
ECOEficiencia

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE HIDRANDINA
CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

TRUJILLO– 22/03/2018



ECOEficiencia

Es la ciencia que combina los principios de la ecología con la economía, para generar alternativas de uso eficiente de las materias primas e insumos.

ECOLOGÍA + ECONOMÍA = ECOEFICIENCIA

Ecología: Parte de la biología que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con el medio en el que viven.

Economía: Ciencia que estudia los recursos, la creación de riqueza y la producción, distribución y consumo de bienes y servicios, para satisfacer las necesidades humanas.

¿Qué es el ahorro energético?

- El ahorro energético supone un ahorro de recursos naturales para salvaguardar al medio ambiente y fomentar un desarrollo sustentable.
- Por este motivo, debemos de ser responsables mediante un consumo de la energía moderado.





Ahorro y Uso Eficiente de la E.E.

¿ Porqué ahorrar energía eléctrica?

1. Reduce el Impacto sobre el Medio Ambiente.
2. Ayuda a Frenar el Calentamiento Global de la Tierra.
3. Mejora la Calidad del Aire, Reduce la Contaminación y los Daños a la Salud.
4. Aumenta el tiempo de vida útil de los artefactos electrodomésticos.
5. Ahorrar dinero en los pagos de consumos de energía eléctrica.
6. En conclusión mejora nuestra calidad de vida.





DS N° 009-2009-MINAM

Por Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM del 15.05.2009, el Ministerio del Ambiente aprueba las Medidas de Ecoeficiencia que son de carácter obligatorio para el Sector Público,.

Hidrandina S.A., ha asumido este compromiso dentro de su Sistema Integrado de Gestión y viene a formar parte de la cultura de la empresa.



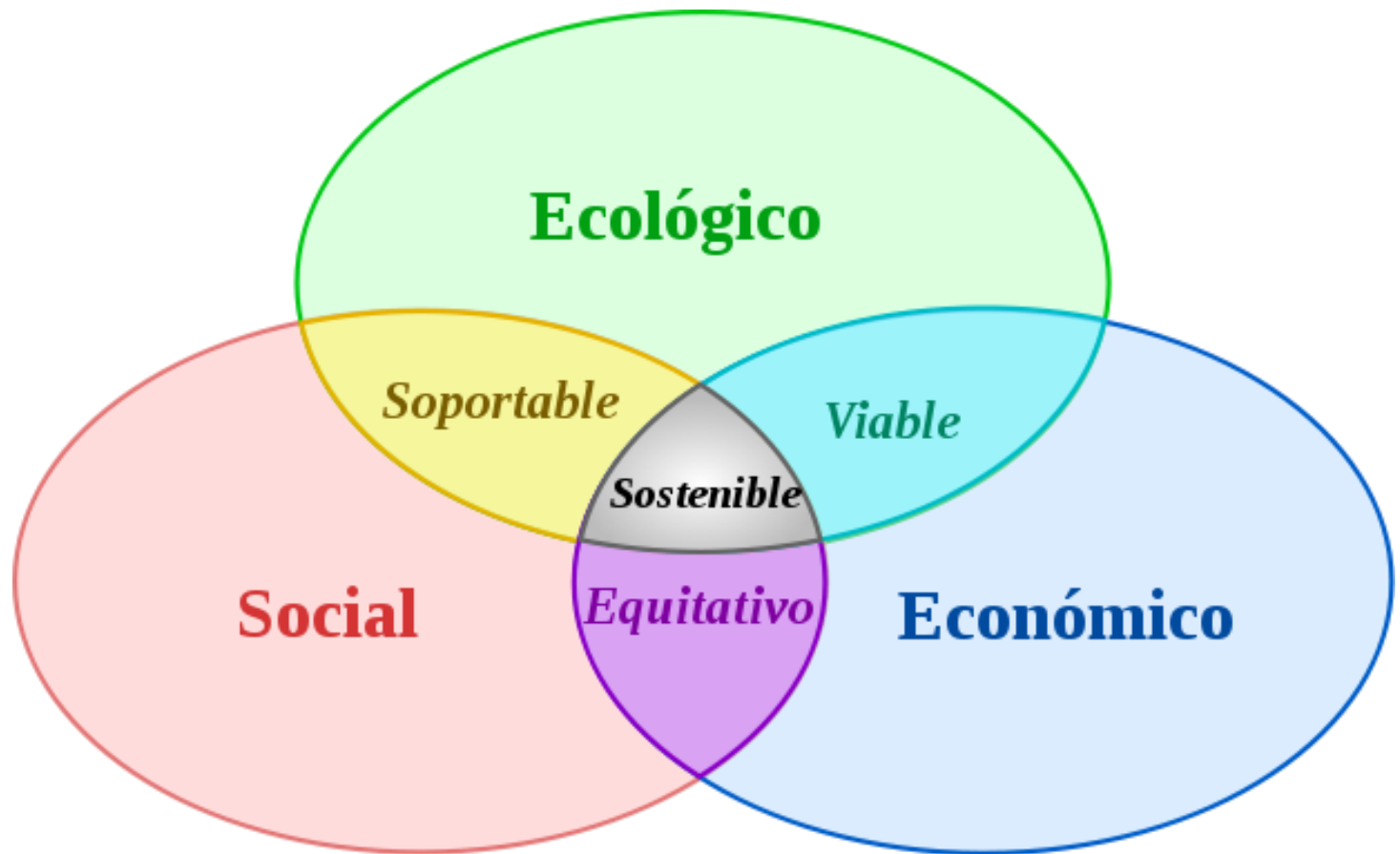
LA ECOEFICIENCIA

OBJETIVOS:

- El cuidado del medio ambiente.
- Mejorar la eficiencia de las empresas.
- Ahorro del gasto (público).



✓ PROMUEVE EL DESARROLLO SOSTENIBLE.





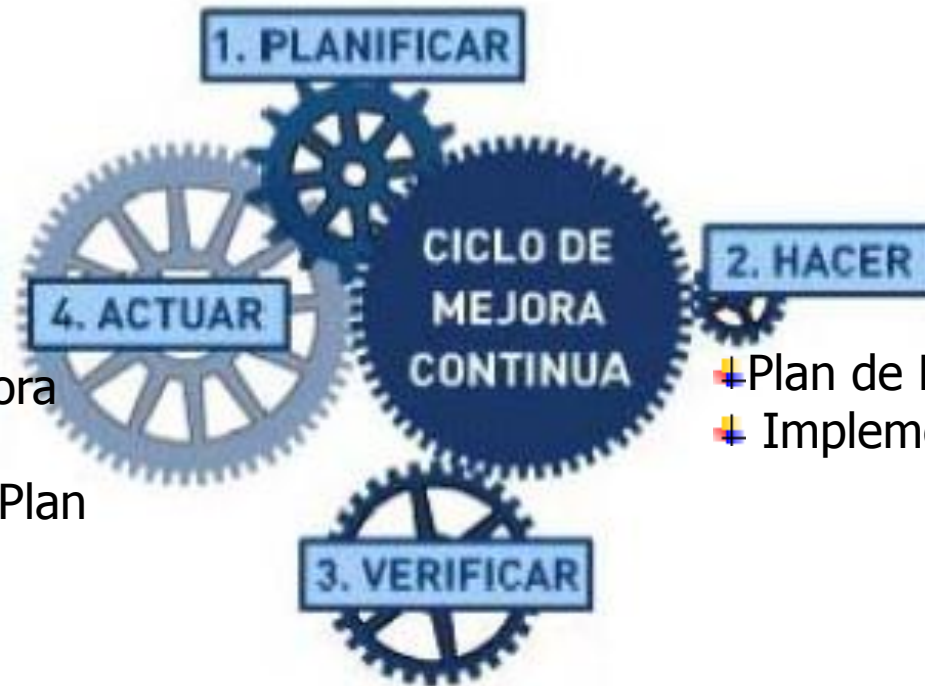
MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA

Son **acciones** que permiten la mejora continua de una empresa, mediante el uso de menos recursos así como la generación de menos impactos negativos en el ambiente.

Todos los costos o inversiones se recuperan con los ahorros que se generan por la implementación de las medidas de ecoeficiencia.

CICLO DEMING

- ✚ Diagnóstico del Plan de Ecoeficiencia
- ✚ Determinar los Objetivos
- ✚ Línea base



- ✚ Plan de acción de mejora
- ✚ Monitoreo del Plan
- ✚ Retroalimentación del Plan

- ✚ Plan de Ecoeficiencia
- ✚ Implementación del Plan

- ✚ Evaluación de las medidas



QUE SE LOGRA CON ECOEFICIENCIA

La Ecoeficiencia forma parte de un proceso de mejora continua :

- Promueve el ahorro de energía, agua y materiales de oficina.**
- Involucra a todos los trabajadores en la implementación de las medidas de ecoeficiencia.**
- Incrementa la calidad del servicio que brinda la entidad.**



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA

PRIMERA ETAPA

- + Ahorro de papel y materiales conexos.
- + Ahorro de energía
- + Ahorro de agua
- + Segregación y reciclado de residuos sólidos



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA Y NUESTRO COMPROMISO CON EL AMBIENTE

“Ahorrar energía y utilizarla mas eficientemente implica un cambio de hábitos y actitudes que favorecen la economía y protegen el entorno natural sin sacrificar o reducir nuestra comodidad y bienestar”.



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: ETAPA I

Ahorro de Papel y Materiales Conexos

AHORRE PAPEL, SALVE LA VIDA SILVESTRE





MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: ETAPA I

Ahorro de Papel y Materiales Conexos



**Ahorremos
PAPEL y
MATERIALES**

Sabías que un solo empleado público hace uso de más de 2,362 hojas de papel por año?

- Imprimamos solo documentos finales.
- Usemos el papel por ambas caras. para circulación interna.
- Cuidemos los cartuchos y toners

LOS EMPLEADOS PÚBLICOS DAREMOS EL EJEMPLO

Ecoeficiencia
Producir más, contaminando menos

Programa de Ecoeficiencia para el sector público.

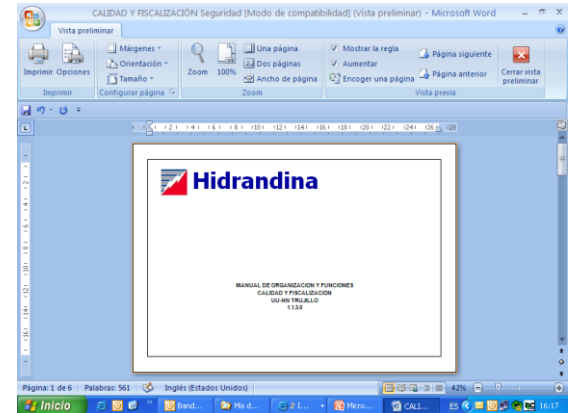
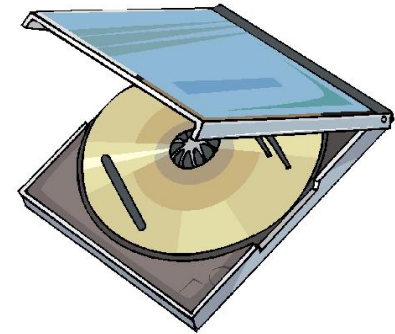
 **PERÚ** Ministerio del Ambiente



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: Etapa I

Ahorro de Papel y Materiales Conexos

- ✓ Evitar su uso siempre que sea posible: Guarde documentos en digital, obtener copias necesarias.
- ✓ Utilizar en forma preferente papel reciclado.
- ✓ Evitar imprimir documentos innecesarios o aquellos que tienen mucho espacio libre.
- ✓ Antes de imprimir comprobar las posibles fallas utilizando vista previa.





MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: Etapa I

Ahorro de Papel y Materiales Conexos

- ✓ Utilizar la impresión de las dos caras siempre que sea posible.
- ✓ Los documentos internos deben imprimirse con papel reciclado.
- ✓ Utilizar medios de comunicación en la medida de lo posible.
- ✓ Imprimir en calidad de borrador para evitar el derroche de tinta y facilitar la reutilización.
- ✓ Reciclar papel inservible en los contenedores adecuados.





AHORRO DE ENERGIA





MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: ETAPA I

Ahorro de Energía



Ahorremos ENERGIA

Sabías que el consumo de energía de las instituciones del sector público asciende a US\$ 39'420,058?

- Apaguemos luces, monitores, CPU's, estabilizadores durante el refrigerio.
- Desconectemos todos los equipos eléctricos al retirarnos de la oficina.

LOS EMPLEADOS PÚBLICOS DAREMOS EL EJEMPLO

Ecoeficiencia
Producir más, contaminando menos

Programa de Ecoeficiencia para el sector público.

 **PERÚ** Ministerio del Ambiente



AHORRE AGUA, SALVE VIDA



ISO 9001

OHSAS 18001

ISO 14001



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: ETAPA I

Ahorro de Agua



Ahorremos AGUA

Sabías que el consumo de agua en las instituciones públicas equivale a 19,600 piscinas olímpicas por año?

- Cerremos el caño al jabonarnos las manos y cepillarnos los dientes.
- Avisemos a administración si hay fugas de agua en inodoros y caños.

LOS EMPLEADOS PÚBLICOS DAREMOS EL EJEMPLO

Ecoeficiencia
Producir más, contaminando menos

Programa de Ecoeficiencia para el sector público.

PERÚ Ministerio del Ambiente



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: ETAPA I

Segregación de Residuos Sólidos

Hidrandina **INFORMATIVO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

Trujillo, 07 de Diciembre del 2012
2012 / Año 2 / N° 148

SEGREGACIÓN DE RESIDUOS

Es la secuencia de actividades para el manejo adecuado de los residuos tanto peligrosos como no peligrosos, generados como parte del desarrollo de las actividades propias de nuestras actividades.

Se recuerda a todo el personal que se deben segregar los residuos generados de cada una de las actividades que se realizan; los cuales deben ser almacenados en los diferentes contenedores ubicados en las instalaciones de la empresa, de acuerdo a los colores establecidos en la Instrucción I24-02 "Manejo de Residuos".

En los tachos de las oficinas sólo se debe segregar los residuos que correspondan al contenedor de color azul (papelería, cartones, periódicos, catálogos, impresiones, fotocopias, papel, sobre, caja de cartón, guías telefónicas y otros no contaminados).

Los contenedores para segregación tienen los siguientes colores y su uso debe ser:

	BLANCO RESIDUOS NO PELIGROSOS Para plástico: envases de alimentos, botellas plásticas de gaseosas, botellas plásticas de frutas, empaques plásticos de shampoo, empaques plásticos en general limpios no contaminados con residuos peligrosos.		VERDE RESIDUOS NO PELIGROSOS Para envases de vidrio, frascos de vidrio, vidrios rotos y otros elementos de vidrio no contaminados.
	AZUL RESIDUOS NO PELIGROSOS Papelería, cartones, periódicos, catálogos, impresiones, fotocopias, papel, sobres, cajas de cartón, guías telefónicas y otros papeles no contaminados.		AMARILLO RESIDUOS NO PELIGROSOS Para metales, latas de conservas, café, leche, gaseosas, tapas de metal, envases metálicos de alimentos y bebidas no contaminados con residuos peligrosos.
	NEGRO RESIDUOS NO PELIGROSOS Los residuos que no se puedan reciclar y no sean catalogados como peligrosos tales como: residuos orgánicos (restos de alimentos), restos de limpieza, del aseo personal, vasos y platos descartables.		ROJO RESIDUOS PELIGROSOS Aceites, fluorescentes, lámparas, tomes, pilas, guapes, depósitos de pinturas, tierra contaminada con aceite, trazo industrial que generalmente se encuentran sustancias alcalinas con aceites pesados u otros químicos, materiales contaminados con residuos peligrosos.

[Click aquí para ver Instrucción I24-02 "Manejo de residuos"](#)

El ahorro de papel nos ayuda a proteger el medio ambiente. Imprime sólo lo necesario

Consultas, comentarios, sugerencias
sigenlinea@distriluz.com.pe



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 1ra E

Reciclado de Residuos Sólidos





MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA

SEGUNDA ETAPA

ISO 9001

OHSAS 18001

ISO 14001



PROGRAMAS

Calentamiento global se puede evitar desenchufando artefactos del hogar que no se usen



Empezo el adios de la Lampara incandescente de 100 W



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da ETAPA

Uso de Dispositivos que maximicen luminosidad

- Uso de lámparas ahorradoras





PROGRAMAS



“Programa de sustitución de focos incandescentes por focos ahorradores”

FONAFE y el Ministerio de Energía y Minas han implementado a nivel nacional con el objeto de reducir el consumo de energía en las horas de mayor demanda, fomentando una cultura de ahorro de energía, y a la vez contribuyendo en la reducción de las emisiones de Dióxido de Carbono (CO2) en beneficio del medio ambiente. En el caso de Trujillo, se busca reducir aproximadamente 6.19 megavatios al final del programa

MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da ETAPA

Uso de Dispositivos que maximicen luminosidad

- Luminarias de máxima eficiencia





PROGRAMAS

“Programa de sustitución de Lámparas de Sodio incandescentes 150 watts vatios, por focos LED 108 watts para Alumbrado Publico”

Plan piloto de alumbrado Público con lámparas LED de con el objeto de reducir el consumo de energía en las horas de mayor demanda, contribuyendo en la reducción de las emisiones de Dióxido de Carbono (CO2) en beneficio del medio ambiente.





PROGRAMAS

“Programa de sustitución de Lámparas de Sodio incandescentes 150-200 watts vatios, por focos LED 108 watts para Alumbrado Publico”





EQUIVALENCIAS FOCO CONVENCIONAL VS. LÁMPARA AHORRADORA

Tecnologia	INCANDESCENTE	HALOGÊNIO	ECONOMIZADORA	virtualleds
300 LUMENS	30w	14w	9w	4w
470 LUMENS	45w	22w	14w	6w
810 LUMENS	60w	37w	22w	10w
1100 LUMENS	75w	45w	27w	12w
1700 LUMENS	100w	75w	45w	20w
Vida útil	1 Ano	1-3 Anos	6-10 Anos	15-20 Anos



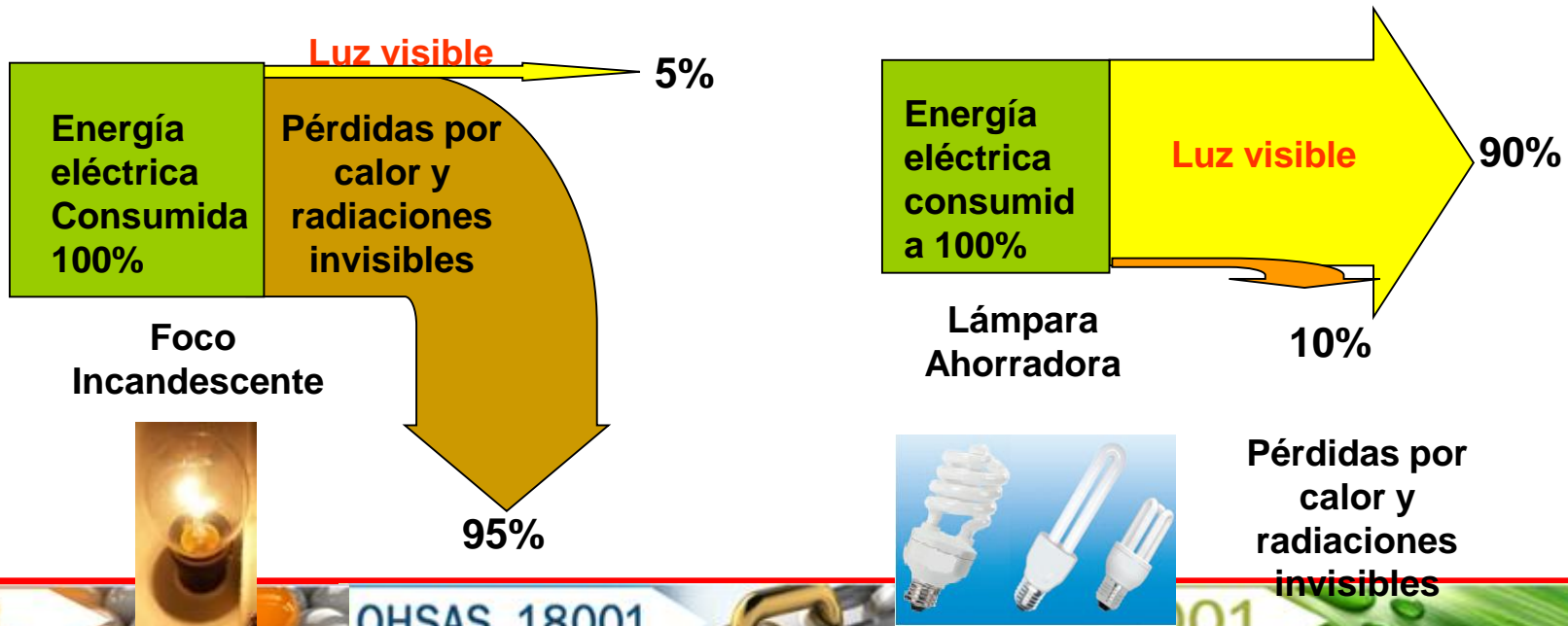
Diferencia entre Foco y Lámpara Ahorradora

• Eficiencia de la lámparas convencionales (Foco)

La eficiencia de los focos convencionales es extraordinariamente baja, ya que solo el 5% de la energía radiada es visible y la mayor parte se convierte en calor y su vida promedio es de 1,000 horas

• Eficiencia de la lámparas ahorradoras (LFC's)

La eficiencia de la lámpara fluorescente compacta (LFC) es del 95% de la energía radiada que es visible, y el 5% se convierte en calor y su vida promedio es de 6,000 a 10,000 horas





MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da E

Uso de Dispositivos que maximicen luminosidad

AHORRO ANUAL AL SUSTITUIR UNA BOMBILLA CONVENCIONAL POR LED

Tipo de bombilla	Potencia bombilla	Horas de uso	Consumo año	Precio Kw	Gasto económico	Ahorro
INCANDESCENTE	100 W	8	292 kw	0,16	46,72 €	0%
BOMBILLA LED	11 W	8	32,12Kw	0,16	5,13 €	89%
BAJO CONSUMO	30 W	8	87,6Kw	0,16	14,01 €	0%
BOMBILLA LED	9 W	8	17,5Kw	0,16	2,80 €	80%
TUBO FLUORESCENTE	30 W	8	87,6Kw	0,16	14,01 €	0%
TUBO LED	9 W	8	17,5Kw	0,16	2,80 €	80%

“Reducir el consumo de energía, es reducir los impactos

ambientales”



Programa de Sustitución de Focos Incandescentes por focos ahorradores

Cuadrillas de trabajadores de HIDRANDINA, debidamente acreditados, iniciaron este lunes 13 Julio la entrega gratuita de focos ahorradores en el marco del **“Programa de sustitución de focos incandescentes por focos ahorradores”** que el FONAFE y el Ministerio de Energía y Minas han implementado a nivel nacional con el objeto de reducir el consumo de energía en las horas de mayor demanda, **fomentando una cultura de ahorro de energía, y a la vez contribuyendo en la reducción de las emisiones de Dióxido de Carbono (CO2) en beneficio del medio ambiente.**





Uso de la energía

Sugerencias para el ahorro

En fábricas y oficinas:

Buenas costumbres!



Aprovechar la luz natural: abrir persianas y cortinas durante el día.

Elegir blanco o colores claros para pintar los interiores.



Apagar las luces después de la jornada laboral o cuando nos retiramos de la oficina por un tiempo breve.

Uso de la energía

Sugerencias para el ahorro

Instalación Eléctrica:

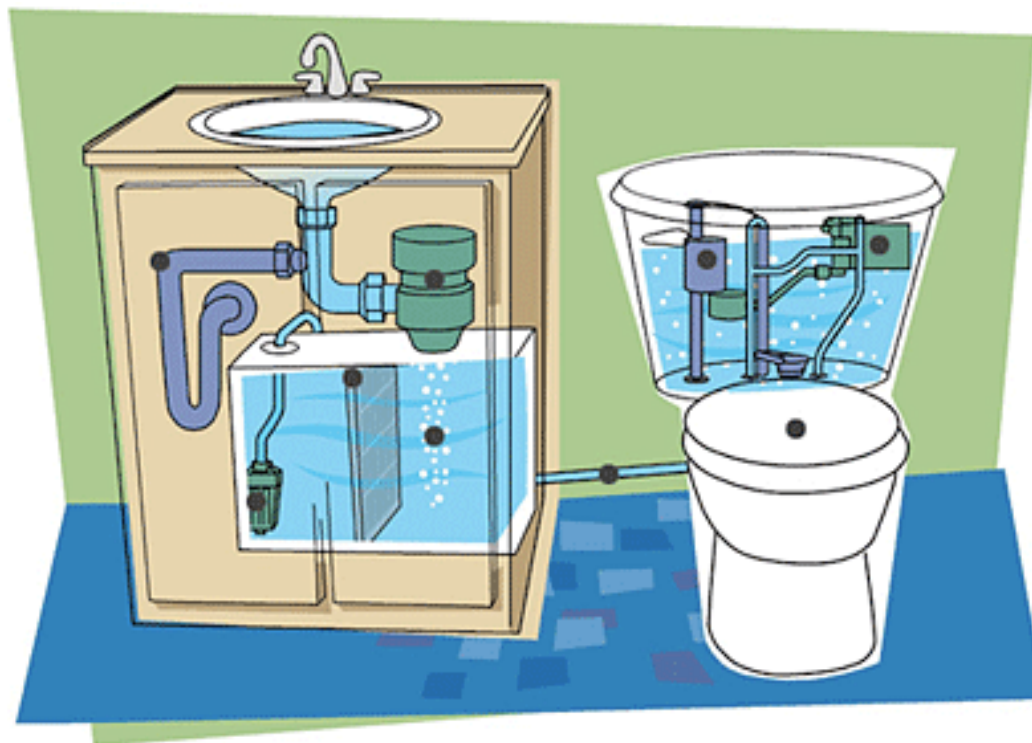
Mantener en buen estado la instalación eléctrica es indispensable para la seguridad, así como para proteger la economía. Una instalación en mal estado gasta más energía y daña los aparatos eléctricos.



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da ETAPA

Instalar Dispositivos Ahorradores de Agua

- **Uso de dispositivos ahorradores en servicios higiénicos**



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da ETAPA

Instalar Dispositivos Ahorradores de Agua

- Uso de dispositivos ahorradores en servicios higiénicos



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da ETAPA

Instalar Dispositivos Ahorradores de Agua

- Uso de inodoros adecuados



**Inodoro de
cisterna**



**Inodoro de
fluxómetro**



**Inodoro de cisterna
de bajo perfil**

MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da ETAPA

Instalar Dispositivos Ahorradores de Agua

- Uso sistemas en general que permitan ahorrar agua



Aireador de bajo caudal



Válvula de cierre de un lavadero



Restringidor de caudal colocado sobre aireador

Llave de lavatorio temporizado : ahorro de agua del 57% frente a grifería de llave normal.



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da ETAPA

Uso de Energías Alternativas Ecológicas

- Uso de energía eólica
- Uso de energía solar.
- Uso de biodigestores
- Uso de otras energías alternativas.





¿BENEFICIOS DE LA ECOEFICIENCIA?

Producir más bienes y servicios utilizando menos recursos y generando menos residuos sólidos y contaminación ambiental.

Guía de Implementación de Buenas Prácticas de Ecoeficiencia en Instituciones del Sector Público, versión 1, junio del 2009



✓ CUIDADO DEL AMBIENTE.



Guía de Implementación de Buenas Prácticas de Ecoeficiencia en Instituciones del Sector Público, versión 1, junio del 2009

ISO 9001

OHSAS 18001

ISO 14001

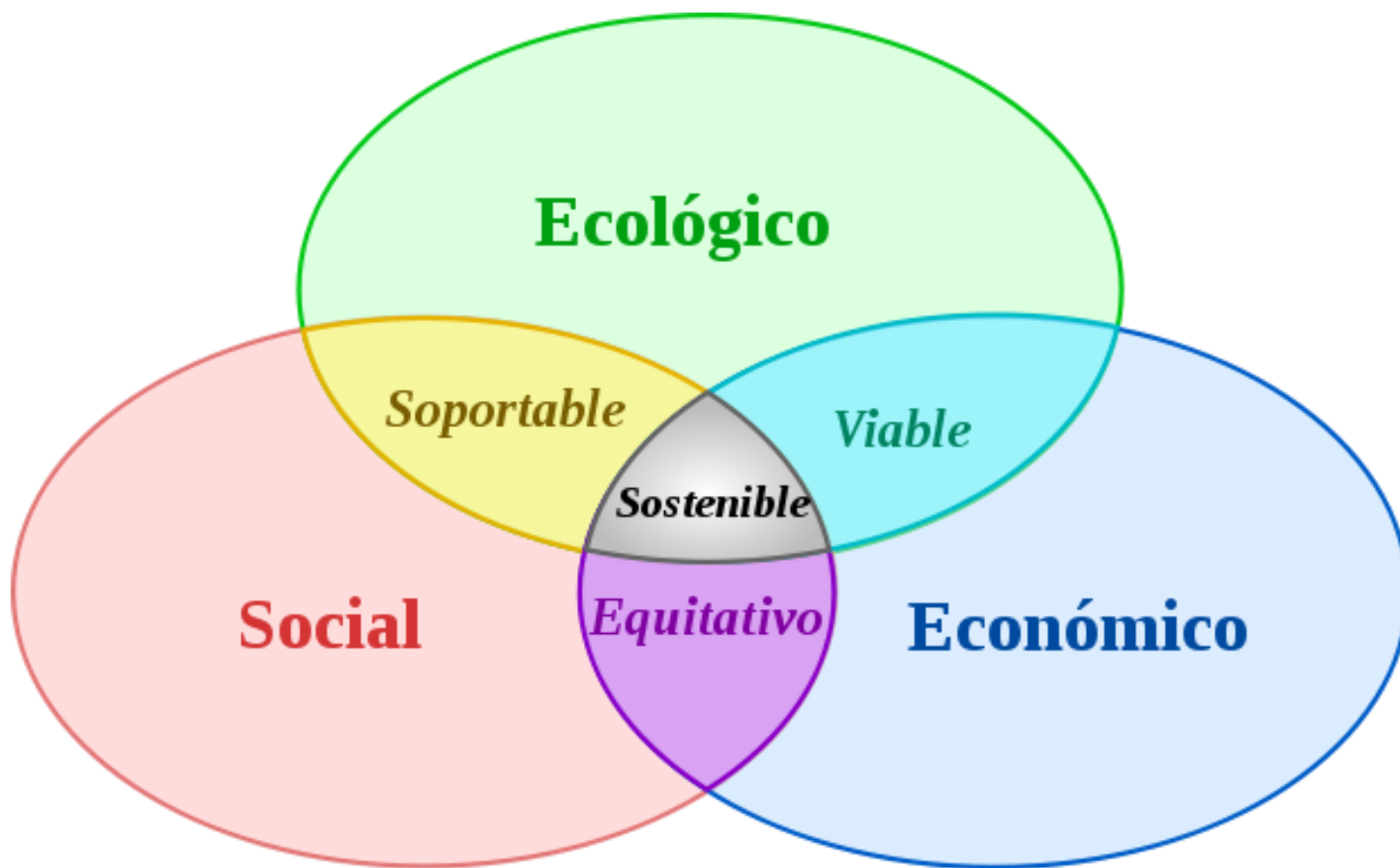


SIGNIFICATIVO AHORRO DE DINERO.



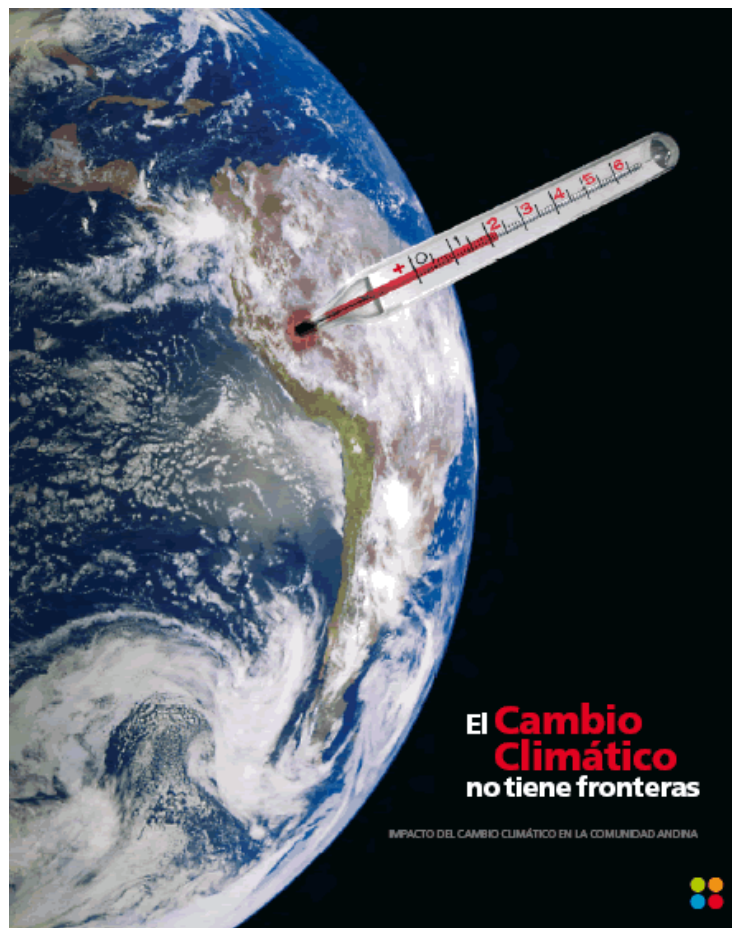


✓ **PROMUEVE EL DESARROLLO SOSTENIBLE.**





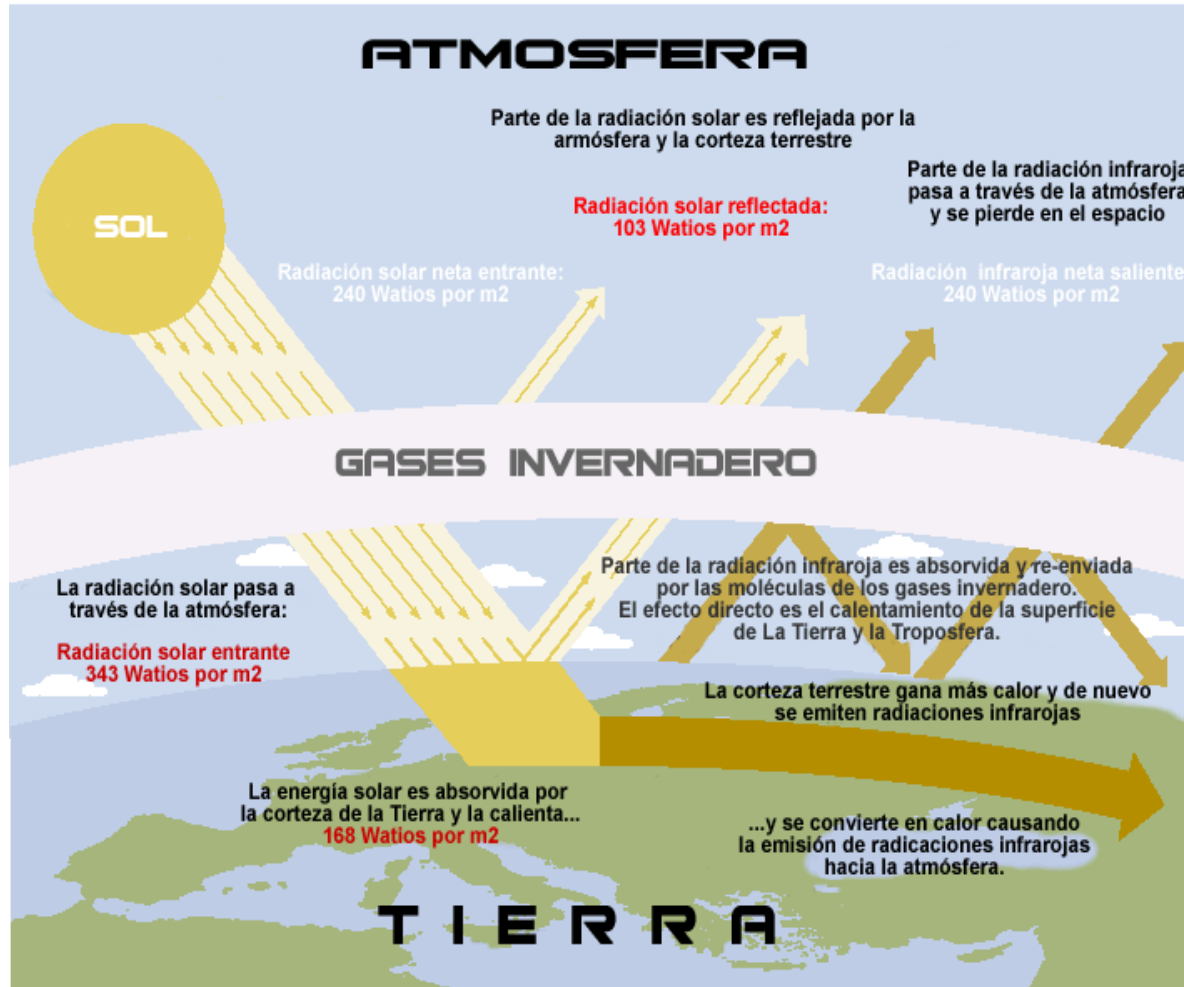
✓ Reducción del impacto climático.





✓ Reducción del impacto climático.

EL EFECTO INVERNADERO





✓ Reducción del impacto climático.





✓ Reducción del impacto climático.



La Hora del Planeta o La hora de la Tierra

Es un evento internacional promocionado por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF por sus siglas en inglés) con sede en Australia y con el que se pretende ahorrar energía y reducir las emisiones contaminantes, así como aminorar la contaminación lumínica, promoviendo que los hogares y comercios apaguen las luces el día de marzo de cada año de 8:30 pm a 9:30 pm (hora local).



005

MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA Y NUESTRO COMPROMISO CON EL AMBIENTE

LOS 6 APARATOS QUE MÁS CONSUMEN ELECTRICIDAD ESTANDO APAGADOS



Badabun Network

NO OLVIDES DESCONECTARLOS



OBJETIVOS DE LA REUNION

- **Conocer las módulo de Ecoeficiencia.**
- **Validar la información**
- **Regularizar la información faltante e inconsistente**
- **Ingresar la información al sistema a partir de la fecha.**
- **Proponer acciones de mejora**



IMPLEMENTEMOS LAS MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA Y AFIRMEMOS NUESTRO COMPROMISO CON EL AMBIENTE



Ahorrar energía y utilizarla mas eficientemente implica un cambio de hábitos y actitudes que favorecen la economía y protegen el entorno natural sin sacrificar o reducir nuestra comodidad y bienestar.

MUCHAS GRACIAS

ISO 9001

OHSAS 18001

ISO 14001



Metodología del Plan de Ecoeficiencia

Conformación de un Comité de Ecoeficiencia, que estará integrado por:

- ✚ Oficina General de Administración (coordinador).
- ✚ Mantenimiento y Servicios Internos
- ✚ Recursos Humanos o Área de Personal
- ✚ Oficina de Planificación
- ✚ Otros (imagen institucional, Seguridad)



Las tareas del Comité:

- ✚ Elaborar Línea Base y Plan de Ecoeficiencia
- ✚ Asegurar la correcta ejecución del Plan de Ecoeficiencia.
- ✚ Monitorear el Plan de Ecoeficiencia
- ✚ Fomentar y estimular al personal para que adopte buenas prácticas de Ecoeficiencia.

CICLO DEMING

- ✚ Diagnóstico del Plan de Ecoeficiencia
- ✚ Determinar los Objetivos
- ✚ Línea Base



- ✚ Plan de acción corregir
- ✚ Monitoreo del Plan
- ✚ Retroalimentación del Plan

- ✚ Plan de Ecoeficiencia
- ✚ Implementación del Plan

- ✚ Evaluación de las medidas aplicadas



Uso de la energía

Sugerencias para el ahorro

Instalación Eléctrica:



Nunca conecte varios aparatos en un mismo contacto.

Compruebe con frecuencia que en la instalación no existan fugas eléctricas.

Una instalación en buen estado significa seguridad, ahorro de energía y reducción de gastos.



Uso de la energía

Sugerencias para el ahorro

En fábricas y oficinas:

Revise que no existan puntos calientes o fugas. Apague todas las luces, desenchufe todos los aparatos y verifique que el medidor no funcione.

Nunca conecte varios aparatos en un mismo contacto.





Uso de la energía

Sugerencias para el ahorro

En la oficina:

Utilizar el Sistema de Eficiencia Energética en las computadoras, fotocopiadoras e impresoras láser.

Programar en modo “black screen” (pantalla en negro), los salva pantallas de los monitores de su computadora **es el único modo en que ahorra energía.**





Uso de la energía

Sugerencias para el ahorro

En la oficina:

Equipos de aire acondicionado



Apagar el aire acondicionado después de la jornada laboral. Programar los equipos del tipo “split” para que enciendan media hora antes de la llegada a la oficina.

Ajustar la temperatura sistema de calefacción y de aire acondicionado.

Realizar tareas de mantenimiento y limpieza de filtros en los equipos de aire acondicionado.



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA: 2da ETAPA

Cambio de vehículos contaminantes y energéticamente que se encuentren por debajo de los estándares actuales.

- Cambio de vehículos contaminantes y energéticamente que se encuentren por debajo de los estándares actuales.





REPORTE DE RESULTADOS

La oficina General de Administración de cada entidad reportará, cada último día de mes, en su página institucional las medidas implementadas y los resultados alcanzados e informará al MINAM



HERRAMIENTAS PARA LA ECOEFICIENCIA

- MODULO DE ECOEFICIENCIA
- PLAN DE MANEJO Y DISPOSICION DE RESIDUOS PL24-01
- INSTRUCCION MANEJO DE RESIDUOS I24-02



DESARROLLO DE MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx

ECO-EFICIENCIA

Inicio Eco-Eficiencia

- ▼ Datos Maestros
 - ▷ Locales Eco-Eficientes
 - ▷ Grupos Conceptos
 - ▷ Periodos Eco-Eficientes
 - ▷ Unidad Medida
 - ▷ Centros Costo
 - ▷ Locales por CCostos
 - ▷ Conceptos Eco-Eficientes
 - ▷ Conceptos por Locales EE
 - ▷ Recursos Humanos
- ▼ Información
 - ▷ Ingreso Consumos
 - ▷ Ingreso de Metas EE
- ▼ Parámetros
 - ▷ Generación Plantilla UNegocio
 - ▷ Generación Plantilla SElectrico
- ▼ Consultas Eco-Eficientes
 - ▷ Consumos Históricos
 - ▷ Lista Locales EE
 - ▷ Centro Costo por Locales EE
 - ▷ Conceptos por Locales EE
 - ▷ Personal por Locales EE
 - ▷ Estadísticas Consumo
- ▷ Indicadores
- ▼ Seguridad
 - ▷ Usuarios
 - ▷ Roles
 - ▷ Asignaciones Accesos

Listados Información

- [Locales Eco-Eficientes](#)
- [Conceptos EE UUNN Empresa](#)
- [Historial Consumos EE](#)
- [Consumos no confirmados](#)

Resúmenes Eco-Eficientes

- [Consumo Percápita UUNN](#)
- [Consumos Percápita Empresa](#)
- [Exceso Incumplimiento Metas](#)
- [Consumos por UUNN](#)
- [Consumo percapita por Locales](#)

Reportes Consumo

- [Energía y Agua](#)
- [Otros reportes](#)

Modulo de Ecoeficiencia reporta consumos de Energía, Agua y otros rubros de los locales y de la Empresa en conjunto



DESARROLLO DE MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx

ECO-EFICIENCIA

Inicio Eco-Eficiencia

LOCALES ECO-EFICIENTES
Usuario no registrado

Empresa:
Unidad Negocio:
Local:
Descripción:
Descripción Corta:
Centro Servicio:
Activo:

	ID	Descripción	DesCorta	CServicio	Activo
Edit	58	Patio Nor Oeste	P.N.Oes.	501	<input checked="" type="checkbox"/>
Edit	59	Patio Norte	P.Norte	501	<input checked="" type="checkbox"/>
Edit	60	Patio Porvenir	P.Porv	501	<input checked="" type="checkbox"/>
Edit	61	Patio Sur	P.Sur	501	<input checked="" type="checkbox"/>
Edit	62	Sede Trujillo	S.Truji.	501	<input checked="" type="checkbox"/>

En el Modulo de Ecoeficiencia se encuentran registrados todos los locales de la empresa



DESARROLLO DE MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx

Eco-Eficiencia

Inicio Eco-Eficiencia

UNIDADES DE MEDIDA
Label

IdUMedida

Descripción corta

Descripción larga

	Id	Desc. Corta	Desc. Larga
Editar	5	G	Galón
Editar	3	KG	Kilogramo
Editar	2	KWh	Kilowatt/hora
Editar	6	L	Litro
Editar	1	M3	Metro cúbico
Editar	4	U	Unidad
Editar	9	UM	Unidad Millar

En Modulo de Ecoeficiencia se registran las Unidades de Medida por cada Rubro: consumible.



MODULO DE ECOEFICIENCIA IMPLEMENTACIÓN DE LA LÍNEA BASE

ECO-EFICIENCIA

Inicio Eco-Eficiencia

LISTADO DE REPORTES PARA EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Empresa: Hidrandina S.A. UNegocio: La Libertad S.Eléctrico: Trujillo Local: Patio Nor Oeste

Año: 2013 Reporte: Consumo Energía Tipo Reporte: Por Empresa

Actualizar

1 of 1 100% Find | Next

PERÚ Ministerio del Ambiente

FORMATO N° 02

CONSUMO DE ENERGIA

MES	N° DE TRABAJADORES	SUB TOTAL MES S/.	CONSUMO ENERGIA (KW.H)	INDICADOR
2012	808	28728.77	60120.11	33.16
Ene-2013	959	22085.06	57662.9	23.03
Feb-2013	971	35817.68	97527.21	36.89
Mar-2013	960	47247.91	117345.88	49.22
Abr-2013	560	27957.98	70411.96	49.92
May-2013	777	31697.49	79954.74	40.79
Jun-2013	661	28997.22	68874.47	40.84

Se puede conocer el consumo por UN y por la empresa, mensual, el promedio Anual del año anterior que sirve como Línea Base para el consumo del siguiente año.



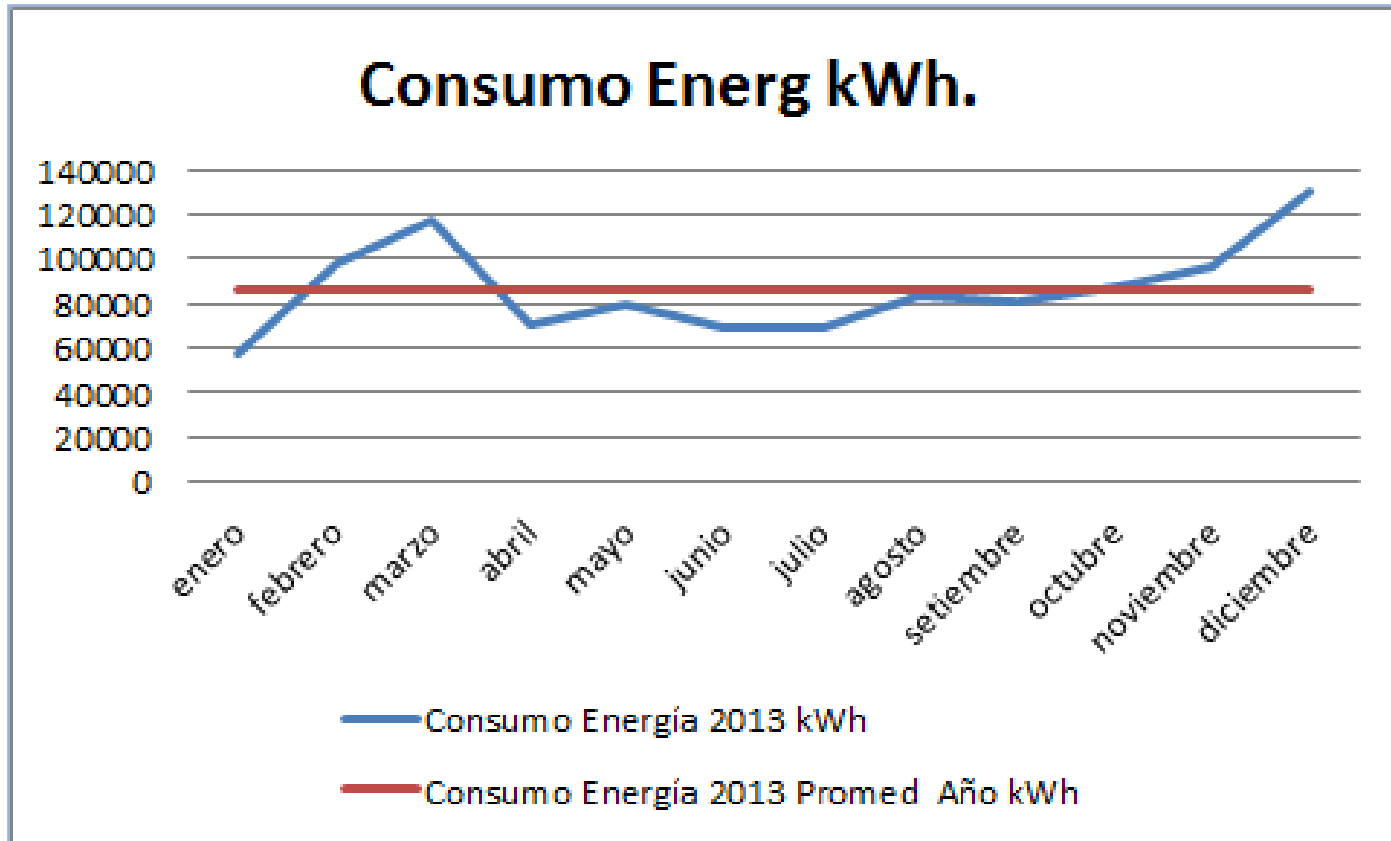
EL MODULO DE ECOEFICIENCIA CUENTA CON HERRAMIENTAS EXCEL

Consumo Energía 2013		
Mes	kWh	Promed Año kWh
enero	57662.9	86543.52
febrero	97527.21	86543.52
marzo	117345.86	86543.52
abril	70411.96	86543.52
mayo	79954.74	86543.52
junio	68874.47	86543.52
julio	68534.74	86543.52
agosto	82926.66	86543.52
setiembre	81174.24	86543.52
octubre	87691.69	86543.52
noviembre	96102.43	86543.52
diciembre	130315.29	86543.52

Se puede trabajar en Excel los consumos mensuales y sacar promedio de Consumo Anual



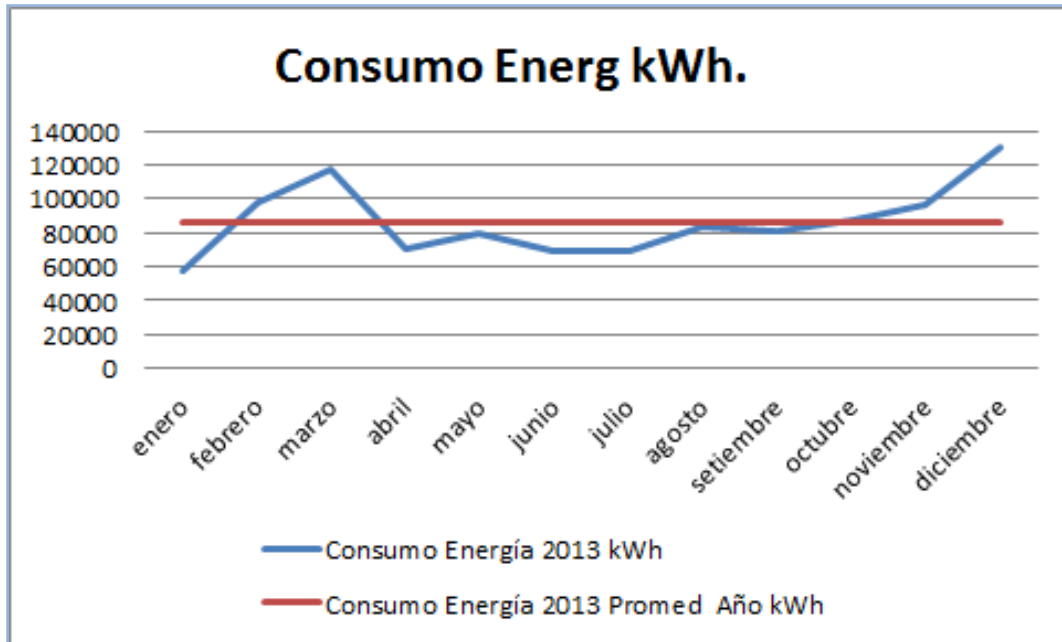
EL MODULO DE ECOEFICIENCIA PERMITE COMPARAR CONSUMO ACTUAL CON CONSUMOS PASADOS



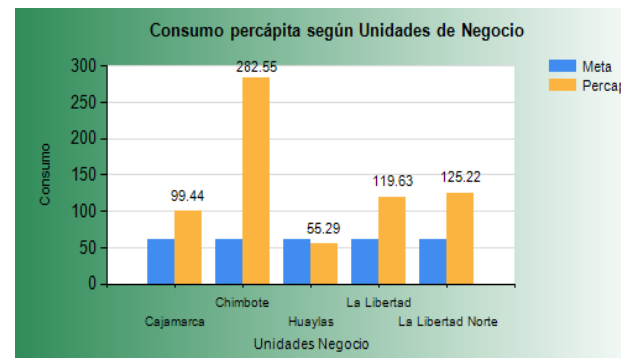
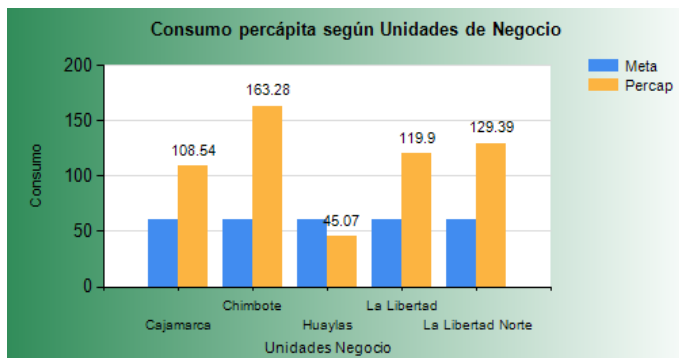
El Módulo incorpora una herramienta excel para desarrollar gráficos y hacer seguimiento de evolución de consumos y contrastar con promedio anual.



MODULO DE ECOEFICIENCIA PERMITE IDENTIFICAR LOCALES CON CONSUMOS ALTOS



Se observa dos picos en **Marzo y Diciembre** y se puede ver las UN que generan mayores consumos esos meses y podemos llegar al detalle de lo locales





MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx

9/17/2013 6:28:52 PM

Módulo Eco-Eficiencia

LISTADO DE CONSUMOS ECO-EFICIENTES POR UUNN Y EMPRESA

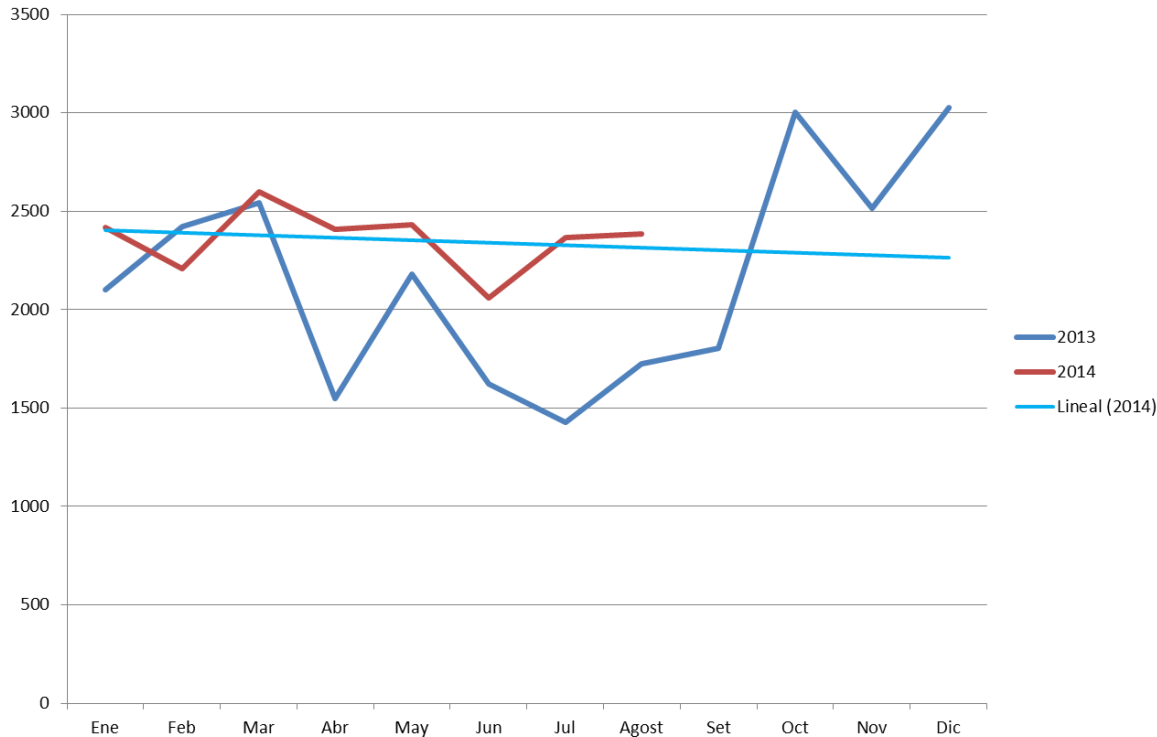
106	81154	Trujillo	Patio Sur	Agua potable	M3	Ago-2013	75	0	0
107	81155	Trujillo	Patio Sur	Energía	KWh	Ago-2013	75	0	0
108	81156	Trujillo	Patio Sur	Papel bond	KG	Ago-2013	75	0	0
109	81157	Trujillo	Patio Sur	Cartucho tinta impresora y toners	U	Ago-2013	75	0	0
110	81158	Trujillo	Patio Sur	Diesel 2	G	Ago-2013	75	0	0
111	81159	Trujillo	Patio Sur	Res. papeles y cartones	KG	Ago-2013	75	0	0
112	81160	Trujillo	Patio Sur	Vidrios	KG	Ago-2013	75	0	0
113	81161	Trujillo	Patio Sur	Plásticos	KG	Ago-2013	75	0	0
114	81162	Trujillo	Patio Sur	Res. cartuchos de tinta y toner	U	Ago-2013	75	0	0
115	81163	Trujillo	Patio Sur	Aluminio y otros metales	KG	Ago-2013	75	0	0
116	81094	Trujillo	Sede Trujillo	Agua potable	M3	Ago-2013	183	0	0
117	81095	Trujillo	Sede Trujillo	Energía	KWh	Ago-2013	183	0	0
118	81096	Trujillo	Sede Trujillo	Papel bond	KG	Ago-2013	183	0	0
119	81097	Trujillo	Sede Trujillo	Cartucho tinta impresora y toners	U	Ago-2013	183	0	0
120	81098	Trujillo	Sede Trujillo	Gasolina 95_Oct	G	Ago-2013	183	0	0
121	81128	Trujillo	Sede Trujillo	Gasolina 90_Oct	G	Ago-2013	183	0	0
122	81129	Trujillo	Sede Trujillo	Gasolina 84_Oct	G	Ago-2013	183	0	0
123	81130	Trujillo	Sede Trujillo	Diesel 2	G	Ago-2013	183	0	0
124	81131	Trujillo	Sede Trujillo	Res. papeles y cartones	KG	Ago-2013	183	0	0
125	81132	Trujillo	Sede Trujillo	Vidrios	KG	Ago-2013	183	0	0
126	81133	Trujillo	Sede Trujillo	Plásticos	KG	Ago-2013	183	0	0
127	81134	Trujillo	Sede Trujillo	Res. cartuchos de tinta y toner	U	Ago-2013	183	0	0

rptConsumosUNEmpresa

PRIMER PASO: CARGAR LA INFORMACIÓN POR LOCALES Y POR RUBROS



MODULO DE ECOEFICIENCIA

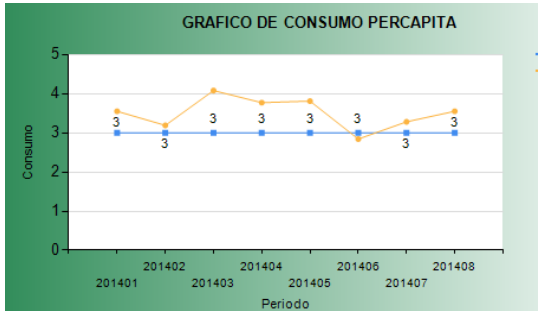


COMPARANDO CURVAS DE CONSUMO DE AÑO ANTERIOR Y ACTUAL

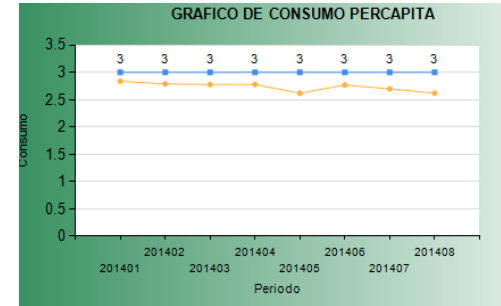
La Evolución de consumo de Agua en m³, durante el mes de Agosto se muestra estable, el patrón de comportamiento es mas estable que la del año anterior 2013, Su proyección lineal durante el año es hacia la baja.



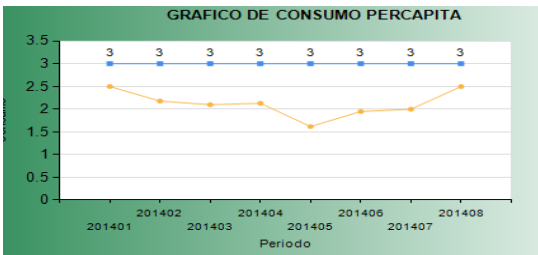
MODULO DE ECOEFICIENCIA



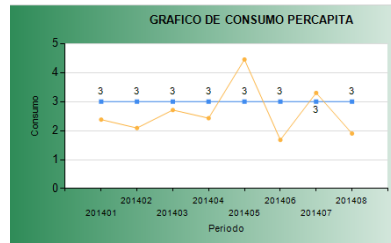
UN La Libertad



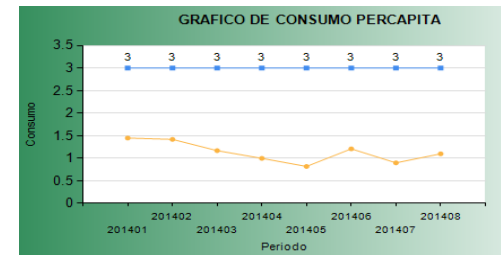
UN Chimbote



UN Huaraz



UN Cajamarca



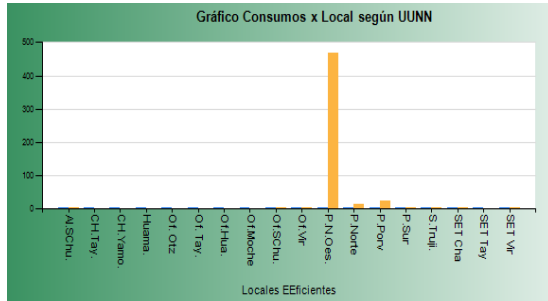
UN La Libertad Norte

AQUÍ APRECIAMOS LAS TENDENCIAS DE CADA UNA DE LAS UN DE LA EMPRESA EN RELACION A LA META FIJADA (EN AZUL).

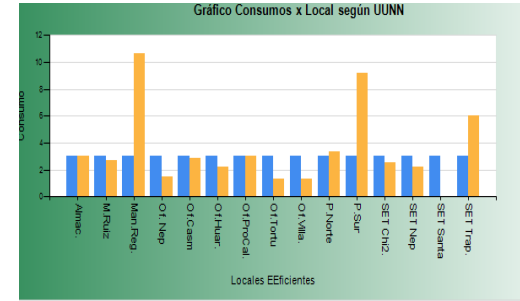




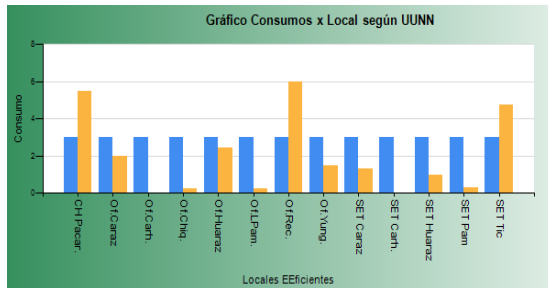
MODULO DE ECOEFICIENCIA



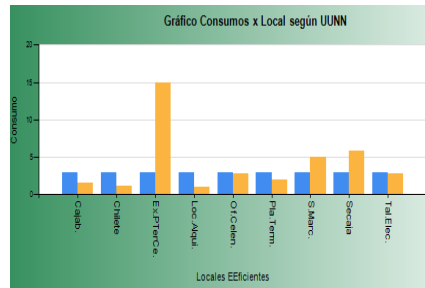
UN La Libertad



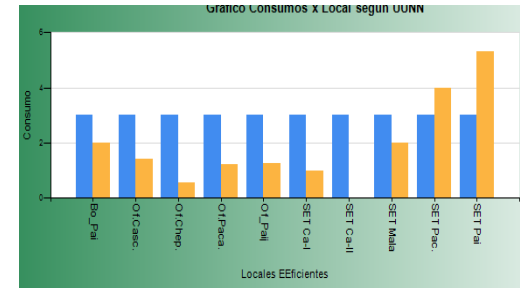
UN Chimbote



UN Huaraz



UN Cajamarca



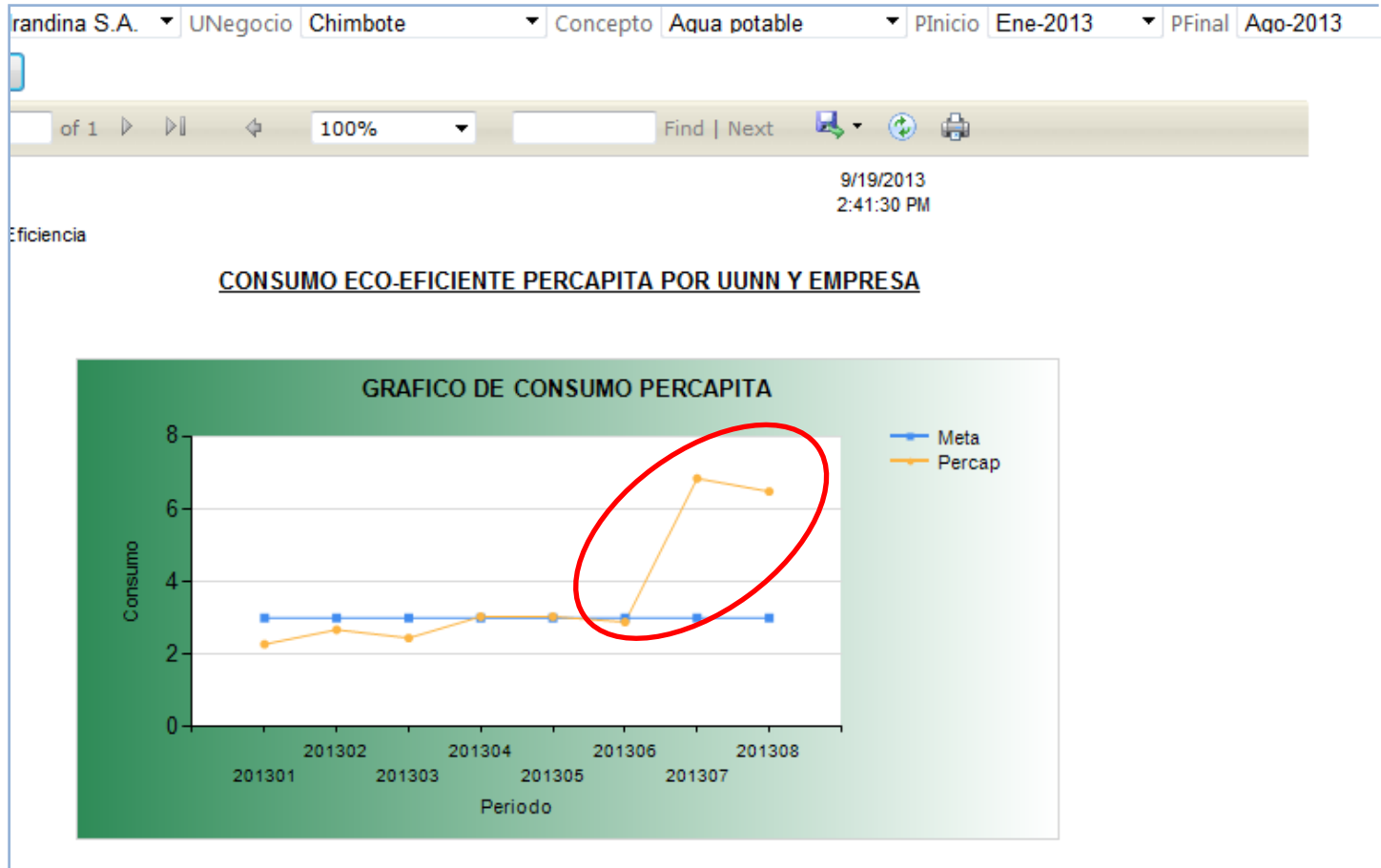
UN La Libertad Norte

El análisis de los consumos de cada UN muestran que las SETs y Patios son los que registran mayores consumo al interno de la UN.



MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx



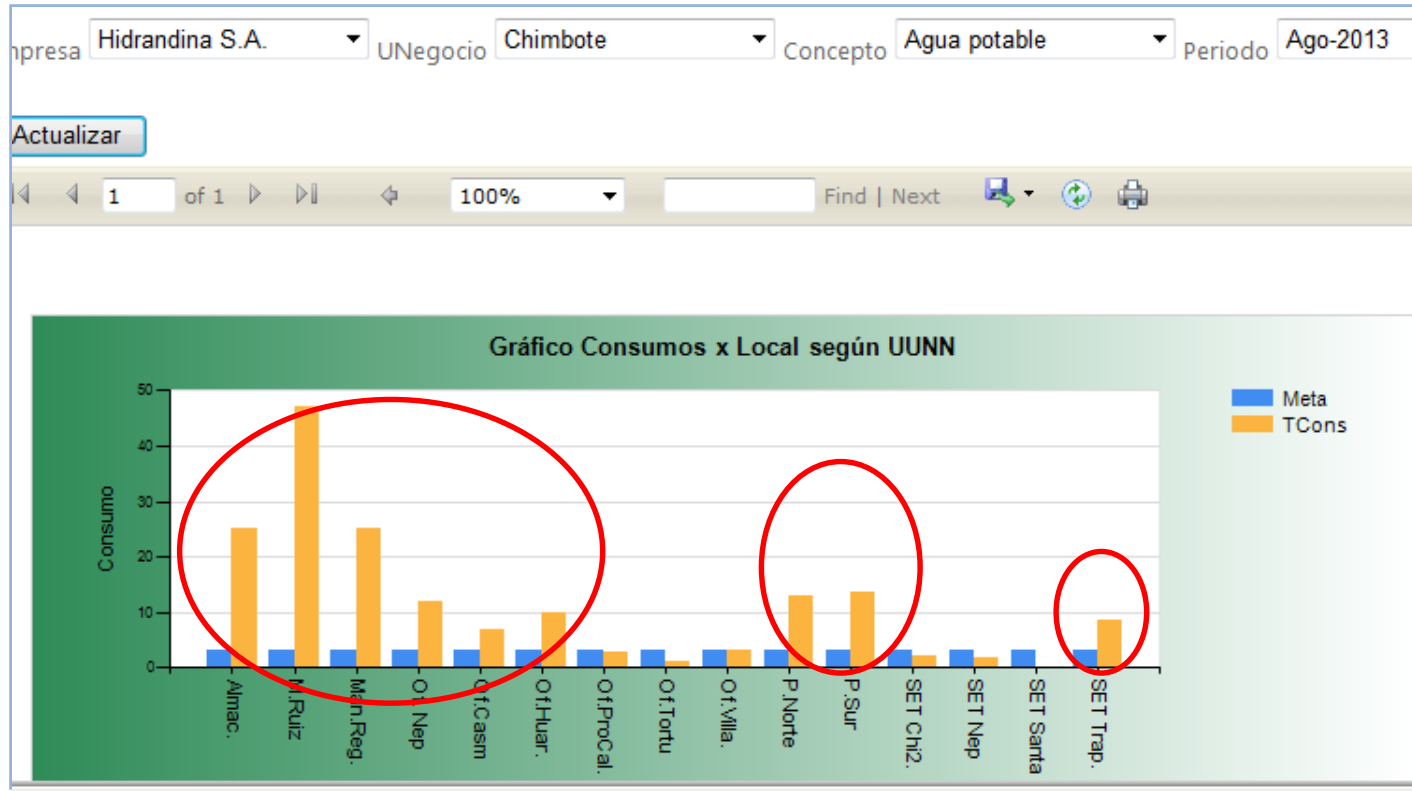
MUESTRA EVOLUCION MENSUAL DEL CONSUMO

EJEMPLO CHIMBOTE: Presenta incremento sobre Meta Consumo de Agua



MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx



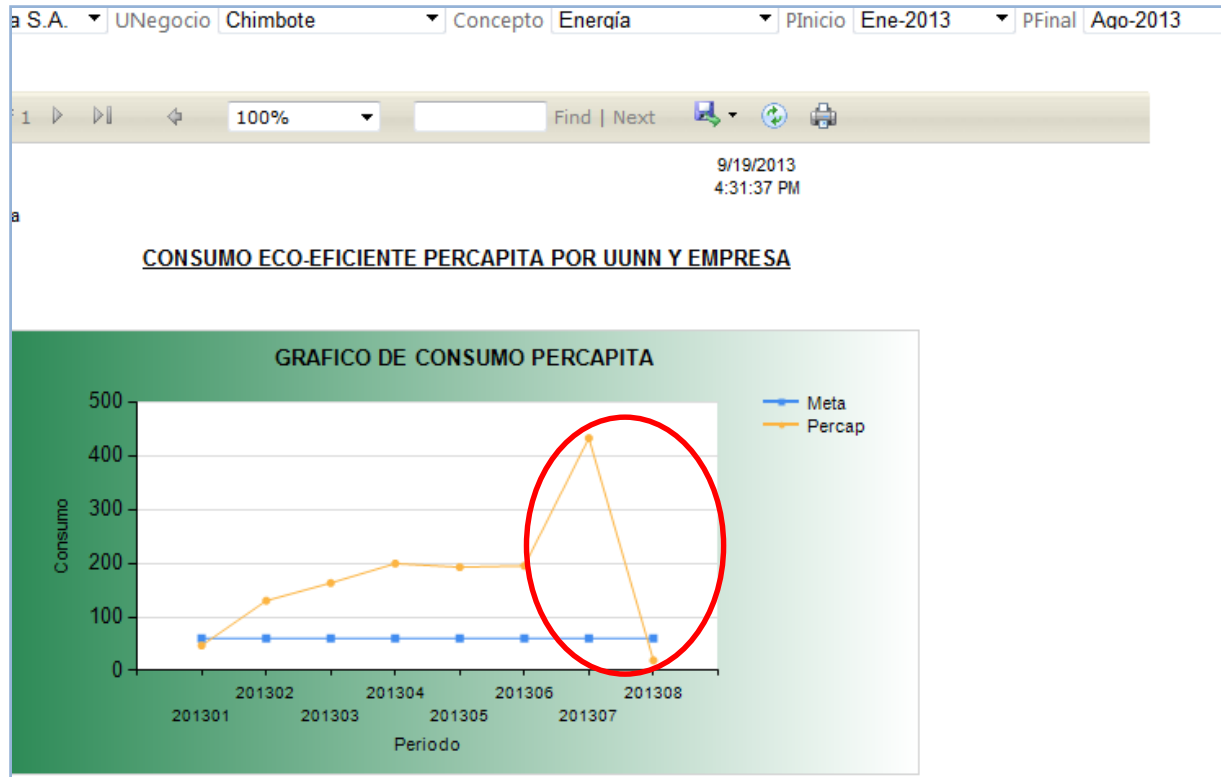
PERMITE DESCRIMINAR CONSUMO MENSUAL POR CADA LOCAL DE UNA UNIDAD DE NEGOCIO

Chimbote: Aumenta Consumo de Agua potable por sobrepasar meta en: Almac., M. Ruiz, Man. Reg., Of. Nep., Of. Casma, Of. Huarmey, y otros.



MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx



PERMITE HACER SEGUIMIENTO DE CONSUMOS EXCESIVOS PARA SU CORRECCION

CHIMBOTE: El consumo de **Energía** se disparo el penúltimo mes y luego se corrige el consumo.



MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx

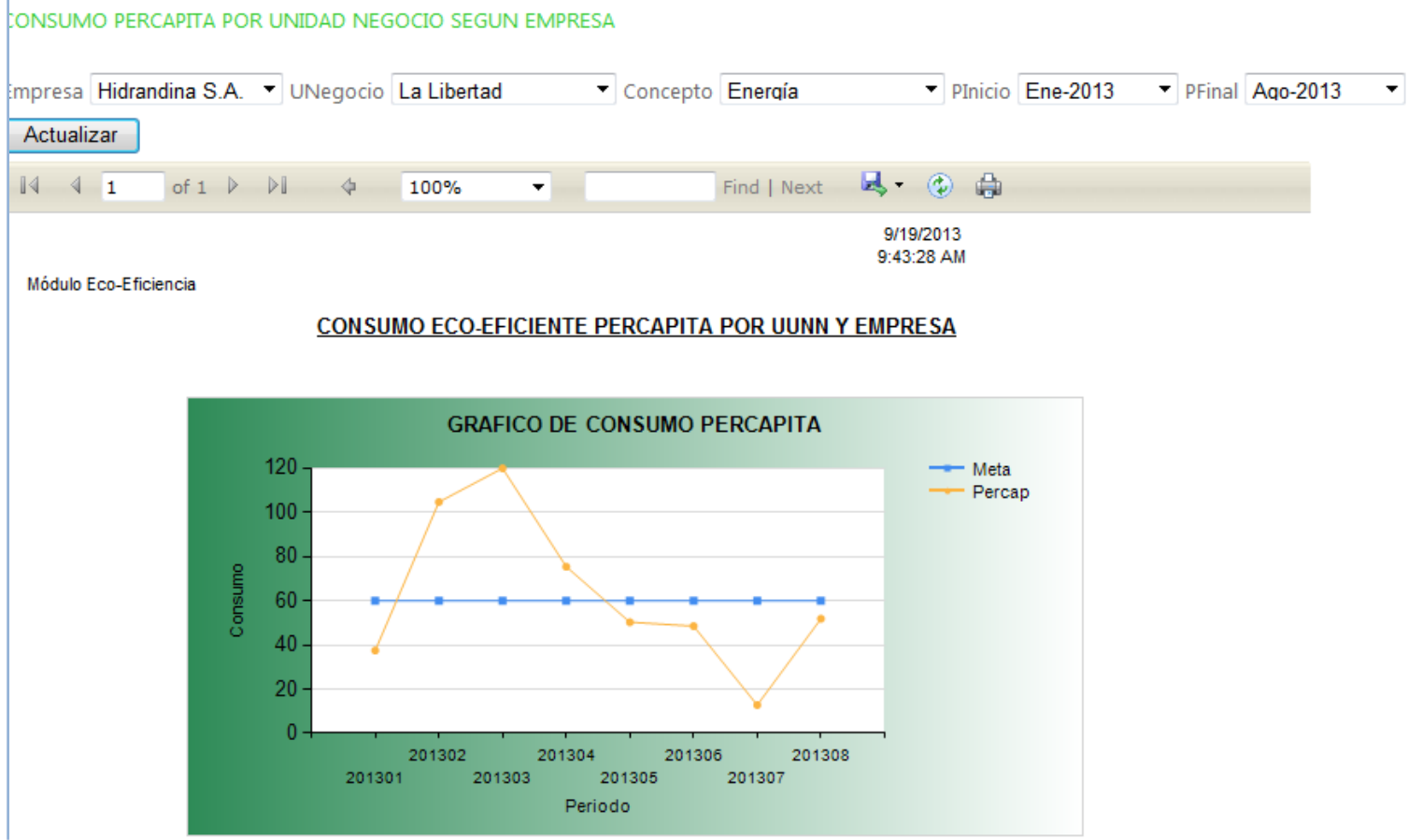


La Libertad: Consumo de **Agua potable**, por debajo de la Meta, sin embargo la **Ofic. Huamachuco** presenta ligero incremento sobre su meta.



MODULO DE ECOEFICIENCIA

http://sap30001:81/EEficiencia/Ec_Inicial.aspx



La Libertad: Consumo de **Energía** por debajo de la Meta con tendencia ascendente.



FINALMENTE SE EFECTUAN LAS RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA

Recomendación	Recursos
1. Desarrollo Plan Piloto de Iluminación de SETs en base a lámparas LED	Responsable PROYECTOS Y OBRAS UUNN: Jefes Administrativos
2. Continuar la implementación de medidas tendientes a reducir consumos en los diversos rubros consumibles.	Responsable Todo el personal
3.- Capacitar al personal en el consumo ecoeficiente de recursos	Responsable Todo el Personal



MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA Y NUESTRO COMPROMISO CON EL AMBIENTE

“Ahorrar energía y utilizarla mas eficientemente implica un cambio de hábitos y actitudes que favorecen la economía y protegen el entorno natural sin sacrificar o reducir nuestra comodidad y bienestar”.