



ACTA N° 7

REUNIÓN COMITÉ DE COORDINACIÓN ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPÍA CAMPUS SUSTENTABLE

Con fecha 21 de Enero de 2014, en dependencias del Consejo Nacional de Producción Limpia, se realizó la sexta reunión del Comité de Coordinación del Acuerdo de Producción Limpia Campus Sustentable.

La reunión tuvo por objetivos, dar a conocer:

1. Resultados 2013 del APL Campus.
2. Avances de los Diagnósticos Iniciales por instalación.
3. Proyecto Efizity – Gestión de la información de agua y energía.
4. Concurso de Eficiencia Energética IES - ACHEE.
5. Conceptos de Sustentabilidad en el Curriculum Académico e Investigación Sustentable.
6. Protocolo de Gestión Integral de Residuos.
7. Conformación del Comité de Riles.
8. Planificación 2014.

Participaron de la reunión las siguientes personas:

ASISTENTES			
Nº	Nombre	Institución /empresa	Correo Electrónico
1	Pedro Navarrete	MMA	pnavarrete@mma.gob.cl
2	Alejandra Perez	MINSAL	alejandra.perez@cpl.cl
3	Vanessa Marimón	ACHEE	vmarimon@acee.cl
4	Romina Cid	ACHEE	rominacid@acee.cl
5	Ricardo Armijo	USACH	ricardo.armijo@usach.cl
6	Eva Soto	UPLA	esoto@upla.cl
7	Tomás Thayer	UMCE	tomas.thayer@umce.cl
8	Ana María Correa	UNAB	acorrea@unab.cl
9	Joaquín Quezada	UNAB	joa.quezada@uandresbello.edu
10	Mónica Larenas	USS	monica.larenas@uss.cl
11	Enrique Rebolledo	UFRO	enrique.rebolledo@ufrontera.cl
12	Patricio Camoglino	PUC	pcamoglino@uc.cl
13	Esteban Poblete	U de Chile	epobleteo@fen.uchile.cl
14	Pablo Yañez	UTALCA	pabloyaney.e@gmail.com

15	María Gabriela Almeida	UTALCA	mgat_gaby02@hotmail.com
16	Juan José Valenzuela	UBB	jvalenzu@ubiobio.cl
ASISTENTES			
Nº	Nombre	Institución /empresa	Correo Electrónico
17	Viviana Contreras	UIBERO	vcontreras@uibero.cl
18	José Luis Navarrete	UIBERO	jose.navarrete@uibero.cl
19	Alejandro Ovando	UACH	alejandroovando@uach.cl
20	María Ema Hermosilla	UACH	mariahermosilla@uach.cl
21	Alejandro Rivera	Escuela Naval	ariverafe@armada.cl
22	Cristián Rodríguez	UCN	crodriguez01@ucn.cl
23	Héctor Ibarra	Escuela de Carabineros	lbarra.prevencion@gmail.com
24	Cristopher Toledo	UTEM	huellaCO2@utem.cl
	René Villalobos	UTFSM	rene.villalobos@usm.cl
25	Carolina Veliz	PUCV	cveliz@nbcpucv.cl
26	Juan Carlos Gallardo	ULA	juan.gallardo@ulagos.cl
27	Nicolás Westenenk	CPL	nicolas.westenenk@cpl.cl
28	Johanna Guzmán	CPL	johanna.guzman@cpl.cl
AUSENTES			
Nº	Nombre	Institución /empresa	Correo Electrónico
1	Karin Molt	MMA	kmolt@mma.gob.cl
2	Roberto González	MMA	rhgonzalez@mma.gob.cl
3	Iván Álvarez	MINEDUC	ivan.alvarez@mineduc.cl
4	Jacqueline Torres	SISS	ltorres@siss.cl
5	Oscar Mercado	UTEM	omercado@utem.cl
6	Victor Hugo Acuña	UTEM	victor.acuna@utem.cl
7	Franciso Urquiza	PUC	fjurquiz@uc.cl
8	René Montalba	UFRO	Rene.montalba@ufrontera.cl
9	Marcela Opazo	UCT	mopazo@uct.cl
10	David Silva	UCT	dsilva@uct.cl
11	Juan Pablo Vargas	U de Chile	jvargosa@ing.uchile.cl
12	Ximena Yañez	U de Chile	ximenayanez@u.uchile.cl
13	Felipe Celery	U de Chile	fcelery@dim.uchile.cl
14	Juan Pablo Valdivia	ULagos	juanpablo.valdivia@ulagos.cl
15	Paola Ballerino	ULagos	paola.ballerino@ulagos.cl
16	Marcelo Mena	UNAB	mmena@unab.cl
17	Carlos Guerra	UA	cguerra@uantof.cl
18	Beatriz Helena	UA	bhelena@uantof.cl
19	Daniela Concha	UCN	dconcha@ucn.cl
20	Javier Vera	USS	javier.vera@uss.cl
21	José Quiroga	U de Chile	jquiroga@fen.uchile.cl
22	Claudia Mclean	U de Chile	cmaclean@ing.uchile.cl
23	Martin Perez	U de Chile	mapc.088@gmail.com
24	Claudio Gómez	UMAG	claudio.gomez@umag.cl
25	Patricio Moreno	Carabineros de Chile	patricio.moreno@carabineros.cl
26	Rodrigo Alamos	Escuela Naval	rodrigo.alamos@capitaladvisors.cl
27	Edgardo López	Escuela de Carabineros	edgardols@gmail.com
28	Mauricio Hidalgo	Escuela de Carabineros	mauricio.hidalgo@carabineros.cl
29	Pía McKenzie	CPL	pia.mckenzie@cpl.cl

Se excusaron por no poder asistir a la reunión: Jacqueline Torres de la Superintendencia de Servicios Sanitarios, Roberto González del Ministerio de Medio Ambiente, Beatriz Helena de la Universidad de Antofagasta, José Quiroga de la Universidad de Chile y Paola Ballerino de la Universidad de Lagos.

1. RESULTADOS AÑO 2013 DEL APL CAMPUS.

- ✓ El CPL dio a conocer los resultados del año 2013 del APL Campus, los cuales son los siguientes:
 - Marzo 2013: Constitución del Comité de Coordinación APL.
 - Junio 2013: Inicio de la ejecución de los Diagnósticos Iniciales.
 - Agosto 2014: Establecimiento y validación del Protocolo de Lineamientos de Formación de Capacidades.
 - Agosto 2013: Difusión y adjudicación de los Concursos ACHEE.
 - Octubre 2013: Inicio del Curso de Gestión de la Energía.
 - Noviembre 2013: Inicio Protocolo Gestión Integral de Residuos Sólidos.
 - Diciembre 2013: Entrega de las Guías de MTD del APL.

2. DIAGNÓSTICOS INICIALES.

- ✓ El CPL da a conocer los niveles de avance en la entrega de los informes de diagnósticos iniciales, señalando las Instituciones que han cumplido y aquellas que aún no lo hacen.
- ✓ El Comité de Coordinación del APL, acuerda que el último plazo que tienen las Instituciones adheridas al APL Campus, para la entrega del informe consolidado de diagnóstico inicial y de auditora intermedia N° 1 es el 31 de enero de 2014. Aquellas Instituciones de Educación Superior, que no cumplan con el plazo establecido, se les enviará una carta del Director Ejecutivo del CPL al Rector de la Institución, señalando el incumplimiento de los compromisos adquiridos.
- ✓ El CPL por su parte, consolidará la información y presentará resultados concretos de avance en la reunión de Coordinación del APL del mes de Marzo de 2014.

3. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE AGUA Y ENERGIA – EFIZITY

- ✓ Efizity presenta un sistema a través de una plataforma web, que permita mantener la información de consumos de agua y energía de las instalaciones adheridas al Acuerdo, cuyos beneficios planteados son los siguientes:
 - Actualización de consumos de agua y energía, automática cada mes (sujeto a factibilidad técnica).
 - Aprovechar indicadores de gestión (kWh/m², m³/persona, etc), para llevar seguimiento mensual de las acciones de levantamiento de información comprometidas en el APL.
 - Benchmarking, como herramienta para incentivar la implementación de medidas de mejora y uso eficiente.
 - Difusión de buenas prácticas entre los responsables de las instalaciones adheridas.
 - Transparencia en torno a la información.

- ✓ El costo de la plataforma tiene un costo de implementación de 20 UF y costo mensual entre 0,5 UF a 1,5 UF.

4. CONCURSO DE EFICIENCIA ENERGETICA PARA IES.

- ✓ El objetivo del concurso es apoyar proyectos sobre eficiencia energética en instituciones de educación superior que aborden los ámbitos: formativo-curricular, de gestión y de vinculación con el medio y difusión.
- ✓ Cofinanciamiento máximo de \$ 10 millones.
- ✓ Los proyectos deben ser presentados hasta el 17 de marzo de 2014 y la adjudicación se realizará el 24 de marzo de 2014.
- ✓ Cualquier consulta se debe realizar a educacion@acee.cl o al celular 75797753

5. CONCEPTOS DE SUSTENTABILIDAD EN EL CURRÍCULO ACADÉMICO E INVESTIGACIÓN SUSTENTABLE.

- ✓ El CPL, indica que el Ministerio de Medio Ambiente envió su propuesta en términos del contexto y definiciones del currículum académico e investigación sustentable.
- ✓ Respecto del Contexto Introdutorio, se indica que:
 - Ley General de Bases del Medio Ambiente Ley 19.300, modificada por la Ley 20.417, establece el concepto de desarrollo sustentable.
 - La Política Nacional de Educación para el Desarrollo Sustentable, señala dentro de sus objetivos el “*Formar personas y ciudadanos capaces de asumir individual y colectivamente la responsabilidad de crear y disfrutar de una sociedad sustentable*”.
 - La Unesco, a través del Decenio de las Naciones Unidas para la educación, pretende promover la educación como fundamento de una sociedad más viable para la humanidad e integrar el desarrollo sostenible en el sistema de enseñanza escolar a todos los niveles.
 - Ministerio de Educación en el documento como “¿Cómo llegamos a ser una Comunidad Educativa Sustentable?”. Unidad de Transversalidad Educativa, año 2013, establece los contenidos para la educación sustentable.
- ✓ Las UCN, señala que importante considerar dentro del contexto introductorio los documentos oficiales de desarrollo sustentable de Río +20.
- ✓ Como consecuencia de lo anterior, se presenta una propuesta de definiciones, las cuales serán socializadas al interior de cada una de Instituciones de Educación Superior participantes.

- ✓ En la reunión de Coordinación del APL del mes de Marzo de 2014.

6. PROTOCOLO DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.

- ✓ Se conformó el comité de gestión integral de residuos sólidos, el cual está conformado por:
 - Ministerio de Salud.
 - Ministerio de Medio Ambiente.
 - Universidad de Santiago.
 - Universidad Tecnológica Metropolitana.
 - Universidad de Playa Ancha.
 - Universidad de Chile.
 - Pontificia Universidad Católica de Chile.
 - Universidad Iberoamericana.
 - Universidad Austral.
 - Consejo de Producción Limpia.
- ✓ El comité realizó dos reuniones: el 08 de Noviembre de 2013 y el 07 de Enero de 2014. En ellas se definieron contenidos y se consensuaron criterios.
- ✓ El objetivo del protocolo es definir las etapas y procedimientos para identificar, clasificar, cuantificar, segregar, almacenar temporalmente, retirar, transportar y eliminar los residuos sólidos generados en las Instituciones de Educación Superior.
- ✓ Las etapas del Protocolo son: identificar, cuantificar, clasificar, segregar, almacenar, minimizar y eliminar.

7. RILES.

- ✓ Las siguientes Instituciones de Educación Superior, se comprometen a participar en el Comité de Riles:
 - Universidad de los Lagos.
 - Universidad Austral de Chile.
 - Universidad de la Frontera.
 - Pontificia Universidad Católica de Chile.
 - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
 - Universidad Iberoamericana.
 - Universidad de Santiago de Chile.
- ✓ Este Comité se reunirá en Marzo de 2014 y será citado con la debida antelación.

8. PLANIFICACIÓN DE 2014

- ✓ El CPL, señala que durante el año 2014 se continuará con la implementación del Acuerdo y que dentro de los hitos relevantes se pueden destacar:
 - Ejecución de las Auditorias Intermedias N° 1 y N° 2.
 - Elaboración de los Planes de Desarrollo de Energía.
 - Implementación de los Protocolos de Gestión Integral de Residuos, de los programas de extensión, del programa de formación de capacidades y de las Guías de MTD.
 - Medición de Huella de Carbono.

9. COMPROMISOS.

- ✓ El CPL trabajará junto con el MINSAL en la nómina de destinatarios de residuos, incluyendo aquellos que reutilizan y/o reciclan residuos.
- ✓ El CPL enviará:
 - Acta de la reunión.
 - Presentación del CPL.
 - Presentación de Efizity.
 - Presentación de ACHEE.
 - Política Nacional de Educación para el Desarrollo Sustentable.
 - Protocolo de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

10. OTROS.

- ✓ La reunión del Comité de Riles se realizará el 20 de Marzo de 2014 a las 10:00 hrs en el CPL.
- ✓ La próxima reunión del Comité de Coordinación se realizará el 25 de Marzo de 2014 a las 9:30 hrs en las dependencias del CPL.

Santiago, 28 de Enero de 2014
JGC/jgc