

CEPAR/MEX/SRME/75/2.
Diciembre de 1975

ESTUDIO DE INTERCONEXION ELECTRICA DEL ISTMO CENTROAMERICANO
Informe de la segunda reunión sobre avances de los trabajos

016712040
02/10/2019 14:00:11

02/10/2019 14:00:11
02/10/2019 14:00:11
02/10/2019 14:00:11
02/10/2019 14:00:11

INDICE

	<u>Página</u>
1. Introducción	1
2. Facilidades	1
3. Asesoría del la CFE	2
4. Actividades desarrolladas desde la última reunión	2
5. Avance realizado	4
6. Otros asuntos	4

24

2000

5

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

2000

1. Introducción

Con el objeto de evaluar el estado de avance del estudio se acordó en la primera reunión, celebrar reuniones periódicas entre funcionarios de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), los funcionarios de las empresas eléctricas del Istmo asignados al proyecto y personal de la Sección de Recursos Naturales y Energía de la CEPAL.

La segunda reunión de dicho grupo tuvo lugar el día primero de diciembre en las oficinas de la Comisión Federal de Electricidad.

La CEPAL presentó un proyecto de temario para el desarrollo de la reunión, el cual fue aprobado sin modificaciones. La descripción que sigue se ajusta a dicho temario.

2. Facilidades

a) Máquina perforadora UNIVAC

La CEPAL contrató con la Compañía UNIVAC una máquina perforadora Modelo 1810, que fue instalada en las oficinas de la CEPAL. El funcionamiento de esta máquina ha sido bastante irregular debido a problemas electrónicos de la misma, sin embargo se ha podido recurrir a los servicios de perforación que tiene UNIVAC dentro del mismo edificio en el que tiene sus oficinas la CEPAL, por lo que se puede concluir que los problemas relacionados con la perforación de tarjetas han sido solucionados.

b) Ampliación del tiempo que el señor Raymundo Rosell dedicará al estudio

La Dirección de la CEPAL asignó al señor Raymundo Rosell como programador a tiempo completo para el estudio de interconexión.

c) Acceso a la computadora del IMSS

Gestiones realizadas por la CEPAL ante las autoridades del IMSS han permitido que la frecuencia del acceso a la computadora de dicho Instituto sea de 3 a 4 veces diarias, obteniéndose un promedio de dos resultados diarios, lo cual se considera adecuado para el cumplimiento del programa.

/d) Acceso

d) Acceso limitado a la perforadora del IMSS

Se ha conseguido acceso limitado al sistema de perforación del IMSS para corregir rápidamente errores en las tarjetas, lo cual ha permitido ahorrar tiempo en la realimentación del computador.

3. Asesoría de la CFE

a) Programa normal

Con el objeto de mejorar el rendimiento del grupo de trabajo, la Comisión Federal de Electricidad amplió considerablemente el tiempo que sus ingenieros dedican al estudio.

b) Curso sobre control óptimo y programación lineal

El ingeniero Edgar Salinas empezó a dar un cursillo sobre control óptimo con el objeto de asegurar una mejor comprensión del Modelo MNI.

4. Actividades desarrolladas desde la última reunión

a) Grabación de archivos del Modelo CONCENTRABLE

Ya se tienen grabados en forma definitiva los archivos de cada país, estando pendiente únicamente la grabación del sistema interconectado total.

b) Corridas para sensibilizar el Modelo CONCENTRABLE y problemas encontrados

Guatemala. Se han hecho varios intentos para realizar esta actividad, sin embargo debido a errores en los datos no ha sido posible hacer una corrida definitiva. Posteriormente se detectaron los errores en los datos, sin embargo se encontró un problema en el modelo que actualmente se está estudiando para su solución.

El Salvador. Se han hecho varios intentos pero no ha sido posible obtener una corrida definitiva debido a errores en los datos.

Honduras. Se hicieron ocho intentos pero aún no se ha podido correr definitivamente el programa debido a errores en los datos. Actualmente ya se han corregido estos errores pero se encontró un "adresing" en el programa que aún no se ha localizado.

Nicaragua.

Nicaragua. Los ingenieros de Nicaragua han introducido modificaciones necesarias al programa lo cual ha contribuido a su mejoramiento. Actualmente se está tratando de detectar un error (adresing) que impide su funcionamiento.

Costa Rica. Solamente ha sido posible hacer un intento pero se encontró un error en los datos. Sin embargo, debido a que no se cuenta con presas de regulación anual pueden presentarse algunos problemas, por lo que se están estudiando algunas modificaciones al programa para su funcionamiento.

Panamá. En Panamá sólo se cuenta con una categoría de plantas hidroeléctricas hasta el año 1982 (Plantas Chicas). Debido a que el programa no está capacitado para hacer los cálculos con sólo una planta, no se ha podido correr, a pesar de haberse hecho varios intentos al respecto. Debido a esta circunstancia especial, se decidió no realizar esta actividad y hacer una corrida para el año 1982.

c) Procesamiento de la información para el MNI

i) No ha sido posible cargar el MNI en el disco del computador del Seguro Social debido a que aún no se han obtenido resultados definitivos en el Modelo CONCENTRABLE;

ii) Actualmente se tienen codificados los datos de demanda para el MNI y se están empezando a perforar;

iii) El asesor de la CFE ya ha descrito el 80% de los datos necesarios para la simulación de la operación y se está empezando su recolección;

iv) Ya han sido descritos todos los datos de costos que intervienen en el MNI. Se realizaría luego una corrida con los datos disponibles por cada país con el objeto de probar el programa y detectar posibles problemas en su funcionamiento. Actualmente se están recolectando estos datos para la corrida de prueba. Los datos definitivos de costos serán incorporados posteriormente cuando sean entregados por los consultores de la CEPAL que los están elaborando.

5. Avance realizado

De acuerdo al cronograma general de actividades^{1/} se observa que se está cumpliendo con los tiempos programados para las actividades globales. De acuerdo con el programa detallado de actividades propuesto durante la primera reunión del grupo con el fin de acelerar los trabajos al máximo posible, se observa un atraso de 15 días con respecto a las fechas estimadas. Se espera recuperar paulatinamente este tiempo en cuanto se empiecen a obtener resultados satisfactorios en las corridas.

6. Otros asuntos

a) Se le solicitó al señor Raymundo Rosell que elaborara un memorándum especificando los campos en que puede ampliar su colaboración de acuerdo con su capacidad y experiencia para beneficio de los delegados de los países;

b) Se solicitó de la CEPAL, la obtención de los manuales de errores y "control language" correspondientes a la máquina IBM 370;

c) Se resaltó la conveniencia de que los consultores de la CEPAL para el estudio de interconexión, participaran en las reuniones del Grupo Regional de Interconexión.

1/ Véase el documento: Estado de avance del estudio regional de interconexión eléctrica para el Istmo Centroamericano al 15 de septiembre de 1975. (CCE/SC.5/GRIE/III/2).



