

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

RECLUTAMIENTO Y SELECCION DE PERSONAL DENTRO DEL PROYECTO GEOTERMOELECTRICO DE CERRO PRIETO DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

# Seminario de Investigación Administrativa

Que en opción para obtener el grado de LICENCIADO EN ADMINISTRACION

Presenta

# BLBNA MANJARREZ VECA

Asser del Seminario de Investigación LIC. MANUEL CABRERA

México. D. F.

1986







# UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

# DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

# I N D I C E

DUCCION:  ADMINISTRACION GENERAL  Antecedentes Históricos  Definición de Administración  Enfoque de la Administración  Objetivos de la Administración  Ambito de la Administración	
Antecedentes Históricos Definición de Administración Enfoque de la Administración Objetivos de la Administración Ambito de la Administración	
Antecedentes Históricos Definición de Administración Enfoque de la Administración Objetivos de la Administración Ambito de la Administración	
Definición de Administración Enfoque de la Administración Objetivos de la Administración Ambito de la Administración	
Enfoque de la Administración Objetivos de la Administración Ambito de la Administración	
Objetivos de la Administración Ambito de la Administración	
Ambito de la Administración	
VMD 110 GS IS VOWILLIZELYCIOU	
Proceso Administrativo Recursos a Administrat	
ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	
Origen de la Administración de Rec	The state of the s
nos	
Definición de Recursos Humanos	
Caracterfst1cas	and the first of the first of the second of
Objetivos de la Administración de	Recursos
Humanos Polfticas de Recursos Humanos	
Funciones de Recursos Humanos	
runciones de Recursos numanos	
RECLUTAMIENTO DE PERSONAL	
Definición de Reclutamiento de Per	sona1
Fuentes de Reclutamiento	
El Proceso de Reclutamiento	
Medios de Reclutamiento	
Sistema de Reclutamiento Interno	
Sistema de Reclutamiento Externo	

	다 하고 이렇게 하는 그릇을 하는 것이라고 하는 것이다. 그리는 것이 없는 것이다.
	게 있다면서 하고 하지만 하는 사람이 사람이 하고 있는 그는 사람들이 살아.
	공원 경기대의 사이 말라면 발표하다면 중에서 있는데 나 가게 되었다면 되었다.
그런 한 사실 시간 활동병과 그림	나는 이 경우 경기에는 어느 그릇을 내려왔는 것이 하는 것이 없었다. 그 생각이 되는 이 그릇이다.
그는 그렇게 고객들은 말을 하는 것	[일시] [22] 시스타
	된 이 회장을 잃었다. 이 경찰을 하면 한 경찰을 보고 하는 가능을 받고 <b>PAG.</b>
Sei	lección de Personal 31
	lección como un Proceso de Comparación 32
	그 것이 그 그리다 그로 그는 이 이 이 그리지 않아요? 이 사람이 아니라 이번 수 없는 그리는 점점 하지 않아서 주시다고 했다.
	l'ección como un Proceso de Decisión 32
Col	locación, Selección, Clasificación de los
Čai	1d1datos 32
그렇게 하면 되었다면 보다는 나무요.	inicas de Selección 33
	당시 마음 하고 있다는 그 마음 마음과 중하장 하는 생생이 되어보는 하고 있다고 있습니다. 그 중국 기술 없다고 살 때문이다.
	ha de Especificación o Ficha Provisigrá-
	33
그는데, 생각하고 어머니까 하는 이 맞나?	oos de Entrevista 35
그녀들 생각이 하다가 나라 됐다.	sebas 6 test 36
<b>₹</b> €0	nicas de Simulación 38
TO THE STATE OF TH	Proceso de Selección 38
	그는 그 이 사람들이는 이름이 사람들이 되지 않는데 그는 이 이 시작하다.
TV CON	ISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
H1S	toria de la Electricidad 39
Pre	cursores 39
	Compañfas Extranjeras 41
그 한 경우 이 그는 이 건강을 들었다.	companies exclanitions
Pre	cursores de la C.F.E,
Cre	ación de la C.F.E 50
	ecedentes del Proyecto Geotermoeléctrico
Ant.	Fannal Defiéa, il lui al lui de la fant
	. 하고 하고 하는 사람들은 그래 그를 보고 있다. 그는 사람들은 보고 있는 것이 되었다. 그는 사람들은 보고 있다면 보다 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
Loc	alización 56
Poz	03
Pag	ducción y uso del fluido Geotérmico 59
	25kg : 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
Cen	trales Geotermoeléctricas 61
	의 문문을 들어 있다. 그는 사람들은 경우를 하고 있다면 하는 것은 사람이 없는 것은
그 사람이 나는데 가게 됐는 요즘	
V INV	ESTIGACION DE CAMPO
061	et1vo 63
Fun	ciones Generales y Jefatura 64
Sec	ción de Reclutamiento 67

•	•	•	•																-																J		6
				Pa	1	11	<b>:</b> 1	C	3	\$	G	e	n	• r		1	2	s -	-		۲ú-,				-		75	<u> </u>	 _	 -	•					6	9
			(	15.1	a		9.	***							7		100		5	141				- 3		4.1	Ξ.				× 6		U	i -		ું	'1 37
			- 1	Fc	r			. "	-			-	-	•	-	-	-		-	-	-	- -	_	-	-	-			-	 						- 7	8
10 50 21				C	n	c	1	19	1	01	n E		_	,	R	•	C	Di	e	n	da	c	16	) N	•	s -	-	_	 _						. 1	3	6
	;			Р 1	D	1	1 5	'9	ľ	a i	ff	a.	-		_	-	- '		7	-:		-		-	-		•	-	 -	 		7	 7		들다	34	10

### INTRODUCCION

EL PRESENTE TRABAJO FUE FORMULADO CON EL PROPOSITO DE SERALAR LA IMPORTAN CIA QUE TIENE PARA CUALQUIER EMPRESA EL TRATAR DE MEJORAR, ADEMAS DE SUS-OPERACIONES HABITUALES, LA ADMINISTRACION DE SUS RECURSOS HUMANOS PUNTUA-LIZANDO QUE ES EL LICENCIADO EN ADMINISTRACION LA PERSONA IDONEA PARA REALIZAR UNA INVESTIGACION SOBRE EL PROCESO DE RECLUTAMIENTO Y SELECCION DEPERSONAL, DENTRO DE UNA EMPRESA DESCENTRALIZADA COMO ES LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

#### LA HIPOTESIS FUE:

UN BUEN MANEJO DE LAS TECNICAS DE RECLUTAMIENTO Y SELECCION LLEVARA A NUES TRA ORGANIZACION A UN LOGRO IDEAL DEL PROYECTO GEOTERMOELECTRICO "CERRO - PRIETO".

CON ESTA BASE SE CONCRETO EL PROGRAMA DE TRABAJO Y SE ESTIMO QUE SU CONSU-MACION EXIGIRIA APROXIMADAMENTE SEIS MESES.

EN EL CAPITULO I SE EXPONE EL MODELO DE ADMINISTRACION GENERAL DONDE SE -DEFINEN LOS ASPECTOS MAS IMPORTANTES DE ESTE.

EN EL CAPITULO II SE EXPONE DE LA ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS DON-DE SE HABLA DE SU DEFINICION, OBJETIVOS, CARACTERISTICAS, POLITICAS, ETC.

EN EL CAPITULO III SE DESCRIBE EL PROCESO DE RECLUTAMIENTO Y SELECCION,--INCLUYENDO TODOS SUS ASPECTOS

EN EL CAPITULO IV LO LLAMAMOS "COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD", DONDE-VEMOS LA HISTORIA Y PRIMEROS PRECURSORES DE LA ELECTRICIDAD HASTA LA NA-CIONALIZACION DE LA INDUSTRIA ELECTRICA, DANDO UNA VISION TAMBIEN DE LO -QUE ES GEOTERMIA. •• • • • • • • • /

EN EL CAPITULO Y SE DESCRIBE EN SI LA INVESTIGACIÓN DE CAMPO SOBRE EL --RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN DE PERSONAL EN EL PROYECTO GEOTERMOELECTRICO---DE "CERRO-PRIETO".

POR ULTINO EN EL CAPITULO VI, SE PRESENTAN LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDA-CIONES, PARA LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO SE SIGUIO LA SIGUIENTE METO-DOLOGIA:

SE SELECCIONO ESTE TEMA, POR CONTAR CON LAS FACILIDADES NECESARIAS PARA-EL ACCESO A LA INFORMACION REQUERIDA.

- SE REALIZO UNA ENTREVISTA CON EL LIC. GUSTAVO ARRIOLA, JEFE DEL DEPARTA-MENTO DE PERSONAL, DE DICHA COORDINADORA, EXPONIENDOLE LA CAUSA DE NUES-TRA VISITA PARA LO CUAL GIRO LAS INSTRUCCIONES NECESARIAS, PARA PROPOR-CIONARME LA INFORMACION REQUERIDA, Y EMPEZAR A DISERAR DICHO TRABAJO.

# CAPITULO I

### ADMINISTRACION GENERAL

- 1 .- ANTECENDENTES HISTORICOS
- 2.- DEFINICION DE ADMINISTRACION POR VARIOS AUTORES
- 3.- ENFOQUE DE LA ADMINISTRACION
- 4 .- OBJETIVOS DE LA ADMINISTRACION
- 5 .- AMBITO DE LA ADMINISTRACION
- 6.- PROCESO ADMINISTRATIVO
- 7.- RECURSOS A ADMINISTRAR

### ANTECEDENTES HISTORICOS

Desde tiempos remotos ha estado presente la Administración, desde el momen en que tribus se organizaban en la caza del mamut como en la construcciónde una pirámide.

En la antiguedad también hicieron uso de la Administración los Romanos, --Chinos, Griegos y entre ellos México.

Como ejemplo citaremos a:

Aristóteles (384 a.c.-322 a.c.) en su Libro "Política" estudia la Organiza ción del estado, en la cual distingue tres forma de administración.

- 1.- Monarquía o Gobierno de uno solo (Que puede convertirse en tiranía).
- 2.- Aristocracia o Gobierno de una Elite.

(Que puede terminar en oligarquía)

3.- Democracia o Gobierno del Pueblo.

(Que puede degenerar en anarquía).

Francis Bacon (1561-1626), Inglés fundador de la lógica moderna basada enel método experimental e inductivo, es cuando encontramos alguna preocupación práctica por separar experimentalmente lo esencial de lo accidental ó accesorio.

El mayor exponente fué el Francés René Descartes (1596-1650)

A él se debe la creación de la coordenadas cartecianas valiosas para el impulso de las Matemáticas y Geometría.

En su Libro "El Discurso del Método", describe el Método Cartesiano cuyosprincipios son:

- 1.-Principio de la duda sistemática de la evidencia
- 2.-Principio del analisis.
- 3.-Principio de la Sintesis.

Socrates (470 a.c.-399 a.c.), filosofo griego dice:

"La Administración es una habilidad personal separada del conocimiento têc nico y de la experiencia.. su frase nos dice:

No desprecieis hombres hábiles que sepan administrar sus propios bienes, o pues los quehaceres privados difieren de los públicos solamente en magnitud, en otros aspectos son similares.

Platon (429 a.c.-347 a.c.) se preocupa por los problemas políticos y socia les inherentes al desarrollo social y cultural del pueblo griego.

En su Obra "La República", expone su punto de vista sobre la forma democrática del Gobierno y Administración de los negocios públicos.

La Administración se aplica conciente e inconcientemente y su aparición -del estudio en forma sistemática en el mundo y en México.

En nuestro País aparece el fenómeno de la Administración con insuficientes recursos tanto húmenos, como técnicos, tales como:

Maestros capacitados, Textos Norteamericanos mal traducidos e inadecuadosa la indiosincracia de México, Edificios e Instalaciones.

Tuvo un enfoque eminentemente contable ya que nace en el seno de la escue la contable y estuvo orientada hacia la Industria y Comercio.

Las primeras escuelas en México que imparten la Carrera de Licenciado en-Administración, llamada también de negocios fué el Instituto Tecnológicode Monterrey en 1943.

La segunda escuela fué el Instituto Tecnológico de México en 1947 La tercera fué la Universidad Iberoamericana en 1957.

la cuarta fue la Universidad Nacional Autónoma de México en 1957, en esteaño el Consejo aprueba el nombre de la carrera Licenciado en Administra ción.

#### DEFINICIONES DE ADMINISTRACION

#### Por Diversos Autores:

#### ANTONIO FERNANDEZ ARENA.

'Administración es una ciencia social que persigue la satisfacción de objetivos institucionales de una estructura y a través del esfuerzo bumano coordinado.'

#### IDALBERTO CHIAVENATO

La Administración consiste en hacer las cosas mediante las personas ya sea en Industrias, Comercios, en Organizaciones y Servicios Públicos o Privados y de cualquier actividad humaná"

#### GEORGE R. TERRY

La Aministración es un proceso distintivo que consiste en planear, organizar. ejecutar y controlar, desempeñando para determinar y lograr los objetivos manifestados, mediante el uso de los seres humanos y de otros recursos."

#### AGUSTIN REYES PONCE

Administración es el conjunto sistemático de reglas, para lograr la máxima -eficiencia en las formas de estructuras y manejar un organismo social."

#### SERGIO HERNANDEZ Y RODRIGUEZ

La Tarea Administrativa consiste en crear y conservar un ambiente adecuado --para que los grupos de personas puedan trabajar eficiente y eficazmente en el
logro de los objetivos comunes.

#### ENFOQUE DE LA ADMINISTRACION

Colversos Autores discuten en cuante si la Administración es una técnica, cien cia o arte, el Profesor Mexicano Suzmin Valdivia, dice; que la Administración es una Ciencia si se refiere a la Administración de Personas y Técnica en ---- cuanto a la administración de cosas.

La Administración como se ha formado con conocimientos statemáticos de tipo -Universal por lo tanto, se ha constituido como ciencia.

Una Ciencia Social interesada en la actuación del bombre y aplicada en Empresas de diferente ramo.

La Administración requiere de la investigación científica, utilitzando diver--

- La Técnica Antittica de las Experiencias, que constite en analizar sus problemas y su repetición forma la experiencia.
- Estudio Experimental.-Que consiste en alterar variables que influyen en la productividad, en el ambiente de trabajo e en los costos de operación.
- Estudio Comparativo.-Consiste en identificar las similitudes y diferencias existentes en diversas organizaciones localitzadas en distintas culturas.

La Administración se considera como una Técnica, ya que una Técnica Busca la realitzación del valor "Utilitdad".

La Técnica se compone de un conjunto de reglas y instrumentos, las Técnicas -- son esencialmente cambiantes, pues tan pronto como se encuentra una Técnica - mejor para hacer algo, la anterior se abandona como inservible, total e par-- cialmente.

Los instrumentos y normas que constituyen una Técnica "se Crean" por ejemplo: Toda Técnica tiene conciencia de que un nuevo método, un nuevo sistema, una - nueva miquina, etc., fueron obra suva.

La técnica tiene un caracter esencialmente práctico y de realización.

La Administración se considera un Arte, ya que el Arte es saber hacer bien las cosas.

Aŭn más, se llega al extremo de mezclar estas afirmaciones y asegurar quela Administración es una ciencia o una tâcnica con algo de arte.

#### OBJETIVOS DE LA ADMINISTRACION

La Administración busca en forma directa precisamente. "La obtención de re sultados de máxima eficiencia en la coordinación de los recursos materia les y humanos dentro de la organización.

El objeto de 14 Administración siempre fue la organización, inicialmente - entendida como un conjunto de cargos y de tareas y posteriomente como un - conjunto de organos y funciones. Desdoblada posteriormente en una compleja gama de variables que llega hasta la concepción de sistemas.

Las más rectentes teorfas administrativas tienen por objeto el estudio dela organización como un sistema compuesto de subsistemas que interactuan entre si y con el ambiente externo.

# AMBITO DE LA ADMINISTRACION

Su Universalitad.

El hombre ha aplicado, consciente e inconsientemente, la administración. Hay infinidad de hechos históricos que demuestran que el hombre desde sus origenes tuvo la necesidad de organizarse para alcanzar algún objetivo, - ya que el hombre vive en grupos y se desarrolla en grupos para protegerse del medio ambiente.

La Administración se encuentra en casi todas las actividades humanas, ya sea en la fábrica, la oficina. la escuela, la banca, el gobierno, las fuerzas armadas, la iglesia, los sindicatos laborales, el hogar, un hospital u hotel.

Existe la Universalidad de la Administración entre las empresas, por ejemplo: En las Empresas de Alto Nivel, los problemas Administrativos tienen cierta -- semejanza y los esfuerzos básicos dedicados a solucionarlos tienen un parecido general.

#### PROCESO ADMINISTRATIVO

El Proceso Administrativo por referirse a la actuación de la vida social, --forma un continuo inseparable en cada parte, cada acto, cada étapa, tienen que
estar necesariamente unidos con los demás elementos y que se dan de suyo simul
támesmente.

En todo momento de la vida de una empresa se dan complementándose mutuamente e integrádose, los diversos aspectos de la Administración así al hacer planessimultáneamente se está controlando, dirigiendo, organizando, etc.

Es conveniente y lógico separar aquellos momentos o elementos en una circuns-tancia dada puedan predominar por que de esa manera se pueden fijar mejor sus-reglas, técnicas que influyen en cada aspecto.

Unvick separa el proceso administrativo en dos aspectos llamados mecánica y dinámica administrativa, en las cuales estan separadas los diferentes elementos del proceso administrativo de la siguiente manera:

MECANICA { 1.- PREVISION 2.- PLANEACION 3.- ORGANIZACION 4.- INTEGRACION 5.- DIRECCION 6.- CONTROL

Los cuales se explican de la siguiente manera;

### Elementos de Mecânica Administrativa

1.-PREVISION: Se determina 10 que se desea lograr por medio de un Organismo--Social, y la investigación y valoración de cuales serán las condiciones futuras en que dicho organismo habrá de encontrarse has
ta determinar los diversos cursos de acción posible.

- 2.-PLANEACION: Aquí se determina el curso concreto de acción que se habrá de seguir, fijando los principios que los habrán de orientar, la secuencia de operaciones necesarias para alcanzarlos, fija -- ción de tiempos y todo lo necesario para su realización.
- 3.-ORGANIZACION:Se refiere a la estructura técnica de las relaciones que --debe darse entre las jerarquias, funciones y obligaciones individuales necesarias en un organismo social para su mejor--eficiencia.

### ELEMENTOS DE LA DINAMICA ADMINISTRATIVA

- 4.-INTEGRACION: Consiste en los procedimientos para dotar al organismo so--cial de todos aquellos medios que la mecánica administrativaseñala como necesarios pra su más eficaz funcionamiento, es-cogiéndolos, introduciéndolos, articulándolos y buscando su-mejor desarrollo.
- 5.-DIRECCION: Es impulsar, coordinar y vigilar las actuaciones de cada miem bro y grupos de un organismo social, para que estos realicendel modo más eficas los planes señalados.
- 6.-CONTROL: Consiste en el establecimiento de sistemas que nos permitan medir los resultados actuales y pasados en relación con los esperados, con el fin de saber si se ha obtenido lo que se -esperaba, si no es así habrá que corregir, mejorar y formular
  nuevos planes.

Entre todos los elementos del proceso Administrativo, parece tener estrecharelación, pero más clara se ve en:

Previsión y Planeación que están más ligadas con "Lo que ha de hacerse Or-ganización e Integración se refieren más al "Como vá a hacerse" Dirección y-Control se dirigen a "Ver que se haga y como se hizo"

# RECURSOS A ADMINISTRAR

El éxito de un Organismo Social depende de la Administración de sus Recursos, ya sean personas o cosas.

Entre las personas de una empresa estág: Directivos, Administradores, Técnicos, Supervisores, Inmediatos, Empleados Calificados y no Calificados, Obreros Calificados, Semicalificados, y nó Calificados, etc.

Y entre las cosas entre otras tenemos: Miguinas, Materiales, Métodos y el Dinero.

Estos dos recursos son indispensables en cualquier empresa ya que las cosas son puramente medios para lograr sus objetivos, la organización y las personas tienen un carácter eminentemente activo en el Desarrollo de Funciones, estas mismas, — se dirigen, dirigen a otras y sobre todo a las cosas.

Así tenemos que la Administración de cosas no puede ser realitzada, sino a través de la Administración de Personas.

Por lo anterfor a las personas nunca se les puede considerar como, medios, aun -- que sus acciones son para la realitzación del fin social.

Olvidar esto, trae consecuencias aun de ineficiencia administrativa.

Viendo que el Recurso Humano es esencial en una Organización lo estudiaremos ---con más detenimientos en el Capitulo siguiente que es la Administración de -----Recursos Humanos.

#### CAPRTULO RE

### ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS

- 1.- ORIGEN DE LA ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS
- 2.- DEFINICION
- 3.- CARACTERISTICAS DE LOS RECURSOS HUMANOS
- 4 .- OBJETIVOS DE LA AUMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS
- 5.- POLITICAS DE RECURSOS HUMANOS
- 6.- FUNCIONES DE RECURSOS HUMANOS

En el capitulo anterior vinos lo que es la Administración General, sus elementos y los Recursos que administra, siendo estos Recursos, Materiales, — Técnicos y Húmanos, éstos últimos los más importantes para nuestro estudioy dentro de una Organización y que ahora estudiaremos, la Administración de Recursos Húmanos.

### ORIGEN DE LA ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS:

No podriamos hablar en forma separada del origen de la Administración de Recursos Húmanos, como se le conoce actualmente, sin mencionar el derecho laboral y la administración científica así como otras disciplinas.

Nos referimos al derecho laboral porque al parecer este como una consecuencia de la exigencia de la clase trabajadora, a fin de que se reglamentara — el trabajo, se pensó que bastaría aplicar los preceptos legales en forma — fría para la obtención de buenos resultados, pero se encontró que las relaciones que se establecían requerían estudio, entendimientos y elaboración — de una serie de principios para la buena práctica de los mismos, ya que sehablaba de conceptos relativos a sueldos, prestaciones, contratación, etc., que necesitaban de algo más que una mera improvisación.

Así mismo los principios de Taylos y Fayol pusieron las bases de la Administración, a traude de la coordinación, dirección y, por tanto del mejor empleo de los Recursos Húmanos que intervienen en el trabajo. El mismo — Taylor viendo la importancia del área, creó las Oficinas de selección.

En nuestro país, la llegada de Libros Extranjeros, en los que se hablaba - de este nuevo concepto hizo surgir la inquietud por el mismo.

Se percibió, al igual que en otras partes, que esta función no consistía - únicamente en la elaboración de Móminas y Pagos al Seguro Social sino que-día a día se hacían más complicadas y que no bastaba con el "Jefe de Per-sonal" que pretendía ser amigo de todos. Se hacía necesario unir muchísimos conocimientos para poder realizar esta función en forma correcta.

### DEFINICION DE RECURSOS HUMANOS:

Es el proceso Administrativo aplicado al entrenamiento y conservación del --esfuerzo, las experiencias, la salud, los conocimientos, las habilidades, --entre otras características de los miembros de la Organización en beneficio de estos, de la organización y del país en general.

La Administración de Recursos Humanos es interdiciplinaria ya que está inte-grada por varias ciencias y técnicas entre las que se encuentran:

- 1.-INGENIERIA INDUSTRIAL.-Que tiene como propósito dividir la tarea en ele--mentos básicos y determinar el tiempo en que debe de realizarse estudios-de tiempos y movimientos, valoración de tareas, sistemas de incentivos, -etc.
- 3.-SOCIOLOGIA.-Considera todo lo que se refiere al estudio de los grupos formales e informales dentro de la organización, "análisis" de la autoridad, burocracia, movilidad, relación hombre-puesto, técnicas de integración y mejoramiento de grupos de trabajo, etc.
- 4.-ANTROPOLOGIA:-Que és el estudio de las costumbres, ritos, tecnología, etc. imperante en los diversos grupos.
- 5.-DERECHO.-Plasmados en sus diferentes ordenamientos, los principios que ann deben regir las relaciones obrero-patronales y por dichas disposiciones. -- adecuar en cada caso de ténicas adecuadas para que se logren los objetivos.

6.-ECONOMIA.-Los Bienes y Servicios se producen y distribuyen y como puedenaprovecharse mejor los Recursos para producir mejores bienes y servicios.

# CARACTERISTICAS DE LOS RECURSOS HUMANOS:

- A) No pueden ser propiedad de la Organización, a diferencia de otros recursos.
  - Los Conocimientos, la Experiencia, las Habilidades, etc., son parte del--Patrimonio Personal, Los Recursos Humanos implican una disposición voluntaria de la persona.
- B) No por el hecho de existir un Contrato de Trabajo, la Organización va a -contar con el mejor esfuerzo de sus miembros; por lo contrario, solamente contará con él si perciben que esa actitud va a ser "provechosa" en alguna forma.

Entonces aparte de un Contrato Legal de Trabajo, existe también un Contrato-Psicológico cuya existencia está considerada en que concuerden los Objetivosde la Organización y los Objetivos Personales.

- C) Los Economistas hablan'ya de "Capital Humano" y algunos Contadores emple-zan a realizar esfuerzos a fin de que sus Estados Financieros que tradicio nalmente se ocupan de los Recursos Materiales, reflejen también las inversiones y los Costos en los Recursos Humanos.
- D) El Total de Recursos Humanos de una Organización en un momento dado puedeser incrementado, básicamente existen dos formas para tal fin: Descubrimiento y Mejoramiento, en el primer caso se trata de poner de manifiesto aquellas habilidades e interéses desconocidos o poco conocidos porlas personas; para ellos, un auxiliar valioso son los test psicológicos yla Orientación Profesional.

En la segunda situación se trata de proporcionar mayores conocimientos experriencias y nuevas ideas etc., a través de la educación, la capacitación y eldesarrollo.

También puede ser disminuido por las enfermedades, accidentes, etc.

E) Los Recursos Humanos son escasos, esto se debe a que no todas las personas son capaces para una actitud, para conseguirlos surge el mercado de trabajo. En términos generales, entre más escaso resulte un recurso más solicitado será.

#### OBJETIVOS DE LA ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS

- 1.- Crear, mantener y desarrollar un contingente de Recursos Humanos, con habilidad y motivación para realizar los objetivos de la organización.
- 2.- Crear, mantener y desarrollar condiciones organizacionales de aplicación, desarrollo y satisfacción plena de Recursos Humanos y alcance de objetivos individuales.
- 3.- Alcanzar eficiencia y eficacia con los Recursos Humanos disponibles.

### POLITICAS DE RECURSOS HUMANOS

Estas buscan condicionar el alcance de los objetivos y el desempeño de lasfunciones de personas. Políticas son reglas establecidas para gobernarfunciones y tener seguridad de que sean desempeñadas de acuerdo con los objetivos deseados.

Sirven para suministrar respuestas a preguntas o a los problemas que pueden ocurrir con cierta frecuencia, haciendo que los subordinados busque innecesariamente a sus supervisores para la aclaración o solución.

La Política se puede clasificar en dos tipos:

- 1.-En cuanto al nivel de la estructura organizacional en que son aplicadas.
  - a) Políticas Generales de la Empresa.
  - b) Politicas Administrativas.
  - c) Políticas Operacionales.
  - d) Políticas Funcionales o de Asesoria.
- 2.-En cuanto al contenido cubierto por las políticas de admisión de salud,de salarios, de beneficios, etc.

Las Políticas y Programas de los R.H. varían enormemente en cuanto a los objetivos, a los siguientes factores entre otros:

...

- 1.- Antecedentes Historicos
- 2.- Actitudes de Alta Dirección
- 3.- Tamaño de la Organización
- 4.- Localización Geográfica de la Empresa.

Cuando se planean las políticas y los programas de R.H. a largo plazo pueden tener las siguientes consecuencias:

- 1.- Adecuación de salarios y de beneficios
- 2. Perfeccionamiento de las técnicas de Administración de Recursos Humanos.
- 3.- Obtención de una efectiva participación de los empleados.

Una Política de Recursos Humanos debe involucrar lo que la Organización pretenda sobre los siguientes aspectos pricipales:

- 1 .- Política de Provisión de Recursos Humanos
- 2.- Políticas de aplicación de Recursos Humanos.
- 3. Políticas de mantenimiento de Recursos Humanos.
- 4 .- Políticas de Desarrollo de Recursos Humanos.
- 5.- Políticas de Control de los Recursos Humanos.

Las Políticas situan el Código de valores éticos de la Organización que a entravés de ella gobierna sus relaciones con los empleados, accionistas, consumidores y proveedores, etc.

Ejemplos de Políticas Globales de Recursos Humanos:

Las Políticas relacionadas con la Administración de Recursos tumanos deben tener las siguientes caracteristicas:

- 1.- Estabilitdad o sea sufficiente grade de permanencia.
- 2.- Constatencta o sea congruencta en su apitcactón,
- 3.- Plextbtltdad o sea postbtltdad de Bacer correcctores.
- 4.- General toad o sea postoti toad de api toacten global
- 5.- Claridad y simplificidad de entendinitento.

#### FUNCTONES DE RECURSOS HUMANOS

#### FUNCIONES:

Normalmente los tratadistas de la materia coinciden en las funciones que corresponde efectuar al Departamento que nos interesa. La tendencia dentro delas Organizaciones parece ser en el mismo sentido; es decir, hay una gran -coincidencia en las actividades que llevan a efecto departamentos de dife--rentes Instituciones.

#### OBJETIVO DE LA FUNCION DE ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS.

Desarrollar y Administrar Políticas, Programas y Procedimientos para proveer una estructura administrativa eficiente, empleados capaces, trato equitativo, oportunidades de progreso, satisfacción en el trabajo y una adecuada seguridad en el mismo, asesorando sobre todo lo anterior a la línea y a ladirección, son el objetivo que redundará en beneficio de la organización, — los trabajadores y la colectividad.

### EMPLEO:

Objetivo.-Lograr que todos los puestos sean cubiertos por personal idóneo, - de acuerdo a una adecuada planeación de recursos húmenos.

## RECLUTAMIENTO:

Objetivo.-Buscar y atraer solicitantes capaces para cubrir las vacantes quese presenten.

Política.-Siempre que se registre una vacante, antes de recurrir a fuentes-externas, deberá procurarse cubrirla, en igualdad de circunstancias, con personas que ya estén laborando en la Organización y para quienes esto signifique un ascenso.

### SELECCION:

Objetivo.-Analizar las habilidades y capacidades de los solicitantes a fin - de decidir. sobre bases objetivas, cuales tienen mayor potencial para el désempeño de un puesto y posibilidades de un desarrollo futuro, tanto personal como de la organización.

### POLITICAL.

Para efectos de una selección objetiva, deberá recurrirse al uso de tácnicas como el análisis de puestos, las pruebas tácnicas, psicotácnicas, encuestas-socioeconómicas, etc., a fin de eliminar hasta donde sea posible la subjetividad en las decisiones. El departamento de Recursos Húmanos auxilia a cada entidad administrativa presentándole varios candidatos idóneos, pero la decisión final corresponde al jefe de esta Unidad.

#### INDUCCION

Objetivo. Dar toda la información necesaria al nuevo trabajador y realizar - todas las actividades pertinentes para lograr su rápida incorporación a los-grupos sociales que existan en su medio de trabajo, a fin de lograr una iden tificación entre el nuevo miembro y la organización y viceversa.

Política.—Publicar y difundir los objetivos y políticas de la organizaciónasí como todos aquellos aspectos que la caracterizan, aceptando las críticas y sugerencias como una forma de lograr una constante superación y hacer verdaderamente partícipes de esta a los diferentes sectores que la componen o se relacionan con ella,

## INTEGRACION, PROMOCION Y TRANSFERENCIA

Objetivo.-Asignar a los trabajadores a los puestos en que mejor utilican sus cualidades. Buscar su desarrollo integral y estar pendiente de aquellos mo vimientos que le permitan una mejor posición para su desarrollo, el de la Organización y el de la colectividad.

# VENCIMIENTO DE CONTRATOS DE TRABAJO.

Política.-Cuando se produzca la terminación de la relación de trabajo, deberá practicarse una entrevista final a efecto de conocer los puntos de vistadel que se retira y aprovechar la información resultante a efecto de corre...gir fallas si las hubiera.

#### ADMINISTRACION DE SALARIOS:

Objetivo.-Lograr que todos los trabajadores sean justa y equitativamente com pensados mediante sistemas de remumeración racional de trabajo y de acuerdo al esfuerzo, eficiencia, responsabilidad y condiciones de trabajo de cada — puesto.

La administración de salarios deberá basarse en los tabuladores estructurados sobre valuaciones de puestos y los datos resultantes de encuestas de salarios de los mercados de trabajo que afecten a la Organización, teniendo en
cuenta los Salarios Minimos legales vigentes en cada región de la Repúblicadonde tenga Sucursales la Organización.

Política.-Estar en situación de competencia y aún de ventaja en el mercado - de trabajo, para contar con los mejores elementos posibles. La distribu -- ción de la riqueza, a través de los salarios, es una forma de contribuir albienestar del país.

## ASIGNACION DE FUNCIONES:

Política.-Asignar oficialmente a cada trabajador un puesto clara y precisa--mente definido en cuanto a sus responsabilidades, obligaciones, operaciones-y condiciones de trabajo.

Política.-Llevar a efecto en forma sistemítica estudios de anilísis de puestos mediante sistemas objetivos.

### DETERMINACION DE SALARIOS:

Objetivo.-Asignar valores monetarios a los puestos, en tal forma que seam -justos y equitativos en relación a otras posiciones de la Organización y a puestos similares en el mercado de trabajo.

# CALIFICACION DE MERITOS:

Objetivo.-Evaluar, mediante los medios más objetivos, la actuación de cada -- trabajador ante las obligaciones y responsabilidades de su puesto.

Política.-De la calificación de méritos será de donde se derivarán prémios y ascensos, considerando los resultados obtenidos por cada persona en relación con los objetivos de su puesto y departamento.

### COMPENSACION SUPLEMENTARIA (Incentivos y Premios):

Objetivo.-Proveer incentivos monetarios adicionales a los sueldos básicos --- para motivar la iniciativa y el mejor logro de los objetivos.

Política. - Esas sumas deben otorgarse sobre bases objetivas y ser proporcio -- nales al esfuerzo realizado.

### CONTROL DE ASISTENCIAS:

Objetivo.-Establecer horarios de trabajo y periódos de ausencia con y sin percepción de sueldo, que sean justos tanto para los empleados como para la organización, así como sistemas eficientes que permitan su control.

Política.-Ajustarse a lo dispuesto en la Ley en el Contrato Colectivo, así - como en el Reglamento Interior de Trabajo

## RELACIONES INTERNAS:

Objetivo.-Lograr que tanto las relaciones establecidas entre la Dirección yel Personal, como la matisfacción en el trabjao y las oportunidades de progre so del trabajador, sean desarrollados y mantenidos, conciliando los intereses de ambas partes.

### COMUNICACION:

Objetivo.-Promover los sistemas, medios y clima apropiados para desarrollar-ideas e intercambiar información a través de toda la organización.

Política.-La información "confidencial", no existe entre la Dirección y el personal.

#### CONTRATACION COLECTIVA:

Objetivo.-Llegar a acuerdos con Organizaciones reconocidas oficialmente ylegalmente establecidas, que satisfagan en la mejor forma posible los intereses de los trabajadores y de la Organización.

Política.-La representación laboral se concibe como un factor necesario yde gran importancia para la marcha de la Organización y no como una fuerza antagónica; por ello la relación deberá ser realizada en un clima de cordia lidad y esfuerzo coordinado en un trabajo común.

#### DISCIPLINA:

Objetivo. - Desarrollar y mantener reglamentos de trabajo efectivos y crear promover relaciones de trabajo armónicas con el personal.

Política. La forma de impulsar y mantener la disciplina deberá ser siempre positiva; es decir, mediante estímulos y premios, recurriendo excepcional - mente y en último extremo a castigos ó despidos. En estos casos se seguirá lo dispuesto en la ley, el contrato colectivo y el reglamento interior - de trabajo.

### MOTIVACION DEL PERSONAL:

Objetivo.- Desarrollar formas de mejorar las actitudes del personal, las -- condiciones de trabajo, las relaciones obrero, patronales y la calidad del-personal.

Política.— El trabajo es un medio para lograr satisfacción y permitir el --máximo desarrollo personal y social. Todo lo que propicie este tal auge -deberá ser estimulado.

#### DESARROLLO DE PERSONAL:

Objetivo. - Brindar oportunidades para el desarrollo integral de los trabajadores, a fin de que lográn satisfacer sus diferentes tipos de necesidades, y para que en lo referente al trabajo puedan ocupar puestos superiores.

Política.-Identificar aquellas áreas en las que las personas puedan aspirara su promoción, determinando los puestos sujetos a ellas, a fin de definir-los planes de desarrollo.

### ENTRENAMIENTO:

Objetivo.-Dar al trabajador las oportunidades para desarrollar su capacidad, a fin de que alcance las normas de rendimiento que se establezcan, así comopara lograr que desarrolle todas sus potencialidades, en bien de él mismo---y de la organización.

Política.—Impulsar los planes de entrenamiento, incorporando en ellos la capacitación sobre funciones administrativas en todos los níveles. Obedecer-lo dispuesto por la Ley Federal del Trabajo sobre este punto.

### SERVICIOS AL PERSONAL:

Objetivo.—Satisfacer las necesidades de los trabajadores que laboran en la—
organización y tratar de ayudarles en problemas relacionados a su seguridad—
y bienestar personal.

Políticas.-En la resolución de problemas de tipo personal se deberá tener - una actitud de madurez y respeto a la vida privada del elemento húmano, a-- fin de evitar caer en una situación paternalista.

Coordinar, publicar y difundir los derechos y las prestaciones sociales y - económicas, que otorgan tanto la organización como los organismos externos-y disposiciones legales, para que sus beneficios lleguen en igualdad de --- oportunidad a todos los trabajadores.

#### ACTIVIDADES RECREATIVAS:

Objetivo.-Brudiar y resolver las peticiones que hagan los trabajadores --sobre programas y/o instalaciones pra su esparcimiento.

Política.-La iniciativa en este sentido corresponde a todo el personal, asfse estará cumpliendo con las disposiciones legales respectivas.

#### SEGURIDAD:

Objetivo.-Desarrollar y mantener instalaciones y procedimientos para prevenir accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

Politica.-Dar oportunidad para la difusión de medidas de inigieno y seguridad extensivas al hogar y la comunidad. Cumplir con lo dispuesto en la legia---lación respectiva.

### PROTECCION Y VIGILANCIA:

Objetivo.-Tener adecuados métodos precautorios para salvaguardar a la Organización, a su personal y sus pertenencias, de robo, fuego y riesgos similares.

Política.-Nunca menoscabar la dignidad humana registrando a los obreros al -salir del establecimiento. Dotar a la organización con equipos contra in-cendio y robo y mantener estos siempre en buenas condiciones.

### PLANEACION DE RECURSOS HUMANOS:

Objetivo.-Realizar estudios tendientes a la proyección de la estructura dela organización en el futuro, incluyendo análisis de puestos proyectados y estudio de las posibilidades de desarrollo de los trabajadores para ocuparestas, a fin de determinar programas de capacitación y desarrollo, llegadoel caso de reclutamiento y selección. Política.-Mantener al día las proyecciones tecnológicas y económicas de la-organización y del país, con el objeto de planear adecuadamente los recursos humanos.

Una vez conclufdo el Capítulo de Recursos Humanos donde vimos sus caracterízticas, objetivos, políticas y funciones.

En el siguiente Capítulo estudiaremos la función de Reclutamien to de personal.

# CAPITULO III

#### RECLUTAMIENTO Y SELECCION DE PERSONAL

- 1 .- Definición de Reclutamiento de Personal .
- 2.- Fuentes de Reclutamiento.
- 3.- El Proceso de Reclutamiento.
- 4 .- Medios de Reclutamiento.
- 5.- Sistema de Reclutamiento Interno.
- 6.- Sistema de Reclutamiento Externo.
- 7.- Sistema de Reclutamiento Mixto.
- 8.- Selección de Personal.
- 9.- Selección como un Proceso de Comparación.
- 10. Selección como un Proceso de Decisión.
- 11.- Colocación, Selección y Clasificación de los Candidatos.
- 12.- Técnicas de Selección.
- 13.- Ficha de Especificación o Ficha Provisiográfica.
- 14.- Tipos de Entrevista.
- 15.- Pruebas o Tests.
- 16.- Técnicas de Simulación.
- 17.- El Proceso de Selección.

DEL CAPITULO ANTERIOR DONDE VIMOS LAS CARACTERISTICAS, OBJETIVOS, POLITICAS Y FUNCIONES DE LOS RECURSOS HUMANOS.

DE SUS FUNCIONES NOS INTERESA RECLUTAMIENTO DE PERSONAL QUE ES EL CAPITULOQUE AHORA ESTUDIAREMOS.

#### RECLUTAMIENTO DE PERSONAL:

Es un conjunto de procedimientos que tienden a atraer candidatos potencialmente calificados y capaces de ocupar cargos dentro de la organización. Básicamente es un sistema de información.

El reclutamiento de personal empieza a partir de los datos referentes a las necesidades presentes y futuras de los recursos humanos de laorganización en las actividades relacionadas con la investigación e intervención sobre las fuentes capaces de ofrecer a la organización un número -suficiente de personas, entre las cuales, posiblemente, seleccionará las -necesarias a la organización para la consecución de sus objetivos. Es una
actividad que tiene por objeto inmediato atraer candidatos, para seleccio-nar los futuros participantes de la organización.

#### FUENTES DE RECLUTAMIENTO:

El problema básico de la organización es diagnosticar las fuen-tes que proporcionan recursos humanos localitzadas en el mercado que le interesen específicamente, y en ellas concentrar sus esfuerzos de reclutamiento.

La identificación, la selección y el mantenimiento de las fuen-tes de reclutamiento constituyen una de las maneras por las cuales la ARH--puede:

- Disminuir el tiempo del proceso de reclutamiento.

- Reductr los costos operacionales de reclutamiento, a través de la economía en la aplicación de sus técnicas.

Por lo tanto, el reclutamiento es una función contínua. Aunqueen algunos periódos no se haga búsqueda alguna, la simple presentación de candidatos y el archivo de sus propuestas de empleo por los diversos departamentos, reflejan una actividad típica de reclutamiento.

La actuación en el mercado de recursos humanos exige que la em-presa se mantenga informada sobre los cambios cuantitativos y cualitativosque en ella ocurren.

Se destacan dos ejemplos de segmentación del mercado de Recursos Humanos; se trata de dos aspectos de importancia fundamental, en especial - en lo que se refiere a las exigencias que se harán a los candidatos.

Son proporcionadas por los Análisis de descripciones de cargosy combinadas con una política de personal cuyos patrones deben prescribir-los requisitos de fuerza de trabajo necesarios para alcanzar los objetivosde la Organización. Según Dale Yoder: El reclutamiento tiene seis fases:

- 1.- Elaboración de directrices (políticas)de reclutamiento, que describen los propósitos y objetivos del jefe en el reclutamiento.
- 2.- Organización del reclutamiento y delegación de autoridad y responsabili-dad apropiadas a esta función:
- 3.- Lista de los requisitos necesarios para la fuerza del trabajo.
- 4.- Descubrimiento de nuevas fuentes de reclutamiento de recursos humanos.
- 5.- Utilización de medios y técnicas para atraer aquellas fuentes de recursos humanos
- 6.- Evaluación de programas de reclutamiento de acuerdo con los objetivos y los resultados alcanzados.

#### EL PROCESO DE RECLUTAMIENTO:

La iniciación del proceso de reclutamiento depende de la decisión de la linea, en otras palabras, el órgano de reclutamiento no tiene autoridad de efectuar cualquier actividad de reclutamiento, sin la debida toma de decisión de parte del órgano que posee el puesto vacante. Como el reclutamiento es una función de staff, sus actos dependen de una decisión de la linea, que es oficializada mediante una especie de orden de servicio, generalmente—denominada requerimientos de empleado o requerimiento de personal, se trata—de un documento que debe ser preparado y firmado por el responsable que pre—tende llenar algún puesto en su departamento o sección.

En el caso de la requisición de un empleado, cuando el órgano de reclutamiento la recibe, verifica si existe un candidato adecuado que este - disponible en los archivos; en el caso de que no exista, debe reclutarlo mediante las técnicas indicadas para el reclutamiento.

De acuerdo con la empresa la requisición de personal puede tener una tramitación extraordinariamente variada, según sea para reemplazar a unfuncionario o para aumentar la nómina de personal. En este caso, se exigen generalmente, no solo la dotación de una partida extra-presupuestal, que cubra el salario del empleado que se vinculará, sino la autorización superior para que la selección de reclutamiento pueda verificar si hay candidatos en reserva (o sea si hay candidatos para ejercer este cargo que estén en el -- archivo, o si hay la posibilidad de una promoción interna), o si se necesita buscario en alguna fuente proveedora.

### MEDIOS DE RECLUTAMIENTO:

El mercado de recursos humanos está constituido por un conjunto de candidatos que pueden estar ocupados o empleados (trabajando en alguna--empresa....

.....o disponibles (desempleados). Los candidatos ocupados disponibles pueden ser reales (que están buscado empleo o pretendiendo cambiar de --- empleo), como potenciales (que no están interesados en cambiar de empleo).

El reclutamiento se denomina externo cuando aborda candidatosreales o potenciales, disponibles y ocupados en otras empresas, y su consecuencia es un "input" de recursos humanos. Se denomina interno cuando aborda candidatos reales o potenciales ocupados únicamente en la propia empresa, y en consecuencia es el procesamiento de recurso humanos.

## SISTEMA DE RECLUTANIENTO INTERNO:

El reclutamiento interno ocurre cuando, habiendo determinado el cargo, la empresa trata de llenario mediante la promoción de sus emplea-dos (movimiento vertical) o transferirlos (movimiento horizontal) o aún - transferidos con promoción (movimiento diagonal) puede incluir:

- Transferencia de personal:
- Promociones de personal;
- Transferencias con promoción de personal:
- Programa de desarrollo de personal
- Planos de "profestonal tzación" (carreras) y de personal.

El reclutamiento interno exige una intensa y continua coordina ción e integración de la sección de reclutamiento con las demás secciones de la empresa, e incluye varios sistemas.

Es así como el reclutamiento interno exige del conocimiento -- previo de datos e información relacionados con los otros subsistemas ta--- les como:

- Eximen de los anilists y descripciones del cargo actual del candidato interno y del cargo que se está considerando, con el objetivo de evaluar la diferencia del cargo y entre ambos los requisitosadicionales que se harán necesarios.
- Verificación de las condiciones de promoción del -candidato interno (está "en el punto exacto" para ser promovido) y de subs
  titución (si el candidato interno ya tiene el reemplazo para su cargo).

Las principales ventajas que aporta el reclutamiento interno - son:

+ Es más económico para la empresa, evita gastos conanuncios en los periódicos o los honorarios de las empresas especializa-das en reclutamiento.

- Es más rápido, dependiendo de la posibilidad del emplea do transferido, o promovido de inmediato.
- Presenta mayor indice de valides y de seguridad, pues el candidato ya es conocido, evaluado durante cierto periodo de tiempo y sometido al concepto de los jefes directos.
- Es una fuente poderosa de motivación para los empleados desde que estos vislumbran la posiblidad de ascenso dentro de la organización.
- Aprovecha las inversiones ya efectuadas por la empresaen términos de entrenamiento y de perfeccionamiento de personal.

Sin embargo el reclutamiento interno presenta algunas desventajas: Si la Organización realmente no ofrece oportunidades de crecimiento en el momento adecuado, se corre el riesgo de frustrar a los empleadosen su potencial y en sus ambiciones, lo cual trae consecuencias diversas como la apatía, el desinterés, o aún, la desvinculación de la organización para aprovechar las oportunidades que se le brindan fuera.

## SISTEMA DE RECLUTAMIENTO EXTERNO:

El reclutamiento externo recae sobre candidatos reales o poten ciales, disponibles o colocados en otras organizaciones, y puede involu-crar una o más de las siguientes técnicas.

- Consulta a los archivos de candidatos que se presentaron --- expontáneamente o en otros reclutamientos.
- Presentación de candidatos por parte de los funcionarios dela empresa.
- Pancartas o anuncios en la porteria de la empresa.
- Contactos con sindicatos y asociaciones de clase
- Contactos con universidades, escuelas, agremiaciones estudiantiles, directorios académicos, centros de integración de empresas-escuelas etc.,
- Conferencias y charlas en universidades y escuelas.
- Anuncios en periódicos y revistas.
- Agencias de reclutamiento
- Viajes para reclutamiento en otras ciudades.

La elección de una o varias técnicas de reclutamiento involucra necesariamente los siguientes aspectos:

- Determinación de las necesidades de personal.
- Localización de las fuentes de mano de obra
- Epocas en que se debe reclutar y el tiempo disponible
- Especificaciones de los cargos y exigencias en cuanto a los ocupantes.
- Franjas salariales y ventajas que se ofrecen
- Costo de la técnica de reclutamiento por calidad permitida
- Rápidez relativa de la técnica de reclutamiento por urgencia solicitada.

Las solicitudes de personal, escoge las alternativas de técnicas de reclutamiento, es la etapa del sistema de distribución de las técnicas y de los vehículos juzgados adecuados.

Las principales técnicas de reclutamiento presentan algunas caracteristicas interesantes que vale la pena discutir genéricamente.

Consulta a los archivos de los candidatos. Los candidatos que se presentan espontáneamente o que no sean considerados en reclutamiento anteriores, deben tener un curriculum o una solicitud de empleo debidamente archivada en la sección de reclutamiento.

Presentación de los candidatos por parte de los funcionarios de la empresa. La Organización que estimula a sus funcionarios a presentar o re comendar candidatos está utilizando un medio de los más eficientes y del — más amplio aspecto de cobertura ya que el canal conduce al candidato a --- través del funcionario, que al recomendar amigos o conocidos, se siente --- con prestigio en la organización y ante el presentado, dependiendo de la -- forma como el proceso se desarrolle, se vuelve naturalmente co-responsable junto a la empresa por su admisión.

Avisos en la porteria de la Empresa.—Es igualmente un sistema de-bajo costo, pero cuyo rendimiento rápidez, en los resultados dependen de -una serie de factores, como la localización de la empresa la proximidad a-los lugares donde haya movimiento de personas, proximidad de las fuentes -de reclutamiento, visualización fácil de los anuncios, facilidad de acceso, etc.

Contactos con Sindicatos y Asociaciones de Clase.- Aunque no presente el rendimiento de los sistemas discutidos anteriormente, tiene la ---ventaja de incluir otras organizaciones en el proceso de reclutamiento, --sin que ello lleve a la elevación de costos.

Contactos con Universidades y Escuelas.-Agramiaciones estudianti-les, directorios académicos, centros de integración empresa-escuela, paradivulgar las oportunidades ofrecidas por la empresa aunque no haya cargosen el momento, algunas empresas desarrollan este sistema continuamente,...

.....como propaganda institucional para intensificar la presentación de los candidatos.

Conferencias y cherles en las Universidades y Escuelas. - para promover la-empresa y crear una actitud favorable, relatindoles lo que es la organiza-ción, cuiles son sus objetivos, su estructura y las oportunidades de trabado que ofrece, mediante recursos auditovisuales.

Contactos con otras empresas que actúan en el mismo mercado.-en función decooperación mutua.

Anunctos en pertódicos y revistas.—El anuncto de pertódico es considerado-como una de las técnicas de reclutamiento más eficiente para atraer candidatos. Es más cuantitativo que cualitativo, porque se dirige a un público general y su discriminación depende del grado de selectividad que se--pretenda aplicar.

Agencias de Reclutamiento, Se pueden dedicar a personal de alto, medio y bajo nivel, o a personal de ventas, bancos o a mano de obra industrial.

Viajes de reclutamiento a otras localidades. Para ello el personal de lasección de reclutamiento efectúa viajes, instalándose en algún hotel, haciendo promociones por la radio y por la prensa locales.

Un buen reclutador debe poseer determinados requisitos indispensa

- 1.-Capacidad para aprender los trabajos realitzados por los diversos cargos y reconocer las habilidades necesarias a sus trabajadores;
- 2.-Capacidad para asimilar rapidamente el lenguaje de la organiza ción, su política, su tecnología y sus necesidades;
- 3.-Capacidad para retener, reconocer e interpretar las políticas, los problems y la tipología de los cargos, los aspectos positivos y neganitivos de otras organizaciones.
- 4.-Capacidad para percibir las diferencias individuales, sentir los aspectos de personalidad, los níveles de habilidad, los antecedentes profesionales y escolares y comparar el volumen de especialización ofrecido por el candidato y los requisitos exigidos para el cargo.
- 5.- Capacidad para trabajar dentro de una eftuación relativamente confusa con muchos requerimiento de empleados a reemplazar, con muchos can didatos para atender y con muchos inpute y outpute concemitantemente; sambiendo combinar de manera adecuada a la tramitación de candidatos;
- 6.-Competencia interpersonal, o sea, sensibilidad frente a las---personas y capacidad para mantener rapport con las personas.

# SISTEMA DE RECLUTAMIENTO MIXTO:

El reclutamiento mixto, o sea, aquel que abarca tanto fuente interna como externa de recursos humanos: El reclutamiento mixto puede ser adoptado en tres alternativas de sistema:

- a) INICIALMENTE. Utiliza reclutamiento externo, seguido de reclutamien to interno en el caso de que aquel no presente resul tudos deseables.
- b) Utiliza el reclutamiento externo y el reclutamiento interno sin embargo generalmente una buena política de personal prefiere los candidatos internos que losexternos.

#### EL RECLUTAMIENTO EXTERNO:

Ofrece las siguientes ventajas:

- Renueva y enriquece los recursos humanos de la organización.
- Aprovecha las inversiones en preparación y en desarrollo de personal efectuados por otras empresas o por los propios candidatos.

Entre tanto, el reclutamiento externo, presenta las siguientes des - ventajas:

- Generalmente es más demorado que el reclutamiento interno.
- Local donde esté situada la empresa.
- Situación del mercado de trabajo y del mercado de mano de obra
- Política de personal adoptada por la empresa y más específicamente,la política de reclutamiento.

# SELECCION DE PERSONAL:

La "Selección".- Es una actividad de selección, de opción, de decisión, de filtración de input, de clasificación, y, por lo tanto, restrictiva.

Concepto de Selección.- La selección del hombre adecuado para el cargo adecuado, o más ampliamente, entre los candidatos reclutados, aquellos - más adecuados a los cargos existentes en la empresa.

- La adecuación del hombre al cargo y,
- La eficiencia del hombre en el cargo

#### SELECCION CONO UN PROCESO DE COMPARACION:

Los requisitos del cargo (requisitos que el cargo exige de sus ocupantes), y el perfil de las características de los candidatos que se presenten, a partir de la cual el responsable de la selección puede estructurar — las técnicas y el contenido del proceso selectivo.

A través de la comparación, la sección de selección (staff), recomienda a la unidad solicitante determinado o determinados candidatos que---fueron aprobados en la selección, la decisión de aceptación o de rechazo corresponderá a la Unidad solicitante o a su Superior inmediato.

#### SELECCION COMO UN PROCESO DE DECISION:

Una vez hecha la comparación entre las características exigidas por el cargo y las ofrecidas por los candidatos.

La decisión final de aceptar o de rechazar los candidatos es siempre responsabilidad de línea (de cada jefe) y funcion de staff (realización del servicio por la sección especializada).

CRONBACH Y GLESER. - Hacen una presentación sistemática de la Teorfa de lasdecisiones en el Area de Test Psicolópgicos y de Psicología de personal --que pueden ser de dos tipos: Institucionales o Individuales'

Institucionales.-Son las que toma una Institución (o persona), que por cu-brir un elevado número de casos comparables, deben ser relativamente estandarizadas.

Individuales.-Son aquellas en las que la principal interés es exclusivamente de un individuo y es su propio sistema de valores el que deve señalarsela mejor actitud a seguir.

# COLOCACION, SELECCION Y CLASIFICACION DE LOS CANDIDATOS:

La palabra tratamiento puede ser utilizada en un sentido muy am--plio, para significar los distintos tipos de soluciones, correspondientes-a la colocación, selección o clasificación del personal pueden ocurrir en-presencia o ausencia de ciertas restricciones, las más comunes son:
1) Número de tratamientos por personas, y 2) número de personas por tratamiento.

En otros términos, el candidato presentado debe admitirse sin ----sufrir rechazo alguno.

Modelo de selección.-Cuando existe un tratamiento por persona y -varias personas por tratamiento cada candidato es comparado con los requissitos exigidos para el cargo que se pretende llenar, en este caso se presentan dos alternativas: aprobación o rechazo.

#### TECNICAS DE SELECCION:

La selección de recursos humanos es un sistema de comparación y de toma de decisiones, este generalmente extraído de algunas alternativas de información, que mencionare a continuación:

AMALISIS DEL CARGO.-Es el levantamiento de los aspectos intrin-secos y extrinsecos del cargo.

APLICACION DE LA TECNICA DE INCIDENTES CRITICOS.-que consiste en la anotación sistemática de criterios que los jefes directos deben hacer-respecto a todos los hechos y comportamientos de los ocupantes del cargo-considerado, los que producirán un mayor o menor desempeño en el trabajo.

ANALISIS DE SOLICITUD DEL EMPLEADO. - Que consiste en la verifica ción de los datos contenidos en la solicitud del empleado, llenados por-el jefe directo, especificando los requisitos y las características del-candidato al cargo a poseer.

ANALISIS DEL CARGO EN EL MERCADO.-Cuando se trata del algún cargo nuevo, sobre el cual la empresa no tiene todavía ninguna definición a priori, ni aún el jefe directo.

HIPOTESIS DE TRABAJO.-En el caso de que las alternativas anteriores no puedan ser utilizadas, queda una aplicación de hipótesis de trabajo, aproximada del contenido del cargo y su exigencia en relación con el empleado.

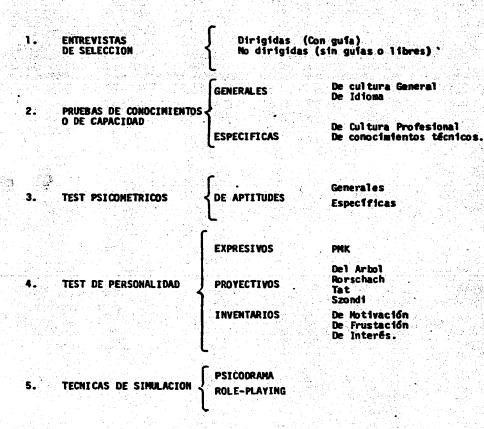
# FICHA DE ESPECIFICACION O FICHA PROFISIOGRAFICA:

La sección de selección tiene condiciones para convertirlas enlenguaje de trabajo. En otros términos, las informaciones que la sección recibe respecto de los cargos y de sus ocupantes son transformadasen una ficha de especificaciones del cargo o ficha profisiográfica, que debe contener los atributos psicológicos y físicos necesarios para eldesempeño del cargo, con esta ficha, la sección de selección puede esta blecer las técnicas de selección más adecuadas para el caso.

Es un resumen del antitists profisiográfico, es un sinónimo delantitists del trabajo o antitists ocupacional, es la investigación de elementos componentes de un trabajo y de su interacción, con el objetivo de determinar las condiciones necesarias para un desempeño adecuado, por -elementos componentes de un trabajo se entienden los factores humanos,-instrumental, ambiental y organizacional involucrados.

# ESCOGENCIA DE LAS TECNICAS DE SELECCION:

Obtenidas las informaciones acerca del cargo y de su ocupante, diseñada la ficha profisiográfica, el paso siguiente es la elección de las técnicas de selección más adecuadas al caso o a la situación. Se presentan las técnicas de selección en cinco grupos bien distintos:



#### TIPOS DE ENTREVISTA

#### ENTREVISTA DE SELECCION:

La entrevista personal es uno de los factores que más influencia tiene en la decisión final respecto de la vinculación o nó de un candidato a empleo.

- 1.- La Fuente, o sea el Candidato
- 2.- El Transmisor, o sea el instrumento.
- 3.- El canal de transmisión; (palabras habladas) el más importante y gestos.
- 4.- El instrumento de codificación; Los "receptores" de informa-ción ( o sea el entrevistador y el entrevistado), pueden inter
  pretar (o decifrar) los mensajes de modo diferente.
- 5.- El destino, o sea para quien se pretende transmitir el mensaje, para el candidato, el destino es el entrevistador y viceversa.

ENTREVISTA ESTANDARIZADA: Es aquella que ha sido planeada y organizada para sobrepasar las limitaciones y los defectos de los procedimientos ordianrios de la entrevista.

#### PRINCIPIOS DE ENTREVISTA:

- 1 .- Preparación de la entrevista.
- 2. Ambiente .
- 3.- Desarrollo de la entrevista.
- 4.- Cierre de la entrevista y.
- 5.- Evaluación del Candidato.

PREPARACION: Para todas las entrevistas, previstas o nó, deba haber -- algún tipo de preparación.

MMBIENTE: - El ambiente para una entrevista puede ser de dos tipos:

- 1.- Fisico, Oficina privada y confortable
- 2.- Mental, buena disposición de ánimo y confianza.

La entrevista es dirigida cuando el entrevistador sigue un plan previamente establecido, que sirve como lista de verificación, utilizando un formulario, que sigue el orden de la propuesta de empleo y donde están anotados los datos por verificar, con los espacios blancos para el registro de lasanotaciones y de las observaciones.

La entrevista es libre o no dirigida, cuando sigue el curso de preguntas — y respuestas, o respuestas y preguntas, o sea, cuando no hay un plan o iti nerario pre-establecido. El entrevistador camina dentro de la línea — memor resistencia o de la extensión de temas, sin preocuparse de la secuencia sino del nível de profundidad que la entrevista pueda permitir.

En la entrevista propjamente dicha, podemos distinguir dos aspectos basta<u>n</u> te significativos:

Contenido de la entrevista (aspecto material, que es el conjuntode informaciones que el candidato proporciona sobre si mismo, sobre su +nformación escolar, experiencia profesional, compromisos, situación fami'-liar, condiciones socio-econômicas, etc.

Comportamiento en la entrevista.-(aspecto formal), que es la manera como reacciona ante aquella situación.

4.-Cierre.- Ciertas personas han comparado la entrevista con una conversación pulida y controlada y en ciertos casos en los cuales la entrevista debe ser abierta y fluir libremente.

5.-Evaluación.- A partir del momento en que el entrevistado deja la sala de el entrevistador debe emprender inmediatamente la tarea de eva-luar al candidato dado los detalles aún frescos en su memoria.

## PRUEBAS O TEST'S DE CONOCIMENTOS O DE CAPACIDAD:

Las pruebas o test's de conocimientos o de capacidad tienen como - objetivo evaluar el grado de nociones, conocimientos y habilidades adqui--- ridas a través del estudio, de la práctica o del ejercicio.

En cuanto a la manera como son aplicados:

- a) Orales
- b) Por medio de escritos
- c) De realización, por medio de la ejecución del trabajo.

Los eximenes subjetivos o tradicionales son los que incluyen pocos Items, poseen un número reducido de preguntas y exigen respuestas largas. Las pruebas Objetivas, por el Contrario, poseen mayor número de preguntas: incluyen una gran Area de conocimientos del candidato y exigen respuestas breves y precisas, determinadas en la forma y en el contenido-

#### ITEMS PARA CONSTRUCCION DE TESTS:

- 1.—Al ternativas Simples.—(Verdadero o falso) este tipo de pre-guntas Unicamente tienen dos alternativas para respuesta,
- 2,-Completar Blancos,- Se aplica para verificar la retención de conocimientos que deben memorizarse con exactitud.
- 3.—Evocación.— (preguntas), Giracterinzanse, principalmente, porel hecho de medir el conocimiento de alumno sin ninguna sugerencia cuando me hace la presentación de las preguntas.
- 4.-Conjugación de Pares (Asociaciones.-Sirve para medir la capacidad del candidato de reconocer y asociar nociones y conocimientos con otros relacionados.
- 5.-Ordenación. Huy usada en los eximenes de Historia, consistiendo en pedir al candidato que ordene, cromológicamente una serie de mehechos.
- 6.-Salección Múltiple.-Los Items, de elección generalmente sontres, o cuatro o cinco alternativas, una correcta, y las otras verosímiles o equivocadas, sin embargo factibles.
- 7.-Redacción (Preguntas con respuestas libres). Las preguntas de redacción libre, en general, consideradas poco practicas por la subjetividad de su evaluación y por el tiempo necesanto para su corrección.

#### TESTS PSICOMETRICOS:

-

Los Test Patcométricos se basan en el anglista de muestras del -comportamiento humano, y en condictores estandarizadas que ventifican la-capacidad o aptitud, para generalizar y preyer el comportamiento en deter
minado trabajo.

# TESTS DE PERSONALIDAD:

Los Tests de personalidad tratan de analigar las diversas caracteristicas determinadas por el carácter (rasgos adquiridos), y por el tem peramento (rasgos innatos). Son genéricos cuando revelan los rasgos genérales de personalidad en una sintesis global y son llamados también psico diagnósticos. Son específicos cuando investigan determinados rasgos o maspectos de la personalidad, como son:

.....el equilibrio emocional, los intereses, las frustaciones, la ansie dad, la agresividad, el nivel motivacional, etc.

#### TECNICAS DE SIMULACION

Hasta aquí todas las técnicas de selección, sea de las entrevistas, las pruebas y tests de conocimientos y de capacidad, los tests patos métricos y la investigación de los rasgos de personalidad, se restringena diagnósticos y pronósticos estimativos:

#### EL PROCESO DE SELECCION:

El paso siguiente es el determinar culles son las técnicas de « selección que deberán ser aplicadas:

- a) Selección de una sola étapa: este tipo de selección cuyo enfoque hace que las decisiones sean basadas en los resultados de un solo Test o una calificación compuesta que incluye los varios Tests usados.
- b) Selection secuential de dos étapas: tipo de selection dondepuede tomarse una decisión de investigación más demorada, -cuando se juzga que la información obtenida en la primera étapa ha sido insuficiente para una decisión definitiva,

Una vez concluído este Capítulo de Reclutamiento de Selección de Personalel siguiente Capítulo corresponde a los antecedentes de la Comisión Federal de Electricidad, y del Proyecto Geotermoeléctrico de Cerro-Prieto.

# CAPITULO IV CONISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Historia de la Electricidad. Precursores.
- Las Compañías Extranjeras.
- Precursores de la C.F.E.
- Creación de la Comisión Federal de Electricidad.
- Antecedentes del Proyecto Geotermoeléctrico de Cerro-Prieto
- Local ización.
- Pozos
- Producción y uso del fluido Geotérnico.
- Centrales Geotermoelectricas.

Del Capítulo anterior, donde vimos el Reclutamiento y Selección de Personal y sus partes que lo componen.

Ahora corresponde este Capítulo a los antecedentes de la Comisión Federal de Electricidad y del Proyecto Geotermoeléctri co de Cerro-Prieto.

# HISTORIA DE LA ELECTRICIDAD

#### LOS PRECURSORES:

Fruto de la evolución de especies orgánicas, al aparecer en el singular planeta donde la vida tenfa millones de años establecida, el hombre comienza a distinguirse de los demás seres
superiores gracias a dos aptitudes fundamentales: El poder de Observación y el de Reflexión.

Con todo, los hombres habrian de seguir permaneciendo por siglos en la agusticsa incomprensión de los fenómenos naturales y por supuesto, de los eléctricos. Hi los más audáces soñaban en cazar y domesticar al rayo.

Si verdad es que los antiguos observaron la propiedad del imanpor lo que atrae al hiero, más a esto siguió la proliferaciónde leyendas que intentaban explicar esa fuerza (llegó a declararse que también el diamante magnetizaba al fierro o que la sangre de cabra suspendía esa atracción).

Ya el primero de los siete sabios de Grecia, Tales de Mileto,muerto el año 546 antes de Cristo, especuló sobre la capacidad del ámbar de atraer particulas de polvo, tras de ser frotado. Los Griegos llamaron Electrón al ámbar.

Y por abundar en Magnesta, ciudad de Asia Menor, dieron al.--

.../

îmân el nombre de magnetos (el magnetismo es, en consecuencia,su poder de atracción.)

En el año centesimal de 1600 se publicó de Magnate, la primeraobra sería en torno a la electricidad, su autor Milliam Gilbert
de Cochester, quien moriría tres años más tarde, se ganó los -elogios de Galileo. Es notable el espíritu científico que --anima al trabajo de Gilbert, médico de la Reina Isabel I de Inglaterra en cuya elaboración invirtio diecisiete años :
Destruyó muchos infundios referidos a la atracción del imán y fundamentó la noción de que es un gran imán el mundo donde vivi
mos.

Fue preciso que transcurriera todo el siglo XVII y la mitad del XVIII, para llegar a la construcción de la maquina electrostatica de Otón de Guericke, los exitos en la conducción de cargas de Otón de Guericke, los exitos en la conducción de cargas de la Otón de Guericke, los exitos en la conducción de cargas de Leydan en la Universidad Holandesa de ese nombre.

Por otra parte, un día de tormenta y el entrenamiento infantilde hacer volar una cometa fueron suficientes, dicen los informes testimoniales, para que Benjamín Franklin, patriota sabio norte americano, estableciera sin lugar a dudas que el rayo es una descarga de electricidad y diera a esta la primera aplicación práctica, nultificando sus aspectos dafinos. El fue, como se sabe-el inventor del pararrayos.

Hay mucho de mágico en la Historia de la Electricidad y la imaginación se siente tentada, por eso, a complacerse más en la anác dota que recoge los hechos maravillosos, que en las frías estádisticas concernientes a los avances de la industria mediante - la cual el hombre llega a ser el Prometeo capaz de robar el --- fuego a los Dioses, sin acabar encadenado como castigo a su a---trevimiento.

#### LAS COMPARIAS ELECTRICAS EXTRANJERAS

La Industria Artesanal y primitiva, la de los telares a mano y larga paciencia, así como la explotación de las minas con recursos mecánicos poco menosque rústicos, serían transformados por el fluido maravilloso, para producirmás y mejor. Y hasta el más humilde campesino, al correr de los años y yaen la era revolucionaria de la industria eléctrica nacionalizada, acabarfapor ver fluminada la noche de su refugio.

La energfa eléctrica en México tendrfa que cumplir su destino de hacer la --luz en la casa del hombre pobre.

Con el Petróleo y las vías de comunicación, este recurso tenía reservado unpapel importante en la hazaña de despegue económico mexicano. Alardeandoque lo hacía en nombre de la civilización y del progreso, el gobierno profirista abriría las puertas de nuestra patria a las inversiones extranjeras -que se suponía entonces, serían las salvadoras de nuestra economía.

Los resultados no se hicieron esperar: un estatuto de privilegios para losextraños, y su explotación de nuestros recursos naturales mientras crecía el empobrecimiento general de las grandes mayorías. El fluido eléctrico, quealumbró la fachada de un país aparentemente próspero y feliz en las fiestasdel Centenario, no fue capaz de hacer luz sobre las sombras de la mayor parte de la sociedad para las cuales las diferencias sociales y económicas eran intolerables.

En ese ambiente de garantías al capital extranjero y de opresión política -- de los mexicanos, llegaron las primeras plantas a México. Pero no había -- sido llevada al medio rural la Energía Eléctrica, por cierto, con el propó-sito de alumbrar la noche de los pobres, propiciar su bienestar o aliviar -- las cargas pesadas del trabajo del hombre. Su destino inmediato era otro.

Ese destino, trazado por quienes trajeron para instalarse en México con nombres mexicanos que representaban intereses entrajeros fue el de alumbrar los antros de las minas y hecbar a andar motores y telares para incrementar la -producción y la productividad aunque, como se ha mencionado, no para aliviar las fatigas y reducir las jornadas de trabajo. La eléctricidad cumplió su tarea cabalmente en los términos de lucro previstos y si algún hogar se vió iluminado en los primeros tiempos por el milagro de esa luz brillante que comenzaba a revolucionar al mundo con la novedad de su fluido silencioso y eficaz, no fue el de algún habitante de la orgullosabien llamada en aquel entonces Ciudad de los Palacios, por ejemplo, sino elde algún administrador extranjero de una fábrica textil o el de un funcionario de una mina.

Por otra parte, el servicio de alumbrado público no representaba en ese mo-mento de la vida del país - en la segunda mitad del siglo XIX -, sino el -aprovechamiento marginal de las plantas electrica que, ociosas por lo gene-ral durante las horas de la noche, eran utilizadas también para las modestas
necesidades del servicio municipal, que se concretaban a proporcionar una -tímida y vacilante iluminación a los comedidos desvelos de pueblos madruga--dores y apegados todavía a sus costumbres y a su raíz rural.

En el año 1881, se marcó en cierto modo, el principio del alumbrado eléctrico de la capital de la República. Pero no porque nuestra ciudad fuera la malfluminada urbe que conocieron la Condesa Calderón de la Barca y el Barón deHumboldt, con sus faroles de aceite siempre en riesgo de apagarse cuando más se necesitaba su luz, puesto que ya había comenzado a instalarse el muevo -fluido en algunos sitios, sino porque ese es el año en que la Compañía Mexicana de Gas y Luz Eléctrica se hace cargo, como de una actividad específica, del alumbrado público y residencial.

Eran apenas los inicios; en 1885, el periódico El Partido Liberal, hablandode la capital del pueblo mexicano dice que: "Las caferías de unos 0.25 dediámetro que constituyen la canalización del gas para el alumbrado público,establecido en las calles de la ciudad, miden unos 100 Kilómetros de longitud. Existen más de 2,000 faroles de gas y unos 500 de aceite para barrios
apartados del centro. Además, habrá repartidos en varios puntos de la ciudad, unos 50 focos de luz eléctrica". Para entonces ya en varias ciudades del interior del país- León, Gto., por ejemplo, en donde en 1879 una fábrica
textil instaló la primera planta termoeléctrica-, se contaba con el servicio
mixto.

Con el tiempo, este último modelo de servicio eléctrico es el que se ha --impuesto y, así, la amplia red de hidroeléctricas, geotérmicas y termoeléctricas, con sus correspondientes interconexiones, que forman el gigantesco -mundo de la actual Comisión Federal de Electricidad, llevan a todos los rincones del territorio nacional sus beneficios, lo mismo en forma de alumbradoy energía para hacer más grata la vida de un gran número de compatriotas, -haciendo funcionar toda una extensa gama de aparatos de carácter domésticoo de servicio público urbano, que como energía eléctrica capaz de mantener en movimiento la actividad industrial en un país que cada día, por razones de su propio crecimiento demográfico y económico, plantea mayores demandas de fluido al organismo encargado de generar, transmitir y distribuir la energía eléctrica.

Sería prolijo ennumerar aquí todas las Compañías Eléctricas que se estable-cieron en México durante las dos Gitimas décadas del siglo XIX.

Baste decir, simplemente, que en los primeros años del presente siglo funcionaban en la extensión de nuestro territorio 177 Plantas y se contaba con empresas eléctricas privadas, que daban servicio público en las Ciudades de -- México, Campeche, Guadalajara, Guanajuato, Mazatlán, Orizaba, Parral, Puebla, Tampico, Tehuantepec, Toluca y muchas otras.

Los iniciadores de esta obra de la electrificación en México, son los empresarios que trajeron la primera planta termoeléctrica a León, Gto., y también los que, en 1889, instalaron en Batopilas, Chih., la primera hidroeléctricaque tuvo una capacidad de 22.38 KW.

Junto a ellos queda el testimonio de las plantas puestas en servicio por las Compañías Textil de Sn. Idelfonso, Industrial de Orizaba, de Luz y Potenciael Portezuelo, Mexicana de Electricidad, Segura y Branif, y otras que tam--bién deben ser consideradas entre las primeras.

Los Servicios Eléctricos tuvieron en México un primer mercado:

el surgido por el trabajo en las minas durante los procesos de extracción,—fundición y refinación de metales, y el derivado de una industria incipiente que fué creciendo hasta concretarse en fábricas de hilados y tejidos, molinos de harina, fábricas de cigarros y cervezas, artículos de yute, vidrio, madera, etc...

../

Pero al entrar nuestro País a la étapa de la industrialización, apareció --el interés de los inversionistas extranjeros, por una nación que, salida apenas de un Siglo de vida turbulenta, se iniciaba en el camino de la paz porfírista. Una paz impuesta férreamente y que favorecía la penetración económica del exterior, en aras de un progreso que iba a darle singular impulso -al desarrollo económico; pero que, postergando las demandas de justicia --social, iba a profundizar las graves diferencias existentes.

Comenzaba con la apartición de las inversiones extranjeras en México, una --fase importante en el proceso de colonización de un país joven y todavía --inestable, que tendría más tarde que librar duras batallas para rescatar loque era suyo, es decir, para hacer valer su soberanía sobre sus recursos na- asturales.

# THE MEXICAN LIGHT AND POWER CO., LTD., Y SUBSIDIARIAS

México era el país de las riquezas naturales no explotadas y Fred Stark ---Pearson comprobó la posibilidad de aprovechar los recursos hidráulicos que ofrecía la region déclecaxa. A iniciativa suya, se organizó en 1902, en Otama, Canadá The Mexican Light and Power, Co., Ltd., empresa cuyo primer paso consistió en adquirir los derechos de explotación de las caidas de agua,
ya en poder de una compañía francesa, la Societé Du Necaxa.

Obtenida la conseción para atender las necesidades de iluminación de la capital del país, la Mexican Light, siguió creciendo y a los tres años de existencia había absorbido a las tres empresas que se dedicaban a actividades similares en su zona de operaciones, mientras construía su planta de Mecaxa con seis unidades y una capacidad instalada de 31 500 kM., así con la absorciónde las antiguas empresas dedicadas a atender las necesidades de la capital de la República, la Mexican Light an Power Co., Ltd., se alzaba en el Valle de México como una entidad hegemónica de capital extranjero.

En 1906, la misma empresa obtuvo nuevas concesiones del gobierno federal y -- de las autoridades estatales y minicipales haciendose cargo de la demanda de-

...todo el Distrito Federal y de los Estados de Puebla, Hidalgo, México y-Michoacán. Para eso adquirió las instalaciones de distribución de la ---Robert Electric Co., y de la Compañía Irrigadora de Luz y Fuerza del Estado
de Hidalgo, que abastecía la zona minera de Pachuca; conectó al sistema a la
empresa suministradora de Amecameca, Méx., para ampliar el servicio en la region; en Cuautitián adquirió la Compañía de Luz y Fuerza de Guadalupe, ymás tarde compro la de El Oro, que operaba en este lugar y en Acámbaro.

For más de medio siglo, ese grupo empresarial extranjero suministró energía eléctrica al Distrito Federal -inclusive revendiendo las que producia ya---la C.F.E.- y a los estados de Hidalgo, México y Morelos y a una buena ---parte de los de Michoacán, Guanajuato, Querétaro, Puebla y Guerrero. Todas sus plantas, con excepción de la de Temazcaltepec, operaban a una frecuen---cia de 50 ciclos por segundo.

# GRUPO DE LA COMPANIA ELECTRICA CHAPALA.

Los intereses extranjeros, a finales del siglo pasado, se hicieron presentes en el Estado de Jalisco con el nombre de Compañía Hidroeléctrica de ---Chapala, que más tarde se llamó, simplemente, Compañía de Chapala.

En 1907, año en que esta empresa se reorganizó bajo el nombre de Guadala -- jara Trammay, Light and Power, Co., ya se habían instalado las plantas del-Salto, Potrero y las Juntas.

En 1909 se formó la Compañía Hidroeléctrica Irrigadora de Chapala, en sub-titución de la anterior, y en los años subsiguientes fué construida la Plan
ta Hidroeléctica de Puente Grande, que en 1928 llegó a tener una capacidad-

....de 14 400 KM.

En 1921, la capacidad de la de Las Juntas aumentó a 7 400 KM.

En este grupo figuraron, como afiliadas, la Compañía Eléctrica de Morelia, - con sus instalaciones de Sn. Pedro, Sn. Juan y los Remedios; la Compañía -- Eléctrica Guzmán, que contaba con las Plantas Antigua Piedras Negras y Nueva Piedras Negras; La Hidroeléctrica Occidental, La Compañía Eléctrica de Mân zanillo y la Compañía Hidroeléctrica Mexicana.

En los años de 1940 y 1941, en que se inició el proceso de nacionalizaciónde la industria eléctrica, el Gobierno Federal adquirió las empresas mencionadas por conducto de la Nacional Financiera que, a su vez, transmitió susacciones a la Nueva Compañía Eléctrica de Chapala, que se convirtió en unasociedad anónima de participación estatal con capital netamente mexicano.

# AMERICAN AND FOREINGN POWER Co.

Una modalidad del capital extranjero en los terriorios del subdesarrollo, -puesta en práctica en México desde hace tiempo y en diversos campos de la -economía, es la de adquirir, con ingenios monopolísticos, empresas que ya -estén funcionando, en vex de suplir el capital local abriendo industrias -nuevas y necesarias.

Este fué el caso de la American und foreign Power Co., que inció sus actividades en México durante los años de 1928 y 1929, adquiriendo empresas ya establecidas e integrando otras para formar un solo conjunto que fué administrado por la Compañía Impulsora de Empresas Eléctricas.

Pronto creció el nuevo consorcio que, a la vuelta de pocos años, estaba integrado ya por tres sistemas interconectados y cuatro compañías aisladas. Estas últimas fueron la Compañía Eléctrica de Tampico, la Abastecedora de --Luz, Fuerza y Agua de Mazatlán, y la Compañía Nacional de Electricidad, con sus Divisiones en Aguascalientes, Saltillo, Durango y Zacatecas.

Habian otras empresas, casi todas de capital privado extranjero, que se --- encargaban de suministrar alumbrado y energía eléctrica en diversas zonas - del país. En 1937, el panorama de la electrificación en México era el ----

.....correspondiente a un territorio ocupado económicamente y repartido entre la Mexican Light and Power Co., Ltd., la Compañía Eléctrica de Chapala-(nombre castellanizado de una empresa extranjera) y la American Foreign --Power Co.

En ese año la capacidad instalada del país era de 628,980 KW.

A Cincuenta Años de distancia de la fecha en que se creó la Comisión Federal de Electricidad, es summente alentador el siguiente dato: la capacidad instalada actual es de 12 Millones de KW., (10.6 disponibles y 1.4 en cambio de frecuencia y en rehabilitación:; casi vainte veces más que la que había enel país antes del nacimiento de esta institución.

#### PRECURSORES DE LA C.F.E.

La eficiencia no fué, precisamente, el signo que caracterizó a las Compañías Extranjeras que manejaban el servicio de energía eléctrica en nuestro país. Por eso afloró el descontento público y, al canalizarse en dos vertientes, - buscó por una parte el desquite en ácidas expresiones de humorismo popular - y provocó, por la otra, una toma de conciencia que se fué generalizando cada vez más, en el sentido de que era necesario adoptar medidas firmes contra la soberbia de esas empresas y su desprecio a las demandas de los usuarios.

Pronto comenzaron a funcionar ligas de consumidores que protestaban contra el mal servicio, las altas tarifas y la escasez de fluido y que expresaron en voz alta la realidad del comportamiento de las empresas.

Contra lo que estaba previsto, estas no reinvertian una parte considerable - de sus utilidades en la ampliación, conservación, y mejoramiento de las instalaciones; los servicios que suministraban eran escasos y enorme las demandas de una población creciente.

Amplias zonas estaban totalmente abandonadas por ellas.

En el medio rural, por ejemplo, no había ni esperanza remota de que las empresas extranjeras se interesaran por llevarles los beneficios de la electrificación.

Las protestas de los consumidores arreciaron, llegando en ocasiones a......

. . . . /

....rebasar los limites fijades por La Ley y poco a poco fue haciendose mispatente la necesidad de que el Estado interviniera para normalizar la situa ción: ademis de dictarse las medidas administrativas necesarias para obli gar a las empresas a majorar sus servicios, era preciso crear un organismoque, en manos del Estado, diera a la electrificación un sentido social mismoderno y más justo.

Hay que acreditar a los Ingenteros Julio García y José Herrera y Lasso quese habían enfrentado a estos problemas desde sus cargos en la entonces llameda Secretaría de Industria Electrica y Trabajo, la idea de hacer intervenir al Estado Mexicano en lo que hasta esos momentos era un circuito cerrado de las Compañías Extranjeras, y al Presidente Constitucional Substituto,-General Abelardo L., Rodríguez, el haber enviado al Congreso de la Unión, el 2 de dictembre de 1933, la iniciativa para la creación de la COMISION FEDE-RAL DE ELECTRICIDAD.

Aprobado el proyecto del Decreto por el Congreso de la Unión, el día 29 del mismo mes y año, este lo devolvió al Ejecutivo, de acuerdo a los procedimientos usuales y firmado por los Legisladores J. Jesús Delgado, M. Garrido, L., Gilberto Babila y Andrés H. Peralta, para su promulgación, con la firma del Presidente de la República, Gral, Abelardo L. Rodríguez, y del secretario de la economía nacional, Lic. Primo Villa Michel, el Decreto fué enviado por el Secretario de Gobernación, Lic. Eduardo Vasconcelos, para ser publicado en el Diario Oficial del 20 de Enero de 1934.

Originalmente y según lo dispuesto por tal Decreto, la Comisión debería --- quedar integrada por el Secretario de la Economía Macional como Presidente-y por sels miembros: dos designados por el Ejecutivo Federal; tres por los consumidores de Energía eléctrica- Agricultores, Industriales y Organizacio nes de Consumidores- y uno por los Gobiernos de los Estados.

Sus objetivos serian los de organizar y dirigir un sistema nacional de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, sin propósitos de lucro y en beneficio de los intereses generales.

Los trámites legales para formalizar la creación del nuevo organismo llamado Comisión Federal de Electricidad, continuaron su proceso de ajuste hasta

.....

Lizaro Cardenas (1934-1940), en uso de las facultades extraordinarias que le fueron concedidas por el Congreso de la Unión (en Decreto fechado el 30 de - Dictembre de 1936 para legislar en materia de Industria Eléctrica) expidió - el acuerdo de fecha 12 de febrero de 1937, ordenando la inmediata creación - de la COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, y posteriormente el 15 de abril de-- 1937 expidió un decreto que reformaba la base primera del decreto original, quedando reformado su texto en los siguientes términos:

Articulo 10. - Se autoriza al Ejecutivo Federal para constituir la COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, de acuerdo con las siguientes bases:

"PRIMERA":

La COMISION será integrada por el Secretario de la Economia-Nacional, como Presidente, y por siete Miembros, dos designados por el Ejecutivo Federal: tres por los Consumidores de -Energía Eléctrica a saber: Agricultores, Industriales y Organizaciones de Consumidores; Uno por los Gobiernos de los Estados y Otro por los Gobiernos del Distrito Federal y de los Territorios Federales".

Una erronea interpretación del Decreto antes mencionado hizo que las oficinas de la naciente COMISION, se vieran inundadas de representates de muy diferentes organizaciones y de varios Gobiernos estatales, al punto de que acabaron por formar un grupo demasiado numeroso y heterogêneo como para que --pudiera funcionar eficazmente.

# "CREACION DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD"

Diversas circunstancias económicas y políticas tuvieron relación sobre el pro-pósito oficial de crear este organismo descentralizado y no fué sino hasta el 14
de agosto de 1937 cuando el Presidente Lázaro Cárdenas, con fundamento en el--Decreto anterior del 29 de Diciembre de 1933, de que hemos hablado, promulgó laLey que creó la COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

Con la firma también del Secretario de la Economía Nacional, General Rafael ---- Sánchez Tapia, esa Ley fué publicada en el Diario Oficial del día 24 del mismo--mes. Con sus bases jurídicas y económicas aprobadas, la COMISION FEDERAL DE --- ELECTRICIDAD, iniciaba así su fructifero recorrido por la Historia de nuestro - País.

Es oportuno señalar, como antecedente de lo anterior, que fueron los Ingenieros: Héctor Hartínez D' Meza y Carlos Ramírez Ulloa, quienes formularon un memorándum firmado por el segundo de los nombrados y hecho llegar al Presidente Cárdenas, - por conducto del Subsecretario, Ingeniero Mariano Moctezuma, en el que se insistia en la conveniencia de crear la COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

Modestos fueron los inicios del organismo que estaba destinado a ser uno de losmás importantes del Sector Público de México, ya que nació con una partida de-\$50,000 pesos dentro del presupuesto de la propia Secretaria de la Economia Na cional. Sus primeras oficinas estuvieron ubicadas en el despacho alquilado: el 206 del Edificio No. 35 de la Av. 20 de Noviembre de la Ciudad de México. Provisionalmente y antes de instalarse en él, tanto el Vocal del Ejecutivo, ---Ing. Carlos Ramírez Ulloa, como el Secretario, Ingeniero Héctor Martínez D' Meza, despacharon en la Secretaria Particular de la Subsecretaria de la Economia Na--cional.

El Personaltampocofué muy númeroso, pues el pie veterano estuvo formado por --- 15 personas, entre funcionarios, técnicos y empleados.

Paralelamente al proceso que se llevaba a cabo para su organización, la inci--cente COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD se dedicó a trabajar en pequeñas obras de Electrificación.

Al mismo tiempo, fijó su empeño en trabajos de planeación y en anteproyectos,de mayor envergadura, tales como de Bartolinas, en Tacambaro, Mich., Jumatán,
May., Granados y Zumpfmito, Mich., etc. y, muy especialmente en el Proyecto -de Ixtapantongo, Mfx.

En lo que se reffere a su organización interna, la Comisión quedaba integrada, de acuerdo con la nueva Ley, por tres miembros, a saber:

El Secretario de la Economia Macional, como Presidente, y un Vocal Ejecutivoy un Vocal Secretario, nombrados por el Ejecutivo Federal por conducto de la misma Secretaria.

Sõlo en los casos en que la propia Institución necesitara conocer los puntos — de vista de los diversos sectores de la población relacionados con la Industria Eléctrica, podría citar a representates de éstos para que asistieran a reuniones de consulta.

"No menos importante que la agricultrua y mineria, por considerarse como basica de la prosperidad nacional- expresó el General Lázaro Cárdenas, en su infor
me Presidencial del primero de septiembre de 1937- es la actividad de la industria eléctrica que no alcanza ya a cubrir las demandas que los diversos -servicios y nuevas industrias reclaman"

La primera obra de importancia que se emprenderia, de acuerdo con estos lineamientos, seria de la construcción de la Planta Hidroelectrica de Ixtapantongo. Mix., que serviria para llevar energia eléctrica à la Capital de la República.

Para ello se contaba con algunos estudios hechos por la COMPARIA DE FUERZA DEL SURGESTE DE MEXICO, filial de la Mexican Light and Power Co.

Tales proyectos fijaban como sitio de la construcción de la Planta la margen - derecha del Río Tilóstoc; pero los estudios hechos por la naciente, C.F.E., --- bajo la dirección del Ingeniero Carlos Ramírez Ulloa, mostra on que era más -- aconsejable, construirla en la margen izquierda y así se hizo.

Fué Don Efrain Buenrostro, entonces Secretario de la Economia Nacional y -- Presidente de la COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, quien, el 16 de abril de- 1938, asistió a la iniciación simbólica de las Obras, en el sitio en que que daría ubicado el Vaso de Colorines en el Proyecto Hidroeléctrico de Ixtapantongo.

La exproptación Petrolera llevada a cabo el 18 de marzo de 1938, enfrentó-al país a un bloqueo económico que se centraba, principalmente, en este re-cursos nacionalizado. Alemania se interesó por nuestro Petróleo y eso -hizo posible concertar una operación de intercambio, para recibir por nues-tra parte los equipos hidráulicos y eléctricos requeridos en la realizacióndel proyectos de que se ha hablado.

El convenio, concertado en abril de 1938, por el Secretario de Hacienda y -Crédito Público, Lic., Eduardo Suárez, en nombre del Gobierno Mexicano, prevería la colocación de pedidos para obtener a muy bajos precios dos unida--des hidroeléctricas. Las tuberías de presión fueron solicitadas a la acere
ría Mannessmann; Las turbinas a la casa J.M. Voith; los Generadores de -28 000 KW a la Allgemeine Elektritaets Gessellschaft (AEG) y, a esta última
tambien los transformadores de potencia, de elevación y de bajada de voltaje,
los conductores, las torres y los aisladores para la línea de transmisión -así como equipos conexos.

La Segunda Guerra Mundial estalló el primero de septiembre de 1939 y Méxicosólo pudo recibir, en esos meses, de un país vendedor que estaba envuelto en la conflagración, la parte inferior de las tuberías.

De Ixtapantongo, varios años después, una vez terminada la Guerra, llegarondos turbinas que se pudieron instalar en la Planta Hidroeléctrica de El Cóbano, Mich., la cual ofrecía las mismas características técnicas que la de-Ixtapantongo.

Con las viscesitudes propias de un organismo naciente, la COMISION FEDERAL-DE ELECTRICIDAD continuó adelante con sus planes. La construcción de la -Planta Hidroeléctrica de Ixtapantongo, iniciada formalmente en el campamento
de Colorines el 5 de mayo de 1938.

...Tuvo que suspenderse el 8 de septiembre del mismo año, por falta de recursos del mismo año, por falta de Recursos Financieros, para volver a reanudar se dos semanas después, hasta su conclusión.

Estos quebrandos económicos hicieron pensar en la urgencia de proveer a la - Institución de recursos más amplios y fué por ello que el 31 de Diciembre -- de 1938 el Presidente Lázaro Cárdenas promulgó la Ley del Impuesto Sobre --- Consumos de Energía Eléctrica, publicada en el Diario Oficial el 16 de Enero de 1939, que disponía el cobro al consumidor del 10% sobre el importe de su-consumo para integrar el Patrimonio de la COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

De este modo, los Mexicanos que ya disfrutan de los bienes de la Electrici-dad contribuyen a que estos se extiendan a las más remotas regiones del País.

Nacida la COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD como un Organismo del Estado Mexicano, los trabajadores de la misma- que a los pocos meses de iniciadas susobras ya sumaban más de dos mil -. fueron incorporados al disfrute de las -prestaciones que otorgaba el Estatuto Jurídico de los Trabajadores al Servicto del Estado, por acuerdo del Presidente de la República, General Lázaro Cárdenas, con lo que nació el primer Sindicato de sus Trabajadores, que alpaso de los años, se transformaría en de las más poderosas agrupaciones ---obreras. del País.

#### - ANTECEDENTES -

La Electricidad de que dispone un pueblo como poderoso recurso que permite y estimula su progreso en todas las Areas, simultáneamente refleja el nivel cultural, industrial y socio económico en que el país se encuentra ubicado dentro del concierto mundial de naciones.

En México, desde el año de 1889 en que fué instalada una Planta Termoeléctrica en León, Sto., y una Hidroeléctrica de 22.38 KW., en Batopilas, Chih., los programas de actividades de los sucesivos regimenes conductores de nuestro País han prestado interés prioritario a la Generación y Distribución de Energía Eléctrica; pero es a partir de los gobiernos revolucionarios--cuando esta línea se mueve en acelerada tendencia ascendente que alcanza -la actual cifra de 17,400 MW. de capacidad instalada.

Tan significativo avance logrado mediante el aprovechamiento de los recursos naturales tradicionales, el 14 de Enero de 1952 en Pathé, Hgo., empezó a verse complementado por una fuente de energía diferente constituída por la fuerza que yace en el interior de la tierra.

Los técnicos mexicanos, con la confianza de la feliz experiencia que desde hacía unos 40 años se venía logrando en Larderello, Italia, y basándose en numerosas versiones de habitantes de diversas localidades nacionales, viajeros o estudiosos, indictos e hipótesis dispersas que venían acumulándose a través de los años, en 1955 iniciaron sistemáticamente una serie de explotaciones en la parte central del país a lo largo del eje volcánico, enla Sierra Madre del Sur y también a lo largo de la Península de Baja California.

En 250 de las Areas exploradas se observaron manifestaciones que presentael calor interno cuando aflora a la superficie de la tierra, tales como -burbujeantes manantiales cal ientes, hervideros de lodo, diminutos volcanes en ebullición, soplos intermitentes, fumarolas, etc., así como una ligeraatmósfera de azufres y el dramatico colorido de ese paísaje único que si túa a los humanos en algún planeta en proceso de formación, todo lo cual - .....indicaba la existencia de la energia subterránea.

Finalmente en Mezquital, que Tialoc sólo visitaba por casualidad, brindaba una nueva morada y taller a Hefestos en Planta Geotérmica de Pathé Hidalgo, que en étapa de experimentación inició su operación en 1959, llegando a generar 600 KM.

Después de 15 años de detalladas investigaciones, estudios técnicos e ininterrumpido esfuerzo, se construyó la Central Geotermoeléctrica de Cerro-Prieto con 180,000 KM de capacidad, iniciándose la operación de la primera --- étapa de 75,000 KM, en Abril de 1973, la segunda, de la misma capacidad, en Abril de 1979 con un tiempo récord de construcción de sólo dos años y una -- gran 3a. Étapa de 30,000 KM en Agosto de 1981.

La experiencia obtenida con la operación de la primera étapa ha demostradolos beneficios que representa la utilización de la energía geotérmica parala generación de la electricidad, con la ventaja, además, de que permite de sarrollar los procesos de operación sin necesidad de consumir hidrocarbu--ros, energético no renovable.

El eximen de dichos resultados propició que la Comisión Federal de Electricidad, decidiera desarrollar un programa de construcción de centrales geotermoeléctricas en Cerro-Prieto, a través del cual se contará en 1984 con una capacidad instalada de 620.000 KW.

Por otro lado, existe la posibilidad de interconexión del sistema Tijuana-Méxicali con el sistema eléctrico del Noroeste, en cuyo caso podría incrementar la capacidad a 900,000 KW.

Cerro Prieto es uno de los campos geotérmicos de mayor potencial en el mundo y se ha convertido en factor esencial tanto para la economía de Baja California como para la del país.

Las Obras Geotérnicas de Cerro-Prieto son una expresión de la capacidad --- creadora y competencia profesional de los mexicanos.

## - LOCALIZACION

LA ZONA GEOTERMICA DE CERRO-PRIETO SE LOCALIZA EN EL VALLE DE MEXICALI, B.C.
TIENE COMO PUNTO DE REFERENCIA GEOGRAFICA LA PROMINENCIA VOLCANICA CONOCIDACOMO CERRO-PRIETO QUE ALCANZA UNA ELEVACION DE 260 M.S.N.M.

LA TEMPERATURA VARIA ENTRE 4° C. BAJO CERO EN INVIERNO Y 51°C. EN VERANO.

LA PRECIPITACION MEDIA ANUAL OSCILA ENTRE 80 mm y 100 mm.

# - P 0 Z 0 S

Al presente están operando 34 pozos que suministran el yapor requerido --por las actuales cinco unidades turbogeneradoras con capacidad total de --180 Mr.

Las técnicas de perforación y terminación de pozos geotérmicos empleadasen Cerro Prieto han evolucionado gradualmente desde que en 1964 se constr<u>u</u> yeron los primeros pozos exploratorios.

Aunque, en términos generales, el procedimiento de perforación es muy seme jante al de pozos petroleros, presenta sin embargo algunas diferencias básicas que se indican a continuación:

- Necestdad de enfriantento de los lodos de perforación.
- Cementos con aditivos espectales.

Durante el proceso de perforación se utilizan lodos controlados en forma-similar a la que se emplea en la construcción de pozos petroleros. Al --llegar a la zona de agua caltente a presión, constituyen un tapón que im-pide que el agua y el vapor suban por el pozo. En esta forma la columna
de lodos equilibra la presión del vacimiento.

Es conveniente aplicar con rigor las técnicas apropiadas que se han elaborado en Cerro-Prieto, tanto para la inducción como para el desarrollo y la producción de los pozos, a fin de evitar bruscos calentamientos o enfria-mientos que puedan ocasionar deformaciones o roturas en las tuberías.

Frente a los horizontes de las formaciones productoras se coloca la tube-ria ranurada, a fin de evitar que ocurran derrumbes o pase arena al interior del pozo.

Con el objeto de tener en disponibilidad el volumen de vapor que requiere

.....la operación de la central, de acuerdo con las demandas de energía, se sigue un programa de supervisión y mantenimiento preventivo cuyo cum-plimiento prolonga la vida útil de las instalaciones y los pozos.

#### PRODUCCION Y USOS DEL PLUIDO GEOTERNICO

Cerro Prieto es un campo Geotérmico del tipo de agua dominante.

Los pozos que se perforan hacen contacto con mantos o estratos saturados de agua, que muestran una presión aproximadamente igual a la de una columna -- hidrostática de altura similar a la profundidad del manto.

Normalmente Basta la columna de agua para equilibrar dicha presión; en consecuencia, con el propósito de que el pozo inicie el flujo de vapor, se requiere "aligerar" la columna, lo cual puede lograrse utilizando diferentestécnicas.

A esta operación se le conoce con el nombre de "inducción".

Para poder utilizar la energia contenida en la mezcia de agua y vapor, es necesario separar ambas fases utilizando un separador centrifugo instaladoen cada pozo, enviando el vapor a la Central Geotermoeléctrica por medio de
vaporductos, en cuyas trayectorias se han instalado válvulas de corte, trampas de agua y separadores de humedad, localizados estos últimos inmediatosa la central.

Mediante tuberias, el agua separada se descarga a una laguna en la cual una parte se evapora, o bién a través de un silenciador se descarga a la pressión atmosférica. Los silenciadores, además de disminuir el ruido, reducen al mínimo la energía cinética del agua en donde, una vez separadas lasfases agua-vapor, se mide el gasto de la fase líquida.

Con el fin de aprovechar la energia contenida en el agua separada, la Contsión Pederal De Electricidad, estudió la conveniencia de utilizarla para generar energia eléctrica adictonal, resultado factible técnica y económicamente esta posibilidad. Con tecnología mexicana, se desarrolló laingeniería necesaria correspondiente para la instalación de una 5ta, Unidad en la Central Geotérmica de Cerro Prieto I.

Por otro lado en Octubre de 1981 se inició la construcción de una Planta de recuperación de cloruro de potasio, a partir de la salmuera remanente.....

......de la generación eléctrica y como producto marginal de la misma. Dicha planta en su primera fase podrá producir suficiente cloruro de potasio, para satisfacer gran parte de la demanda en México, ya que actualmente se cubre por importación. Con la realización de este proyecto, se resolverá también, el problema de disposición o desecho de la salumera y selogrará un mayor aprovechamiento de los fluidos geotérmicos, como un primer paso en la integración de un complejo industrial derivado de esta fuente de energía endógena.

#### CENTRALES GEOTERNOELECTRICAS

CENTRAL GEOTERNOELECTRICA CERRO-PRIETO I.-La Generación de energía geotermoeléctrica en escala comercial fué iniciada por la Comisión Federal de --Electricidad el 4 de Abril de 1973, con la Central Cerro-Prieto I, equipada originalmente con dos turbogeneradores de 37.5 MM cada uno.

A partir de esa fecha la generación anual se ha incrementado gradualmente, obteniéndose factores de planta de hasta 91%.

La deneración acumulada al mes de Diciembre de 1981 fué de 5840 millones - de KNh., Esta energía, generada por centrales termoelectricas convencionales habita requerido de 10.6 millones Barriles de petróleo.

El diseño de una planta geotermoeléctrica es semejante al de una termoeléctrica convencional con algunas variantes a saber:

- El generador de vapor (caldera) es sustituido por el yacimiento geotérmico y los pozos que producen dicho vapor.
- El eleyado contenido de gases incondensables en el yapor requiere del uso de condensadores de contacto directo en lugar de los de tipo de --superficie que se emplean en las centrales convencionales.
- El uso del yapor proventente de los pozos, una vez condensado, permiteprescindir de una fuente externa de agua en disponibilidad para reponer las perdidas por evaporación que se registran en la torre: de enfria--miento.
- La construcción de la segunda etapa de la Planta Geotermoeléctrica de Cerro Prieto. I, se inició a principios de 1977, se instalaron dos unidades-idénticas a las dos primeras, las cuales se iniciaren su operación en Abril de 1979, También en esta misma Central en Agosto de 1981 se inició la operación comercial de la Unidad No. 5 con capacidad de 30,000 KM, la cual es accionada con el yapor de baja presión obtenido por la evaporación ins-

......tantinea en dos etapas del agua caliente que originalmente se desechaba a la Laguna de Evaporación. Esta nueva unidad opera con una -turbina de doble flujo, de presión mixta y cinco etapas de alabes con admi siones de vapor a 4.3 y 2.1 Kg/cm<sup>2</sup> abs. respectivamente.

El ahorro de combustible que se obtiene con las cinco unidades antes mencionadas, es de aproximadamente 2.5 millones de barriles de petróleo anuales.

La energia eléctrica que se produce en Cerro-Prieto es enviada al Sistema-"Tijuana - Mexicali" a través de una linea de transmisión de doble circuito de 161 KV de 31 Km. de longitud que conecta con la subestación ubicadaen la Ciudad de Méxicali.

Ya concluído este Capítulo de los Antedecentes de la Comisión Federal de Electricidad y del Proyecto Geotermoeléctrico de -Cerro-Prieto.

Pasaremos al Capítulo siguiente donde se hará la Investigación de Campo sobre el "Reclutamiento de Personal en el Proyecto Geotermoeléctrico de Cerro Prieto"

### CAPITULO .V

### Investigación de Campo

- Objetivo
- Functiones
  Generales
  Jefatura
- Sección de Reclutamiento
- Sección de Selección
- Politicas Generales
- Procedimientos (Diagramas de Flujo)
- Clasificación de puestos por níveles jerárquicos.
- Formas
- Pruebas

EN EL CAPITULO ANTERIOR ESTUDIAMOS LOS ANTECEDENTES DE LA C.F.E. Y DEL PROYECTO GEOTERNOELECTRICO DE CERRO-PRIETO, QUE NOS SERVI-RA PARA DAR PASO A ESTE CAPITULO DONDE TRATAREMOS DE LA INVESTI-GACION DE CAMPO SOBRE EL RECLUTAMIENTO DE PERSONAL EN EL PROYECTO GEOTERMOELECTRICO DE CERRO-PRIETO.

### O B J E T I · V O

Aplicar los procedimientos que permitan obtener y - adecuar personal de nuevo ingreso, así como al ya - existente a plazas vacantes en Comisión Federal de - Electricidad.

### FUNCIONES

### FUNCIONES GENERALES:

### A) GENERALES.

Establecer políticas y procedimientos de reclutamiento y ---- selección para la obtención del personal requerido por la empresa.

Establecer los medios y las fuerzas de reclutamiento de personal tanto de base como de confianza, considerando para tal -- efecto lo asentado al respecto en el Contrato Colectivo de -- Trabajo.

Establecer y mantener relaciones con instituciones Educativas, Asociaciones Profesionales, Agencias de Reclutamiento, otras Industrias, a fin de obtener personal calificado para cubrir las plazas vacantes, tanto de base como de confianza.

Establecer y mantener un sistema de requisiciones de personal en el cual se registren las características de las plazas por cubrir.

Establecer un sistema de solicitudes, entrevistas y de --pruebas adecuadas para seleccionar a los candidatos a cubrirlas plazas vacantes existentes.

Practicar investigaciones sobre posibles candidatos principal mente en los siguientes aspectos: Situación Socio-económica, trabajos anteriores, antecedentes penales, etc.

Conocer la situación física y mental de los candidatos en elmomento en que se han considerado aptos para cubrir las pla-zas vacantes. .....

Supervisar que se apliquen las pruebas de aptitud, así como las de actitud a los candidados que soliciten cubrir las vacantes que se presenten en Comisión Federal de Electricidad.

Diseñar las pruebas de aptitud y actitud que se consideren para cubrir las vacantes existentes en los diferentes níveles jerárquicos existentes.

Establecer y mantener un Archivo de solicitudes de personal, afin de contar en un momento determinado de candidatos posiblesa cubrir una plaza vacante.

Establecer y mantener un sistema de evaluación que permita medir la eficiencia del proceso.

### FUNCIONES GENERALES:

### A) JEFATURA.

Establecer políticas y procedimientos de reclutamiento y se-lección para la obtención del personal requerido por la empre sa.

Vigilar y establecer los medios y las fuerzas de reclutamiento de personal, tanto de base como de confianza, considerando para tal efecto lo asentado al respecto en el Contrato Cole-tivo de Trabajo.

Vigilar, establecer y mantener relaciones con Instituciones - Educativas, Asociaciones Profesionales, Agencias de Recluta-- miento, Otras Industrias, a fin de obtener personal califica- do para cubrir las plazas vacantes, tanto de base como de --- confianza.

Supervisar que se apliquen las pruebas de aptitud, así como las de actitud a los candidatos que soliciten cubrir las vacan tes que se presenten en Comisión Federal de Electricidad.

Diseñar las pruebas de aptitud y actitud que se consideren -para cubrir las vacantes existentes en los diferentes níveles
jerárquicos existentes.

Establecer y mantener un sistema de evaluación que permita -- medir la eficiencia del proceso.

Vigilar el cumplimiento de las funciones y políticas dictadas por la superioridad.

### SECCION DE RECLUTAMIENTO

- Establecer las fuentes de reclutamiento de personal, tanto de Base como de Confianza, considerando para tal efecto lo establecido en el Contrato Colectivo de Trabajo en vigor.
- Establecer y montener relactones con: Instituctones Educativas de Enseñanza Superior y Media, Asociaciones Profesionales, -- Agencias de reclutamiento y Otras Industrias que ocupen personal similar al de la empresa, a fin de obtener personal calificado para cubrir plazas vacantes.
- Mantener un sistema de requisiciones de personal con el cual-se registren las características de las plazas a cubrir.
- Establecer y mantener una comunicación directa y estrecha conlas diferentes Areas de la empresa en los casos de requisiciones de personal, periódos de prueba, etc.
- Establecer y mantener estrecha relación el SUTERM (Sindicato Unico de Trabajodores Eléctricistas de la República Mexicana)-a fin de obtener el personal mejor calificado para cubrir lasplazas de Base que se encuentran vacantes.
- Implantar y mantener un sistema de bolsa de trabajo dentro dela Empresa que permita obtener personal calificado en forma in mediata.

### SECCION DE SELECCION:

- Establecer y practicar entrevistas preliminares a fin de conocer las características generales de los candidatos y así --evaluarios.
- Realizar las entrevistas preliminares o iniciales a los cand<u>i</u> datos que se presenten para cubrir plazas vacantes tanto de -Base como de Confianza.
- Practicar las baterías de exâmenes psicológicos a los candida tos que se consideren aptos para cubrir las plazas vacantes.
- Practicar investigaciones socio-económicas de trabajos anterio res, etc., cuando se ha considerado a los candidatos aptos -- psicológicamente para cubrir las plazas vacantes.

### POLITICAS GENERALES:

- A fin de cubrir plazas de Base, se contratará exclusivamente para todos los trabajos que se requieran en la empresa, personal afilitado al Sindicato Unico de Trabajadores Eléctricis tas de la República Mexicana.
- Cualquier puesto de nueva creación será motivo de convento entre Empresa y S.U.T.E.R.M.(SINDICATO UNICO DE TRABAJADORES ELECTRICISTA DE LA REPUBLICA MEXICANA), respecto a su denominación Base o Confianza.
- Todo trabajador de base que fuese designado para cubrir un puesto de confianza, deberá contar con el permiso sindical correspondiente.
- La Comisión Federal de Electricidad, deberá dar aviso al --SUU.T.E.R.M., dentro de un término no mayor de 72 horas, delas plazas a cubrir en cualquiera de los diferentes centrosde trabajo.
- El S.U.T.E.R.M deberá prestar a los Candidatos para cubrirla plaza vacante en un periódo no mayor de 5 días.
- El S.U.T.E.R.M. disfrutará de un término de 10 días para presentar candidatos a cubrir plazas vacantes de base con personal especializado.
- En el supuesto de que el S.U.T.E.R.M. no proporcione oportunamente el personal solicitado. Comisión Federal de Elec-tricidad contratará personal no perteneciente al Sindicato,mismo que solicitará su ingreso al S.U.T.E.R.M., en los 5 -días siguientes a su ingreso.

- Todo el personal de Comisión Federal de Electricidad, que -sea reubicado o promovido a ocupar una plaza vacante deberá
  someterse a un proceso de evaluación.
- Todo candidato a cubrir una vacante en Comisión Federal de -Electricidad deberá reunir como mínimo los siguientes requisitos:
  - a) Ser Miembro del S.U.T.E.R.M.
  - b) Tener 16 años cumplidos.
  - c) Exhibir certificado de enseñanza primaria.
- Todo personal candidato a ocupar un puesto de conflanza debe rá cubrir como requisito de ingreso, pruebas evaluatorias.
- La operación y ejecución de las funciones serán centraliza-das en esta Oficina y en el caso de Centros de Trabajo Foráneos, se delegará parcialmente las funciones en la medida -que la Oficina Central crea conveniente.
- La información que se genere en esta Unidad, no deberá trascender a personas no autorizadas para ello.

PROCEDIMIENTOS ( DIAGRAMA DE FLUJO )

EN:		Personal de Ofic	inas Nucio			FECHA:
Area Interesada	Depto. de Personal	Ofur de Re- clutamiento y Selvec.	SUTERU	Vepto de Servicios Médicos	OTRAS AREAS	DESCRIPCIO
						1Se inicia e cedimiento la existend
						una plaza v te en una A Determinada
						2La máxima e
[2]			병기 회사 기계 1942			dad Admya.c Area Intere formula la
						sición de p næl con or y dos copia
[; ]						3La requision personal co
						ginal y dos plas es tur al Depto. d
						sonal. 4El Depto. d
						sonal recib Requisición lla copia d
						cibido y l na al Area resada para
						control y a
Copia	157					personal se lizan y che
						los siguiem datos con l mismos dato Kardex
4						a)Que exista la vacante
						b)Que sea el su autorizado.
•						c)Que sea plaza venida en el cato.
	57					d)Tipo de Contr

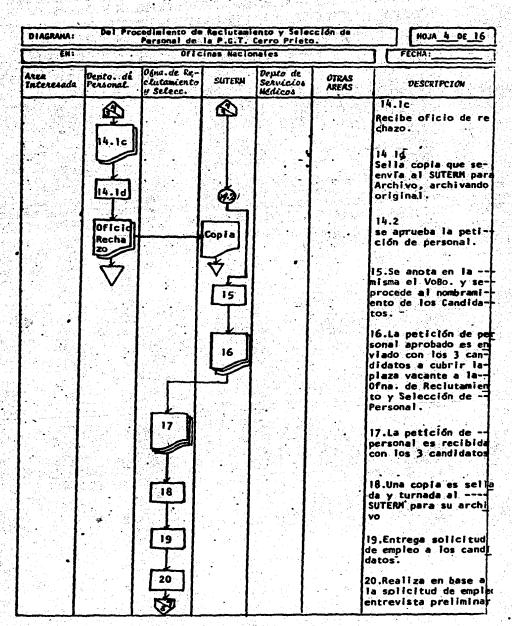
# COMISSION FEDERAL DE ELECTRICIDAD COORDINADORA EJECUTIVA DE CERRO PRIETO

DIAGRAMA: EN:	Del Proc	HOJA_2_DE_16				
Area Interesada	Pepto. de Personal	Ofna.de Re- clutamiento y Selecc.	SUTERN	Depto de Servicios Médicos	OTRAS AREAS	DESCRIPCION
Heno)						6En base al aná- lisis y cheque de datos se procede la toma de decisi ón. 6.1-Se rechaza la requisición por alg na de las Siguiente razones: a) No existe la pla: vacante. b) Transferencia de- plaza c) Supresión de plaz 6. la-Se elabora men randum de rech zo (copia) 6. lb-El memorándum de rechazo con l co pla, original para el Area interesada- y la copia para ar- chivarla en el Dept de personal.
						5.2 Aprueba la requi sición de Personal 7Firma la requisi ción de Personal
						8La requisición o personal autoriza da es enviada a Ofna, de Recluta miento y Selecc.
		9				9Recibe la requis ción de personal- con original y co

# COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD 73 COORDINADORA EJECUTIVA DE CERRO PRIETO

DIAGRAMA:	Det Proc	edimiento de Personal de	Reclutamin la P.G.T.	HOJA 3 DE 16		
EN:			nas Nacio			FECHA:
Vrea Interesada	Depto. dé Personal	Ofna.de Re- clutumiento y Selecc.	SUTERA	Depto de Servicios Médicos	OTRAS AREAS	DESCRIPCION
						con original y dos- copias conteniendo- los siguientes dato
						a) Funciones Genera les de la plaza.
						11Envia la forma- de Personal (2 copi as) al SUTERM
			12			12. Recibe petición de personal sella copia de recibido y lo envía a la Ofna- de Reclutamiento y
		$\nabla$				Selección de Personal.  13Estudia la perción de personal.
						14.1- No procede por alg
						de las razones signentes:  La descripción gen
			14.18			rica específica de puesto no correspo a las funciones co- venidas. 14,1a Formula Oficio de
			14.16			chazo conteniendo las razones del mi 14.1b El Oficio de recha es elaborado en or
•						ginal y una copia, se envia al Depto Personal para su c nocimiento.

### COMISION FEDERAL BE ELECTRICIDAD COORDINADORA EJECUTIVA DE CERRO PRIETO



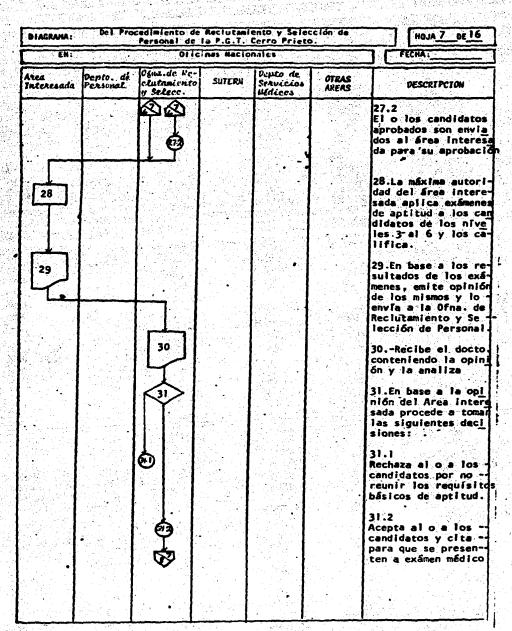
# COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD 75 COORDINADORA EJECUTIVA DE CERRO PRIETO 75

FECHA:	Arija, siya		nas Macio	Personal de l Ofici		EN:
OESCRI PC ION	OTRAS AREAS	Vepto de Servicios Médicos	Suteri	Ofna.de Re- clutamiento y Selecc.	Depto. dé Personal .	Area Interesada
21.En base a los r sultados de la ent vista preliminar t una decisión. 21.1 Rechaza a los cand						
datos por no cumpl los requisitos min mos respecto:						
a) Edad b) Escolaridad c) Presentación d) Estabilidad						
21.2 Acepta a los candic tos y se les dá ci para examen psicolo gico.				<b>2</b>		
22Se realiza exémpsicológico en base los requerimientos del puesto expresac en la requisición o persoñal.				[22]		
23Analiza, califi y emite veredicto s resultado del exame psicológico.				23		
24En base al resu tado de la prueba psicológica, proced a tomar una decisió						
24.1 Recheze a o a los - Candidatos según la siguientes razones:				Ø		
No ser apto mental-						

# CONISION PEDERAL DE ELECTRICISMO COORDINADORA EJECUTIVA DE CEARO PRIETO 76

DIAGRAHA:	Del Pro	redimiento de Personal de	Recluter	ento y Selec Cerro Prieto	ción de	HOJA_6_DE_16
EN:	<b>4</b> 1 3.11	Offici	nas Nacio	neles	413 A.E.N	FEGNA:
Area Inceresada	Depto. de Personal	Ofna.de Re- clutamiento y Selecc.	SUTERN	Depto de Servicios Médicos	OTRAS AREAS	DESCRIPCION
		<b>A</b>				24,2 Acepta al o a los - Candidatos.
		25				25.CPta a los candi datos para el exime de aptitudes.
		(E)				26.Según el nível d la plaza que el can didato vaya a cubri se toma una de las- siguientes decision
		<b>3</b>				26.1 Si es plaza a- nível 4,5 y 6 el ca didato pasa al Area interesada para que se le practique exá men de aptitud.
		•				26:2 Si es plaza de níve 1 2 y 3 al candidat se le aplica exémen de aptitud.
		26,24				26.2 a. Se califica, se eva lus y se procede a tomar una decisión
		2				27Se tome une de cisión en base al re sultado del examen
		30 (S)				27.1 Se rechaza al o a lo candidatos por no haber_aprobado el exámen
					•	

#### COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD COORDINADORA EJECUTIVA DE CERRO PRIETO



### COMISION FEBERAL DE ELECTRICIBAD COORD IMADORA EJECUTIVA DE CERRO PRIETO

Perion de Caramiento Suitera Servicios AREA Personal.  32 Llena el Docto de petición de personal con los candidatos y el crion médico y el crion médico y el crion médico y el crion de personal es enviadacon el candidato al crion de personal el a misma se archiva.  34	DIAGRAMA:	Del Frac	edimiento de Personal de Ofici	MOJA 8 DE 16		
32. Llena el Docto de petición de personal con los datos del o los candidatos 33La petición de-personal es enviada-con el candidato alsevicio médico y el original de la misma se archiva.  34Recibe la petición de personal con teniendo especificaciones de la plaza que va a cubrir y el o los candidatos.  35Analiza los requerimientos de laplaza, realiza exáminado de la plaza realiza exáminado de la plaza resultados.  36En base a los requerimientos de laplaza, realiza exáminado o a los candidatos y emite resultados.  37Envía resultados a la Ofra de Reciutamiento y Selecc.de Personal.  38Recibe los resultados de la exámen médico al os resultados del exámen médico practicado.	Area	Depto. dé Personal	clutamiento		PESCRIPCION	
33La petición de- personal es enviada- con el candidato al- servicio médico y el original de la misma se archiva.  34Recibe la peti- ción de personal cor teniendo especifica- ciones de la plaza- que va a cubrir y el o los candidatos.  35Analiza los re- querimientos de la- plaza.  36En base a los re- querimientos de la- plaza, realiza exá- men médico al o a- ilos candidatos y em te resultados.  37Envfa résultador a la Ofina de Reciu- tamiento y Selecc. de Personal.  38Recibe los resultador a la Ofina de Reciu- tamiento y Selecc. de Personal.  38Recibe los resultador a la Ofina de Reciu- tamiento y Selecc. de Personal.			Ø.			de petición de per- sonal con los datos
ción de personal contentendo especificaciones de la plazaque va a cubrir y el o los candidatos.  35.—Analiza los requerimientos de lamplaza.  36.—En base a los requerimientos de lamplaza.  36.—En base a los requerimientos de lamplaza, realiza exámen médico al o ambios candidatos y emite resultados.  37.—Envía resultados.  37.—Envía resultados de Reclutamiento y Selecc.de Personal.  38.—Recibe los resultados del exámen médico practicado.  39.—Analiza los resultados del exámen médico practicado.						33La petición de personal es enviada- con el candidato al- servicio médico y el original de la misma
querimientos de la- plaza.  36En base a los re querimientos de la- plaza, realiza exá- men médico al o a los candidatos y em te resultados.  37Envfa résultados a la Ofna de Reclu- tamiento y Selecc de Personal.  38Recibe los resultados del exámen médico practicado.  39Analiza los resultados del exámen médico.						ción de personal con teniendo especifica- ciones de la plaza - que va a cubrir y el
querimientos de la- plaza, realiza exá- men médico al o a los candidatos y emi te resultados.  37Envia resultados a la Ofina de Reclu- tamiento y Selecc.de Personal.  38Recibe los resultados del exámen médico practicado.  39Analiza los resultados del exámen médico.				35]-		querimientos de la
a la Ofna. de Reclutamiento y Selecc.de Personal.  38Reclbe los resultados del exámen médico practicado.  39Analiza los resultados del exámen médico.				36		los candidatos y emi
tados del exámen médico practicado.  39Analiza los resu tados del exámen méd				[37]		37Envia résultados a la Ofna de Reclu- tamiento y Seleccide Personal.
tados del exámen mód			38.			38Recibe los resul tados del exámen má- dico practicado.
						39Analiza los resu tados del examen méd co.

DIAGRAMA:	Del Pro	ción de	HOJA 9 DE 16			
EN:	ân en le	Ofic	FECHA:			
Area Interesada	Depto. dé Personal	Ofna.de Re- ceutomiento y Selece.	SUTERM	Pepto de Servicios Médicos	UTRAS AREAS	DESCRIPCION
						40.1 Lo o los rechaza po tener algún mal que imposibilita para c brir la vacante.
		Ø				40.2 Lo o los acepta por encontrarse apto fi sicamente.
		41 42				41.Se formula cita- para que el o los - candidatos se le re lice investigación- socio-económica.
						42Se le práctica- investigación socio económica.
		43				43,-En base a los datos obtenidos en la investigación - socio-económica se elabora un document que contine los aspectos relevantes e
						la misma.  44En base a este documento y en base a los resultados de los requerimientos anteriores toma una
		0				decisión.  44.1  Rechaza al o a los candidatos al haber comprobado que la in

DIAERARA:		Personal de	P.G.T.	DIAGRAMA: Del Procedimiento de Reclutamiento y Selección de HOJA 10 ( Personal de la P.G.T. Cerro Prieto.  En: Ofícines Nacionales FECHA:								
Area Interesada	Depto. de Personal.	Ofna.de Re- clutamiento	SUTERM	Depto de Servicios Médicos	OTRAS AREAS	DESCRIPCION						
		y Selecc.		<b>328-50</b>		44.2 Se acepta definitive mente a un candidate						
						45Al candidato aceptado se le soli- citan los siguientes documentos:						
						a)Acta de Nacimiento b)Certificado de Es- tudjos realizados c)Fotografías (6)						
		46				46Se revisa la do cumentación y se i <u>n</u> tegra al expediente						
						47El expediente su integra con los si-guientes documentos y se envía a la Ofra de Contratación.						
						a)Requisición de Personal. b)Propuesta Sindica c)Resultado de exámen de aptitudes						
						y actitudés. d)Visto Bo. del Arelinteresada. e)Resultado del exámen, médico. f)Resultado de estu						
						dio socio-económi co. g)Documento del pun 45						

DIAGRAMA:	Del Pro	edimiento de Personal de l	Reclutami la P.G.T.	ento y Selec Cerro Printo	ción de	HOJA 11 DE 16
EN:		01 ic	nas Nacio	nales		FECHA:
krea Interesada	Peptu. dé l'exsimal.	Ofmide Re- clutamiento y Selvec.	KNITUS	Popto de Servicios Médicos	OTKAS AREAS	DESCRIPCION
					49	49El expediente del Candidato se te mina de integrar co la siguiente docu mentación:
						a) Flanza de Fideli dad. b) Hoja de Filiació c) Cartá de presen- tación d) Hoja de benefici Flos. 50Una vez integra do el expediente se
					50	elabora carta de pr sentación al candid to para que se pre- sente en el Area in teresada.  51:-La carta de pre sentación se elabo- ra en original y 2- copias, conteniendo los siguientes dato
						a)Nombre del Candid to 5)Plaza que va a cubrir c)Tiempo de periódo de prueba
	. 52					d) No. de propuesta Y se envia al Depar- tamento de Personal 52Recibe carta de- presentación y la an liza.
	53					53Una vez analizad la carta de presenta clón: procede a apro- bar mediante firma.

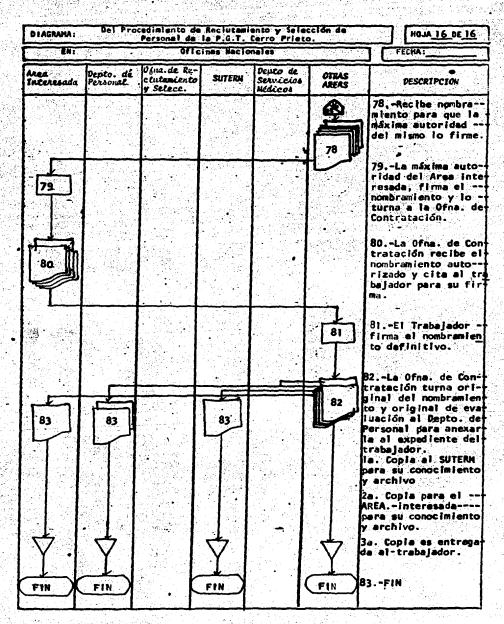
DIAGRAHA:	Del From	edimiento de Personal de l	meclutamia la l'.G.T.	cerro Prieto	r ion ac	100 12 DI 6
CN:	2545 H256		nas Nacio			FICHA:
Area Interesada	Pepto, dé Personal	Ofna de ker elutamiento a Selece.	Sut į Ru	Pepto de . Servicies Médicos	OTAS ARFAS	DESCRIPCION
	54					54Turna copia de la carta de presen tación a la Ofna d Reclutamiento y Se lacción de Persona
	V	55				55,-Recibe copia o la carta de preser tación:
		56				56Elabora inform para el SUTERM de los resultados ob- nidos por la termi de candidatos pre- tados.
		57				57La forma de re sumen de resultado contiene:
						al Mombre del cam dato selecciona y plaza que va cubrir
						h) Nombre de los c didatos rechazado y razones para el rechazo (Original
	58					dos copias es env do al Depto. de P sonal.
	59					58Recibe forme d resumen de resulta 59Se firma la fo resumen de resulta
	60					60La forma de re men de mesultados riginal y dos copi Original es enviad

DIAGRAMA:	Del Proc	edimiento de Personal de	Rectutario	into y Selec	ción de	NOJA 13 DE 16
CN:		01 ic		F ECHA:		
Area Interesalu	Pepto, dé Personat	vána de se- elalamiento y Selece:	Sutiki	Pepto de Servicies Médicos	OTRAS AREAS	DESCRIPCION
			61 62			a la Ofna, de Reciu tamiento y Selec de Personal y 2a copia para archivo. 61El original y l copia de la carta d presentación es enviado al SUTERM 62El Delegado Sir dical realiza cita-
			63			con el candidato para presentarlo co el futuro Jefe en Area interesada.  63Carta de presentación y candidatos son conducidos por- el Delegado al Area interesada.
64						64Recibe al candi dato con su carta d presentación.
65						65El Delegado Sin dical del SUTERM re liza la presentació formal del candidat con el Jefe Admyo.d Area:
66						66El trabajador - inicia sus labores.

DIAGRANA:		Procedimiento de Reclutamiento y Selección de HOJA 14 pl Personal de la P.G.Y. Cerro Prieto.		HOJA 14 0116			
EN:			mas Nuciu			FLCHA:	
lrea Interesaita	Deplo- dé Personal	Ofma.de Ke- olutamien to a Selvee.	SUT L RUI	Vepto de Servicies Médicos	OTKAS AKFAS	PESCRIPCION	
67						67Una vez trans- currido el periódo de prueba se elabo forma de evaluación del candidato.	
68		\$ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				68. Forma de evalue ción del candidato se firma (Original dos coplas). El Original se envial pepto, de Person y la la. copla se evia a la Ofna. de ficilitamiento y Selección de Personal para el conocimient y archivo.  2a. copla se archiven el-Area.	
	69					69El original del documento de valua- ción del trabajador es recibido por el- Depto. de Personal.	
	70					70El documento es analizado y conside rado como base para la toma de una deci sión.	
						71En base al anā- lisis se toma una d las siguientes deci siones:	
	0					71.1 Se rechaza al candi dato por no haber sido satisfactorio- su periódo de prueb	

DIAGRAMA:	Det Prac	edimiento de Personal de	Reclutant 15 P.G.T.	ento y Selec Certo Piloto	ción de	HUJA15 0:16
CN:			ina, Naci			T LCIIA:
Area Inferesada	Pepto. di Personat	Cincide i es etutantente a Secece.	Surt Ka	Pepto de Servicios Médicos	OTAAS APFAS	DESCRIPCION
						71.1a Se elabora document de rechazo y se tur na al SUTERM
						71.2 Se acepta al candid to en forma permane
	72					72Se otorga el Vo.Bo. a la hoja de evaluación y se tur na a la Ofna. de Co tratación.
						73El Area de Contratación recibe la hoja de evaluación del trabajador autorizada por el Depto de Personal.
						74En base al doc mento anterior for mula nombramiento- definitivo.
						75El nombramient elaborado con orig nal y tres copias turnado a la Gcía General Admva, par su firma.
					76 L	76La GCTa. Gral- Admya. recibe el d cumento para firma
					77	77El nombramient definítivo, con ori ginal y 3 coplas es turnado al Area int

#### CONTROL PEDERAL DE ELECTRICIDAD COORDINADORA EJECUTIVA DE CERRO PRIETO



### CLASIFICACION DE PUESTOS POR NIVELES JERARQUICOS EN C.F.E:

- La Selección de personal a fín de que pueda ser considerada como un proceso científicamente aplicado, requiere basarse en un adecuado análisis de puestos del cual, se obtengan las características básicas con que debe contar el trabajador -- para ocupar una plaza determinada.
- Dado que en Comisión Federal de Electricidad a la fecha no cuenta, con un adecuado sistema de Análisis de Puestos ni -- con una clasificación de plazas adecuadas. Se procedió enforma hipotética a clasificar los puestos tipo que pudieranconsiderarse, sobre la base de que cada puesto contiene situa ciones afines en cuanto a preparación básica sin aducir a -- las especificaciones dependientes de cada rama en ésta Opera ción, Transmisión, Distribución o Administrativo.
- En relación a los níveles obtenidos se procedió a integrar baterías de pruebas genéricas para cada nivel en la inteligen cia que al irse aumentando de nível se deberán diseñar pruebas específicas para las especialidades. Los níveles que-se obtuvieron son los siguientes:
  - 1 Altos Ejecutivos
  - II Ejecutivos Medios
  - III Profesional Especializado
    - IV Profesional
  - V Sub-profesional técnico
  - VI Calificado
  - VII Semicalificado
  - VIII No Calificado

### FORMAS:

Se procedió a diseñar las formas que se consideran más adecua-das e importantes como parte del Sistema de Reclutamiento y Selección de Personal, en la inteligencia de que estas formas debe
rán ajustarse y posiblemente modificarse al detectar los fallos
cuando se pongan en uso.

Las formas que pueden apreciarse son las siguientes:

- 1.- Requisición de Personal.
- 2.- Solicitud de Personal.
- 3.- Petición de Personal
- 4.- Concentración de datos.
- 5.- Estudio Socioeconómico.
- 6. Forma de Evaluación.

F E

# GERENCIA GENERAL ADMINISTRATIVA OFICINA DE SELECCION DE PERSONAL PROUISICION DE PERSONAL

Nombre del Jefe del Area Sección o Delegación Sindical: Nombre del Titular: Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:	REQUISICION DE PERSONAL No:	Takan magasalan kecamatan Pecha: Takan Mana	Ž,
Section o Agencia Tipo de Contrato:  Nombre del Jefe del Area Sección o Delegación Sindical: Nombre del Titular: Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO  Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	DATOS	GENERALES DEL PUESTO	-
Sección o Agencia Tipo de Contrato:  Nombre del Jefé del Area Sección o Delegación Sindical: Nombre del Titular: Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO  Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Tftulo del Puesto:		- 7
Sección o Agencia Tipo de Contrato:  Nombre del Jefé del Area Sección o Delegación Sindical: Nombre del Titular: Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO  Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Dependencia del Puesto:	Oficina:	
Nombre del Jefe del Area Sección o Delegación Sindical: Nombre del Titular: Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Sección o Agencia	그는 병원 경찰을 살아보는 하나 하는 것이 들어 되었다고 하고?	- 11
Nombre del Jefe del Area Sección o Delegación Sindical: Nombre del Titular: Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO  Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Tipo de Contrato:	Sueldo Mensual:	e.
Sección o Delegación Sindical: Nombre del Titular: Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO  Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Nombre del Jefe del Area		1
Nombre del Titular: Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Sección o Delegación Sindical:		7.
Localización Física del Puesto: Fecha de Ingreso:  DESCRIPCION DEL PUESTO  Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Mombre del Titular		_
DESCRIPCION DEL PUESTO  Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	localización Efeica del Buesto:		÷
DESCRIPCION DEL PUESTO  Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Eacha de Tarrese		
Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	recha de Ingreso:		_
Descripción Genérica del Puesto:  Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:			_
Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:	the first term of the control of the		
Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades: Periódicas:  Actividades Ocasionales:	Descripción Genérica del Puesto:		1
Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades: Periódicas:  Actividades Ocasionales:			
Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:			٠.
Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:			
Descripción específica del puesto: actividades diarias:  Actividades Periódicas:  Actividades Ocasionales:			44).
Actividades Periódicas: Actividades Ocasionales:			
Actividades Periódicas: Actividades Ocasionales:	Descripción específica del puesto:	actividades diaries:	-
Actividades Periódicas: Actividades Ocasionales:			
Actividades Periódicas: Actividades Ocasionales:		en, et, også en <mark>avsk</mark> ere till stor sligter i klimativer, på eller fra det atjære en ak	
Actividades Ocasionales:			_
Actividades Ocasionales:			7
Actividades Ocasionales:		je po kontrakterija i na na najvije politika i jednika i najvije politika i najvije politika i najvije politik	
Actividades Ocasionales:	Actividadas Bantadess.		<u></u>
Actividades Ocasionales:			-
Actividades Ocasionales:			_
Actividades Ocasionales:			<del>-</del>
요시 1966년 1월 1일			_
	Actividades Ocasionales:		-
			_

DATOS PERSONALES	
ombre (s) de los Candidatos Propuestos:	
NOMBRE	PRESENTADO POR
발발사용하는 하는데 보통을 받는 다시가 말했다.	계는 일 교통하고 있는 그는 이번 역사 보였다.
DECULED INTENTOS OF	DIFETO
ivel Escolar:	
onocimientos y Habilidades Específicas:	
onocimiento de Idiomas: Habla Escr	ribe Lee Domina
INGLES	i i pe
FRANCES	
OTRO	시간 전체를 가지 않는 내는 가고 화가
Esfuerzo Físico	
Características de Personalidad:	조리 아내 얼마 얼마 나는 살 나는 없다.
	eg did filozofia ped des interes in estimation is
Riesgos Profesionales:	
RESPONSABIL	IDAD
g Program (Sept. 1981) i Sept. Program (Sept. 1981) i Sept. Program (Sept. 1981) i Sept. Program (Sept. 1981)	

POSIBILIDADES DE VIAJE Y FRECUENCIA	
. 보고 있는 것이 되었다. 그 보고 있는 것이 되었다. 그 사람들은 보고 있는 것이 되었다. 그 사람들은 그 사람들은 그 것이 되었다. 그 것이 되었다. 그 것이 되었다. 그 것이 되었다. 그 사 	
2000년 1일 2010년 1일	-
사용하다 그 100 분들은 전 100 분들은 100 분 사용하는 100 분들은 1	.
생활, 발생, 하면 하나 보다는 것이 하는 것이 되는 것이 되었다. 이 이 사람들은 이 전 하는 것을 하면 되었습니다. 그런 것이 없었다. 사람들은 사람들은 기업을 하는 것이 되었습니다. 그렇게 되었습니다. 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	_
그렇게 들어가 살아왔다. 부모스에 아들 보이면 보이면 보이는 사람들이 모든 사람들이 되었다. 그렇게 되었다.	
사용하는 사용에 후에 가는 사용하는 경기에 가지 않는 사용하는 1980년 1일 기계를 가는 것으로 보는 것이다. 그는 경기를 가장하는 것으로 보는 것이다. 	_
물레 하고 있는 것이 모든 것이 되었다. 그는 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	
OBSERVACIONES ESPECIALES	
	$\dashv$
	_
	7
	7
	7
	-
	-
사용하는 것으로 가장 생각하는 것으로 가는 하는 것으로 되었다. 그는 것으로 가장 보고 있는 것으로 가장 보고 있다. 	-
	_
마이크 전 경험적으로 보다 아이들이 되다는 것 같습니다. 그 것은 그 그 그 것은 사람들이 되었다. - 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
FORMULO JEFE DEL AREA AUTORIZACION ESPECIAL	
항면 일상을 가득하는 것도 하는데 이번 등 때에 이번 모양한다면 하다고	
	_ [
가 살았다. 그녀는 것으로 그렇게 되는 것으로 보는 것으로 되었다. 그 것으로 모르는 모르는 것으로 된다. 그 그리는 그 그리는 그녀의 그는 그리는 그리는 그들을 보는 것으로 보는 것으로 보다.	
그렇지 시장은 얼마를 하지만 그 일반이 되는 것이 모양되는 것은 것이	

\*

Andreas (1966)	- 40 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Empleo -	PERSONAL	医乳腺素质 化二氯化二甲二二甲基二二
	No. Expediente	to the first state of the first of the second		Foto
PRESENTADO	O POR:			
	DATOS GI	ENERALES		
	<u> Lamboro (N. Califebro), el le la latro Alerba (Majori), el restrolo</u>		4	
Apellido Pat	terno Apellido	Materno		bre(S)
Estado Civil	Sexo:		Edad:	
Lugar de Naci	miento:		Fecha:	
Domicilio:		Na Na		
En qué Domici	lio o teléfono se le localiza	facilmente:		
Puesto que de	sea ocupar	Sueldo dese	ado:	
Reg. Fed. Caus.	Cartil	la No	No.Licenc	1a
	ESCOLA	RIDAD	a the side of the	
NTVEL	THETETICION	Periodo	Años	OBSERVACIO
NIVEL PRIMARIA	INSTITUCION			OBSERVACIO
PRIMARIA SECUNDARIA	INSTITUCION	DE A 19 19	Años	OBSERVACIO
PRIMARIA SECUNDARIA O		DE A	Años	OBSERVACIO
PRIMARIA SECUNDARIA O PREVOCACIONAL PREPARATORIA		DE A 19 19 19 19	Años	OBSERVACIO
PRIMARIA SECUNDARIA O PREVOCACIONAL		DE A 19 19	Años	OBSERVAC10
PRIMARIA SECUNDARIA O PREVOCACIONAL PREPARATORIA O VOCACIONAL		DE A 19 19 19 19	Años	OBSERVACIO
PRIMARIA SECUNDARIA O PREVOCACIONAL PREPARATORIA O VOCACIONAL PROFESIONAL ESTUDIOS		DE A 19 19 19 19 19 19	Años	OBSERVACIO
PRIMARIA SECUNDARIA O PREVOCACIONAL PREPARATORIA O VOCACIONAL PROFESIONAL ESTUDIOS COMERCIALES		19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	Años	OBSERVACIO
PRIMARIA SECUNDARIA O PREVOCACIONAL PREPARATORIA O		DE A 19 19 19 19 19 19 19 19	Años	OBSERVACIO

St est	udia actualmente ¿Qué E	studia	n donde?	TH.	93  orario:
Titulo	recibido:	Cédula Profesional		Carta d	e Pasante:
.IDI	OMAS ELEMENTO	S LEE	ESCRIBE		TRADUCE
	FMPLEOS ANTER	IORES, (iniciar por	el más reciente	o actua	
Fechas	1.Nombre de la Empre- sa. 2.Dirección.		1.Puesto Inici	a1 1.50 In 2.50	and the control of th
De	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	1	1	
A.	2	2	2	2	
De	1	1	1	1	
A	2	2	2	2	
De	1	<b>i</b> 1000 (100)	1	1	
A	2	2	2	2	
De	1	1	1	1	
Α ,	2	2	2	2	
De	1	1	1	. 1	
Α	2	2	2	2	
De		1	1	1	
A	2	2	12	<u> </u>	
Na trai	sajado ustes en esta emp	maca o cue filiales	Fo aud focha 2	Causa di	n compreción?
Maria da					

	<del></del>	<del></del>	<del></del>	
on quien vive?				
l inmueble en que vive e	s propiedad de:	<del></del>		
				<del></del>
	PERSONAS QUE DEPENDEN			
NOMBRE	DIRECCION	OCUPACION	PARENTESCO	EDAD
				1
			The state of the s	
				1
<del></del>	<del></del>		<del> </del>	1
		<del>                                     </del>	<del> </del>	+
		· ·	1 .	ī
	<del></del>	<del></del>	<del> </del>	
	BASES DE LA	N SOLICITUD		
Por qué desea ingresar				
Por qué desea ingresar	a C.F.E.			
Por qué desea ingresar	a C.F.E.			
	a C.F.E.		ain da C.F.F.	
Por qué desea ingresar Puede usted prestar sus	a C.F.E.		ajo de C.F.E	
	a C.F.E		ajo de C.F.E	
Puede usted prestar sus	a C.F.E		ajo de C.F.E.	
Puede usted prestar sus	a C.F.Eservicios en cualqui		ajo de C.F.E	
Puede usted prestar sus	a C.F.Eservicios en cualqui		ajo de C.F.E.	
Puede usted prestar sus	a C.F.E. servicios en cualqui	er centro de trab	ajo de C.F.E.	
Puede usted prestar sus  Está usted dispuesto a	a C.F.E. servicios en cualqui	er centro de trab	ajo de C.F.E.	
Puede usted prestar sus  Está usted dispuesto a	a C.F.E. servicios en cualqui	er centro de trab	ajo de C.F.E	

C F E

#### GERENCIA GENERAL ADMINISTRATIVA DEPARTAMENTO DE PERSONAL OFICINA RECLUTAMIENTO Y SELECCION DE PERSONAL

#### ENCUESTA SOCIOECONOMICA

ECHA: No.	EXPEDIENTE
a - e - m 호텔은 1,492호 1년 - 1754 - 124 - 12 (1 1 <b>1 1 2 5</b> NOMBRE : 1 1 2 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ENERALES
	TELEFONO:
	마이 마이트 (1) 그렇게 하는 사람들이 바람들이 모든 사람들이 되었다. 1974년 - 1972년 전 1985년 - 1985년
원 - 연락되었다는 마이지의 1장 <mark>##</mark> #	ASA-HABITACION
LOCALIZACION DEL DOMICILIO	
DESCRIPCION DE LA CASA HABITACION:	
	يتعرب فالشب التبارث المنافع في المناف المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع
TITULAR DE LA PROPIEDAD:	
MONTO DE ALQUILER DE LA PROPIEDAD:	김 희 그 씨의 그리는 그 시작하는 하는 그는 사람들은 함께 살았다.
HORTO DE AEQUIEEN DE CA FROTIEDAD.	<del></del>
PORTO DE AEQUIEER DE CA FRONTEDIO.	
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	TEDECENTES FAMILIARES
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	FEDECENTES FAMILIARES EDAD:
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	TEDECENTES FAMILIARES
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	FEDECENTES FAMILIARES EDAD:
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	TEDECENTES FAMILIARES  EDAD:  OCUPACION:
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	TEDECENTES FAMILIARES  EDAD:  OCUPACION:  EDAD:
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	FEDECENTES FAMILIARES  EDAD:  OCUPACION:  EDAD:
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN  III: ANT  NOMBRE DEL PADRE:  DOMICILIO  ESCOLARIDAD MAXIMA:  NOMBRE DE LA MADRE  DOMICILIO:  ESCOLARIDAD MAXIMA	FEDECENTES FAMILIARES  EDAD:  OCUPACION:  EDAD:  OCUPACION:
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	FEDECENTES FAMILIARES  EDAD:  OCUPACION:  EDAD:  OCUPACION:  EDAD:  EDAD:
NUMERO DE PERSONAS QUE LA HABITAN	FEDECENTES FAMILIARES  EDAD:  OCUPACION:  EDAD:  OCUPACION:  EDAD:  EDAD:

DE LOS HIJOS:	김 시간에 그렇다		
NOMBRE ED	AD ESCO	LARIDAD	DOMICITIO
			A Sold No. 1
	<del>fy</del> <del>tiett</del>	1	
[발표][발표 : 그리는 [사회 기계]	*** DATAS DED		
	IV DATOS PERS		
FECHA DE NACIMIENTO:		GAR DE NACIMIENTO	
CUPACION ACTUAL:	SE	AS FISICAS PARTI	CULARES SI EXISTEN:
	VANTECEDENTE	S ESCOLARES:	
CICLO DE:	A:	LUGAR	TITULO O CERTIFICADO
		<del>-                                    </del>	
		<del></del>	
<del>- ijalijali ara</del> (1 <del>- ila</del>			
حصيفت والمنهانية بالمنابعة بالمنابعة بالمنابعة والمنابعة		<del></del>	
OMBRE DEL TITULO OBTENIDO:			
<u> 18. julija - Principal II. de Principal († 1887)</u>			
Association and the contract of the contract o		<del></del>	
STUDIOS ACTUALES:SPECIALIDAD A LA QUE SE DECIA	CONTRACT DEDIC	AR:	
SPECIALIDAD A LA QUE SE DECIA	, U PIENSA UEDA	AR:	
	VIANTECEDENTE	S LABORALES:	
MPRESA: DE:A:	SUELD	O: P	OTIVO SEPARACION:
	7		
<del></del>	<del>-</del>	<del></del>	
<del></del>		<del></del>	<del></del>
<del></del>		<del></del>	
the state of the s			

	VII - MEDIO SOCIAL		
) (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	VIIIANTECEDENTES PATO	LOGICOS	
		1 12 (B) N 12 (C)	
and find a last to the second of		1.00	
			ta e Teles John III.
	IXDESCRIPCION DE LA S	TUACION GENERAL	
	X DOCUMENTOS		
ACTA DE NACIMIENTO	NOMBRE		
LIBRO	FOJAS_		
ACTA DE MATRIMONIO			
	<u></u>		
FECHA:	LIBRO:	FOJAS	<del></del>
CERTIFICADOS DE ESTUDIO	<b>s:</b>		
		<del></del>	<del></del>
IDENTIFICACION:		<u> </u>	

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
FORMA No. REQUISICION DE PERSONAL
NOMBRE DE LA PLAZA VACANTE
ADSCRIPCION
DEPARTAMENTO Y SECCION:
BASE:NUEVO ( ) EXISTENTE ( )
CONTRATO A OBRA DETERMINADA
SALARIO DIARIO:
DESCRIPCION GENERICA DEL PUESTO:
DURACION APROXIMADA DEL CONTRATO:

### GERENCIA GENERAL DE ELECTRICIDAD GERENCIA GENERAL ADMINISTRATIVA, DEPARTAMENTO DE PERSONAL.

CONFIDENCIAL

#### - CONCENTRACION DE DATOS -

HOMBRE DEL TRABAJADOR:		EXAMEN MEDICO
R.P.E. TIPO DE CONTR	ATO:CATEGORIA	
ADCRIPCION:	PERIODO DE PRUEBA:	
ENTREVISTA INICIAL: ACEPTADO:	NO ACEPTADO	ELABORADO POR:
EXAMEN PSICOLOGICO: RESUMEN:		ENCUESTA SOCIOECONOMICA:
		ELABORADO POR:
and was a first to the contract of the contrac		INDICE DE PRUEBA DE AJUSTE:
		그 사용 바다 그는 그는 그 그 그 가는 생기를 했다.
		ELABORADO POR:
alika sa Walanga da Kabulata	. Li lance a succesioni in incessor in	FECHA DE FIRMA DE CONTRATO DEFINITIVO:
ELABORADO POR:		한 경험으로 열리하다 경기 회사 기계를 받는데 되었다.
		COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:
ELABORADO POR:		Jefe Secc. Reclutamiento y Jefe del lepto. de Selección Personal.

C F E

### GERENCIA GENERAL ABNIMISTRATIVA OFICINA DE SELECCION DE PERSONAL EVALUACION DE DESERVERO

No. de	Expedient	e:				
			- dy alger			
NOMBRE	DEL ENTRE	VISTADO:				
CLAVE:						
PUESTO	•					
AREA:	E CONTRATO					
	Mark Darwin		0:			

#### INSTRUCCIONES:

- 1.- Deberá calificar al empleado colocando una "X" en el espacio que se encuentra arriba de la descripción que más cercamente exprese su criterio:
- 2.- Deberá considerar solamente una característica a la vez.
- Deberá calificar en forma objetiva sin dejarse influir por la impresión que personalmente tiene de él.
- Deberá considerar la ejecución completa del empleado y no basar su criterio en una sola o dos ocurrencias.
- 5.- Use el espacio de la hoja adjunta para comentarios y explicaciones.
- 6.- Haga de su calificación una descripción exacta del empleado.

# FORMA-DE EVALUACION

No. de	e Expedient	:e					
Fecha							
							117
Nombr	e del Entre	vistado:			Clave :	য়েছক। সমূছিল তিন্তু কৰা স্থিতি ত	
Fecha	de Ingreso			Fecha per	ri6do de ni	weba	
		the same and the second of the first	· " , " , , , , , , , , , , , , , , , ,			Plant Comments of Spring 4	
1000	Inmediate :		ds Wardi				
UE I E	14med(2CU			on All Standard Con- english Standard Con- facilities of the Con-			
		(1925년 전 1921년 1일 전 1921년 1월 18일 대학교 1일 대학					
1 Q	ué Impresió	in Tiene de su	Jefe Inmed	lato:			•
			•				
۸ _					ti Marin en el el Lugar en <u>el el el</u>		
		<b>对加速的</b> 。					
2St	ente que ha	sido rechaza	ido o acepta	do por su Je	fe Inmedia	to:	
		State of the state					
3 Sı	ı nuevo tra	bajo a modifi	icado en alg	o su vida, o	omente en	que aspecto:	
_			<del></del>			and the state of	
		<del></del>					

			ang naur Their Berkelein (1915), da stability Than Their Berkelein (1915), da stability (1915), da Their Berkelein (1915), da stability (1915), da stability (1915), da stability (1915), da stability (1915), d	. 144 J. 144 J. 16 144 J. 164 J. 164 J.
ente que le fué ace	ptado por sus co	ompañeros de	trabajo, come:	nte ¿porqué?
		<u> 18 - Indian I.a.</u> Antonio esperante esta esta esta esta esta esta esta es		
	and the second second	1.00	a sea de la francia	i i prime prime populju po la
			\$ 18 \$ 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	and the state of t
Piensa que el puesto a sus intereses, des			\$ 18 \$ 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	and the state of t
			\$ 18 \$ 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	and the state of t
			\$ 18 \$ 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	and the state of t
			\$ 18 \$ 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	and the state of t
			\$ 18 \$ 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	and the state of t
			\$ 18 \$ 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	and the state of t
			\$ 18 \$ 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	and the state of t
sus intereses, des	earía ser cambi	ado a otra ár	ea o a otro pi	uesto:
sus intereses, des	earía ser cambi	ado a otra ár	ea o a otro pi	uesto:
sus intereses, des	earía ser cambi	ado a otra ár	ea o a otro pi	uesto:
sus intereses, des	earía ser cambi	ado a otra ár	ea o a otro pi	uesto:
sus intereses, des	earía ser cambi	ado a otra ár	ea o a otro pi	uesto:
sus intereses, des	earía ser cambi	ado a otra ár	ea o a otro pi	uesto:

			3 )				
•						4.353/657	
						Agrae :	
•	San and the san	motivo espec		irse inept	o o nervios	o en su	trada-
					•		
•							
•							
٠.							

#### PRUEBAS:

se integraron para cada nível son su mayorfa prueba que a la fecha cuentan con un indice de validez y confiabilidad aceptable, en la inteligencia de que en el transcurso de la operación, de este sistema de Reclutamiento y Selección de Personal y en Base a los resultados obtenidos se deberá proceder a diseñar - valorar y estandarizar pruebas específicas--

#### PRUEBA DE CONOCIMIENTOS BASICOS GENERALES

#### **OBJETIVO:**

Esta prueba tiene como objeto conocer el nível academico de un sujeto referente al aprendizaje de la capacidad de aprovechar sus conocimien tos básicos.

#### INSTRUCCIONES

Este ejercicio contiene preguntas de diferentes clases y servira para mostrarnos lo que Uds. son capaces de pensar y reflexionar.

A continuación observe algunos ejemplos explicativos.

#### EJEMPLO No. I

¿Cuál de estas 5 palabras designa.lo que es una manzana?

1.-Flor 2.-Arbol

3.-Lealmbre 4.-Fruta

5.-Animal

RESPUESTA

(4)

La respuesta corresta es naturalmente Fruta y como lleva el número 4 Uds. tienen que ponerlo entre en paréntesis.

#### EJEMPLO 2

¿Cuál de estas 5 cosas son redondas?

1.- Libro

2.- Ladrillo

3.- Bola

4.- Casa

5.- Caja

< (3) RESPUESTA:

(2)

La respuesta corresta es Bola por lo que deberá ponerse el número 3 en el paréntesis.

#### EJEMPLO 3

El pie es para el Hombre y la garra es para el gato, como el casco es para quién?

> 1.-Perro 2.-Caballo 3.-Botin 4.-Herrero 5.-Silla de Montar

(2)

RESPUESTA

La Respuesta es caballo, po lo que Uds. deberán poner en el --paréntesis en número 2

#### EJEMPLO No. 4

A cuatro pesos cada uno, ¿cuánto costarán seis lápices?

RESPUESTA (\$24.00)

La respuesta es \$24.00 y Uds. deberán poner 24 en el paréntesis.

Este ejercicio contiene 30 preguntas; posiblemente usted, no podrá con testarlas todas, pero hágalo lo mejor que pueda.

1.-¿Cual de las 5 cosas abajo citadas no corresponde a las otras?

1 .- Rosa

2.- Violeta 3.- Clavel

4.- Uva

5.- Gladiola

RESPUESTA:

		( 3 )			
	2 Cuell de las 5 palab 1 Tira 2 Arma 3 Herramie 4 Aparato 5 Cosa RESPUESTA		lo que es un		
<b>.</b>	¿Cuāl de las cinco pa l Este 2 Estrella 3 Sur 4 Polo 5 Ecuador RESPUESTA	labras abajo cita	das significa	lo opuesto a	Norte.
	¿Cuál de las cinco cos 1 Tobillo 2 Pierna 3 Dedo del 4 Rodilla 5 Pie RESPUESTA		es la más peq	ueña?	
5	¿Cuál de las cosas aba Estufa? 1Hierro 2Escalón 3Madera 4Mesa 5Piso	jo citadas se par	ece más a est	as tres: Silla	, Came
	RESPUESTA	<b>( )</b>			

10 - 20	il es la razón más importante por la cual usamos de la cual usamos de la cual usamos de la cambio de la cambi	
	una persona está durmiento tranquilamente y la des	plerta-un fuerte
	to es posible que quede:  1. Enfermo 2 Soñando 3 Asustada 4 Paralizada 5 Dormida  RESPUESTA ( )	
12 La s	semilla es la planta, lo que et  lArbol 2Huevo 3)-Pluma 4Nido 5Volar	es a'un pājaro.
13 ¿Cus	Il de las siguientes palabras se halla primero en el composition de la composition della composition d	il diccionario?
	a siguiente serie un número está mal. ¿Cuál es el , 6, 2, 6, 3, 6, 4, 6, 5, 6, 7 RESPUESTA ( )	número correcto:

Escriba el número incorrecto entre parentesis.

o ¿que pa	labra significa lo opuesto a  1 Enfermedad 2 Malo 3 Contento 4 Pena 5LLorar  RESPUESTA (	Alegria		
	le los números citados a conti a) 5084 b) 4140 c) 3342 d) 6521 e) 2918 f) 3290 g) 6475 RESPUESTA ( te con la letra de dicho núme		nor?	
8 Si los quedari	números estuviesen colocados a en medio 5 - 9 - 1 - 7 - 3 RESPUESTA (	por Grden, cu	al serfa el númer	o que
3 31 UG.	está convencido que tiene raz  1 Orgulio 2 Confianza 3 Duda 4 Confusión 5 Incertidumbre  RESPUESTA (	on wa. trene:		

The second of the second			机机 医动物质点	e llama:	
r dor nero					
que es un	a taza?				
sija para n que se s eto de del en la mes un asa	beber irve el c gado romp				
rie un กนึก	mara acts	mal JCui	[] ae a]	กมีตอกด	correcto'
, 5, 4, 5,				ilulia, j	
	( )				
ica lo com	ntrario de	culpable	<b>:</b> ?	deal to	
1		<b>)</b>			
a los libr	os lo que			es al c	linero
<b>a</b> .					
			es tan	alto co	omo Jaime
	a los libi en a imientos	a los libros lo que n a imientos to que Francisco y	a los libros lo que	a los libros lo que na imientos to que Francisco y Francisco es tan	a los libros lo que es al con a mientos  to que Francisco y Francisco es tan alto co

	1 Mis alto 2 Mis Bajo 3 Igual 4 No se puede saber
Camino	sòre corrió desde su casa hacia el Norte once kilómetros y luego i en dirección al Sure seis Kilómetros; i distancia de su casa está? RESPUESTA ( )
22 El flo	prero es a las flores, lo que <u>es a la lecte</u>
	2. Vaca 3. Blanco 4. Jarro 3. Crema
	un refrân que dice que no hay rosas sin espinas ignifica que 1 Algunos rosales tienen espinas 2 No hay alegria sin penas 3 Los petalos de las rosas son agudos
	4 Las flores nacen de las plantas RESPUESTA ( )
	n refrân que dice: "De cualquier manera que esté hecha la cama ne acostarse en ella", lo que significa:
	<ul> <li>1 Que se debe aprender a hacer la propia cama.</li> <li>2 Que se deben aguantar las consecuencias de los propios hechos.</li> <li>3 Se debe acostar tan pronto esté lista la cama.</li> <li>4 El sueño es necesario para obtener buena salud.</li> </ul>
25 ¿Cuál móvil	de las siguientes descripciones indica mejor lo que es un auto-
	1 Carruaje sin caballos 2 Una cosa que lleva llantas 3 Algo en el cual manejar 4 Vehículo propulsado por motor 5 UN motor montado sobre ruedas
	RESPUESTA ( )

(8)

26.- Escriba la letra que preceda a la letra que está antes de la "Q" en el alfabeto

RESPUESTA (

27.- En la serte que sigue, un número está mal. ¿Cuál número es el correcto que deberá estar en su lugar?..

1 - 2 - 4 - 8 - 1 6 - 36 - 64

RESPUESTA (

28.- Un hijo es a una hija, como un tio es a:

1.- Madre 2.- Tfa

3.- Pariente 4.- Mujer

5.- Hermana

RESPUESTA

-29.--S1 tengo una caja verde con cînco cajas rojas dentro, y dos cajas amarflītās dentro de cada una de las rojas, ¿Cuantas cajas tengo en total?

RESPUESTA

30.- Hay un refrân que dice: "Un gramo de práctica vale más que un kilo de---teoria?

1 .- No hay que predicar

2.- Los hechos valen más que las palabras 3.- Predicar exige práctica

Valorar con: 1 punto para cada solución

Pun	tos			Val	ores
	3		-		y IV
	5 8				III II
jii	Nivel	sati	sfacto	i	1 +
1: 1: 2(	5				1 + V
20	3				/I +

### PRUEBA DE CONOCIMIENTOS BASICOS DEL NIVEL DE ENSERANZA MEDIA

#### OBJETIVO:

Tiene por objeto aprecial el nível de conocimentos aprendidos en relación a su aplicación práctica.

#### INSTRUCCIONES:

Este ejercicio contiene preguntas de diferentes clases y servirá para demos trarnos lo que Uds. son capaces de pensar y reflexionar.

Como ensayo examine los ejemplos siguientes:

I. Ejemplo:

Lo opuesto a odio es:

- 1) Enemigo
- ) Temor
- 3) Amor
- 4) Amigo 5) Alegría

RESPUESTA

(3)

Lo opuesto a Odio es Amor, por lo que se ha puesto el número tres - en el paréntesis.

#### Ejemplo:

Si 3 lapices cuestan \$5.00, cuantos lapices podré comprar por \$50.00

RESPUESTA

(30)

La respuesta correcta es 30 lápices, por lo que debe colocarse el -número 30 en el parántesis.

	1). Alas 2). Ojos 3). Patas 4). Nido 5). Pico	
	RESPUESTA	(4)
lo que hay	a correcta es Nido, a la cu que escribir el Número 4 en	el parentesis.
	prueba con rapidez, pero lo a HONOR es:	mejor posible
	1). Derrota 2). Villanfa 3). Humillación 4). Cobardfa 5). Miedo.	
2. El Zorro se	RESPUESTA parece más a:	
	1). El lobo 2). La cabra 3). El Cerdo 4). El Tigre 5). El gato	
	RESPUESTA .	
	onsistía de dos matrimonios l número Minimo de personas	
	RESPUESTA:	

( 8 )

Un årbol stempre tiene:

1) Hojas 2) Fruto 3) Yemas 4) Raices 5) Sombras

	RESPUESTA			
5. Lo opuesto	de económico es:			
	1) Barato 2) Avaro 3) Gastador 4) Yalor			
	5) Rico RESPUESTA	( )		
6. La plata es	más cara que el hierro  1) Más pesada 2) Más escasa 3) Más ellanca 4) Más dura 5) Más hermosa	porque es:		
	RESPUESTA	( )		
7. ¿Cuấi de la	s siguientes razones ex	presa el stgnif	licado de re	från?
and an anti-film of the state o	DA HECHA, COMPANIA DESE	na na managaran kacamatan dari dari dari dari dari dari dari dari		
2). No se d	que separarse de los am ebe alardear el benefic e recibió			
3). A nada	conduce prolongar innec	e <b>saria</b> m <b>ente un</b>	asunto	
4). Es pel1	groso prolongar la sobre	emesa.		
	RESPUESTA:			

( 4 )

		아마 나에 들어 아마 사람들은 교로를 들어 눈을 들었다.	
8.	St un caballo	puede correr a la velocidad de 6 metros en 14 segundos os racorrerá en 10 segundos?	•
	acuantos metr	교육 24의 호텔 시간이 남의 시간에 맞았다는 등을 다 연극을 다 하고 있다. 문화하다	
		RESPUESTA ( )	
9.	Lo opuesto a		
. <b></b>	to opesto a	그리고 아들은 그 옷이다. 그리는 아ુ 중요는 이 살으는 바닷컴에 되었다면 했다.	
		1). A menudo 2). A veces	
		3). Frequentemente 4). Siempre	
		5). de vez en cuando	
		RESPUESTA ( )	
10.		nte <b>seri</b> re hay un n <b>ûm</b> ero equ <b>ivocado,</b> que debería ocupar su lugar?	
		2 - 5 - 3 - 6 - 4 - 7 - 5 - 9 - 6 - 9	
a majar Perapakan		그리다는 사람들이 하는데, 동일 사람들이 사이 얼룩한 중심했다는데	
•		RESPUESTA ( )	
11.	Si las dos pr	imeras proposiciones son cientas, la tercera es:	
	Todos los Mie	mbros de este Club son Argentinos	
	González no e Gonzáles es m	es Argentino Membro de este club.	
		1). Verdadero	
		2), Falso 3), No se sabe	
		네는 사람들은 가는 그리고 있는 것이 들어가 되고 있다고 하셨다.	
		RESPUESTA ( )	11/41 11/41 11/41
12.	La Luna se re	laciona con la tierra, como la Tierra con el	
		1). Harte	
		2). E1 Sol	
		3). Las Nubes 4). Las Estrellas	
		5), El Universo	NA Ja
-		RESPUESTA ( )	

13. Si diez vacia p	cajas llenas de manzanas esa 4 kilos ¿Cuánto pesan RESPUESTA	pesan 400 Kilos y cada caja est todas las manzanas?	ando
14. Si 2.1	/2 Metros de tela cuestas RESPUESTA	\$0.30 &Cuánto costarán 10 Mts.?	
15. St la p	orimera de las dos opcione Jorge es mayor que Jaime es mayor que Paco es menor que RESPUESTA	Jorge	
16. La Infl	uencia de un hombre en la 1). Fortuna 2) Dignidad 3). Sabidurfa 4). Ambición 5). Poder Político	comunidad en que vive depende d	le
17. (a arti	mactón de que la Luha es  1). Absurda 2). Dudosa 3). Imposible 4). Injusto 5). Falaz  RESPUESTA	de queso es:	
	1). Circunferencia 2). Esfera 3). Angulos 4). Sólido 5). Es pesado RESPUESTA	ubo como un circulo con un cuadri a ( ) mar una decisión está influencia	

	2) Sujeto a Perjuicios 3). Hipócrita 4). Decidido 5). Imparcial
	RESPUESTA ( )
20.	Si una cinta de genero de 24 cms. de largo mide 22cms. después de lavada. (por haber encogido) ¿Qué longitud tendrá una cinta de 36 cms. despues de ¿lavada)
	RESPUESTA ( )
21 .	En una Neveria se sirve una mezcla de dos partes de crema y tres de leche ¿Cuántos litros de crema serán necesarios para hacer 15 litros de mezcla?
	RESPUESTA ( )
22 .	En la serie siguiente hay un número equivocado ¿Con que otro debe reemplazarse?
	1 - 3 - 9 - 27 - 81 - 108
	RESPUESTA ( )
23.	Lo opuesto a traidor es:
	1). Amistoso 2). Valiente 3). Sabio 4). Cobarde 5). Leal
	RESPUESTA ( )
24.	¿Qué palabra añadida hace verdadera la proposición.
	LOS PADRES SON MAS PRUDENTES QUE SUS HIJOS.
	1). Siempre 2). Usualmente 3). Mucho 4). Pocas Veces 5). Nunca
	RESPUESTA ( )

or emilia Projekt			12
25.	Lo opuesto	a esperanza es:	
		1). 6	
		2). Desaliento 3). Tristeza 4). Desgracia 5). Odio	
		RESPUESTA ( )	
26.	¿Qué letra desde el pr la CH como	en la palabra METACROMICO ocupa el mismo luga incipio) en dicha palabra y en el alfabeto ( letra.)	r (contando No cuente -
		RESPUESTA ( )	
27.	Se dice que	un hombre adverso a los cambios es:	
		1). Democrático 2). Extremista 3). Considerado 4). Anarquista 5). Liberal	
28.	¿Qu <b>ể nû</b> mero	estă en un espacio que pertenece al rectăngu	lo y al tri <b>á</b> i
		o al cfrculo?	
			etuur Pekk sation Janaari
		RESPUESTA ( )	
29.	¿Qué nûmero	estă en la misma figura geométrica que el no	mero 8?
-00		RESPUESTA ( )	
30.	Un juicio c	uyo significado es erróneo se dice que es:	
		2) Dudoso 3) Ambiguo 4) Desfigurado	

#### Valoración: 1 Punto para cada solución correcta

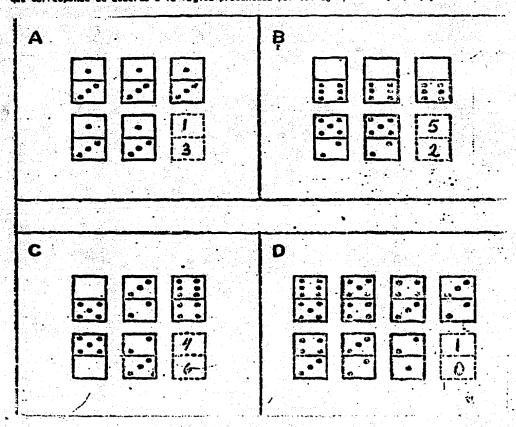
0.11	NTOS							
F	M103							
3			7.0		발생하였다.			
			IA					
8			III					
12			II					
16			I		ledia-Api	rovechami	ento Medio	热感染 经市
22			I		17 18 444			
28			II.			age of		
29			111		机压填 倒满			
30	)	100.4	IV			orania Portor y roden i		
				19 (24 (17 (4 (17 (17 (17 (17 (17 (17 (17 (17 (17 (17			1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
1.74		2.5						
CL	AVES			机连接 医抗			te harlatina	
	972 3 1 1 1 1 1 1 1 1	19.00	. 30, 4 (1	a Apiro di		ne Cieran		53.68.50
i i				문의업공기회의				
1	(2		2	(1)	3	(4)	4	(4)
	\$4. S. A. S. T.	Territoria (n. 1865)	<u> </u>			and the second second		ili e de la compania
5	(3	$oldsymbol{y}_{i} = oldsymbol{y}_{i} = oldsymbol{y}_{i}$	6	(2)		(2)	8	(240)
9	(4	)	10	(8)	11	(2)	12	(2)
	* * * * * *	The second of the						
13	(3	60)	14	(1.20)	15	(1)	16	(3)
17	(1	)	18	(2)	19	(2)	20	(33)
			Contract to Sugar		ing after the	The state of the s		
31	(6	1	22	(243)	23	(5)		
24	(2	)	25	(2)	26	(1)	27	(3)

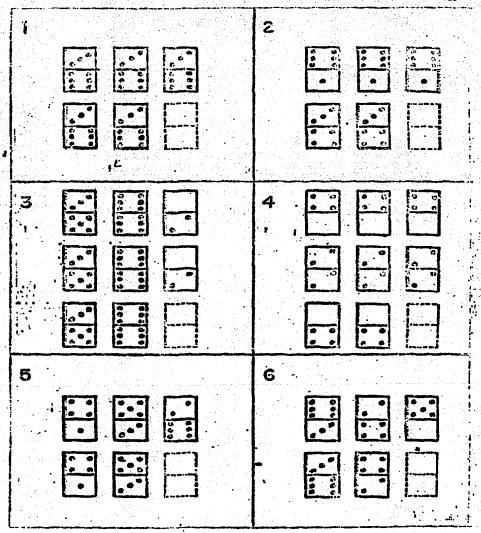
#### TEST DE DOMINO

El Dominó es un Test factorial de inteligencia gráfico (no verbal) destinado a medir la capacidad de un individuo para conceptualizar y aplicar el razonamiento sistemático a nuevos problemas.

#### INSTRUCCIONES:

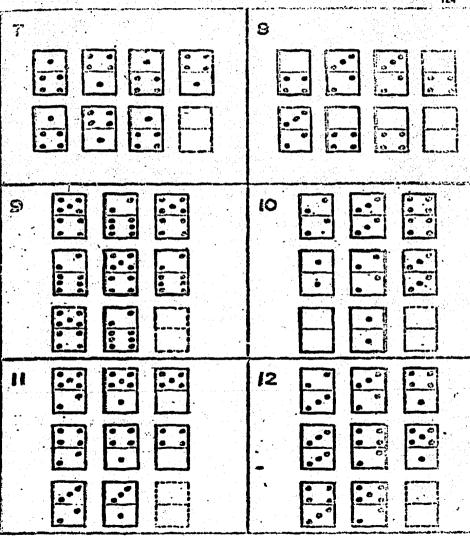
El siguiente ejercicio es de dominó, en el cual usted tendrá que poner el número -que corresponda de acuerdo a la lógica presentada por los ejemplos: A, B, C, y D.

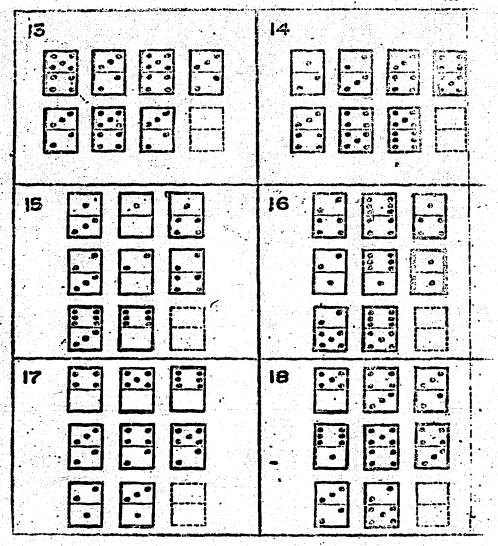


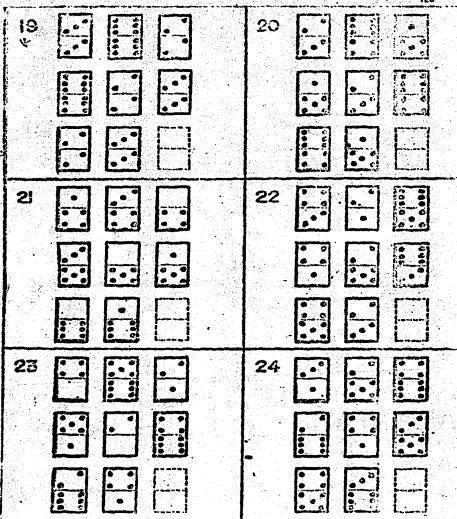


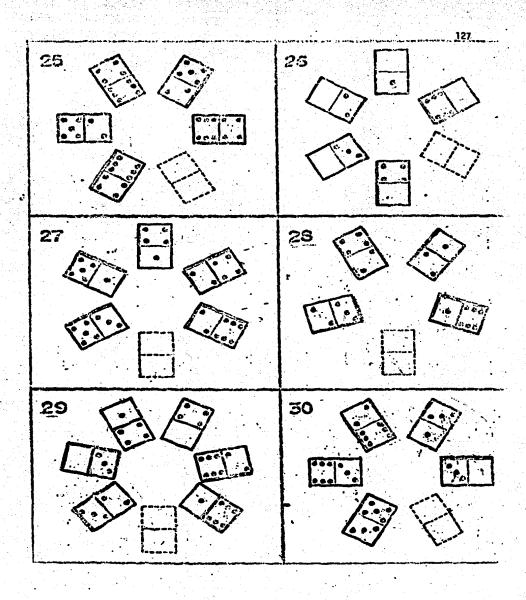
#### 24

### MFS; 3 CON FALLAS DE ORICEM









No Marque este Folleto. Marque sus respu estas en la hoja especial para res puestas

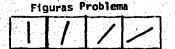
#### RAZONAMIENTO ABSTRACTO

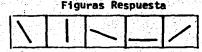
#### INSTRUCCIONES

En este test encontrará 50 series de diseños o figuras como las de esta página. Cada serie es un problema. Debe marcar sus respuestas en la Hoja especial para respuestas como se muestra en los ejemplos de abajo.

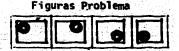
Cada serie consta de cuatro figuras llamadas Figuras Problemas, y cinco llamadas Figuras Respuesta. Las cuatro Figuras Problema forman una serie o - progresión. Usted tiene que averiguar cuál de las Figuras Respuesta es - la siguiente (o quinta) de la serie.

#### EJEMPLO/X





#### EJEMPLO/Y

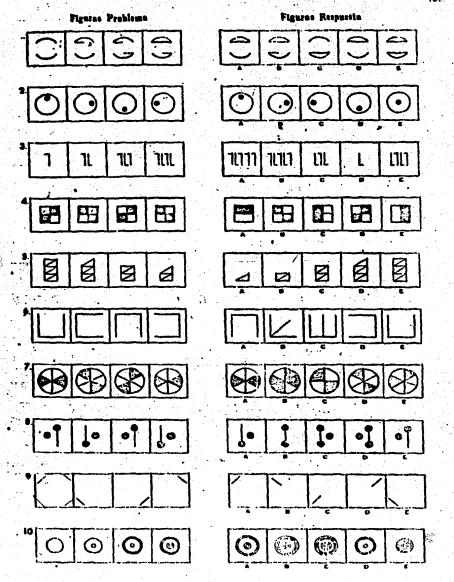


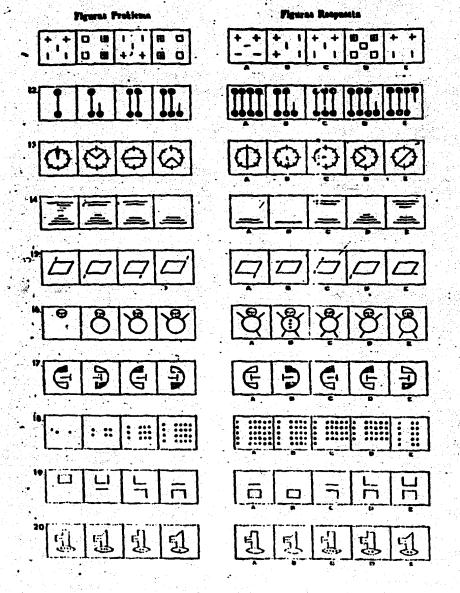


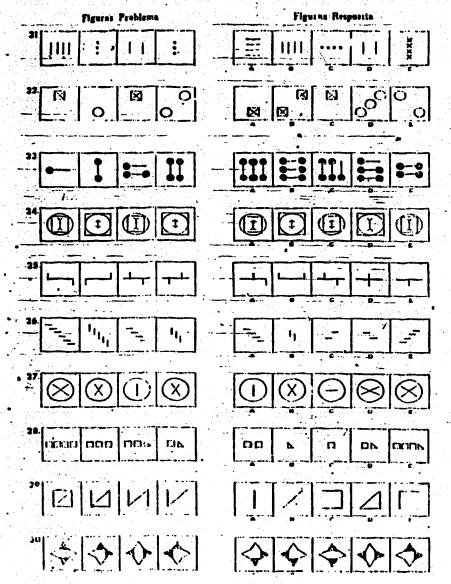
Estudie la posición del punto negro. Observe que se mueve dentro del cua drado en el sentido de las agujas del reloj: esquina superior, esquina superior derecha, esquina inferior derecha, esquina inferior izquierda. ¿En que posición se verá luego? Regresará a la esquina superior izquierda. Por consiguiente, B es la Respuesta y Ud. marcará la Hoja de Respuestas así:

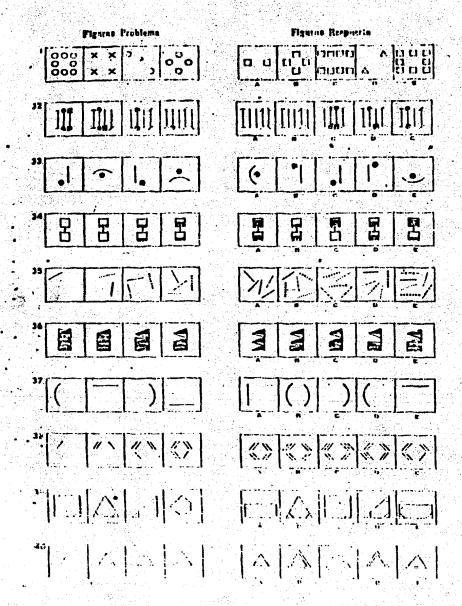
ABCQE

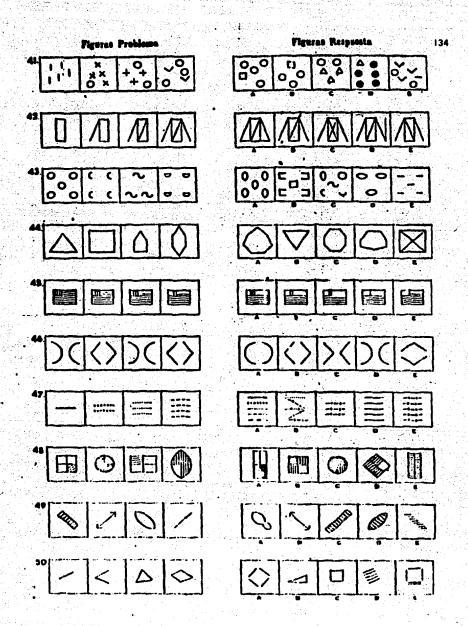
Recuerde: Tiene que seleccionar entre las Figuras Respuesta, la Respuesta que debe seguir en la serie.











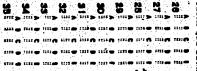
				d of				650		_	<b>.</b>		1.1	1772		A *20		- 1	111					_ •
-14		1	• ••	wis en	1984	:35	•		i e	300	14.5	150/21/5		Property of the second	37.34	-	- 47		11000	(r.Ars)	Service,	11 2	2. 7.	_ {
,,,,	••	·EE	· TA	7 17 1			. 1200	29 V	174	COUR	-	7.55	orde q		- 1				77	4	<b>/</b> 3/11	Stylling St	PSE.	_
•		-	7.74	<u> </u>	e 45.	200		100			in.	000	19813	, · > 1				900	944	7.5		Alan to	any.	፲
			•	-				W-1							Calpin		40	-		7 27	1. J. S.		. 42	raige

## RAZONAMIENTO ABSTRACTO FORMA









#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Después de haber realizado una vision panoramica de la situación que prevalece en Comisión Federal de Electricidad, referente a los Recursos Humanos, no es necesario insistir sobre la importancia que reviste este estudio. Una vez terminada la investigación de campo sobre el reclutamiento y selección de personal, nos dimos cuenta que cumple con los requisitos que señalamos en el presente trabajo.

La recomendación que se proporcionaría, es tratar de conservar las técnicas - del proceso de reclutamiento y selección de personal hasta ahora implantado - y en caso de haber una inovación en esta técnicas tratar de implantarlas si - es conveniente, dentro del Proyectos Geotermoeléctrico de Cerro Prieto de la-Comisión Federal de Electricidad.

A continuación damos breves conclusiones de los capítulos tratados en el - - presente trabajo.

Capítulo 1 Administración General.

La administración está presente casi en cada actividad de nuestra vida desde tiempos remotos hasta nuestros días ya sea en una fábrica, hogar, hospital, etc.

La definición de administración dada por diversos autores son similares, - - teniendo como base la coordinación de recursos para alcanzar un objetivo.

La administración se da en varias etapas o partes a estas se les llama proceso administrativo y se clasifica de la siguiente manera:

Mecánica Previsión
Planeación
Organización
Dinámica Integración
Dirección
Control

Capítulo II Administración de Recursos Humanos.

El origen de la Administración de los Recursos Humanos, estuvo en la exigencia de la clase trabajadora a fin de que se reglamentara el trabajo aplicando - preceptos legales.

La Admon. de R.H. es interdisciplinaria ya que está integrada por varias ciencias y técnicas como Ingenieria Industrial, Psicología, Sociología, Antropología etc. La definición. es el proceso administrativo aplicado al entrenamiento y conservación del esfuerzo, las experiencias, la salud, los conocimientos, las habilidadesentre otras características de los miembros de la organización en beneficio de -- estos, de la organización y del país en general.

Objetivos de la función de administración de recursos humanos.

Desarrollar y administrar políticas, programas y procesimiento para proveer una - estructura administrativa eficiente, empleados capases, trato equitativo, oportuni dad de progreso, satisfacción en el trabajo y una adecuada seguridad en el mismo, estos veneficios redundarán en veneficio de la organización, los trabajadores y la colectividad.

#### Capítulo III Reclutamiento y Selección de Personal

El reclutamiento de personal consiste en atraer candidatos calificados capaces de ocupar cargos dentro de la organización.

Y los busca en fuentes en donde pueda ahorrar tiempo y dinero en la aplica ción de sus técnicas. Pueden encontrar estos candidatos fuera o dentro de la organización una vez que se tienen a los candidatos se procede a seleccionarlos en base a técnicas como análisis del cargo, solicitud de empleo y - - entrevistas.

#### Capitulo IV Comisión Federal de Electricidad

Los antíguos observaron la propiedad del imán por lo que atrae al hierro y como resultado a este se le llamó electrón. En México el Gobierno Porfiris
ta abrió puertas a inversionistas extranjeros, siendo una fábrica textil de Capital extranjero, la cuál instaló la primera Planta Termoeléctrica en León:>.
Gto.

The Mexican Light And Power Co. L.T.D.

Adquirió los derchos de explotación de las caidas de agua y atendió las necesidades de iluminación de la Capital de la República, mas tarde construyó su planta Necaxa y obtuvo nuevas concesiones haciendose cargo de la demanda de todo el Distrito Federal y los Estados de Puebla, Hidalgo, México y Michoacán por más de medio siglo.

El Pueblo descontento por el mal servicio, las altas tarifas y la escasez del fluído rebazando los límites fijados por la Ley, hasta que hubo la necesidad - de que el Estado interviniera y se optó por la creación de la Comisión Federal de Electricidad, siendo como primer vocal de dicha Institución el Ing. Carlos - Ramírez Ullos.

¿Qué es el Proyecto Geotermoeléctrico de Cerro Prieto?

En el Valle de Mexicali B.C.N. se encontraron manifestaciones de calor interno que aflora a la superficie de la tierra tales como: burbujeantes manantiales - calientes, hervideros de lodo etc.

15 años después de detalladas investigaciones se construyó la Central Geotermoeléctrica de Cerro Prieto, operando 34 pozos que suministran el vapor requerido por las actuales 5 Unidades.

### Capitulo V. Investigación de Campo sobre el sistema de Reclutamiento del Proyecto Geotermoeléctrico "Cerro Prieto"

Su objetivo.- Aplicar los procedimientos que permitan obtener y adecuar personal de nuevo ingreso, así como el ya existente a plazas vacantes.

La función del Departamento de Recursos Humanos, trata de conocer a individuos adecuados a los puestos disponibles, contactos con lugares donde poder encontrarlos.

Las Políticas Generales.- Que todo trabajador de Base que se requiera en la Em-presa se solicitará al Sindicato y se regirá en base a los lineamientos que este señala:

El procedimiento que se sigue en el proceso de reclutamiento y selección es el - siguiente a grandes rasgos:

Se inicia con una plaza vacante, se hace una requisición al Departamento de Personal, este solicita candidatos al Sindicato con los requisitos requeridos, este manda a los mas idóneos al Departamento de Personal, este se encarga de examinar lo, una vez aprobado se le extiende el contrato y se presenta el candidato al -- área requerida.

#### BIBLIOGRAFIA

- ARIAS GALICIA FERNANDO.-Introducción a la Técnica de Investigación en Ciencias de la Administración y del Comportamiento.-1984
- ARIAS GALICIA FERNANDO.-Administración de Recursos Humanos.-1980
- CHIAVENATO IDALBERTO .- Introducción a la Teoría General de la Administración.-1982
- CHIAVENATO IDALBERTO .- Administración de Recursos Humanos.-1984
- CHRUDEN/SHERMAN. Administración de Personal. -1982
- FERNANDEZ ARENA JOSE ANTONIO.-Introducción a la Administración, --Texto Programado.-1977.
- HERNANDEZ Y RODRIGUEZ SERGIO.-Administración I.- 1976
- R. TERRY Y GEORGE.-Principios de Administración.-1981
- REYES PONCE AGUSTIN.-Administración de Empresas. la. Parte.-1979
- C.F.E.- Reglamento para Contratación de Personal de Base y de Confianza de la Coordinadora Ejecutivo de Cerro-Prieto.
- REVISTA CENTRAL GEOTERMOELECTRICA DE CERRO-PRIETO.-Mexicali, B.C. de la C.F.E.