

 electroperu	Estandarización de Software	Fecha 29/05/2018
Sub Gerencia de Informática	Software GAMS (General Algebraic Modeling System) o Equivalente	Versión V1.0

INFORME DE ESTANDARIZACIÓN DE SOFTWARE
“SOFTWARE: SOFTWARE GAMS
(GENERAL ALGEBRAIC MODELING SYSTEM) o Equivalente”

NUMERO: IE- 002-2018-OI

CODIGO DE MATERIAL : 2018141

DESCRIPCIÓN MATERIAL : SOFTWARE GAMS.

1. NOMBRE DEL ÁREA

Sub Gerencia de Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Julio Takimoto Aldave
Rafael Alva Salvador

3. CARGO

Sub Gerente de Informática
Analista de Desarrollo de Aplicaciones

4. SEDE O LOCACIÓN

ELECTROPERU SEDE SAN JUAN DE MIRAFLORES	X
ELECTROPERU SEDE CENTRO DE PRODUCCIÓN MANTARO	
ELECTROPERU SEDE PRESA TABLACHACA	
ELECTROPERU SEDE UNIDAD DE PRODUCCIÓN TUMBES	

5. USO

La licencia será utilizada por:

- Sub Gerencia de Operación (Gerencia Comercial).



 electroperu	Estandarización de Software	Fecha 29/05/2018
Sub Gerencia de Informática	Software GAMS (General Algebraic Modeling System) o Equivalente	Versión V1.0

6. JUSTIFICACIÓN

El software objeto de la presente estandarización es el Software GAMS (GENERAL ALGEBRAIC MODELING SYSTEM) o equivalente se viene empleando en el COES desde el mes de octubre del año 2017 para los fines de la evaluación de los costos marginales de corto plazo (CMgCP) del sistema eléctrico interconectado nacional (SEIN).

Al respecto, la justificación de la estandarización radica en los siguientes aspectos:

- El Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin), a través de su Gerencia de Regulación de Tarifas (GRT), ha anunciado la intención de variar de modelo de determinación de los costos marginales de energía y despacho de las unidades de Generación del SEIN, del vigente (Perseo) —basado en una combinación de los lenguajes Fortran y C con la herramienta de optimización Cplex— hacia una nueva versión que ha sido denominada Perseo 2.0, la cual se ha codificado con el lenguaje GAMS, que, para completar la compilación del nuevo modelo, requiere también de una herramienta de optimización, la que, para el caso de Electroperú, sería la que ya dispone (CPLEX de ILOG-IBM).
- La Sub Gerencia de Operación de la Gerencia Comercial viene empleando el Software CPLEX de ILOG/IBM desde el año 2001, realizando tareas de evaluación, simulación, investigación y desarrollo de escenarios de despacho de carga con el modelo tarifario vigente, permitiendo establecer en ELECTROPERÚ S.A. políticas claras de estrategia comercial y contratación, aspectos claves de la actividad de la empresa, como resultado de los descrito en los párrafos anteriores el Software GAMS es complemento con el CPLEX para realizar la compilación del nuevo modelo a ser enviado como fuentes al COES.
- El software GAMS es empleado actualmente como una herramienta de programación y optimización por el COES-SINAC. Asimismo, será empleado en el mediano plazo por la Gerencia de Regulación de Tarifas (GRT) de Osinergmin en los siguientes procesos tarifarios de Fijación de Precios en Barra del sistema eléctrico interconectado nacional (SEIN).
- Aprovechar el nivel de conocimiento y experiencia adquiridos por el personal de la Sub Gerencia de Operación en el manejo del CPLEX DE ILOG/IBM y ahora con el Software GAMS.

7. PERIODO DE VIGENCIA

El periodo de vigencia para la estandarización es de tres (03) años.

8. CONCLUSIONES

Atendiendo a lo señalado en los numerales precedentes, resulta pertinente efectuar la estandarización, en este caso al SOFTWARE GAMS (GENERAL ALGEBRAIC MODELING SYSTEM) o Equivalente, puesto que conforme a lo establecido en Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado aprobado por D.S.



 electroperu	Estandarización de Software	Fecha 29/05/2018
Sub Gerencia de Informática	Software GAMS (General Algebraic Modeling System) o Equivalente	Versión V1.0

350-2015-EF modificado por Decreto Supremo N° 0556-2017-EF artículo 8° numeral 8.4 es posible solicitar una marca o tipo de producto determinado cuando ello responda a un proceso de estandarización debidamente sustentado y autorizado por su titular.

En vista de lo expuesto, se requiere la adquisición del SOFTWARE GAMS (GENERAL ALGEBRAIC MODELING SYSTEM) o Equivalente, con el fin de garantizar el adecuado desarrollo de las funciones asignadas al personal y reducir el costo total de propiedad.

9. FIRMAS

Elaborado por: 	Revisado por: 	Aprobado por: 
Analista de Desarrollo de Aplicaciones	Sub Gerente de Informática	Gerente de Área

10. FECHA

29 de Mayo de 2018

