

# Medidas Eficaces para Disminuir las CLABSIs

Lic ; Cirlia Alvarez.CECl.  
Pdte de ATISPA. [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)  
Buenos Aires. Argentina

[www.webbertraining.com](http://www.webbertraining.com)

18 de julio de 2017

**Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011**

Naomi P. O'Grady, M.D.<sup>1</sup>, Mary Alexander, R.N.<sup>2</sup>, Lillian A. Burns, M.T., M.P.H., C.I.C.<sup>3</sup>, E. Patches Dellinger, M.D.<sup>4</sup>, Jeffery Garland, M.D., S.M.<sup>5</sup>, Stephen D. Heard, M.D.<sup>6</sup>, Pamela A. Lipsitt, M.D.<sup>7</sup>, Henry Masur, M.D.<sup>8</sup>, Leonard A. Mermel, D.O., Sc.M.<sup>9</sup>, Michele L. Pearson, M.D.<sup>10</sup>, Igam I. Raad, M.D.<sup>11</sup>, Adrienne Randolph, M.D., M.Sc.<sup>12</sup>, Mark E. Rupp, M.D.<sup>13</sup>, Sanjay Saint, M.D., M.P.H.<sup>14</sup> and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC)<sup>15</sup>.

**Journal of Infusion Nursing**  
The Official Publication of the Infusion Nurses Society  
**Infusion Therapy Standards of Practice**

**MMWR**  
WEEKLY REPORT  
April 27, 2011 / Vol. 58 / No. 16  
**Recommendations and Reports**  
**Recommendations for Preventing Transmission of Infections Among Chronic Hemodialysis Patients**

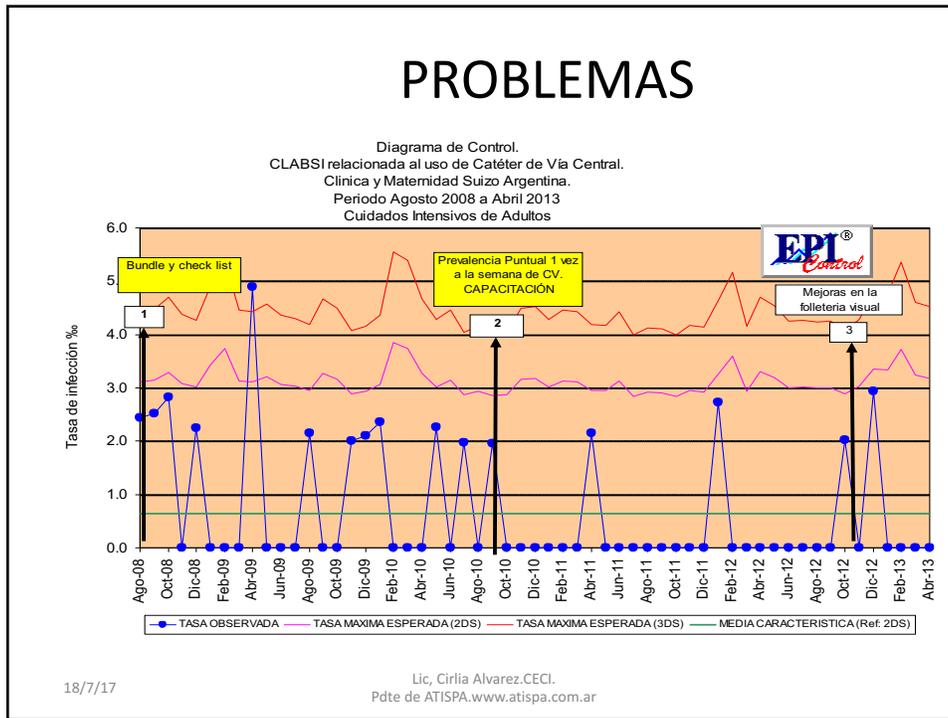
**AUSTRALIAN COMMISSION ON SAFETY AND QUALITY IN HEALTHCARE**  
**AUSTRALIAN GUIDELINES FOR THE Prevention and Control of Infection in Healthcare**

80.000 CRBSIs se producen en Cuidados Intensivos cada año, en EE UU. Estas infecciones aumentan los costos del hospital y los días de estada del paciente.<sup>1</sup>

1) Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter Related Infections 2011. CDC. EEUU

2

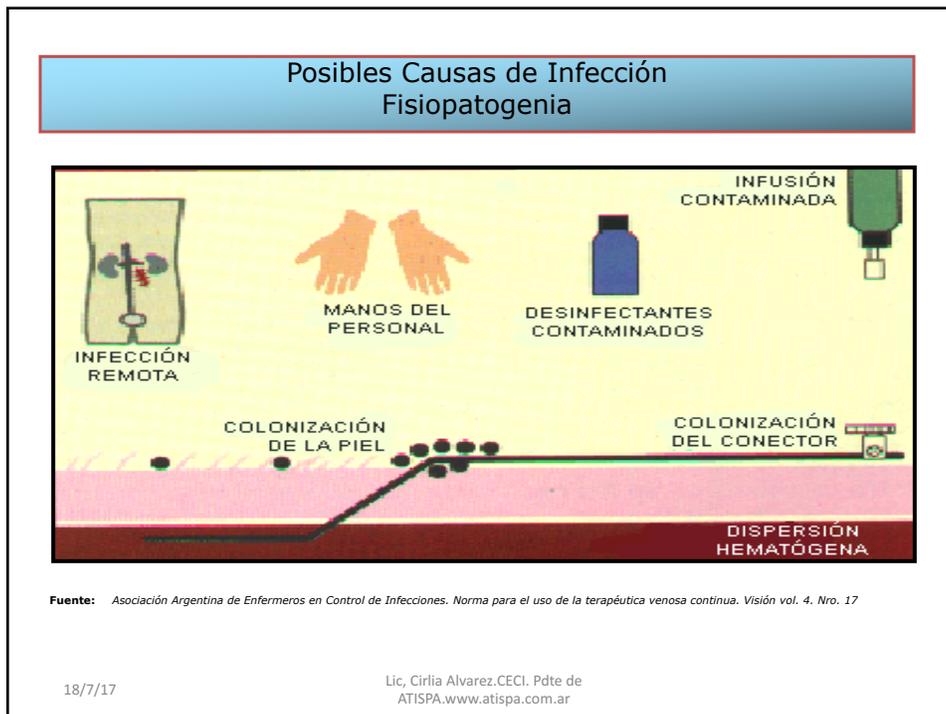
**Medidas Eficaces para Disminuir las CLABSI**  
 Lic ; Cirlia Alvarez.CECl., Pdte de ATISPA. [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)



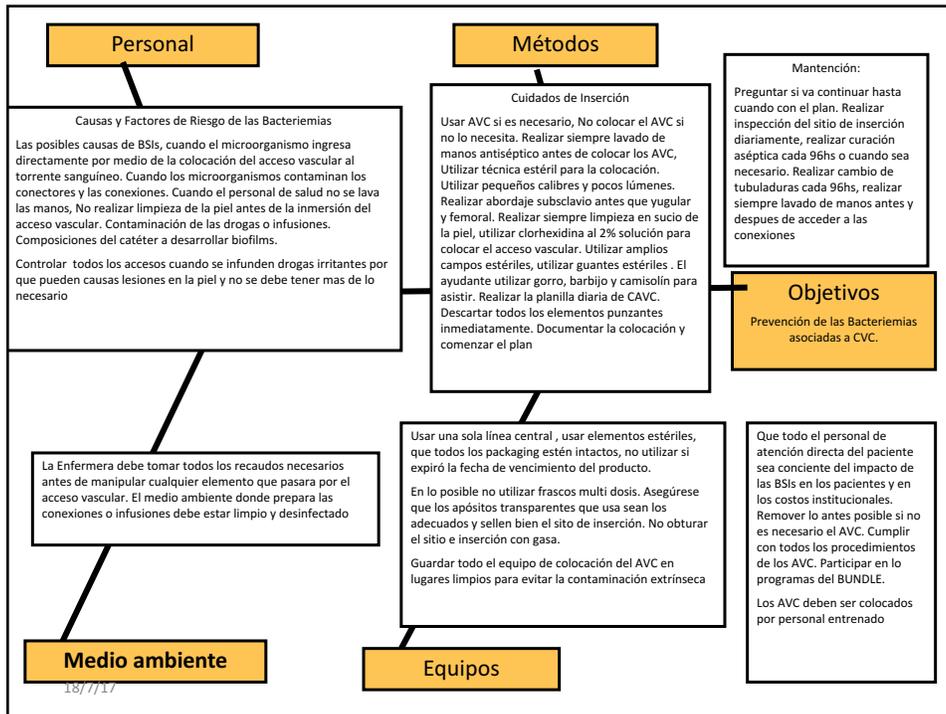
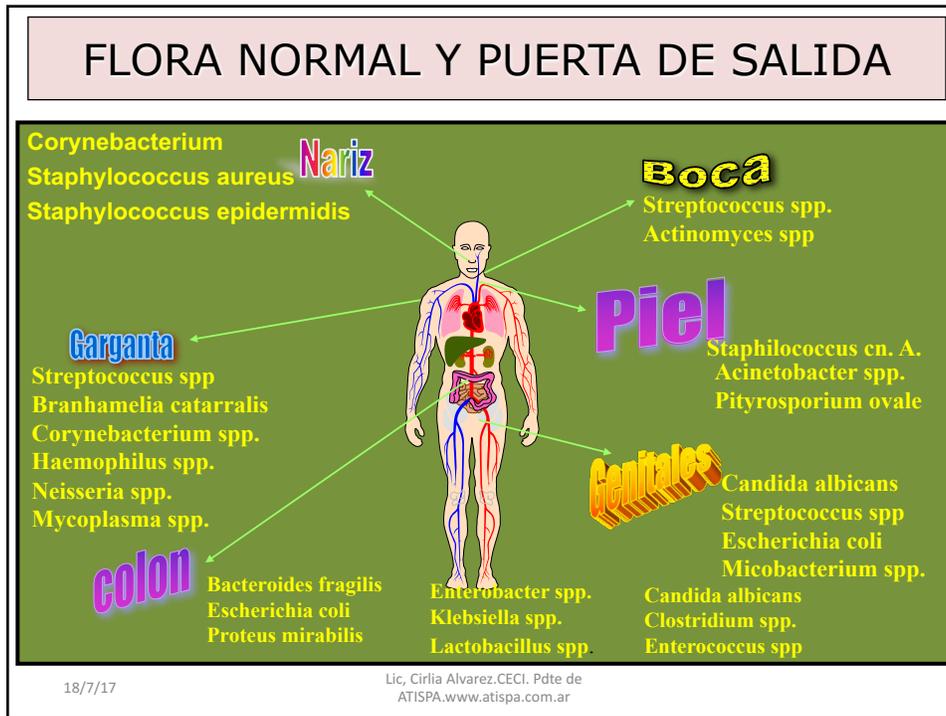
**Medidas Eficaces para Disminuir las CLABSIs**  
 Lic ; Cirliá Alvarez.CECl., Pdte de ATISPA. [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

Enfoque sistemático del problema BACTERIEMIA relacionada a CVC	
1. Identificar	Se seleccionó el problema, (CLABSI) y se definió. Identificó quien debía trabajar en el problema y se consensuó
2. Analizar	Describió y comprendió el proceso en que existe el problema <b>Realizó análisis de causa y efecto</b> y surgieron posibles causas. Definió, recopiló y analizó los datos y la información para identificar la causa
3. Desarrollar	Generó posibles intervenciones y se ordenaron de acuerdo a las prioridad.
4. Prueba e implementación	Se realizó prueba de intervención y cambios Se documentaron las modificaciones Se verificaron todos los datos documentados y se implemento.

18/7/17 Lic, Cirliá Alvarez.CECl.  
Pdte de ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)



**Medidas Eficaces para Disminuir las CLABSIs**  
 Lic ; Cirilia Alvarez.CECL., Pdte de ATISPA. [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)





## Instituto para las Iniciativas de Mejora en el Cuidado de la Salud (IHI)

➤ Campaña de las **100.000 Vidas**

**Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011**

Naomi P. O'Grady, M.D.<sup>1</sup>, Mary Alexander, R.N.<sup>2</sup>, Lillian A. Burns, M.T., M.P.H., C.I.C.<sup>3</sup>, E. Patricia Dellinger, M.D.<sup>4</sup>, Jeffrey Garland, M.D., S.M.<sup>5</sup>, Stephen D. Heard, M.D.<sup>6</sup>, Pamela A. Lippett, M.D.<sup>7</sup>, Henry Meur, M.D.<sup>8</sup>, Leonard A. Merriam, D.O., Sc.M.<sup>9</sup>, Michele L. Pearson, M.D.<sup>10</sup>, Isam I. Raad, M.D.<sup>11</sup>, Adrienne Randolph, M.D., M.Sc.<sup>12</sup>, Mark E. Rupp, M.D.<sup>13</sup>, Sany Suri, M.D., M.P.H.<sup>14</sup> and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC)<sup>14</sup>

Lic, Cirlia Alvarez.CECl. Pdte de ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

18/7/17

## Prevención de CLABSI y los Esfuerzos

In 2007 an academic group based in the United Kingdom undertook a rigorous systematic literature review of existing evidence and guidelines relating to the prevention of infections associated with the use of central venous access devices.<sup>22</sup> The researchers promoted 47 separate recommendations each of which was assigned to a specific intervention category including:

- Healthcare worker and patient education
- Asepsis
- Catheter selection
- Catheter site selection
- Maximum sterile barrier precautions
- Cutaneous antisepsis
- Catheter and catheter site care
- Catheter replacement strategies
- General catheter management strategies

1) The Evolutions of CRBSI. Preventions Efforts. Guide to the Elimination of Catheter Related Bloodstream Infections. Association for Professional in Infections control and Epidemiology 2009

### INFECCIONES DEL TORRENTE SANGUINEO RELACIONADAS A CATETER CENTRAL ESTRATEGIAS PREVENCION

BUNDLE INSERION



CUIDADOS POSTERIORES



## BUNDLE

**SON PROCESOS DE  
ATENCIÓN Y RESULTADOS**



18/7/17

Lic, Cirlia Alvarez.CECl. Pdte de  
ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

**CUANDO SE REALIZA EN FORMA  
COLECTIVA Y SEGURIDAD SE HAN  
DEMOSTRADO MEJORES  
RESULTADOS**



18/7/17

Lic, Cirlia Alvarez.CECl. Pdte de  
ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

## CHECK LIST

Carol Harnden/T Simmonds J.H.I 2006



Lic, Cirlia Alvarez.CECl. Pdte de  
© 2007 Institute for Healthcare Improvement [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)



## CATEGORIZACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES

- **Categoría IA:** Es una recomendación fuertemente sustentada para su implementación por estudios bien diseñados experimentales, clínicos o epidemiológicos.
- **Categoría IB:** Es una recomendación sustentada solo en algunos estudios experimentales, clínicos o epidemiológicos y sólidas bases teóricas.
- **Categoría IC:** Medida establecida en el marco de la legislación, normas o estándares vigentes.
- **Categoría II:** Recomendación sugerida, basada en estudios clínicos o epidemiológicos o teoría con base racional.
- **TEMA NO RESUELTO:** No hay recomendaciones al respecto, ya que las prácticas no cuentan con suficiente evidencia o carecen del consenso necesario para determinar su eficacia.

18/7/17

Lic, Cirlia Alvarez.CECl. Pdte de  
ATISPA [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

**BUNDLE DE INSERCION. (Octubre 2012)**  
**Confeción de la planilla o check list.**

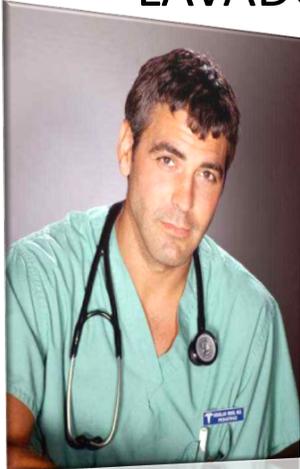
1. **Operador** con equipo o ropa estéril.
2. **Ayudante** con equipo limpio (gorro, barbijo, camisolín y manoplas de látex)
3. Clorhexidina jabonosa al 4% o al 2% ( limpieza previa del sitio de inserción del catéter)
4. Amplios campos estériles (2) cubrir al paciente desde la cabeza hasta los pies, incluido brazos.
5. Compresa fenestrada chica (1)
6. Clorhexidina al 2% solución acuosa o alcoholica
7. Set de vía central.
8. Aguja de inserción de vía central (auxiliar 1-2)
9. Lidocaina sin epinefrina al 2%
10. Guantes estériles(2)
11. Gasas, jeringas, agujas.
12. Elemento de sutura o fijación
13. Apósito transparente con corte y cinta sujetadora
14. Descartador de cortopunzantes.
15. Plan de hidratación basal nuevo
16. **Puerta:** Colocar cartel de **STOP** de procedimiento.

**Bundles. C.IB**



18/7/17 Lic, Cirilia Alvarez.CECl. Pdte de ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar) Servicio de Bioseguridad y Control de Infecciones.

**LAVADO DE MANOS**



=



18/7/17 Lic, Cirilia Alvarez.CECl. Pdte de ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

**Medidas Eficaces para Disminuir las CLABSIs**  
 Lic ; Cirlia Alvarez.CECl., Pdte de ATISPA. [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

**TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS**

**CON SOLUCIÓN ALCOHÓLICA**



Aplicar 1 dosis de la solución alcohólica.

**CON AGUA Y JABÓN**

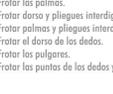


Humedecer las manos y aplicar 1 dosis del jabón.










Frotar las palmas.  
 Frotar dorso y pliegues interdigitales de ambas manos.  
 Frotar palmas y pliegues interdigitales.  
 Frotar el dorso de los dedos.  
 Frotar los pulgares.  
 Frotar las puntas de los dedos y uñas.





Enjuagar, secar y cerrar la canilla con la toalla de papel.



Sus manos están limpias.



Sus manos están limpias.

18/7/17

Lic, Cirlia Alvarez.CECl. Pdte de ATISPA [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

**Barrera Máxima Protección.C.IB**

- Uso de Máximas barreras estériles, incluye gorro, mascara, guantes estériles y amplios campos estériles.(C:IB).



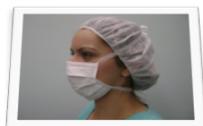
Gracias: Dr, Vanni, N; Dra Spontom, B. UCI

Vol. 15 No. 4      INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY      231

**PREVENTION OF CENTRAL VENOUS CATHETER-RELATED INFECTIONS BY USING MAXIMAL STERILE BARRIER PRECAUTIONS DURING INSERTION**

Issam I. Raad, MD; David C. Hohn, MD; B. Joyce Gilbreath, RN; Nabil Suleiman, MD; Lou Anne Hill, CIC; Patricia A. Brusco, RN; Kathy Marts, RN; Paul F. Mansfield, MD; Gerald P. Bodey, MD

1) Educación de los médicos en formación puede disminuir el riesgo de infección por catéter vascular. Robert J. Sherertz, MD; E. Wesley Ely, MD, MPH; Debi M. Westbrook, RN; Kate S. Gledhill, RN; Stephen A. Streed, MS; Betty Kiger, RN; Lenora Flynn, MT; Stewart Hayes, TSR; Sallie fuerte, RN; Julia Cruz, MD; David L. Bolton, MD; Todd Hulgán, MD; Edward F. Hapanik, MD



1. Mermel LA et al. Am J Med 1991;91(suppl):S197-S205
2. Raad II et al. Infect Control Hosp Epidemiol 1994;15:231
3. Minerva Anestesiol. 2005; Mar;71(5):197-206
4. Infect Control Hosp Epidemiol. 2008 Oct;29(10):942-30  
Inst: Guiselle Diaz



## Preparación de la Piel

- Lavar la zona si se encuentra sucia.
- Preparar la piel con sol, antiséptica antes de insertar un catéter venoso. C.I.B.
- Limpie la piel con sol de Clorhexidina alcohólica >0,5%-2%.
- Si esta contraindicado al Clorhexidina use tintura de yodo o alcohol al 70%.



1) Journal of Infusion Nurses Society, Volume 39, Number 1S, January/February 2016  
2) Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter Related Infections 2011. CDC. EEUU.  
3) The Evolutions of CRBSI. Prevention Efforts. Guide to the Elimination of Catheter Related Bloodstream Infections. Association for Professional Infection Control and Epidemiology 2009.

Vernon et al. Arch Intern Med 166:306-12, 2006



## ANTISEPSIA DE LA PIEL

- Usar sol de Clorhexidina >05%-2%, con cuidado en prematuros infantiles y en niños mayores a 2 meses para evitar irritación o quemaduras químicas.
- **Solución de iodopovidona al 10%.**
- **Alcohol al 70%. Categoría IA.2011**
- Permita que el antiséptico solución actue durante al menos 20 segundos, antes de realizar el pinchazo.



✓ Evitar el sistema Tach.

18/7/17

Lic, Cirilia Alvarez.CECl. Pdte de  
ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

## SELECCIÓN DEL SITIO DE INSERCIÓN

- Vena Safena.
- Vena del Cuero Cabelludo
  1. Temporal
  2. Auricular Posterior
- Venas Femorales
- Venas Basilicas, Cefalicas
- Venas Yugular externa



Division of Healthcare Quality Promotion National Center for Preparedness, Detection and Control of Infectious Diseases Atlanta, GA, USA  
March, 2009

18/7/17

Lic, Cirilia Alvarez.CECl. Pdte de  
ATISPA [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)



## Catéteres Venosos Centrales

- En pacientes adultos evitar el uso de la vena femoral.
- Utilizar un catéter central con el menor número posible de lúmenes .



- Utilizar ultrasonido , para colocar un CVC para reducir el número de intentos de colocación. Solo debería ser utilizado por personal entrenado.

18/7/17

Lic, Cirilia Alvarez.CECl. Pdte de  
ATISPA [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)





**Sistema de Curación**

- La curación del sitio de inserción del catéter con gasa estéril y apósito el sitio de inserción transparente , si el paciente esta diaforético o sangra
- Reemplazar la curación cuando se observe sucia, mojada o despegada.
- No sumergir el catéter o el sitio de inserción del catéter. El baño se debería realizar cuando se protegen con un cobertor impermeable durante el baño)



18/7/17

Lic, Cirilia Alvarez.CECl. Pdte de ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)



**Sistema de Curación**

- Realizar la curación de los CVC cada 7 días si se utiliza un apósito transparente,
- Reemplazar la curación de los catéteres centrales, cada 2 días si se usa gasa en caso de sangrado.

**NUNCA COLOQUE TELA ADHESIVA SOBRE EL SITIO DE INSERCIÓN**



18/7/17

Lic, Cirilia Alvarez.CECl. Pdte de ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

**Medidas Eficaces para Disminuir las CLABSIs**  
*Lic ; Cirlia Alvarez.CECl., Pdte de ATISPA. [www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)*

➤ Asegurar el nivel adecuado del personal de enfermería. **Categoría IB**



➤ Educar al personal sobre las indicaciones para el uso de los catéteres vasculares, procedimiento de inserción y cuidado



➤ Evaluar periódicamente el conocimiento y el cumplimiento de las recomendación en el personal

18/7/17

Lic, Cirlia Alvarez.CECl. Pdte de ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

## Talleres de Capacitación Continua.



18/7/17



Lic, Cirlia Alvarez.CECl. Pdte de ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

## Sistema de Fijación y Sujeción del AVC



18/7/17



Lic, Cirliá Alvarez.CECl. Pdte de  
ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)

# MUCHAS GRACIAS

18/7/17

Lic, Cirliá Alvarez.CECl. Pdte de  
ATISPA.[www.atispa.com.ar](http://www.atispa.com.ar)