

FICHA TÉCNICA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Nombre del Programa presupuestario:	EJE 4. MIR 6. LIDERAZGO ESTUDIANTIL, VOCACIÓN CULTURAL, DEPORTIVA, CÍVIC
Clasificación del Programa presupuestario:	E-Prestación de Servicios Públicos
Dependencia o Entidad Responsable del Programa presupuestario:	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nivel de objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	FIN	Resumen narrativo del objetivo establecido en la MIR del programa:	Contribuir a la generación de liderazgos estudiantiles en la Educación Media Superior del estado de Sinaloa, mediante el fomento de la cultura, el deporte, habilidades socioemocionales y responsabilidades cívicas, que se traduzcan en capacidad
Nombre:	DVSIB.Porcentaje de estudiantes involucrados en actividades culturales, deportivas, cívicas y socioemocionales.		
Tipo:	ESTRATEGICO	Dimensión:	EFICACIA
Frecuencia:	SEMESTRAL	Unidad de medida:	PORCENTAJE
Método de cálculo:	Fórmula:	$(A / B) * 100$	
	Variables:	A) Número de alumnos que participaron en actividades, culturales, deportivas, cívicas y socioemocionales. B) Número total de alumnos de los tres grados.	
	Fuente de Información de las variables:	HTTPS://WWW.COBAES.EDU.MX/SISTEMA-DE-EVALUACION-DEL-DESEMPEÑO-PBR-SED/	
Sentido del indicador (comportamiento esperado) - seleccione uno de los dos: (Ascendente - entre más alto mejor- / Descendente -entre más bajo mejor-)			ASCENDENTE

3. METAS DEL PROGRAMA

Línea base	Año:	2022	Valor:	93.00
Meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Avance de la meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Meta anual	Año:	2023	Valor:	95.00

Calendario de la meta anual

Valor del:	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Numerador	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00	31,229.00
Denominador	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00	32,873.00
Indicador	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00

Parámetros de semaforización	Acceptable (verde):	Avance de la meta \geq 80%
	Con riesgo (amarillo):	80% < Avance de la meta \geq 20%
	Crítico (rojo):	Avance de la meta < 20%

4. DATOS DEL RESPONSABLE DEL INDICADOR (CONTACTO)

Área responsable (nombre y ubicación):	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA
--	--

5. OBSERVACIONES

--

FICHA TÉCNICA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Nombre del Programa presupuestario:	EJE 4. MIR 6. LIDERAZGO ESTUDIANTIL, VOCACIÓN CULTURAL, DEPORTIVA, CÍVIC
Clasificación del Programa presupuestario:	E-Prestación de Servicios Públicos
Dependencia o Entidad Responsable del Programa presupuestario:	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nivel de objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	PROPOSITO	Resumen narrativo del objetivo establecido en la MIR del programa:	Los estudiantes y docentes, cuentan con bibliotecas equipadas con tecnología adecuada, acervo bibliográfico suficiente y suscripción a recursos en línea, a través de una plataforma de consulta que fortalece su formación académica.
Nombre:	DEC-Porcentaje de bibliotecas actualizadas con equipamiento y servicios adecuados.		
Tipo:	ESTRATEGICO	Dimensión:	EFICACIA
Frecuencia:	SEMESTRAL	Unidad de medida:	PORCENTAJE
Método de cálculo:	Fórmula:	[(A - B) / B] * 100	
	VARIABLES:	A) Número de bibliotecas actualizadas con equipamiento y servicios adecuados. B) Total de bibliotecas de plantel programadas para actualización.	
	Fuente de Información de las variables:	HTTPS://WWW.COBAES.EDU.MX/SISTEMA-DE-EVALUACION-DEL-DESEMPEÑO-PBR-SED/	
Sentido del indicador (comportamiento esperado) - seleccione uno de los dos: (Ascendente - entre más alto mejor- / Descendente -entre más bajo mejor-)			ASCENDENTE

3. METAS DEL PROGRAMA

Línea base	Año:	2022	Valor:	0.00
Meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Avance de la meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Meta anual	Año:	2023	Valor:	100.00

Calendario de la meta anual

Valor del:	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Numerador	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Denominador	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Indicador	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Parámetros de semaforización	Acceptable (verde):	Avance de la meta >= 80%
	Con riesgo (amarillo):	80% < Avance de la meta >= 20%
	Crítico (rojo):	Avance de la meta < 20%

4. DATOS DEL RESPONSABLE DEL INDICADOR (CONTACTO)

Área responsable (nombre y ubicación):	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA
--	--

5. OBSERVACIONES

--

FICHA TÉCNICA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Nombre del Programa presupuestario:	EJE 4. MIR 6. LIDERAZGO ESTUDIANTIL, VOCACIÓN CULTURAL, DEPORTIVA, CÍVIC
Clasificación del Programa presupuestario:	E-Prestación de Servicios Públicos
Dependencia o Entidad Responsable del Programa presupuestario:	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nivel de objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	COMPONENTES	Resumen narrativo del objetivo establecido en la MIR del programa:	Bibliotecas del colegio con servicios de consulta adecuados y diversificados para el usuario, moernizadas.
Nombre:	DEC. Porcentaje de alumnos que solicitaron servicio de biblioteca.		
Tipo:	GESTION	Dimensión:	EFICACIA
Frecuencia:	SEMESTRAL	Unidad de medida:	PORCENTAJE
Método de cálculo:	Fórmula:	$(A / B) * 100$	
	Variables:	A) El indicador mide el número de alumnos que solicitó servicio de biblioteca, en los planteles de Cobaes. B) Número total de alumnos de planteles con biblioteca en servicio.	
	Fuente de Información de las variables:	HTTPS://WWW.COBAES.EDU.MX/SISTEMA-DE-EVALUACION-DEL-DESEMPEÑO-PBR-SED/	
Sentido del indicador (comportamiento esperado) - seleccione uno de los dos: (Ascendente - entre más alto mejor- / Descendente -entre más bajo mejor-)			ASCENDENTE

3. METAS DEL PROGRAMA

Línea base	Año:	2022	Valor:	38.00
Meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Avance de la meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Meta anual	Año:	2023	Valor:	97.00

Calendario de la meta anual

Valor del:	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Numerador	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00	23,291.00
Denominador	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00	24,012.00
Indicador	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00

Parámetros de semaforización	Acceptable (verde):	Avance de la meta \geq 80%
	Con riesgo (amarillo):	80% < Avance de la meta \geq 20%
	Crítico (rojo):	Avance de la meta < 20%

4. DATOS DEL RESPONSABLE DEL INDICADOR (CONTACTO)

Área responsable (nombre y ubicación):	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA
--	--

5. OBSERVACIONES

--

FICHA TÉCNICA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Nombre del Programa presupuestario:	EJE 4. MIR 6. LIDERAZGO ESTUDIANTIL, VOCACIÓN CULTURAL, DEPORTIVA, CÍVIC
Clasificación del Programa presupuestario:	E-Prestación de Servicios Públicos
Dependencia o Entidad Responsable del Programa presupuestario:	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nivel de objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	COMPONENTES	Resumen narrativo del objetivo establecido en la MIR del programa:	Recursos bibliográficos digitales en bibliotecas para docentes, estudiantes y población en general, fortalecidos.
Nombre:	DEC. Porcentaje de avance del programa de digitalización de recursos bibliográficos.		
Tipo:	GESTION	Dimensión:	EFICACIA
Frecuencia:	SEMESTRAL	Unidad de medida:	PORCENTAJE
Método de cálculo:	Fórmula:	$(A / B) * 100$	
	Variables:	A) Numero de etapas del programa desarrolladas. B) Total de etapas del Programa de Actualización y Digitalización bibliográfica , diseñadas.	
	Fuente de Información de las variables:	HTTPS://WWW.COBAES.EDU.MX/SISTEMA-DE-EVALUACION-DEL-DESEMPEÑO-PBR-SED/	
Sentido del indicador (comportamiento esperado) - seleccione uno de los dos: (Ascendente - entre más alto mejor- / Descendente -entre más bajo mejor-)			ASCENDENTE

3. METAS DEL PROGRAMA

Línea base	Año:	202	Valor:	0.00
Meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Avance de la meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Meta anual	Año:	2023	Valor:	50.00

Calendario de la meta anual

Valor del:	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Numerador	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Denominador	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Indicador	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00

Parámetros de semaforización	Acceptable (verde):	Avance de la meta \geq 80%
	Con riesgo (amarillo):	80% < Avance de la meta \geq 20%
	Crítico (rojo):	Avance de la meta < 20%

4. DATOS DEL RESPONSABLE DEL INDICADOR (CONTACTO)

Área responsable (nombre y ubicación):	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA
--	--

5. OBSERVACIONES

ETAPAS DEL PROGRAMA: 6

FICHA TÉCNICA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Nombre del Programa presupuestario:	EJE 4. MIR 6. LIDERAZGO ESTUDIANTIL, VOCACIÓN CULTURAL, DEPORTIVA, CÍVIC
Clasificación del Programa presupuestario:	E-Prestación de Servicios Públicos
Dependencia o Entidad Responsable del Programa presupuestario:	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nivel de objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	ACTIVIDADES	Resumen narrativo del objetivo establecido en la MIR del programa:	Actualización del acervo bibliográfico, físico y digital de bibliotecas de plantel.
Nombre:	1.1. DEC. Porcentaje de avance en el programa de actualización del acervo físico y digital.		
Tipo:	GESTION	Dimensión:	EFICACIA
Frecuencia:	SEMESTRAL	Unidad de medida:	PORCENTAJE
Método de cálculo:	Fórmula:	$(A / B) * 100$	
	Variables:	A) Número de etapas del programa desarrolladas. B) Número total de etapas del Programa de Actualización del acervo , diseñadas.	
	Fuente de Información de las variables:	HTTPS://WWW.COBAES.EDU.MX/SISTEMA-DE-EVALUACION-DEL-DESEMPEÑO-PBR-SED/	
Sentido del indicador (comportamiento esperado) - seleccione uno de los dos: (Ascendente - entre más alto mejor- / Descendente -entre más bajo mejor-)			ASCENDENTE

3. METAS DEL PROGRAMA

Línea base	Año:	2022	Valor:	40.00
Meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Avance de la meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Meta anual	Año:	2023	Valor:	60.00

Calendario de la meta anual

Valor del:	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Numerador	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Denominador	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Indicador	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00

Parámetros de semaforización	Acceptable (verde):	Avance de la meta \geq 80%
	Con riesgo (amarillo):	80% < Avance de la meta \geq 20%
	Crítico (rojo):	Avance de la meta < 20%

4. DATOS DEL RESPONSABLE DEL INDICADOR (CONTACTO)

Área responsable (nombre y ubicación):	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA
--	--

5. OBSERVACIONES

--

FICHA TÉCNICA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Nombre del Programa presupuestario:	EJE 4. MIR 6. LIDERAZGO ESTUDIANTIL, VOCACIÓN CULTURAL, DEPORTIVA, CÍVIC
Clasificación del Programa presupuestario:	E-Prestación de Servicios Públicos
Dependencia o Entidad Responsable del Programa presupuestario:	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nivel de objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	ACTIVIDADES	Resumen narrativo del objetivo establecido en la MIR del programa:	Actualización de la normatividad para servicios bibliotecarios de planteles.
Nombre:	1.2. DEC. Porcentaje de actualización de los lineamientos de servicios bibliotecarios.		
Tipo:	GESTION	Dimensión:	EFICIENCIA
Frecuencia:	SEMESTRAL	Unidad de medida:	PORCENTAJE
Método de cálculo:	Fórmula:	$(A / B) * 100$	
	Variables:	A) Número de etapas/partes del documento lineamientos de servicios bibliotecarios, actualizadas. B) Número total de etapas/partes del documento de lineamientos de servicios bibliotecarios.	
	Fuente de Información de las variables:	HTTPS://WWW.COBAES.EDU.MX/SISTEMA-DE-EVALUACION-DEL-DESEMPEÑO-PBR-SED/	
Sentido del indicador (comportamiento esperado) - seleccione uno de los dos: (Ascendente - entre más alto mejor- / Descendente -entre más bajo mejor-)			ASCENDENTE

3. METAS DEL PROGRAMA

Línea base	Año:	2022	Valor:	50.00
Meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Avance de la meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Meta anual	Año:	2023	Valor:	100.00

Calendario de la meta anual

Valor del:	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Numerador	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Denominador	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Indicador	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Parámetros de semaforización	Acceptable (verde):	Avance de la meta \geq 80%
	Con riesgo (amarillo):	80% < Avance de la meta \geq 20%
	Crítico (rojo):	Avance de la meta < 20%

4. DATOS DEL RESPONSABLE DEL INDICADOR (CONTACTO)

Área responsable (nombre y ubicación):	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA
--	--

5. OBSERVACIONES

SON CUATRO ETAPAS (4)

FICHA TÉCNICA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Nombre del Programa presupuestario:	EJE 4. MIR 6. LIDERAZGO ESTUDIANTIL, VOCACIÓN CULTURAL, DEPORTIVA, CÍVIC
Clasificación del Programa presupuestario:	E-Prestación de Servicios Públicos
Dependencia o Entidad Responsable del Programa presupuestario:	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nivel de objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	ACTIVIDADES	Resumen narrativo del objetivo establecido en la MIR del programa:	Mejoramiento de equipo y servicios bibliotecarios de planteles.
Nombre:	1.3. DEC. Porcentaje de incremento en los servicios bibliotecarios prestados.		
Tipo:	GESTION	Dimensión:	EFICACIA
Frecuencia:	SEMESTRAL	Unidad de medida:	PORCENTAJE
Método de cálculo:	Fórmula:	$(A / B) * 100$	
	Variables:	A) Número de actividades y servicios bibliotecarios otorgados, en el ciclo o año. B) Número total de actividades y servicios bibliotecarios, programados en el ciclo o año.	
	Fuente de Información de las variables:	HTTPS://WWW.COBAES.EDU.MX/SISTEMA-DE-EVALUACION-DEL-DESEMPEÑO-PBR-SED/	
Sentido del indicador (comportamiento esperado) - seleccione uno de los dos: (Ascendente - entre más alto mejor- / Descendente -entre más bajo mejor-)			ASCENDENTE

3. METAS DEL PROGRAMA

Línea base	Año:	2022	Valor:	100.00
Meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Avance de la meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Meta anual	Año:	2023	Valor:	100.00

Calendario de la meta anual

Valor del:	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Numerador	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
Denominador	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
Indicador	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Parámetros de semaforización	Acceptable (verde):	Avance de la meta \geq 80%
	Con riesgo (amarillo):	80% < Avance de la meta \geq 20%
	Crítico (rojo):	Avance de la meta < 20%

4. DATOS DEL RESPONSABLE DEL INDICADOR (CONTACTO)

Área responsable (nombre y ubicación):	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA
--	--

5. OBSERVACIONES

--

FICHA TÉCNICA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Nombre del Programa presupuestario:	EJE 4. MIR 6. LIDERAZGO ESTUDIANTIL, VOCACIÓN CULTURAL, DEPORTIVA, CÍVIC
Clasificación del Programa presupuestario:	E-Prestación de Servicios Públicos
Dependencia o Entidad Responsable del Programa presupuestario:	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA

2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR

Nivel de objetivo (Fin, Propósito, Componente o Actividad):	ACTIVIDADES	Resumen narrativo del objetivo establecido en la MIR del programa:	Programación de una herramienta de software tecnológica, para el acceso al acervo digital de las bibliotecas de planteles.
Nombre:	2.1. DEC. Porcentaje de avance en el diseño de la aplicación tecnológica para consulta bibliografica.		
Tipo:	GESTION	Dimensión:	EFICACIA
Frecuencia:	SEMESTRAL	Unidad de medida:	PORCENTAJE
Método de cálculo:	Fórmula:	(A / B) * 100	
	VARIABLES:	A) Número de partes/etapas de la aplicación informática (APP) para la biblioteca virtual, concluidas. B) Número total de partes/etapas del diseño de la aplicación informática (APP) para la biblioteca virtual.	
	Fuente de Información de las variables:	HTTPS://WWW.COBAES.EDU.MX/SISTEMA-DE-EVALUACION-DEL-DESEMPEÑO-PBR-SED/	
Sentido del indicador (comportamiento esperado) - seleccione uno de los dos: (Ascendente - entre más alto mejor- / Descendente -entre más bajo mejor-)			ASCENDENTE

3. METAS DEL PROGRAMA

Línea base	Año:	2022	Valor:	0.00
Meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Avance de la meta de mediano plazo	Año:	0	Valor:	0.00
Meta anual	Año:	2023	Valor:	100.00

Calendario de la meta anual

Valor del:	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Numerador	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Denominador	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Indicador	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Parámetros de semaforización	Acceptable (verde):	Avance de la meta >= 80%
	Con riesgo (amarillo):	80% < Avance de la meta >= 20%
	Crítico (rojo):	Avance de la meta < 20%

4. DATOS DEL RESPONSABLE DEL INDICADOR (CONTACTO)

Área responsable (nombre y ubicación):	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE SINALOA
--	--

5. OBSERVACIONES

DISEÑO DE APLICACIÓN BIBLIOTECA COBAES: CONSTA DE CINCO ETAPS (5)