
Calibre CVP	Número	%
18	69	35,03
20	48	24,37
22	69	35,03
24	6	3,05
ND	5	2,54
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>

Calibre CVP



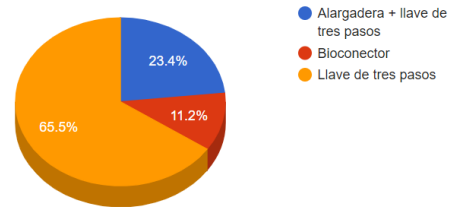
Motivos de retirada	Número	%
Fin tratamiento	8	4,06
Retirada accidental	6	3,05
Obstrucción	3	1,52
Extravasación	21	10,66
Flebitis	7	3,55
Dolor	1	0,51
Por protocolo	0	0,00
Alta paciente	146	74,11
Necesidad otro dispositivo	4	2,03
Sin Retirar	1	0,51
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>

Motivos de retirada



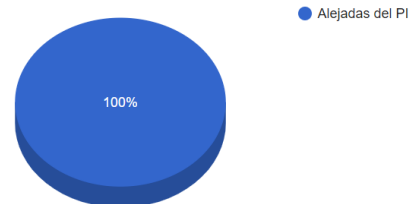
Accesorios	Número	%
Alargadera + llave de tres pasos	46	23,35
Bioconector	22	11,17
Llave de tres pasos	129	65,48
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>

Accesorios



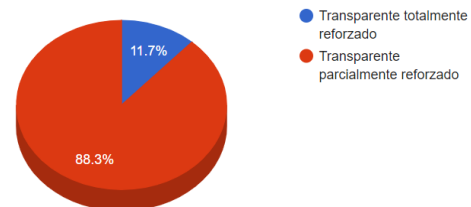
Tiras estériles	Número	%
Alejadas del PI	197	100,00
Sobre el PI	0	0,00
Sin tiras	0	0,00
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>

Tiras estériles



Apósitos	Número	%
Transparente totalmente reforzado	23	11,68
Transparente parcialmente reforzado	174	88,32
Transparente sin refuerzo	0	0,00
Gasa	0	0,00
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>100,00</b>

Apósitos



### 3. ADHERENCIA A LAS MEDIDAS EN EL ÁREA DE SALUD EN 2023

Higiene de manos								
Solución alcohólica		Jabón antiséptico		Jabón neutro		Sin higiene		
N	%	N	%	N	%	N	%	
148	75,13	21	10,66	28	14,21	0	0,00	

Preparación de la piel (Al insertar CVP)									
Clorhexidina alcohólica 2%		Clorhexidina acuosa		Povidona yodada		Alcohol 70%		Sin antiséptico	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
131	66,50	1	0,51	0	0,00	65	32,99	0	0,00

Uso apósitos (Al insertar CVP - Mantenimientos excluidos)							
Transparente totalmente reforzado		Transparente parcialmente reforzado		Transparente sin refuerzo		Gasa	
N	%	N	%	N	%	N	%
23	11,68	174	88,32	0	0,00	0	0,00

Tiras adhesivas estériles					
Sin tiras		Transparente Sobre el PI		Transparente Alejadas del PI	
N	%	N	%	N	%
0	0,00	0	0,00	197	100,00

Accesorios																	
Ninguno		Alargadera		Bioconector		Alargadera + bioconector		Llave de tres pasos		Alargadera + llave de tres pasos		Llave de tres pasos + bioconector		Alargadera + Bioconector + Llave de tres pasos		Otros	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	0,00	0	0,00	22	11,17	0	0,00	129	65,48	46	23,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Motivos de retirada de catéter																			
Fin tratamiento		Alta paciente		Por protocolo		Retirada accidental		Dolor		Flebitis		Extravasación		Obstrucción		Necesidad otro dispositivo		Sin retirar	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
8	4,06	146	74,11	0	0,00	6	3,05	1	0,51	7	3,55	21	10,66	3	1,52	4	2,03	1	0,51

#### 4. FORMACIÓN EN FLEBITIS ZERO

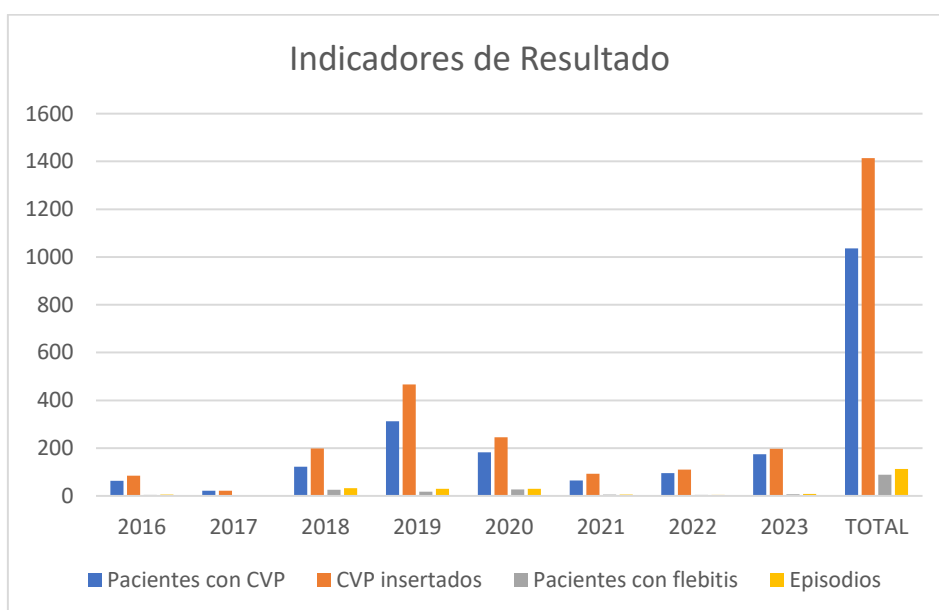
Para la realización de Flebitis Zero se han llevado a cabo 9 sesiones formativas desde el 1 al 13 de Febrero por la Coordinadora de Seguridad del Paciente, dirigidas a los supervisores de unidades participantes en el estudio con el fin de hacer ésta extensivo a su personal de enfermería.

Se ha ofertado el Curso Online de Flebitis Zero en ambos hospitales:

- En total se han formado 255 trabajadores en el HDBVA.
- En el HSS se han formado 43 trabajadores.

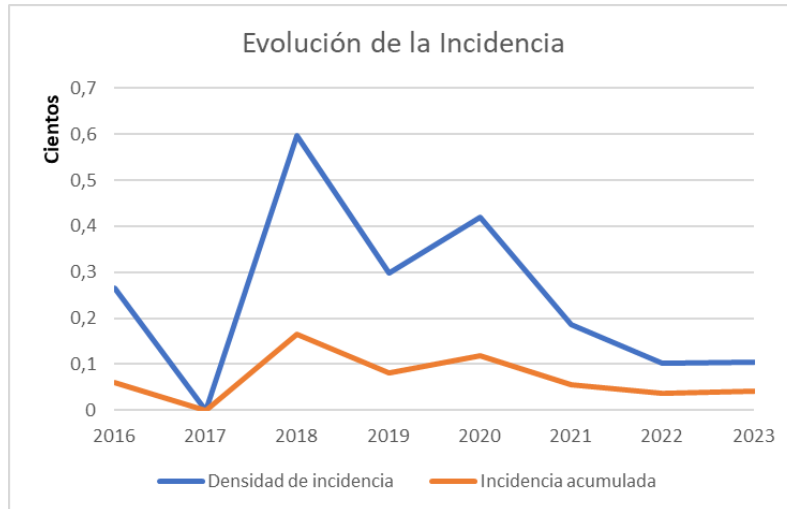
#### 5. COMPARATIVA EN EL ÁREA DESDE LA PUESTA EN MARCHA EN 2016

EVOLUTIVO FLEBITIS ZERO									
INDICADORES DE RESULTADO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Pacientes con CVP	63	21	122	313	182	65	95	175	1036
CVP insertados	84	21	199	466	245	92	110	197	1414
Pacientes con flebitis	4	0	25	17	27	5	4	7	89
Episodios	5	0	33	29	29	5	4	8	113



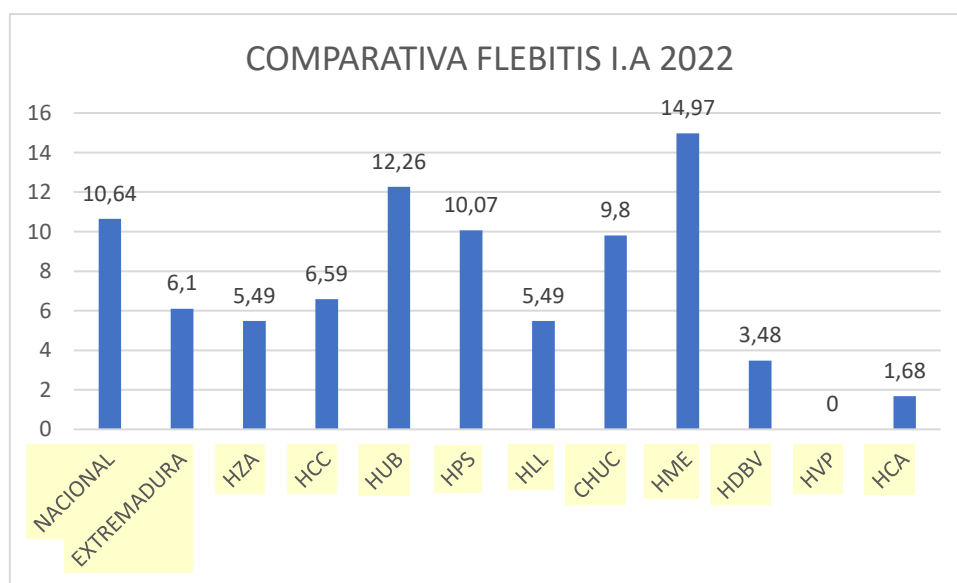
INDICENCIA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Densidad de incidencia	26,55	0	59,78	29,85	42,03	18,66	10,26	10,4
Incidencia acumulada	5,95	0	16,58	8,13	11,84	5,43	3,64	4,06





FLEBITIS POR SERVICIO (I.A.)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3º MI		0	60,61	60	41,38	80	0	4
4º MI		0	24,24	40	34,48		12,5	11,43
CGD	40			0	0	0	0	9,09
ESPECIALIDADES	20			0	3,45		7,41	4,35
TRAUMA				0	6,9	20	0	0
TOCO				0	3,45		0	0
URG					6,9			
PEDIATRIA					3,45			4,35
HSS	40	0	15,15	0	0		4,55	0

FLEBITIS POR TIPO UNIDAD	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Médica	40	0	100	100	86,21	80	50	75
Quirúrgica	60	0	0	0	13,79	20	50	25



## 6. CONCLUSIONES

---

- **En 2023 la incidencia acumulada ha sido una de la más bajas de 4,06.**
- **La incidencia de Flebitis ha disminuido en los servicios de Especialidades, 4ª MI y HSS con respecto a años anteriores y aumentado en 3ª MI, Cirugía y Pediatría en comparativa con el último dato disponible del servicio correspondiente.**
- Por servicio las plantas médicas tienen un 75% de flebitis y un 25% las quirúrgicas, en el 2022 en ambas fue de un 50%.
- La higiene de manos con solución hidroalcohólica es la opción que sigue siendo la más usada incluso más que en el año anterior (del 51% al 75%) seguida de la higiene con agua y jabón neutro.
- Se mantiene el uso de Clorhexidina alcohólica al 2% para desinfección de la piel (66,5%) , seguido de alcohol, la povidona yodada está en desuso.
- Los calibres más utilizados son el nº 18 debido a las plantas quirúrgicas y el nº 22 en plantas médicas.
- **Se han canalizado 17 líneas medias y 4 PICC, sin episodios de Flebitis.**
- Las llaves de 3 pasos siguen siendo las más usadas (65.48%) detrás de la alargadera + llave de 3 pasos (23,35%) y de los bioconectores (11.17%).
- El motivo de retirada más común es al alta (74.11%) por lo que el paciente durante todo el ingreso hospitalario es portador de CVP, le sigue la extravasación.
- En cuanto a las flebitis asociadas a fármacos nos encontramos que el mayor número de flebitis no están asociadas a éstos (75.63%).
- En el **año 2022** la I.A. del área Don Benito-VVA (3,48) es inferior a la I.A. Nacional (10,64) y de Extremadura (6,1), siendo la tercera área con mejores datos.

En Don Benito a 23/3/23

Estefanía Mateos Rodríguez  
Coordinadora de Seguridad del Paciente