

156



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE INGENIERIA

PROPUESTA DE TRABAJO PARA INTEGRAR EL
CENSO DE LA INDUSTRIA JUGUETERA DEL
D. F. Y EDO. DE MEXICO (2a. PARTE)

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
(AREA INDUSTRIAL)

P R E S E N T A :
VALDEZ Y ALFARO IRENE PATRICIA

ASESOR DE TESIS: ING. MARIO SILLER GARCIA

TESIS CON
FOLIA DE ORIGEN

1994

MEXICO, D. F.

FACULTAD DE INGENIERIA





Universidad Nacional
Autónoma de México



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.

Agradecimientos

**A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
POR TODA UNA VIDA DE ESTUDIO QUE ME HA DADO**

**A LA FACULTAD DE INGENIERIA
POR LA OPORTUNIDAD QUE ME BRINDO DE FORJARME
COMO PROFESIONISTA**

**A MIS PROFESORES
POR SU ENTREGA A LA FACULTAD Y POR COMPARTIR
SUS INVALUABLES CONOCIMIENTO**

**AL ING. MARIO SILLER GARCIA
MI DIRECTOR DE TESIS
A QUIEN ADMIRO COMO PERSONA Y COMO PROFESIONISTA DE EXITO**

**A MIS COMPAÑEROS
Y
A TODOS QUIENES PARTICIPARON DE ALGUNA MANERA EN
LA REALIZACION DE ESTA TESIS**

**AL ING. VICTOR LOZANO CARRANZA
POR SER UNA PERSONA EXCEPCIONAL
Y POR EL APOYO QUE ME BRINDO EN MOMENTOS DIFICILES**

**A LOS INGENIEROS
ALEJANDRO FLORES Y RAFAEL RAMOS
POR PERMITIRME EL USO DE SU PROGRAMA RF_GEN
Y DE ALGUNAS FUNCIONES UTILIZADAS POR
EL SISTEMA 'UPD '**

**CON TODO MI AMOR
A MARCO ANTONIO
Y A MIS HIJOS
ALDO JAVIER Y PABLO ANTONIO
A QUIENES LES DESEO SEAN SIEMPRE FELICES**

A MI MADRE

**A QUIEN NO EXISTEN PALABRAS PARA AGRADECERLE
EL HABERME DADO TANTO**

**PROPUESTA DE TRABAJO PARA INTEGRAR EL CENSO DE LA
INDUSTRIA JUGUETERA DEL D. F. Y EDO. DE MEXICO
(2a. PARTE)**

CAPITULO		PAGINA
I	Introducción	1
II	Objetivo, alcances y beneficios	5
III	Metodología propuesta en el proyecto. Fuentes de información	9
IV	Actividades requeridas por la propuesta	13
V	Desarrollo del proyecto de cómputo UPD	22
VI	Programas fuentes del sistema de cómputo	55
VII	Resultados preliminares del censo	243
VIII	Conclusiones	256
IX	Anexos	259
	a) Manual de usuario	260
	b) Modelo de la encuesta	271
X	Bibliografía	282

I **Introducción**

INTRODUCCION

México atraviesa por momentos de rápidos cambios, de vital importancia para sus habitantes, la firma del tratado de libre comercio y la apertura comercial marcan un camino diferente a los empresarios mexicanos, así como a todas aquellas personas involucradas en el marco productivo del país.

México, para lograr aprovechar los beneficios de la apertura, debe hacer ajustes importantes, sobre todo que permitan elevar la productividad de las industrias manufactureras nacionales, así como también de otros sectores.

Los empresarios mexicanos se enfrentan a una situación difícil, pero también prometedora, es por esto que la industria mexicana requiere de bases sólidas para poder asegurar su correcta participación en el mercado.

Buscando esas bases los directivos de la Sección 43 perteneciente al consejo metal-mecánico de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA) identifican algunos de los problemas a que se enfrenta la industria juguetera nacional:

- 1.- No contar con información clara y correcta de los miembros de su sector.

- 2.- La falta de participación de sus agremiados en las diferentes actividades que el sector organiza.
- 3.- La elevada importación de juguetes, en la gran mayoría de forma ilegal.
- 4.- Las condiciones poco favorables que las tiendas de autoservicios y grandes almacenes ponen al adquirir juguetes nacionales.

Motivados por esta situación, acuden a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México en busca de ayuda para realizar una serie de encuestas a cada uno de los agremiados a la Sección 43 de CANACINTRA, como consecuencia de esta visita, la División de Ingeniería Mecánica e Industrial de la Facultad de Ingeniería de la UNAM turna dicha labor a un asesor de tesis y su grupo de pasantes de la carrera de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (área Industrial). Se decidió realizar dicha labor en dos partes, una que comprendiera el levantamiento mismo de la encuesta y otra el consistente en el diseño e implantación de un sistema de cómputo para el procesamiento de los datos recabados durante la encuesta.

La parte correspondiente al diseño de la encuesta y su aplicación la llevaron a cabo 6 pasantes y su trabajo está contenido en un documento aparte, ellos son:

Mónica Flores Shinshillas

Juan J. García Salinas

Juan I. Joyner Yepes

Luis G. Franco Flores

Luis Meza Sánchez y

José A. González Aranzolo

El presente documento consiste en la presentación del programa de cómputo que se realizó con los fines mencionados anteriormente y corresponde al trabajo realizado por:

IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO

y constituye la culminación de un trabajo de tesis que es la vez un proyecto realizado por la Facultad de Ingeniería de la UNAM para la Sección 43 de CANACINTRA. El sistema de cómputo se denomina UPD que significa: Unión, Productividad y Desarrollo, ya que se pretende que el proyecto ayude a unificar a los miembros del sector juguetero, que aumenten su productividad y tengan una mejor participación en el mercado tanto nacional como extranjero.

En el primer capítulo se plantea una introducción al proyecto.

En el segundo capítulo se expone el objetivo, los alcances y beneficios del proyecto.

En el tercer capítulo se plantea la metodología propuesta en la primera parte del proyecto para el levantamiento del censo y su procesamiento.

En el capítulo 4 se presenta detalladamente cada una de las actividades a realizar para la conclusión del proyecto, desde el diseño de la encuesta, hasta la obtención de resultados impresos del sistema de cómputo y su publicación.

En el capítulo 5 se plantea el desarrollo del proyecto de cómputo en cada una de sus etapas, en el capítulo 6 se muestran los programas fuente de que consta el sistema de cómputo

En el capítulo 7 se presentan los resultados preliminares del censo una vez que se hubo aplicado la encuesta, capturado los datos en el sistema de cómputo y se procesó la información con ayuda del sistema UPD y de otros programas de hojas de cálculo comerciales.

Por último en el capítulo 8 se presentan las conclusiones personales después de la realización del proyecto. Se incluye también un anexo con el manual del usuario del sistema de cómputo UPD y un modelo de la encuesta que se aplicó.

II Objetivo, alcances y beneficios

OBJETIVO

1.- EL objetivo del presente trabajo es el de presentar un programa de cómputo que permita procesar la información obtenida de las encuestas realizadas para integrar el Censo de la Industria Juguetera del D. F. y Estado de México. así como mantener actualizada periódicamente la información de cada uno de los agremiados a la Sección 43 perteneciente al Consejo Metal-Mecánico de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación.

2.- Diseñar y elaborar un programa de cómputo que se proporcionará a cada uno de los agremiados al sector juguetero, que les permita acceder a información no confidencial de los industriales de su ramo, con el fin de que mantengan comunicación entre ellos y así puedan unirse para elevar la productividad del sector.

ALCANCES Y BENEFICIOS

Los alcances y beneficios del presente trabajo se identifican a tres niveles:

- La industria juguetera nacional
- La sección 43 de CANACINTRA y
- La empresa específica

Al integrar la información planteada en este documento se prevén los siguientes beneficios directos a la

industria juguetera nacional:

- Identificar nichos de mercado por tipos de empresa, para analizar las normas operativas y las tendencias de dicho sector, en términos comerciales, políticas de abasto, de inversión, de contratación, etc.
- Conocer la oferta del juguete en el área metropolitana y diagnosticarla de manera permanente.

Para CANACINTRA la información que se obtenga al aplicar la metodología que se propone, le permitirá:

- Incrementar la comunicación, la organización y la subcontratación entre los agremiados del sector.
- Difundir las expectativas de los empresarios extranjeros a la luz del tratado de libre comercio.

Las empresas que participen en la consecución de este proyecto se beneficiarán en los siguientes aspectos:

- Conocer su rendimiento operativo administrativo y financiero y compararlo con otras empresas del sector.
- Utilizar herramientas informáticas para optimizar su operación, por medio de:
 - a) Un sistema de información directiva que consolide los datos de cada empresa, por tipo de proceso

productivo, por tamaño (capital contable, número de empleados, activos fijos, etc.), localización geográfica y recursos empleados.

- b) Un mecanismo de difusión de la situación del sector juguetero, así como su actualización permanente a fin de que todas las empresas agremiadas conozcan su posición dentro del mercado y la de su competencia, para planear de manera consistente su desarrollo.
- c) Conocer índices de productividad, eficiencia y operación para diagnosticar a las empresas en comparación con el sector, o grupos de empresas con características similares.

- Incrementar la venta del juguete nacional y vislumbrar nuevos mercados, integrando esfuerzos horizontal y verticalmente.

Cabe Hacer notar que el presente trabajo corresponde a una necesidad real que surge a partir del levantamiento del censo de la industria juguetera, pero dado el diseño tanto de la encuesta como de los programas de cómputo, puede aplicarse a cualquier sector manufacturero que esté interesado en unir fuerzas para elevar la productividad de su ramo.

III Metodología propuesta en el proyecto fuentes de información

METODOLOGIA PROPUESTA EN EL PROYECTO QUE MOTIVO EL PRESENTE TRABAJO

La metodología propuesta por el proyecto consta de tres etapas fundamentales:

- El análisis del mercado.
- El proceso de actualización periódica de información, y
- El diagnóstico permanente.

El análisis de mercado permitirá al sector juguetero tener información consolidada a nivel nacional de la población, el producto interno bruto (PIB), disponibilidad, costo y formas de abasto de materias primas, procesos de fabricación disponibles, capacidad instalada por tipo de manufactura, sistemas de control de calidad en insumos, procesos y productos terminados y finalmente el rendimiento operativo, financiero y humano de cada empresa; esta información proporcionará los elementos suficientes para que cada unidad de operación cada planta y todo el sector esté en posibilidad de:

- Realizar un autodiagnóstico que permita investigar la situación actual de la industria juguetera en la zona metropolitana.

- Conocer la oferta del juguete en el área metropolitana, por medio de un censo de las industrias agremiadas a CANACINTRA.
- Conocer normas, tendencias, estándares y precios de los juguetes importados para facilitar información a los empresarios ante el Tratado de Libre Comercio y así analizar la influencia de las importaciones en el sector.

Lo anterior no tiene sentido si no se cuenta con un proceso de actualización periódica, como lo es el sistema computarizado objeto de este trabajo, que informará periódicamente a los empresarios los cambios que ocurran, lo que demanda una participación constante de los industriales agremiados al sector.

FUENTES DE INFORMACION

Para lograr todo lo anterior se necesita recurrir a las siguientes fuentes de información:

- *Los fabricantes:* Se requiere la participación total y permanente de los fabricantes agremiados, por un lado para integrar su censo, y por otro para mantenerlo permanentemente actualizado.

- *Los distribuidores:* Se necesita su colaboración para conocer la demanda de los juguetes nacionales y extranjeros, las tendencias de moda y uso y los nuevos

requerimientos del mercado, en términos de precio, calidad, promoción y puntos de venta.

- *La CANACINTRA*: Es importante su participación para obtener el directorio general de los agremiados y a la vez controlar la correcta aplicación del proyecto y la coordinación de los esfuerzos de generación de datos y difusión y control de la información.

- *Las dependencias del sector público*: como la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI), y el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI); que proporcionan la información oficial de datos estadísticos y los lineamientos generales para la planeación financiera y económica de los sectores productivos y de cada industria, así mismo presentan las bases para desarrollar las estrategias comerciales y operativas para introducir productos mexicanos al marco del TLC.

IV Actividades requeridas por la propuesta

ACTIVIDADES REQUERIDAS LA PROPUESTA PARA INTEGRAR EL CENSO DE LA INDUSTRIA JUGUETERA DEL D. F. Y EDO. DE MÉXICO.

En este capítulo se presentan las actividades requeridas para concretar la propuesta de trabajo desarrollada por el grupo de pasantes de Ingeniería, la cual se ha modificado en forma minima para integrar el sistema de cómputo: *UNION PARA LA PRODUCTIVIDAD Y EL DESARROLLO* (UPD) a dicha propuesta, se mencionan así mismo los recursos necesarios para ejecutarlas:

1. - DISEÑO DE LA ENCUESTA

El diseño de la encuesta que se aplicará a todos y cada uno de los miembros que integran la sección 43 de CANACINTRA fué desarrollado de tal manera que además de ser fácil de aplicar, es autoexplicable y basado en la información que técnicamente deben ofrecer a la cámara los propios socios.

Otra característica de la encuesta es el hecho de no contener reactivos específicos para la industria juguetera, sino que son de carácter general para cualquier empresa manufacturera, lo que permite utilizarla para cualquier otro sector productivo.

La encuesta debe garantizar la veracidad, la exactitud y la confidencialidad de los datos que así lo requieran; entre los datos requeridos destacan:

- Nombre de la empresa y siglas.
- Sector de actividad económica.
- Dirección y teléfono de oficinas.
- Dirección de la planta.
- Cantidad de personal empleado. (Ejecutivos, administrativos, ingenieros, técnicos, empleados, obreros y aprendices)
- Información financiera.
- Grupos y subgrupos de productos manufacturados y principales actividades.
- Niveles de control de calidad.
- Principales procesos productivos.
- Evaluación operativa de la planta.
- Fotografías de la planta y del proceso productivo.

2.- DIFUSION DEL CENSO

Con esta actividad se dará a conocer a todos los miembros de la sección 43 de CANACINTRA el objetivo del censo, mediante la difusión del plan de trabajo

respectivo, en el que se haga notar el objetivo que se persigue, la importancia que tiene la participación de todos los agremiados, los beneficios esperados, los recursos requeridos para ejecutarlo, presentar el formato e instructivo para el llenado de datos.

Esta difusión puede llevarse a cabo mediante tres procedimientos:

- El envío personalizado a cada empresa, vía correo, de los puntos anteriores. Esta remisión de información se efectuará con acuse de recibo para garantizar la entrega oportuna de la información. Este procedimiento deberá retroalimentarse con una carta compromiso por parte de los empresarios de "ESTAR DISPUESTOS A PARTICIPAR EN EL CENSO", en la que notifique estar dispuesto a proporcionar la información requerida e informe la fecha probable de aplicación personal de la encuesta.
- En forma generalizada, se hará mediante un artículo en la revista de la propia Cámara, dando a conocer el objetivo y los alcances del proyecto.
- En las reuniones de coordinación que lleva cabo la Sección 43 de la Cámara. Se darán a conocer los logros obtenidos en cada etapa del proyecto. Esta última acción propiciará en los miembros una participación constante y una retroalimentación del proyecto.

3.- APLICACION DE LAS ENCUESTAS PARA LA OBTENCION DE DATOS

La aplicación de la encuesta generará una serie de dudas y preguntas que se tendrá que responder al propio empresario, para garantizar que los datos vertidos sean confiables y homogéneos, se capacitará a los encuestadores para que la información requerida por la encuesta se vertida con un solo criterio. Se visitará a cada empresa para recabar toda la información requerida. Se evaluarán los "puntos críticos" de los encuestados, a fin de recopilar los datos que integren el expediente de cada industria.

Este expediente estará a disposición de la Cámara y de sus afiliados, para dar a conocer la capacidad y forma de producción, tipo de maquinaria que explotan, mecanismos de control de calidad, etc., para facilitar los procesos de subcontratación, maquila o desarrollo de nuevos productos entre los socios de la Sección 43 de CANACINTRA. Dicho expediente solo contará con los datos de operación y fabricación, la "información de riesgo" (confidencial), estará en custodia de la Cámara y no estará disponible para ningún socio.

4.- CAPTURA DE DATOS EN EL SISTEMA UPD

Posteriormente a la aplicación de la encuesta, los aplicadores deberán depurar los datos obtenidos en cada una de ellas para verificar que la información sea

homogenea y diseñar catalogos de productos, procesos, etc. utilizados por las empresas, con el fin de asignar claves de captura a cada uno de esos procesos o productos y evitar tanto redundancias como disgregación de información.

Una vez realizada la labor de depuración de la información, la captura en el sistema de cómputo puede realizarla cualquier persona con una experiencia mínima en captura de datos.

El manual de usuario del sistema de cómputo UPD es objeto del siguiente capítulo.

5.- GENERACION DE REPORTES

- El sistema UPD integra un módulo de generación de reportes que el usuario puede diseñar de acuerdo a sus propias necesidades. Dichos reportes solo podran contener la información disponible para cada nivel de usuario, por ejemplo CANACINTRA podra obtener información de cualquier rectivo de la encuesta, pero el usuario particular (cada empresa) solo obtendrá reportes con la información no confidencial que se le proporcione en forma magnética. Los reportes generados por el sistema UPD permitirán generar información básica tanto consolidada como desagregada para crear y construir el sistema de diagnóstico permanente del sector y podran tener usos tan diverso como los siguientes:

- Para cada una de las empresas, miembros de la Sección 43 de CANACINTRA.
- Para grupos de empresas dedicadas producir similares artículos.
- Para grupos de empresas que cuenten con similitud en sus procesos productivos.
- Para empresas extranjeras que deseen coinvertir, subcontratar, o maquilar productos o partes elaboradas por las empresas afiliadas.
- Para la propia Cámara al contar con información de cada uno de sus miembros y general del sector.

7.- SISTEMA DE ACTUALIZACION

En esta actividad se prevé la reaplicación anual de la encuesta, para mantener los datos del CENSO actualizados de manera permanente.

8.- MECANISMOS DE DIAGNOSTICO

Se analizará la información previamente obtenida a través de las encuestas y procesada por el sistema de cómputo UPD para determinar el rendimiento humano, operativo, financiero y técnico, que tiene cada empresa, así como el sector. Esta actividad deberá ejecutarla personal dedicado a la dirección y auditoría

empresarial, expertos en la medición de niveles de productividad y rendimiento.

Al desarrollar esta labor se dictarán normas mínimas de productividad, para que cada empresa esté en posibilidad de autodiagnosticar sus procesos productivos, sus mecanismos de control de calidad, la eficiencia en el uso de sus recursos, etc.; todo lo anterior con la finalidad de incrementar la productividad de su empresa.

9.- EDICION DE INFORMACION

La edición de los resultados del proyecto sembrará las bases para analizar el beneficio de contar con información actualizada y veraz.

Con esto, se pueden establecer comparaciones del rendimiento de una empresa con respecto a periodos anteriores; o con otras empresas del ramo o de otros sectores.

El proceso de edición incluye la emisión de reportes de resultados y la distribución del sistema de cómputo UPD versión empresarial, a fin de que cada empresario esté en posibilidad de emplear el sistema y autodiagnosticarse en forma periódica (diaria, semanal, mensual, semestral, etc.).

Esta actividad tiene por objetivo describir la memoria del proyecto, indicando las actividades desarrolladas y

problemas detectados.

10.- DIFUSION DEL PROYECTO

El objetivo de esta parte del proyecto es presentar ante todos los miembros de la Sección 43 de CANACINTRA los logros obtenidos del proyecto, durante la reunión de trabajo que se lleve a cabo más cercana al fin del proyecto. En dicha presentación se expondrán los aspectos sobresalientes que incluyen:

objetivo inicial que se propuso alcanzar y la comparación con los logros alcanzados; es conveniente la participación y asistencia de los medios de comunicación social y representantes de otros sectores productivos, para exponer los requerimientos de infraestructura de información para hacer frente a la contracción de demanda del sector y los retos que implica el Tratado de Libre Comercio y dar a conocer el análisis de la situación actual de la industria juguetera y de la influencia que ejercen las compañías extranjeras sobre ella.

V Desarrollo del proyecto de cómputo UPD

**DESARROLLO DEL PROYECTO DE COMPUTO:
UNION PARA LA PRODUCTIVIDAD Y EL DESARROLLO (UPD)**

En el presente capítulo se describe la conceptualización diseño y desarrollo del programa de cómputo requerido para procesar la información recabada durante la aplicación del censo, así como para el mantenimiento actualizado de la información.

El programa de cómputo se denomina UPD que significa Unión para la Productividad y el Desarrollo; tal nombre responde al hecho de que se pretende que el sistema de información se distribuya entre cada uno de los afiliados al sector 43 de CANACINTRA para que cada empresario tenga información sobre quien vende, quien compra, quien elabora ciertas partes etc. y así organizar actividades en conjunto que redunden en un menor costo de las mismas para cada uno de ellos.

Algunos ejemplos de los beneficios directos que pueden obtenerse mediante el uso de este programa son los siguientes:

si varios empresario compran cierta materia prima en el extranjero, cada uno por separado, el sistema les informará quienes son todos los que la compran, así podrían asociarse y comprarla en conjunto, lo que redundaría en costos mucho menores.

Otro ejemplo es que si un empresario requiere de que se

le maquile cierta parte necesaria para la elaboración de sus productos, sabrá exactamente a quién acudir.

El sistema que se ofrecerá a los empresario requiere de información sobre los agremiados tal como dirección, productos que fabrica, materia primas utilizadas, procesos de manufactura que utiliza etc., toda esa información se encuentra en las encuestas realizadas a cada uno de ellos y lo que requiere es presentarsela de tal forma que les sea accesible.

Además el sistema también debe contener información financiera de cada uno de los empresarios para que CANACINTRA la procese y publique el estado general del gremio, pero la información específica de cada empresa no debe ser accesada por los empresarios en particular.

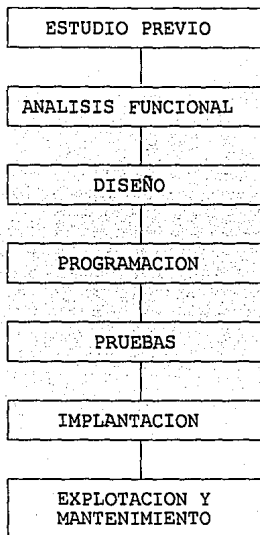
Con lo anterior se deduce que se requieren dos sistemas de cómputo: uno para CANACINTRA, que le permita manejar toda la información recabada durante las encuestas, y otro para cada uno de los empresarios, que no contendrá la información financiera confidencial. Ambos sistemas serán similares, con la salvedad que al sistema que se le entregará a cada uno de los empresarios se le eliminarán los módulos correspondientes a la información confidencial así como las bases de datos que la contienen.

- CICLO DE VIDA DE UN SISTEMA DE INFORMACION:

Por ciclo de vida de un sistema de información se entiende el conjunto de fases por las que pasa a lo largo del tiempo, desde la fase de estudio y concepción hasta la de realización, explotación y mantenimiento. Las fases o etapas de este ciclo de vida son definidas por las diversas metodologías y hay diferentes variantes de las mismas.

En general, todas las metodologías coinciden en una secuencia lógica de fases, el enfoque que tradicionalmente se ha dado al desarrollo de un sistema es el siguiente:

**FASES TRADICIONALES DE DESARROLLO PARA UN
SISTEMA DE COMPUTO**



ESTUDIO PREVIO

Durante la fase de estudio previo se analiza en forma general los requerimientos del sistema.

Antes de comenzar el desarrollo de un proyecto, se realiza una toma inicial de datos y se define el marco de aplicación del sistema. En este punto previo se deben fijar o acometer las siguientes tareas:

- Definición del problema y necesidades.
- A quién afecta.
- Estudio de la situación actual.
- Crítica de esta situación y propuesta de soluciones.
- Viabilidad del proyecto.

Para llevar a cabo esta primera toma de contacto y para el estudio de la situación actual, la propuesta general es la realización de una serie de entrevistas con directivos y usuarios responsables a los que afectará el proyecto. Esta toma de contacto no debe pasar de eso, una recogida de la información suficiente como para poder estimar la envergadura del proyecto, la posibilidad de acometerlo y fijar unos objetivos muy generales a cubrir con el desarrollo del mismo.

ANALISIS FUNCIONAL

En esta segunda etapa se hará una toma de datos exhaustiva, determinando los siguientes aspectos:

- Especificación de los requerimientos.
- Funcionalidad del sistema.
- Selección de opciones técnicas más apropiadas.

En esta fase se podrán utilizar como ayuda, técnicas de elaboración de prototipos del sistema como paso previo a la producción del sistema y simulación de funcionamiento en las reuniones con usuarios.

DISEÑO Y PROGRAMACION

Es una etapa en la que con mayor nivel de detalle se estructuran y definen datos y procesos. Es la fase de producción real del sistema. Hay variantes sobre las tareas a realizar y el orden en que deben hacerse pero lo que está claro es que al final de esta fase debemos haber producido:

- Documentación sobre el modelo de datos.
- Especificaciones de procesos.
- Programas.
- Documentación interna del sistema.
- Documentación de usuario.
- Pruebas del sistema.

PRUEBAS

Durante esta etapa se verifica el correcto funcionamiento del sistema introduciendo datos ficticios pero que simulen los datos reales, se trata de provocar todos los errores posibles que podrian ocurrir durante el uso del sistema, ya sea por un uso incorrecto de el, introducción de datos equivocados, falta de energia eléctrica, etc., para así prevenirlos. También se verifica que el programa realmente corresponda a las necesidades del usuario. Si los resultados de algunas de las pruebas no son totalmente satisfactorios debe revisarse el diseño original y corregir las fallas antes de la implantación del sistema.

PUESTA EN MARCHA O IMPLANTACION

El sistema debe estar ya acabado y probado, en esta fase deben acometerse posibles conversiones de sistemas viejos al nuevo y dar el suficiente apoyo al usuario para el arranque del proyecto.

EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO

Una vez pasada la fase de implantación, el sistema sigue vivo y genera por un lado, trabajos de explotación para lo que se debe de disponer de la infraestructura necesaria y, por otra parte, peticiones de mejoras o ampliaciones del sistema primitivo que se irán incorporando al sistema.

El ciclo de vida del sistema acabaría cuando, por diversas razones como son la obsolescencia o un cambio de estrategias en la empresa, el sistema es abandonado o sustituido por otro.

El ciclo de vida para un proyecto, detallado anteriormente, es una serie de etapas que en general se aplican a proyectos de sistemas de cómputo, pero tales etapas deben adecuarse al proyecto específico.

CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO APLICADO AL SISTEMA UPD

ESTUDIO PREVIO

Durante el planteamiento de la propuesta para integrar el Censo de la Industria Juguetera del D. F. y Edo. de México, se ha establecido la necesidad de contar con un sistema de cómputo diseñado específicamente para procesar la información de dicho censo, de lo cual se ha hablado ya ampliamente.

Las necesidades generales del sistema son las siguientes:

- Formato de captura de datos tal y como aparecen en

las encuestas.

- Agregar, modificar y/o eliminar datos de empresas en cualquier momento.
- Generar reportes de cualquiera de los reactivos incluidos en la encuesta, tanto en forma globalizada como detallada.

ANALISIS FUNCIONAL

El sistema de cómputo a elaborar deberá almacenar, en bases de datos, toda la información recabada durante la aplicación de la encuesta, este sistema tendrá como fin conocer y consolidar la información de la encuesta, comprenderá la generación de reportes por tipo de variable o variables (por ejemplo: por localización geográfica, por tipo de proceso productivo, por tamaño de recursos, etc.), cuantificará diferentes tipos de rendimientos (operativos, financieros, administrativos, productivos, etc.) para cada empresa, grupos de empresas y para el sector en conjunto.

Los requerimientos antes mencionados sugieren el diseño de bases de datos que a la vez que contengan la información de las encuestas estén organizadas de tal modo que permitan la generación de reportes de forma ágil. También se requiere de un diseño de estructuras de menús que permita la captura en forma sencilla y que sea entendible aun para personas ajenas al campo de la

computación.

Dado que se requiere de bases de datos complejas y con gran cantidad de información se debe elegir un lenguaje de programación que nos permita realizar un manejo eficiente de dichas bases de datos. El lenguaje que cumple con estos requisitos es CLIPPER, en su versión Summer '87.

El Diseño de las bases de datos que contendrán la información de las encuestas se basa en cada uno de los reactivos de la encuesta, además se agrupan en diferentes bases de datos de acuerdo al grupo de reactivos. También se requiere de bases de datos que contengan catálogos para artículos, procesos etc, y en general para todas aquellas variables que puedan ser redundantes, repetitivas etc., con el fin de evitar que descripciones similares se repitan una y otra vez, además de uniformizar descripciones para así consolidar la información de manera más eficiente.

Una base de datos en Clipper consiste en una tabla formada por renglones y columnas, a cada columna se le denomina campo y a cada renglón registro. La estructura de las bases de datos que se utilizarán se presenta a continuación, así como la descripción de cada una de ellas y la respectiva descripción de los campos que contienen.

ESTRUCTURA DE LAS BASES DE DATOS EMPLEADAS

BASE:	EMPRESAS			
DESCRIPCION:	DATOS GENERALES DE LA EMPRESA			
INDICES:	EMPRESAS			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
SECTOR	SECTOR DE ACTIVIDAD	Character	32	
RAZON_SOC	RAZON SOCIAL	Character	32	
CLAVE_EMP	CLAVE DE LA EMPRESA	Character	3	
DOMICILIO	DOMICILIO	Character	25	
COLONIA	COLONIA	Character	15	
DELEGACION	DELEGACION	Character	15	
MUNICIPIO	MUNICIPIO	Character	15	
ESTADO	ESTADO	Character	15	
CP	CODIGO POSTAL	Character	5	
TEL	TELEFONO	Character	10	
FAX	FAX	Character	10	
ZONA_INDUS	ZONA INDUSTRIAL	Character	15	
OF_DOMICIL	DOMICILIO OFICINAS	Character	25	
OF_COLONIA	COLONIA OFICINAS	Character	15	
OF_DELEG	DELEGACION OFICINAS	Character	15	
OF_MINICIP	MUNICIPIO OFICINAS	Character	15	
OF_ESTADO	ESTADO OFICINAS	Character	15	
OF_CP	CODIGO POSTAL OFICINAS	Character	5	
OF_TEL	TELEFONO OFICINAS	Character	10	
OF_FAX	FAX OFICINAS	Character	10	
DIR_O_GER	DIRECTOR o GRTE. GRAL.	Character	32	
TEL_DIR	TEL. DEL DIR. o GRTE.	Character	10	
ADMINIST	ADMINISTRADOR	Character	32	
TEL_ADM	TEL. DEL ADMINISTRADOR	Character	10	
REP_CANACT	REPTE. ANTE CANACINTRA	Character	32	
TEL_REP	TEL. DEL REPRESENTANTE	Character	10	
NO_EJE	NUMERO DE EJECUTIVOS	Numeric	3	0
NO_ING	NUMERO DE INGENIEROS	Numeric	3	0
NO_TEC	NUMERO DE TECNICOS	Numeric	4	0
NO_EMP	NUMERO DE EMPLEADOS	Numeric	4	0
NO_OBR	NUMERO DE OBREROS	Numeric	4	0
NO_APR	NUMERO DE APRENDICES	Numeric	3	0
TOT_EMP	TOTAL DE EMPLEADOS	Numeric	4	0
SUPERFICIE	SUPERFICIE TOTAL	Numeric	5	0
CUBIERTA	SUPERFICIE CUBIERTA	Numeric	5	0
RENTA_ANUA	RENTA ANUAL	Numeric	11	0
POT_INST	POTENCIA INSTALADA	Numeric	4	0
ACT_FJIDIF	ACTIVOS FIJOS Y DIFER.	Numeric	11	0
ACT_CIRCUL	ACTIVOS CIRCULANTES	Numeric	11	0

Continúa en pag. siguiente

BASE:	EMPRESAS			
DESCRIPCION:	DATOS GENERALES DE LA EMPRESA			
INDICES:	EMPRESAS			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
ACT_OTROS	OTROS ACTIVOS	Numeric	11	0
ACT_TOT	TOTAL DE ACTIVOS	Numeric	13	0
PAS_FIJCIR	PASIVOS FIJOS Y CIRCUL	Numeric	11	0
PAS_DIFER	PASIVOS DIFERIDOS	Numeric	11	0
PAS_OTROS	OTROS PASIVOS	Numeric	11	0
PAS_TOTAL	TOTAL DE PASIVOS	Numeric	13	0
CAP_SOC	CAPITAL SOCIAL	Numeric	11	0
CAP_UTEJAN	UTIL. EJERC. ANTERIOR	Numeric	11	0
CAP_UTEJAC	UTIL. EJERC. ACTUAL	Numeric	11	0
CAP_TOTAL	CAPITAL TOTAL	Numeric	13	0
ING_BRUTOS	INGRESOS BRUTOS	Numeric	13	0
DESCUENTOS	DESCUENTOS Y OTROS	Numeric	13	0
ING_NETOS	INGRESOS NETOS	Numeric	13	0
COSTO_MP	COSTO DE MATERIA PRIMA	Numeric	13	0
COSTO_MOD	COSTO MANO OBRA DIREC.	Numeric	13	0
UTIL_OPER	UTILIDAD OPERATIVA	Numeric	13	0
COSTO_AVM	COSTO ADMON.VENTAS,MAN	Numeric	13	0
UTIL_BRUTA	UTILIDAD BRUTA	Numeric	13	0
VEN_NAC	VENTAS NACIONALES	Numeric	13	0
VEN_EXP	VENTAS EXPORTADAS	Numeric	13	0
VEN_GOB	VENTAS AL GOBIERNO	Character	2	
RFC	REG. FED. CAUS.	Character	15	

BASE:	DESC MPN			
DESCRIPCION:	MATERIAS PRIMAS NACIONALES EMPLEADAS POR CADA EMPRESA			
INDICES:	CLMPNE, CLMPND			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVÉ DE LA EMPRESA	Character	3	
CLAVE_MPN	CLAVE MAT. PRIMA NAL.	Character	4	
DESCRIPC	DESCR. MAT. PRIMA NAL.	Character	30	
CANTIDAD	CANT. MAT. PRIMA NAL.	Numeric	5	0
UNIDAD	UNIDAD MAT. PRIMA NAL.	Character	4	

BASE:	DESC MPI			
DESCRIPCION:	MATERIAS PRIMAS IMPORTADAS EMPLEADAS POR CADA EMPRESA			
INDICES:	CLMPIE, CLMPID			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVÉ DE LA EMPRESA	Character	3	
CLAVE_MPI	CLAVE MAT. PRIMA IMP.	Character	4	
DESCRIPC	DESCR. MAT. PRIMA IMP.	Character	30	
CANTIDAD	CANT. MAT. PRIMA IMP.	Numeric	5	0
UNIDAD	UNIDAD MAT. PRIMA NAL.	Character	4	

BASE:	PROD_MAN			
DESCRIPCION:	PRODUCTOS MANUFACTURADOS POR CADA EMPRESA			
INDICES:	CLPROME, CLPROMD			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVE DE LA EMPRESA	Character	3	
CLAVE_PROM	CLAVE PRODUCTO MANUF.	Character	4	
DESCRIPC	DESCRIPCION PRODUCTO	Character	30	
CANTIDAD	CANTIDAD DE PRODUCTO	Numeric	8	0
UNIDAD	UNIDAD PRODUCTO MANUF.	Character	4	

BASE:	DT_EMP			
DESCRIPCION:	DATOS TECNICOS DE LA EMPRESA			
INDICES:	DT_EMP			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVE DE LA EMPRESA	Character	3	
MP_CCI	CONTR.CAL.INTERNO, M P	Numeric	3	0
MP_CCE	CONTR.CAL.EXTERNO, M P	Numeric	3	0
MP_CCM	MUESTREO MATERIA PRIMA	Numeric	3	0
MP_CCXCIE	% CONTR. CALIDAD, M P	Numeric	3	0
PP_CCI	CONTR.CAL.INTERNO, P P	Numeric	3	0
PP_CCE	CONTR.CAL.EXTERNO, P P	Numeric	3	0
PP_CCM	MUESTREO PROD. PROCESO	Numeric	3	0
PP_CCXCIE	% CONTR. CALIDAD, P P	Numeric	3	0
PT_CCI	CONTR.CAL.INTERNO, P T	Numeric	3	0
PT_CCE	CONTR.CAL.EXTERNO, P T	Numeric	3	0
PT_CCM	MUESTREO PROD.TERMIN.	Numeric	3	0
PT_CCXCIE	% CONTR. CALIDAD, P T	Numeric	3	0

BASE:	PROS_PRO			
DESCRIPCION:	PROCESOS PRODUCTIVOS EMPLEADOS POR LA EMPRESA			
INDICES:	CLPROSE, CLPROSD			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVE DE LA EMPRESA	Character	3	
CLAVE_PROS	CLAVE PROCESO PRODUCC.	Character	4	
DESCRIPC	DESC. PROCESO PRODUCC.	Character	30	
CANTIDAD	CAPACIDAD DE PRODUCC.	Numeric	8	0
UNIDAD	UNIDAD DEL PRODUCTO	Character	4	
UTILIZ	% DE UTILIZ. DEL PROC.	Numeric	4	1

BASE:	OB_ADGE			
DESCRIPCION:	OBSERVACIONES DE LA ADMINISTRACION GRAL. DE LA EMPRESA (1) ENCUESTADOR, (2) ENCUESTADO			
	calificación de: 0 a 99			
INDICES:	OB_ADGE			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVE DE LA EMPRESA	Character	3	
AG_ARTEC1	AREA TECNOLOGICA 1	Numeric	2	0
AG_ARTEC2	AREA TECNOLOGICA 2	Numeric	2	0
AG_COMERC1	COMERCIALIZACION 1	Numeric	2	0
AG_COMERC2	COMERCIALIZACION 2	Numeric	2	0
AG_DISDES1	DISEÑO Y DESARROLLO 1	Numeric	2	0
AG_DISDES2	DISEÑO Y DESARROLLO 2	Numeric	2	0
AG_ORGMET1	ORGANIZ. Y METODOS 1	Numeric	2	0
AG_ORGMET2	ORGANIZ. Y METODOS 2	Numeric	2	0

BASE:	OB_GEPR			
DESCRIPCION:	OBSERVACIONES SOBRE LA GESTION DE PRODUCCION (1) ENCUESTADOR, (2) ENCUESTADO			
	calificación de: 0 a 99			
INDICES:	OB_GEPR			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVE DE LA EMPRESA	Character	3	
GP_APROV1	APROVISIONAMIENTO 1	Numeric	2	0
GP_APROV2	APROVISIONAMIENTO 2	Numeric	2	0
GP_ALMC1	ALMACENAJE 1	Numeric	2	0
GP_ALMC2	ALMACENAJE 2	Numeric	2	0
GP_SUPERV1	SUPERVISION 1	Numeric	2	0
GP_SUPERV2	SUPERVISION 2	Numeric	2	0
GP_MOBRA1	MANO OBRA 1	Numeric	2	0
GP_MOBRA2	MANO OBRA 2	Numeric	2	0

BASE:	OB_MEPR			
DESCRIPCION:	OBSERVACIONES SOBRE LOS MEDIOS DE PRODUCCION (1) ENCUESTADOR, (2) ENCUESTADO			
	calificación de: 0 a 99			
INDICES:	OB_MEPR			
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVE DE LA EMPRESA	Character	3	
MP_DISPLA1	DISTRIB. DE PLANTA 1	Numeric	2	0
MP_DISPLA2	DISTRIB. DE PLANTA 2	Numeric	2	0
MP_EQUIP1	EQUIPAMIENTO 1	Numeric	2	0
MP_EQUIP2	EQUIPAMIENTO 2	Numeric	2	0
MP_MANT1	MANTENIMIENTO 1	Numeric	2	0
MP_MANT2	MANTENIMIENTO	Numeric	2	0
MP_MMAT1	MANEJO DE MATERIALES 1	Numeric	2	0
MP_MMAT2	MANEJO DE MATERIALES 2	Numeric	2	0

BASE: OB_OTROS
DESCRIPCION: OTRAS OBSERVACIONES DE LA EMPRESA
INDICES: (1) ENCUESTADOR, (2) ENCUESTADO
 OB_OTROS calificación de: 0 a 99

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_EMP	CLAVE DE LA EMPRESA	Character	3	
OT_MAOP1	MANUALES DE OPERAC. 1	Numeric	2	0
OT_MAOP2	MANUALES DE OPERAC. 2	Numeric	2	0
OT_CATAL1	CATALOGOS 1	Numeric	2	0
OT_CATAL2	CATALOGOS 2	Numeric	2	0
OT_VIDEOS1	VIDEOS 1	Numeric	2	0
OT_VIDEOS2	VIDEOS 2	Numeric	2	0

BASE: DMPN
DESCRIPCION: CATALOGO DE MATERIAS PRIMAS NACIONALES
INDICES: DMPN

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_MP_N	CLAVE MAT. PRIMA NAL.	Character	4	
DESCRIPC	DESC. MAT. PRIMA NAL.	Character	30	

BASE: DMPI
DESCRIPCION: CATALOGO DE MATERIAS PRIMAS IMPORTADAS
INDICES: DMPI

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_MPI	CLAVE MAT. PRIMA IMP.	Character	4	
DESCRIPC	DESC. MAT. PRIMA IMP.	Character	30	

BASE: DPPM
DESCRIPCION: CATALOGO DE PRODUCTOS MANUFACTURADOS
INDICES: DPPM

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_PROD	CLAVE PROD. MANUF.	Character	4	
DESCRIPC	DESC. PROD. MANUF.	Character	30	

BASE: DPPE
DESCRIPCION: CATALOGO DE PROCESOS DE PRODUCCION EMPLEADOS
INDICES: DPPE

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CLAVE_PROS	CLAVE PROS. PROD.	Character	4	
DESCRIPC	DESC. PROS. PROD.	Character	30	

BASES DE DATOS AUXILIARES

BASE: AREAS				
DESCRIPCION: INDICA EL AREA DE TRABAJO DE CADA BASE DE DATOS				
INDICES:				
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
BASE	NOMBRES DE BASES DE DATOS	Character	8	
AREA	NUMERO DE AREA	Numeric	2	0
INDICE	NOMBRES DE ARCHIVOS INDICE	Character	8	

BASE: HELP.DBF, HELP.DBT				
DESCRIPCION: AYUDAS DEL SISTEMA				
INDICES:				
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
NUMHELP	NUMERO DE AYUDA	Numeric	1	0
TEXHELP	TEXTO DE LA AYUDA	Memo	10	

BASE: TEMPO				
DESCRIPCION: BASE DE DATOS TEMPORAL				
INDICES: TEMPO				
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
CAMPOS VARIABLES				

BASE: ATSEUCNE.DBX				
DESCRIPCION: FORMATO DE LA ENCUESTA				
INDICES:				
CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD	DECIMAL
NUMHELP	NUMERO DE AYUDA	Numeric	1	0
TEXHELP	TEXTO DE LA AYUDA	Memo	10	

DISEÑO Y PROGRAMACION

MODELO DE DATOS Y ESPECIFICACIONES DE PROCESOS:

Para elaborar el diseño de un programa de cómputo es necesario responder a las preguntas:

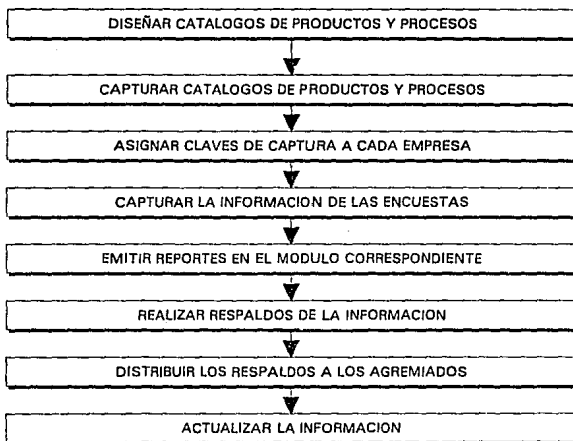
- QUE?
- COMO?
- QUIEN?
- CUANDO?

Dentro de un sistema de información, los PROCESOS constituyen su parte dinámica. Son las actividades a realizar sobre los datos para conseguir los objetivos o resultados buscados. Los procesos corresponden al QUE hay que hacer.

Los PROCEDIMIENTOS son métodos para describir el COMO hay que hacerlo, QUIEN y CUANDO.

Las ACCIONES o TAREAS son operaciones a realizar y que, en conjunto constituyen los procedimientos.

un diagrama general de los procedimientos a realizar por el operador del programa UPD (designado por CANACINTRA), una vez que se tiene la información de las encuestas es el siguiente.



De lo anterior se desprende que las opciones necesarias para el menú principal del programa son las siguientes:

- 1.- Módulo de captura y/o modificación para los catálogos del sistema.
2. Módulo de captura y/o modificación para la información de cada empresa.
- 3.- Módulo para dar de baja información de las empresas.
- 4.- Módulo de consulta (no se permiten modificaciones).
- 5.- Módulo para emisión de reportes.
- 6.- Utilerías del sistema (respaldos de la información).
- 7.- Salida del Sistema.

El módulo de catálogos se subdivide en cuatro partes, que son: Materia Prima Nacional, Materia Prima Importada, Productos Manufacturados y Procesos Productivos. El diseño de cada uno de estos submódulos se realizará de tal manera que se permita tanto la captura como la modificación o eliminación de elementos del catálogo dentro de la misma opción. Lo anterior puede lograrse a través de estructuras de programación similares al BROWSE (hojear) de DBase, en el lenguaje Clipper Summer 77 no existen dichas estructuras, por lo que es necesario realizar la programación detallada de

funciones que emulen el mencionado BROWSE.

Tomando en cuenta la estructura de la encuesta, el módulo de captura comprende a su vez otros submódulos en los que se capturará cada parte de la encuesta. Dichos submódulos son los siguientes:

- Información general, en el que se capturan los datos de la empresa tales como dirección de la fábrica, teléfonos, etc.
- Oficinas generales, aquí se captura la dirección, y demás datos de las oficinas de la empresa.
- Infraestructura física, donde se capturan datos como superficie utilizada y potencia instalada, etc.
- Balance general, para capturar activos y pasivos etc.
- Estado financiero, para capturar ingresos, egresos, costos totales de materia prima, mano de obra, administración etc.
- Materia prima nacional, aquí se captura una lista de las principales materias primas de origen nacional, utilizando para ello la simulación del Browse mencionado anteriormente, este submódulo está relacionado con el catálogo de materia prima nacional, es decir, no podrá capturarse aquí ningún artículo que no haya sido dado de alta previamente en

el catálogo. El hecho de que no se permita la captura de elementos distintos a los del catálogo es con el fin de que se eviten redundancias al capturar productos, ya que tan solo una letra o puntuación diferente al momento de capturar haría que el sistema lo tomara por un producto diferente, además de que la captura por medio de claves hace que el proceso sea mucho más rápido.

- Materia prima importada
- Productos manufacturados
- Procesos productivos

Los tres submódulos anteriores se manejarán de forma análoga al submódulo de materia prima nacional, o sea que será a través de un Browse y estarán relacionados con su catálogo correspondiente.

- Control de calidad, aquí se capturan los niveles de control de calidad de la materia prima, de los procesos de producción y del producto terminado.
- Administración general
- Gestión de producción
- Medios de producción
- Otras observaciones

En los cuatro submódulos anteriores se capturan, en

porcentaje de efectividad, las apreciaciones tanto del encuestador como del encuestado acerca de cada uno de los rubros que aparecen en esta parte de la encuesta.

PROGRAMAS

Los programas como se ha mencionado anteriormente se elaboraron en lenguaje CLIPPER SUMMER '87, aquí se presenta una breve descripción de los programas fuente de que se compone el sistema, los programas fuente completos se presentan en un capítulo aparte:

UPD.PRG Contiene la instrucciones necesarias para el establecimiento del ambiente de trabajo e iniciar el programa.

CENSO.PRG Contiene los procedimientos del menú principal.

JUGE_PR1.PRG y
JUGE_PR2.PRG Contienen los procedimientos de captura de datos de cada una de las empresas.

TAB_PRO.PRG Contiene los procedimientos tipo Browse para capturar las listas de materia prima nacional e importada, productos manufacturados y procesos

productivos de cada empresa.

TABLAS.PRG Contiene los procedimientos tipo Browse para capturar los catálogos de materia prima nacional e importada, productos manufacturados y procesos productivos.

BAJCON.PRG Contiene los procedimientos para baja de empresas, consulta de empresas y menú para elegir los datos a consultar de la empresas.

BRW_PRO.PRG Contiene los procedimientos tipo Browse para consulta de las lista de materia prima nacional e importada, productos manufacturados y procesos productivos de cada empresa.

REPYHELP.PRG Contiene los menús de reportes y ayuda del sistema

EDREPYHLP.PRG Contiene las funciones para llamar a la edición de reportes ya elaborados y las ayudas.

REPOR1.PRG,
REPOR2.PRG y
REPOR3.PRG Contienen los procedimientos para la elaboración de los reportes

necesarios.

IMPCATENC.PRG	Contiene procedimientos para imprimir los catálogos y modelo de la encuesta.
UTIL.PRG	Contiene los procedimientos para las utilerías del sistema.
EDITOR.PRG	Funciones y procedimientos para el editor de reportes y ayuda
LIBRERIA.PRG	Funciones auxiliares para el editor.

En las páginas siguientes se presenta la estructura detallada del árbol de la aplicación, menús, procedimientos y archivos ".PRG" en que se encuentra cada uno de los procedimientos.

APLICACION: UPD (UNION PARA LA PRODUCTIVIDAD Y EL DESARROLLO)

ESTRUCTURA DE MENUS

OPCION:	UPD			
DIRECCION DEL MENU:	/UPD/...			
PROCEDIMIENTO DE ORIGEN:	PROGRAMA PRINCIPAL			
PRG DE ORIGEN:	UPD			
PROCEDIMIENTO ACTUAL:	PRIN_MENU			
.PRG ACTUAL	CENSO.PRG			
OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
CAPTURA	MENU	MENU_CAP	SELECCIONA PANTALLAS DE CAPTURA	CENSO
CATALOGOS	MENU	MENU_TAB	SELECCIONA CATALOGOS	TABLAS
BAJAS	PROCED.	MENU_BAJ	ELIMINA EMPRESA	BAJCON
CONSULTAS	PROCED.	MENU_CON	CONSULTA DATOS DE EMPRESA	BAJCON
REPORTES	MENU	MENU_REP	SELECCIONA TIPO DE REPORTE	REPYHELP
UTILERIAS	MENU	MENU_UTIL	UTILERIAS DEL SISTEMA	UTIL
AYUDA	MENU	MENUHELP	MENU DE AYUDAS DEL SISTEMA	REPYHELP
[Esc] SALIR	SALIDA	*****	[Esc] SALIDA DEL SISTEMA	*****

OPCION: CAPTURA

DIRECCION DEL MENU: /UPD/CAPTURA/...

PROCEDIMIENTO DE ORIGEN: PRINMENU

PRG DE ORIGEN: CENSO.PRG

PROCEDIMIENTO ACTUAL: MENUCAP

.PRG ACTUAL CENSO.PRG

OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
INFORMACION GRAL.	CAPTURA	PANT1	DATOS GENERALES FABRICA	JUGE_PR1
OFICINAS GENERALES	CAPTURA	PANT2	DATOS GENERALES OFICINA	JUGE_PR1
DATOS COMPLEMENTARIOS	CAPTURA	PANT3	TIPO Y CANTIDAD DE EMPLEADOS	JUGE_PR1
INFRAESTRUCTURA FISICA	CAPTURA	PANT4	INFRAESTRUCTURA DE LA FABRICA	JUGE_PR1
BALANCE GENERAL	CAPTURA	PANT5	BALANCE GENERAL	JUGE_PR1
ESTADO FINANCIERO	CAPTURA	PANT6	ESTADO FINANCIERO	JUGE_PR1
MATERIA PRIMA NACIONAL	BROWSE	PANT7	LISTA DE MAT. P. UTILIZADAS	TAB_PRO
MATERIA PRIMA IMPORTADA	BROWSE	PANT8	LISTA DE MAT. P. UTILIZADAS	TAB_PRO
PRODUCTOS MANUFACTURADOS	BROWSE	PANT9	LISTA DE PROD. MAN.	TAB_PRO
CONTROL DE CALIDAD	CAPTURA	PANT10	NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD	JUGE_PR2
PROCESOS PRODUCTIVOS	BROWSE	PANT11	LISTA DE PROCESOS PROD. EMPLEADOS	TAB_PRO
ADMINISTRACION GENERAL	CAPTURA	PANT12	% DE EFICIENCIA	JUGE_PR2
GESTION DE PRODUCCION	CAPTURA	PANT13	% DE EFICIENCIA	JUGE_PR2
MEDIOS DE PRODUCCION	CAPTURA	PANT14	% DE EFICIENCIA	JUGE_PR2
OTRAS OBSERVACIONES	CAPTURA	PANT15	% DE EFICIENCIA	JUGE_PR2
[Esc] SALIR	SALIDA	* * * * *	[Esc] SALIDA A MENU PRINCIPAL	* * * * *

OPCION: CATALOGOS

DIRECCION DEL MENU: /UPD/CATALOGOS/...

PROCEDIMIENTO DE ORIGEN: PRIN_MENU

PRG DE ORIGEN: CENSO.PRG

PROCEDIMIENTO ACTUAL: MENU_TAB

.PRG ACTUAL: TABLAS.PRG

OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
MATERIA PRIMA NACIONAL	BROWSE	PANT7T	CATALOGOS	TABLAS
MATERIA PRIMA IMPORTADA	BROWSE	PANT8T	CATALOGOS	TABLAS
PRODUCTOS MANUFACTURADOS	BROWSE	PANT9T	CATALOGOS	TABLAS
PROCESOS PRODUCTIVOS	BROWSE	PANT11T	CATALOGOS	TABLAS
[Esc] SALIR	SALIDA	*****	[Esc] SALIDA A MENU PRINCIPAL	*****

OPCION: BAJAS

DIRECCION DEL MENU: /UPD/BAJAS/...

PROCEDIMIENTO DE ORIGEN: PRIN_MENU

PRG DE ORIGEN: CENSO.PRG

PROCEDIMIENTO ACTUAL: MENU_BAJ

.PRG ACTUAL: BAJCON.PRG

OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
CLAVE EMPRESA	BROWSE	ESCOJE_CL->	SELECCIONA EMPRESA	BAJCON
		->MENU_BAJ	ELIMINA EMPRESA	BAJCON

OPCION:	CONSULTAS			
DIRECCION DEL MENU:	/UPD/CONSULTAS/...			
PROCEDIMIENTO DE ORIGEN:	PRIN_MENU			
PRG DE ORIGEN:	CENSO.PRG			
PROCEDIMIENTO ACTUAL:	MENU_CON			
.PRG ACTUAL	BAJCON.PRG			
OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
CLAVE EMPRESA	BROWSE	ESCOJE_CL->	SELECCIONA EMPRESA	BAJCON
	MENU	->MENU CON	MENU DE PANTALLAS	BAJCON

OPCION:	REPORTES			
DIRECCION DEL MENU:	/UPD/REPORTES/...			
PROCEDIMIENTO DE ORIGEN:	PRIN_MENU			
PRG DE ORIGEN:	CENSO.PRG			
PROCEDIMIENTO ACTUAL:	MENU_REP			
.PRG ACTUAL	REPYHELP			
OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
ARCHIVO DE TEXTO	MENU	MENU_REP2	MENU DE CAMPOS DE IMPRESION	REPORT1
IMPRESORA	MENU	MENU_REP2	MENU DE CAMPOS DE IMPRESION	REPORT1
EDITAR ARCHIVO	EDITOR	EDITAR	PIDE NOMBRE DE REPORTE	EDREPHLP
		->EDITA()	FUNCION DE EDICION DE REPORTES	EDITOR, LIBRE
IMPRIMIR ARCHIVO	PROCEDIMIENTO	IMPRARCH	IMPRIME ARCHIVO YA ELABORADO	IMCATENC
[Esc] SALIR	SALIDA	*****	[Esc] SALIDA A MENU PRINCIPAL	*****

OPCION: ARCHIVO DE TEXTO y/o IMPRESORA

DIRECCION DEL MENU: /UPD/REPORTES/ARCHIVO DE TEXTO/... y/o /UPD/REPORTES/IMPRESORA/...

PROCEDIMIENTO DE ORIGEN: MENU_REP

PRG DE ORIGEN: REPYHELP.PRG

PROCEDIMIENTO ACTUAL: MENU_REP2

.PRG ACTUAL REPOR1.PRG

OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
INFORMACION GRAL.	MENU	MUESTRA1	DATOS GENERALES FABRICA	REPOR2
OFICINAS GENERALES	MENU	MUESTRA2	DATOS GENERALES OFICINA	REPOR2
DATOS COMPLEMENTARIOS	MENU	MUESTRA3	TIPO Y CANTIDAD DE EMPLEADOS	REPOR2
INFRAESTRUCTURA FISICA	MENU	MUESTRA4	INFRAESTRUCTURA DE LA FABRICA	REPOR2
BALANCE GENERAL	MENU	MUESTRA5	BALANCE GENERAL	REPOR2
ESTADO FINANCIERO	MENU	MUESTRA6	ESTADO FINANCIERO	REPOR2
MATERIA PRIMA NACIONAL	MENU	MUESTRA7	LISTA DE MAT. P. UTILZADAS	REPOR3
MATERIA PRIMA IMPORTADA	MENU	MUESTRA8	LISTA DE MAT. P. UTILZADAS	REPOR3
PRODUCTOS MANUFACTURADOS	MENU	MUESTRA9	LISTA DE PROD. MAN.	REPOR3
CONTROL DE CALIDAD	MENU	MUESTRA10	NIVELES DE CONTROL DE CALIDAD	REPOR3
PROCESOS PRODUCTIVOS	MENU	MUESTRA11	LISTA DE PROCESOS PROD. EMPLEADOS	REPOR3
ADMINISTRACION GENERAL	MENU	MUESTRA12	% DE EFICIENCIA	REPOR3
GESTION DE PRODUCCION	MENU	MUESTRA13	% DE EFICIENCIA	REPOR3
MEDIOS DE PRODUCCION	MENU	MUESTRA14	% DE EFICIENCIA	REPOR3
OTRAS OBSERVACIONES	MENU	MUESTRA15	% DE EFICIENCIA	REPOR3
[Esc] SALIR	SALIDA	• • • •	[Esc] SALIDA A MENU PRINCIPAL	• • • •

OPCION:	UTILERIAS			
DIRECCION DEL MENU:	/UPD/UTILERIAS/...			
PROCEDIMIENTO DE ORIGEN:	PRIN_MENU			
PRG DE ORIGEN:	CENSO.PRG			
PROCEDIMIENTO ACTUAL:	MENU_UTIL			
.PRG ACTUAL	UTIL.PRG			
OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
RESPALDAR	PROCED.	RESPALDAR	COPIA DATOS EN DISCO FLEXIBLE	UTIL
RESTAURAR	PROCED.	RESTAURAR	COPIA DATOS DE DISCO FLEXIBLE	UTIL
[Esc] SALIR	SALIDA	*****	[Esc] SALIDA A MENU PRINCIPAL	*****

OPCION:	AYUDA			
DIRECCION DEL MENU:	/UPD/AYUDA/...			
PROCEDIMIENTO DE ORIGEN:	PRIN_MENU			
PRG DE ORIGEN:	CENSO.PRG			
PROCEDIMIENTO ACTUAL:	MENU_HELP			
.PRG ACTUAL	REPYHELP.PRG			
OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
INTRODUCCION	EDITOR	HELP(1)->EDITA(1 FUNCIONES Y EDITOR DE AYUDA		EDREPHLP
CAPTURA	EDITOR	HELP(1)->EDITA(1 FUNCIONES Y EDITOR DE AYUDA		EDREPHLP
CATALOGOS	EDITOR	HELP(1)->EDITA(1 FUNCIONES Y EDITOR DE AYUDA		EDREPHLP
BAJAS	EDITOR	HELP(1)->EDITA(1 FUNCIONES Y EDITOR DE AYUDA		EDREPHLP
CONSULTAS	EDITOR	HELP(1)->EDITA(1 FUNCIONES Y EDITOR DE AYUDA		EDREPHLP
REPORTES	EDITOR	HELP(1)->EDITA(1 FUNCIONES Y EDITOR DE AYUDA		EDREPHLP
UTILERIAS	EDITOR	HELP(1)->EDITA(1 FUNCIONES Y EDITOR DE AYUDA		EDREPHLP
[Esc] SALIR	SALIDA	*****	[Esc] SALIDA A MENU PRINCIPAL	*****

OPCION:	SALIDA			
DIRECCION DEL MENU:	/UPD/SALIDA/...			
PROCEDIMIENTO DE ORIGEN:	PRIN_MENU			
PRG DE ORIGEN:	CENSO.PRG			
PROCEDIMIENTO ACTUAL:	PRIN_MENU			
.PRG ACTUAL	CENSO.PRG			
OPCIONES:	CLASE:	PROCEDIMIENTO:	DESCRIPCION:	.PRG
SALIR	FUNCION	SALIDA()	SALIDA DEL SISTEMA	CENSO
SEGUIR	FUNCION	SALIDA()	[Esc] CONTINUA EN MENU PRINCIPAL	CENSO
[Esc]	SALIDA	• • • • •	CONTINUA EN MENU PRINCIPAL	• • • • •

PUESTA EN MARCHA E IMPLANTACION

Una vez que la encuesta fué levantada (se encuestó en forma completa y correcta a 35 empresas) se procedió a la captura de datos de las encuestas, se emitieron reportes y se procesó la información para obtener las tablas que se presentan en el capítulo de resultados preliminares del censo.

El programa funcionó tal y como se esperaba, por lo que se considera que está listo para su utilización posterior, ya sea por AMIJU y por los empresarios afiliados, o por cualquier otra asociación que lo solicite.

VI Programas fuentes del sistema de cómputo

```

.....
* APLICACION   : JUGE
* ARCHIVO      : JUGE.PRG
* DISEÑO       : IRENE P. VALDEZ Y ALFARO
* FECHA        : 10/06/92
* DESCRIPCION  : PROGRAMA PRINCIPAL
.....

```

```

PRIVATE COLOR0,COLOR1,COLOR2,COLOR3,COLOR4,; && COLORES
      STACK_W,;                && STACK POINTER
      HOY,;                    && FECHA DEL SISTEMA
      RF_SCRS,;                && PANTALLA ORIGINAL
      APL                      && NOMBRE DE LA APLICACION

```

```

* ESTABLECIMIENTO DEL AMBIENTE

```

```

SET WRAP ON
SET DELETED ON
SET SCOREBOARD OFF
SET SOFTSEEK OFF
SET CONFIRM ON
SET BELL OFF
SET DATE AMERICAN

```

```

* INICIALIZACIONES

```

```

HOY=DATE()      && FECHA DEL SISTEMA
STACK_W=0      && APUNTA A LA VENTANA DE VENTANAS
APL="JUGE"     && INICIALIZA EL NOMBRE DE LA APLICACION
DECLARE WBUF(8) && ARREGLO DE VENTANAS
DECLARE WBUF2(8) && ARREGLO DE COORDENADAS DE VENTANAS

```

```

IF ISCOLOR()

```

```

  * MAKE IT PRETTY

```

```

  COLOR = "W+/B"
  COLOR1 = "W+/N,N/W,N" && NORMAL
  COLOR2 = "BG/RB" && ITEM HILITE
  COLOR3 = "W+/W" && ERROR OR HIGH INTENSITY

```

```

COLOR4 = "W+/B,,,W+/B"   && ACHOICE/LIST ARRAY..UNSELECTED IS NORMAL
COLOR5 = "W+/B,,,BG/B"   && ACHOICE/SYSMENU..TRUE UNSELECTED
ELSE
  * MONOCHROME
  COLOR0 = "W+/N"
  COLOR1 = "W+/N"
  COLOR2 = "I"
  COLOR3 = "W+"
  COLOR4 = "W,,,W"
  COLOR5 = "W+,,,W"
ENDIF

SYSCOLOR(0)

* SALVA LA PANTALLA ANTERIOR
SAVE SCREEN TO RF_SCRS

* LIMPIA LA PANTALLA
CLEAR

DO PRESEN1

DO PRIN_MENU

DO PRESEN1
  * RESTAURA PANTALLA ORIGINAL
  RESTORE SCREEN FROM RF_SCRS

QUIT

.
```

```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : CENSO.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/06/92
* DESCRIPCION :
* INFORMACION GENERAL
.....

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : PRESEN1
* DIBUJA PANTALLA DE PRESENTACION
.....

```

```

PROCEDURE PRESEN1
.....

```

```

SET CURSOR OFF

```

```

*PUSH_SCR( 0, 0,25,81)

```

```

@ 0, 0 SAY "          oooooooooo  oooooo  oooooo  ooo  ooo  ooo  ooo  "
@ 1, 0 SAY "  0000000000°° 000000°°000000°° 000°°  000°° 000°° 000°°
@ 2, 0 SAY "  000°° 000°°° 000°°°0000°°000°°°° 000°°°  000°°° 000°°° 000°°°
@ 3, 0 SAY "  00000000000°° 000°° 00 0000°° 0000°°  °° 0000°° 000°° 0000°°
@ 4, 0 SAY "  000°° 0000°° 000°°  0000°° 0000°° 000°°°°0000°° 000°°°0000°°
@ 5, 0 SAY "  000 0000 000  0000 0000 0000000000 0000000000
@ 6, 0 SAY "  ASOCIACION MEXICANA DE LA INDUSTRIA DEL JUGUETE, S. C.  "
@ 7, 0 SAY "
@ 8, 0 SAY "
@ 9, 0 SAY "  " _          ±°          "
@ 10, 0 SAY "  °\ /          ± ± °°          "
@ 11, 0 SAY "  ||É|          ± ± ± ± °          "
@ 12, 0 SAY "  |||(|%          ± ± ± ± ± ° ± ± ± ±          "
@ 13, 0 SAY "  °          ± ° ± ± ± ± ° ± ± ± ± ° ± ±          "

```


@ 0,0 CLEAR TO 1,79 && LIMPIA REGION DEL MENU

* DIBUJA BAJOPANTALLA

@ 0, 0 SAY "E#####"

@ 1, 0 SAY "° °° °°"

@ 2, 0 SAY "° °° °°"

@ 3, 0 SAY "°#####"

@ 4, 0 SAY "°#####"

@ 5, 0 SAY "°#####"

@ 6, 0 SAY "°#####"

@ 7, 0 SAY "°#####"

@ 8, 0 SAY "°#####"

@ 9, 0 SAY "°#####"

@ 10, 0 SAY "°#####"

@ 11, 0 SAY "°#####"

@ 12, 0 SAY "°#####"

@ 13, 0 SAY "°#####"

@ 14, 0 SAY "°#####"

@ 15, 0 SAY "°#####"

@ 16, 0 SAY "°#####"

@ 17, 0 SAY "°#####"

@ 18, 0 SAY "°#####"

@ 19, 0 SAY "°#####"

@ 20, 0 SAY "°#####"

@ 21, 0 SAY "°#####"

@ 22, 0 SAY "°#####"

@ 23, 0 SAY "° @IPVA/1992°"

@ 24, 0 SAY "E#####"

SHADOW(14,44,20,75)

DO WHILE .T.

SET MESSAGE TO 2 CENTER

```
@ 1, 1 PROMPT "CAPTURA" MESSAGE "CAPTURA Y/O MODIFICACION DE EMPRESAS"  
@ 1,10 PROMPT "CATALOGOS" MESSAGE "CAPTURA Y/O MODIFICACION DE CATALOGOS DE  
@ 1,21 PROMPT "BAJAS" MESSAGE "BAJA DE EMPRESAS"  
@ 1,28 PROMPT "CONSULTAS" MESSAGE "CONSULTAS POR EMPRESA"  
@ 1,39 PROMPT "REPORTES" MESSAGE "ELABORACION DE REPORTES IMPRESOS"  
@ 1,49 PROMPT "UTILERIAS" MESSAGE "ORDENAR, RESPALDAR INFORMACION"  
@ 1,60 PROMPT "AYUDA" MESSAGE "MANUAL DEL SISTEMA"  
@ 1,69 PROMPT "SALIR" MESSAGE "REGRESAR AL SISTEMA OPERATIVO"  
MENU TO RF_OP
```

DO CASE

```
CASE RF_OP = 1.  
DO MENU_CAP
```

```
CASE RF_OP = 2  
DO MENU_TAB
```

```
CASE RF_OP = 3  
DO ESCOJE_CL  
IF SEL_CLAVE = SPACE(3)  
*POP_SCR()  
LOOP  
ELSE  
DO MENU_BAJ  
ENDIF
```

```
CASE RF_OP = 4  
DO ESCOJE_CL  
IF SEL_CLAVE = SPACE(3)
```



```
*POP_SCR()
LOOP
ELSE
DO MENU_CON
ENDIF

CASE RF_OP = 5
* INDEFINIDA()
DO MENU_REP

CASE RF_OP = 6
DO MENU_UTIL

CASE RF_OP = 7
DO MENUHELP

CASE RF_OP = 8
PUSH_SCR(3,69,6,78)
IF SALIDA()
POP_SCR()
EXIT
ELSE
POP_SCR()
LOOP
ENDIF

CASE RF_OP = 0
PUSH_SCR(3,69,6,78)
IF SALIDA()
POP_SCR()
```

```
EXIT  
ELSE  
POP_SCR()  
LOOP  
ENDIF
```

```
ENDCASE
```

```
ENDDO
```

```
* RESTAURA REGION  
POP_SCR()
```

```
RETURN
```

```
* FIN : PRIN_MENU
```

```
*****  
FUNCTION SALIDA  
PARAMETERS SALIR  
PRIVATE RF_OP, SALIR, H_MOVE
```

```
@ 3, 69 SAY "É|||||f."*  
@ 4, 69 SAY "° °"  
@ 5, 69 SAY "° °"  
@ 6, 69 SAY "É|||||f.¼"
```

```
DO WHILE .T.
```

```
SET MESSAGE TO 23 CENTER
CLR_MSG()
@ 4, 71 PROMPT "SALIR " MESSAGE "SALIR DEL PROGRAMA"
@ 5, 71 PROMPT "SEGUIR" MESSAGE "CONTINUAR CON EL PROGAMA"
H_MOVE=.F.
*DEFINE LAS TECLAS <- Y ->
SET KEY 19 TO LEFT_ARROW
SET KEY 4 TO RIGHT_ARROW
MENU TO RF_OP
*DESABILITA LA DEFINICION DE TECLAS
SET KEY 19 TO
SET KEY 4 TO
IF H_MOVE
    SALIR=.F.
    EXIT  && NO LO HIZO CON UN ENTER
ENDIF

IF RF_OP=1
    SALIR=.T.
ELSE
    SALIR=.F.
ENDIF
EXIT
ENDDO

RETURN(SALIR)
```

.....
* PROCEDIMIENTO : MENU_CAP

* MENU DE CAPTURA
.....

PROCEDURE MENU_CAP
.....

PRIVATE RF_OP

*PUBLIC MODIFICA

* SALVA LA PANTALLA COMPLETA

PUSH_SCR(0,0,24,79)

@ 3, 1,20,28 BOX "ÚÄ¸'ÚÄÄ" "

* DIBUJA LA SOMBRA

SHADOW(3, 1,20,28,4)
.....

USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

** ACEPTA CLAVE DE UNA NUEVA EMPRESA

CLAVEEMPRESA = SPACE(3)

DO WHILE .T.

@ 4, 2 SAY "CLAVE DE LA EMPRESA :"

@ 4, 23 GET CLAVEEMPRESA

READ

IF LASTKEY() = 27

POP_SCR()

RETURN

ENDIF

IF CLAVEEMPRESA = SPACE(3)

DO BROW_SEL

```

        CLAVEEMPRESA=CLAVE_EMP
    LOOP
    ENDIF
    EXIT
ENDDO
RF_LLAVE=CLAVEEMPRESA
SEEK RF_LLAVE
IF FOUND()
    ERROR("REGISTRO EXISTENTE")
    RF_OP=PREGUNTA("SE MODIFICA? ", " SI ", " NO ")
    IF RF_OP=1
        @ 4, 48 SAY "SE MODIFICA EMPRESA : "
        @ 4, 74 SAY CLAVEEMPRESA
        MODIFICA=2
    ELSE
        POP_SCR()
        RETURN
    ENDIF
    MODIFICA=0
ELSE
    APPEND BLANK
    REPLACE CLAVE_EMP WITH RF_LLAVE
    MODIFICA=1
ENDIF

CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

DO WHILE .T.
    SET MESSAGE TO 23 CENTER

```

CLR_MSGII

@ 4, 2 PROMPT " INFORMACION GENERAL " MESSAGE "PAGINA 1 DE LA ENCUESTA "
@ 5, 2 PROMPT " OFICINAS GENERALES " MESSAGE "PAGINA 1 DE LA ENCUESTA "
@ 6, 2 PROMPT " DATOS COMPLEMENTARIOS " MESSAGE "PAGINA 2 DE LA ENCUESTA "
@ 7, 2 PROMPT " INFRAESTRUCTURA FISICA " MESSAGE "PAGINA 2 DE LA ENCUESTA "
@ 8, 2 PROMPT " BALANCE GENERAL " MESSAGE "PAGINA 2 DE LA ENCUESTA "
@ 9, 2 PROMPT " ESTADO FINANCIERO " MESSAGE "PAGINA 3 DE LA ENCUESTA "
@ 10, 2 PROMPT " *MATERIA PRIMA NACIONAL " MESSAGE "PAGINA 4 DE LA ENCUESTA "
@ 11, 2 PROMPT " *MATERIA PRIMA IMPORTADA " MESSAGE "PAGINA 5 DE LA ENCUESTA "
@ 12, 2 PROMPT " *PRODUCTOS MANUFACTURADOS " MESSAGE "PAGINA 6 DE LA ENCUESTA "
@ 13, 2 PROMPT " CONTROL DE CALIDAD " MESSAGE "PAGINA 7 DE LA ENCUESTA "
@ 14, 2 PROMPT " *PROCESOS PRODUCTIVOS " MESSAGE "PAGINA 8 DE LA ENCUESTA "
@ 15, 2 PROMPT " ADMINISTRACION GENERAL " MESSAGE "PAGINA 9 DE LA ENCUESTA "
@ 16, 2 PROMPT " GESTION DE PRODUCCION " MESSAGE "PAGINA 9 DE LA ENCUESTA "
@ 17, 2 PROMPT " MEDIOS DE PRODUCCION " MESSAGE "PAGINA 10 DE LA ENCUESTA "
@ 18, 2 PROMPT " OTRAS OBSERVACIONES " MESSAGE "PAGINA 10 DE LA ENCUESTA "
@ 19, 2 PROMPT " SALIR " MESSAGE "REGRESAR AL MENU PRINCIPAL."
MENU TO RF_OP

DO CASE

CASE RF_OP = 1
DO PANT1

CASE RF_OP = 2
DO PANT2

CASE RF_OP = 3
DO PANT3

CASE RF_OP = 4
DO PANT4

CASE RF_OP= 6
DO PANT5

CASE RF_OP= 6
DO PANT6

CASE RF_OP= 7
DO PANT7

CASE RF_OP= 8
DO PANT8

CASE RF_OP= 9
DO PANT9

CASE RF_OP=10
DO PANT10

CASE RF_OP=11
DO PANT11

CASE RF_OP=12
DO PANT12

CASE RF_OP=13
DO PANT13

CASE RF_OP=14
DO PANT14

CASE RF_OP=15
DO PANT15

CASE RF_OP=0 .OR. RF_OP=16
EXIT

ENDCASE

ENDDO

• RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

• FIN : MENU_CAP

•

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : JUGE_PR1.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/06/92
* DESCRIPCION : PROCEDIMIENTOS DE CAPTURA DE DATOS DE LA EMPRESA
* PANTALLAS 1 A 6
.....

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT1
* INFORMACION GENERAL
.....

PROCEDURE PANT1
.....

PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;

RFZONA_INDUS,;

RFCLAVE_EMP,;

RFSECTOR,;

RFRAZON_SOC,;

RFRFC,;

RFDOMICILIO,;

RFCOLONIA,;

RFDELEGACION,;

RFMUNICIPIO,;

RFESTADO,;

RFPC,;

RFTEL,;

RFFAX

* SALVA REGION
PUSH_SCR(3,21,20,77)

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* EMPRESAS : TABLA DEL CUESTIONARIO A EMPRESAS
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 3,21 SAY "ÚAAA"
@ 4,21 SAY "1" INFORMACION GENERAL "3"
@ 5,21 SAY "2|||||"
@ 6,21 SAY "2CLAVE DE LA EMPRESA : "3"
@ 7,21 SAY "2AA"
@ 8,21 SAY "2SECTOR DE ACTIVIDAD : "3"
@ 9,21 SAY "2RAZON SOCIAL : "3"
@ 10,21 SAY "2REG. FED. DE CAUS. : "3"
@ 11,21 SAY "2DOMICILIO : "3"
@ 12,21 SAY "2COLONIA : "3"
@ 13,21 SAY "2DELEGACION : "3"
@ 14,21 SAY "2MUNICIPIO : "3"
@ 15,21 SAY "2ESTADO : "3"
@ 16,21 SAY "2CODIGO POSTAL : "3"
@ 17,21 SAY "2TELEFONO : "3"
@ 18,21 SAY "2FAX : "3"
@ 19,21 SAY "2ZONA INDUSTRIAL : "3"
@ 20,21 SAY "AA"

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

RFCLAVE_EMP = SPACE(3)
RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

@ 8,44 SAY RFCLAVE_EMP
RF_LLAVE = RFCLAVE_EMP

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
RFZONA_INDUS = 1->ZONA_INDUS
RFSECTOR = 1->SECTOR
RFRAZON_SOC = 1->RAZON_SOC
RFRFC = 1->RFC
RFDOMICILIO = 1->DOMICILIO
RFCOLONIA = 1->COLONIA
RFDELEGACION = 1->DELEGACION
RFMUNICIPIO = 1->MUNICIPIO

RFESTADO = 1->ESTADO

RFCP = 1->CP

RFTEL = 1->TEL

RFFAX = 1->FAX

DO WHILE .T.

* CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE

@ 8,44 GET RFSECTOR

@ 9,44 GET RFRAZON_SOC

@ 10,44 GET RFRFC

@ 11,44 GET RFDOMICILIO

@ 12,44 GET RFCOLONIA

@ 13,44 GET RFDELEGACION

@ 14,44 GET RFMUNICIPIO

@ 15,44 GET RFESTADO

@ 16,44 GET RFCP PICTURE "99999"

@ 17,44 GET RFTEL

@ 18,44 GET RFFAX

@ 19,44 GET RFZONA_INDUS

READ

IF LASTKEY() = 27

* PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR

RF_OP = PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")

IF RF_OP = 1

EXIT

ELSE

LOOP

ENDIF

ELSE

RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")

IF RF_OP = 2

LOOP

ENDIF

ENDIF

* SALVA LA INFORMACION

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE

REPLACE ZONA_INDUS WITH RFZONA_INDUS

REPLACE SECTOR WITH RFSECTOR

REPLACE RAZON_SOC WITH RFRAZON_SOC
REPLACE RFC WITH RFRFC
REPLACE DOMICILIO WITH RFDOMICILIO
REPLACE COLONIA WITH RFCOLONIA
REPLACE DELEGACION WITH RFDELEGACION
REPLACE MUNICIPIO WITH RFMUNICIPIO
REPLACE ESTADO WITH RFESTADO
REPLACE CP WITH RFCP
REPLACE TEL WITH RFTTEL
REPLACE FAX WITH RFFAX

EXIT
ENDDO

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT1

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT2
* OFICINAS GENERALES
.....

PROCEDURE PANT2
.....

PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;
RFCLAVE_EMP,;
RFOF_DOMICIL,;
RFOF_COLONIA,;
RFOF_DELEG,;
RFOF_MUNICIP,;
RFOF_ESTADO,;

RFOF_CP.;
 RFOF_TEL.;
 RFOF_FAX.;
 RFDIR_O_GER.;
 RFTEL_DIR.;
 RFADMINIST.;
 RFTEL_ADM.;
 RFREP_CANACT.;
 RFTEL_REP

* SALVA REGION
 PUSH_SCR(3,19,22,77)

* ABRE TABLA PRINCIPAL
 * EMPRESAS : TABLA DEL CUESTIONARIO A EMPRESAS
 SELECT 1
 USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 3,19 SAY *UAAA
 @ 4,19 SAY *1 OFICINAS GENERALES 3"
 @ 5,19 SAY **|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||*"
 @ 6,19 SAY **CLAVE EMPRESA : 3"
 @ 7,19 SAY **AAA
 @ 8,19 SAY **DOMICILIO : 3"
 @ 9,19 SAY **COLONIA : 3"
 @ 10,19 SAY **DELEGACION : 3"
 @ 11,19 SAY **MUNICIPIO : 3"
 @ 12,19 SAY **ESTADO : 3"
 @ 13,19 SAY **CODIGO POSTAL : 3"
 @ 14,19 SAY **TELEFONO : 3"
 @ 15,19 SAY **FAX : 3"
 @ 16,19 SAY **DIRECTOR O GER. GRAL. : 3"
 @ 17,19 SAY **TEL. DIR. O GER. GRAL. : 3"
 @ 18,19 SAY **ADMINISTRADOR : 3"
 @ 19,19 SAY **TEL. ADMINISTRADOR : 3"
 @ 20,19 SAY **REP. ANTE CANACINTRA : 3"
 @ 21,19 SAY **TEL. REPRESENTANTE : 3"

@ 22.19 SAY "AA"

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

RFCLAVE_EMP = SPACE(3)

RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

@ 6,45 SAY RFCLAVE_EMP

RF_LLAVE = RFCLAVE_EMP

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE

RFOF_DOMICIL = 1->OF_DOMICIL

RFOF_COLONIA = 1->OF_COLONIA

RFOF_DELEG = 1->OF_DELEG

RFOF_MUNICIP = 1->OF_MUNICIP

RFOF_ESTADO = 1->OF_ESTADO

RFOF_CP = 1->OF_CP

RFOF_TEL = 1->OF_TEL

RFOF_FAX = 1->OF_FAX

RFDIR_O_GER = 1->DIR_O_GER

RFTEL_DIR = 1->TEL_DIR

RFADMINIST = 1->ADMINIST

RFTEL_ADM = 1->TEL_ADM

RFREP_CANACT = 1->REP_CANACT

RFTEL_REP = 1->TEL_REP

DO WHILE .T.

* CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE

@ 8,45 GET RFOF_DOMICIL

@ 9,45 GET RFOF_COLONIA

@ 10,45 GET RFOF_DELEG

@ 11,45 GET RFOF_MUNICIP

@ 12,45 GET RFOF_ESTADO

@ 13,45 GET RFOF_CP PICTURE "99999"

@ 14,45 GET RFOF_TEL

@ 15,45 GET RFOF_FAX

@ 16,45 GET RFDIR_O_GER

@ 17,45 GET RFTEL_DIR

```

@ 18,45 GET RFADMINIST
@ 19,45 GET RFTEL_ADM
@ 20,45 GET RFREP_CANACT
@ 21,45 GET RFTEL_REP
READ
IF LASTKEY() = 27
  * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR
  RF_OP = PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP = 1
    EXIT
  ELSE
    LOOP
  ENDIF
ELSE
  RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP = 2
    LOOP
  ENDIF
ENDIF

* SALVA LA INFORMACION
LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
REPLACE OF_DOMICIL WITH RFOF_DOMICIL
REPLACE OF_COLONIA WITH RFOF_COLONIA
REPLACE OF_DELEG WITH RFOF_DELEG
REPLACE OF_MUNICIP WITH RFOF_MUNICIP
REPLACE OF_ESTADO WITH RFOF_ESTADO
REPLACE OF_CP WITH RFOF_CP
REPLACE OF_TEL WITH RFOF_TEL
REPLACE OF_FAX WITH RFOF_FAX
REPLACE DIR_O_GER WITH RFDIR_O_GER
REPLACE TEL_DIR WITH RFTEL_DIR
REPLACE ADMINIST WITH RFADMINIST
REPLACE TEL_ADM WITH RFTEL_ADM
REPLACE REP_CANACT WITH RFREP_CANACT
REPLACE TEL_REP WITH RFTEL_REP

EXIT
ENDDO

```

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT2

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT3
* DATOS COMPLEMENTARIOS

.....
PROCEDURE PANT3

.....
PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;
RFCLAVE_EMP,;
RFNO_EJE,;
RFNO_ING,;
RFNO_TEC,;
RFNO_EMP,;
RFNO_OBR,;
RFNO_APR,;
RFTOT_EMPL

* SALVA REGION
PUSH_SCR(4,33,16,76)

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* EMPRESAS : TABLA DEL CUSTIONARIO A EMPRESAS
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA


```

@ 4,33 SAY "ÚAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 5,33 SAY "3 DATOS COMPLEMENTARIOS 3"
@ 6,33 SAY "3|||||3"
@ 7,33 SAY "3CLAVE EMPRESA : 3"
@ 8,33 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3"
@ 9,33 SAY "3NO. DE EJECUTIVOS ADMINISTRATIVOS : 3"
@ 10,33 SAY "3NO. DE INGENIEROS : 3"
@ 11,33 SAY "3NO. DE TECNICOS : 3"
@ 12,33 SAY "3NO. DE EMPLEADOS : 3"
@ 13,33 SAY "3NO. DE OBREROS : 3"
@ 14,33 SAY "3NO. DE APRENDICES : 3"
@ 15,33 SAY "3TOTAL DE EMPLEADOS : 3"
@ 16,33 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAUU"

```

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

```

RFCLAVE_EMP=SPACE(3)
RFCLAVE_EMP=CLAVEEMPRESA

```

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

```

@ 7,71 SAY RFCLAVE_EMP
RF_LLAVE=CLAVEEMPRESA

```

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

```

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
RFNO_EJE = 1->NO_EJE
RFNO_ING = 1->NO_ING
RFNO_TEC = 1->NO_TEC
RFNO_EMP = 1->NO_EMP
RFNO_OBR = 1->NO_OBR
RFNO_APR = 1->NO_APR
RFOTOT_EMPL = 1->TOT_EMPL

```

DO WHILE .T.

* CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE

```

@ 9,71 GET RFNO_EJE PICTURE "999"
@ 10,71 GET RFNO_ING PICTURE "999"
@ 11,71 GET RFNO_TEC PICTURE "9999"
@ 12,71 GET RFNO_EMP PICTURE "9999"
@ 13,71 GET RFNO_OBR PICTURE "9999"

```

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

```
@ 14,71 GET RFNO_APR PICTURE "999"  
@ 15,71 GET RFTOT_EMPL PICTURE "999"  
READ  
IF LASTKEY() = 27  
  * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR  
  RF_OP=PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? "," SI "," NO ")  
  IF RF_OP=1  
    EXIT  
  ELSE  
    LOOP  
  ENDIF  
ELSE  
  RF_OP=PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? "," SI "," NO ")  
  IF RF_OP=2  
    LOOP  
  ENDIF  
ENDIF
```

```
* SALVA LA INFORMACION  
LOCATE FOR CLAVE_EMP=RF_LLAVE  
REPLACE NO_EJE WITH RFNO_EJE  
REPLACE NO_ING WITH RFNO_ING  
REPLACE NO_TEC WITH RFNO_TEC  
REPLACE NO_EMP WITH RFNO_EMP  
REPLACE NO_OBR WITH RFNO_OBR  
REPLACE NO_APR WITH RFNO_APR  
REPLACE TOT_EMPL WITH RFTOT_EMPL
```

```
EXIT  
ENDDO
```

```
* CIERRA LAS BASES DE DATOS  
CLOSE DATABASES
```

```
* RESTAURA REGION  
POP_SCR()
```

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT3

* PROCEDIMIENTO : PANT4
* INFRAESTRUCTURA FISICA

PROCEDURE PANT4

```
PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;  
        RFCLAVE_EMP,;  
        RFSUPERFICIE,;  
        RFCUBIERTA,;  
        RFPROPIEDAD,;  
        RFRENTA_ANUA,;  
        RFPOT_INST
```

* SALVA REGION
PUSH_SCR(3,33,13,77)

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* EMPRESAS : TABLA DEL CUESTIONARIO A EMPRESAS
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

* TRAE LA FORMA DE CAPTURAS

```
@ 3,33 SAY "UAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 4,33 SAY "3 INFRAESTRUCTURA FISICA 3"
@ 5,33 SAY "3"
@ 6,33 SAY "3CLAVE EMPRESA : 3"
@ 7,33 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 8,33 SAY "3SUPERFICIE [ M2 ] : 3"
@ 9,33 SAY "3CUBIERTA [ M2 ] : 3"
@ 10,33 SAY "3PROPIEDAD? [ SI / NO ] : 3"
@ 11,33 SAY "3RENTA ANUAL [ EN MILES $ ] : 3"
@ 12,33 SAY "3POTENCIA INSTALADA [ KW ] : 3"
@ 13,33 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAU"
```

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

RFCLAVE_EMP = SPACE(3)

RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

@ 6,66 SAY RFCLAVE_EMP

RF_LLAVE = RFCLAVE_EMP

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE

RFSUPERFICIE = 1-> SUPERFICIE

RFCUBIERTA = 1-> CUBIERTA

RFPROPIEDAD = 1-> PROPIEDAD

RFRENTA_ANUA = 1-> RENTA_ANUA

RFPOT_INST = 1-> POT_INST

DO WHILE .T.

* CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE

@ 8,66 GET RFSUPERFICIE PICTURE "99999"

@ 9,66 GET RFCUBIERTA PICTURE "99999"

@ 10,66 GET RFPROPIEDAD

@ 11,66 GET RFRENTA_ANUA PICTURE "99999999999"

@ 12,66 GET RFPOT_INST PICTURE "9999"

READ

IF LASTKEY() = 27

* PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR

RF_OP = PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")

IF RF_OP = 1

EXIT

ELSE

LOOP

ENDIF

ELSE

RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")

IF RF_OP = 2

LOOP

ENDIF

ENDIF

* SALVA LA INFORMACION
LOCATE FOR CLAVE_EMP=RF_LLAVE
REPLACE SUPERFICIE WITH RFSUPERFICIE
REPLACE CUBIERTA WITH RFCUBIERTA
REPLACE PROPIEDAD WITH RFPROPIEDAD
REPLACE RENTA_ANUA WITH RFRENTA_ANUA
REPLACE POT_INST WITH RFPOT_INST

EXIT
ENDDO

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

* RESTAURA REGION
POP_SCR(I)

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT4

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT5
* BALANCE
.....

PROCEDURE PANT5

.....
PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;

RFCLAVE_EMP,;
RFACF_FJJDIF,;
RFACF_CIRCUL,;
RFACF_OTROS,;
RFACF_TOTAL,;
RFPAS_FIJCIR,;
RFPAS_DIFER,;
RFPAS_OTROS,;
RFPAS_TOTAL,;

RFCAP_SOC,;
RFCAP_UEAN,;
RFCAP_UEAC,;
RFCAP_TOTAL

* SALVA REGION
PUSH_SCR(0,34,23,76)

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* EMPRESAS : TABLA DEL CUSTIONARIO A EMPRESAS
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

```

@ 0,34 SAY "ÚAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 1,34 SAY "3 BALANCE GENERAL [ EN MILLONES $ ] 3"
@ 2,34 SAY "3"
@ 3,34 SAY "3CLAVE EMPRESA : 3"
@ 4,34 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3"
@ 5,34 SAY "3 ACTIVOS 3"
@ 6,34 SAY "3 3"
@ 7,34 SAY "3FIJOS Y DIFERIDOS : 3"
@ 8,34 SAY "3CIRCULANTES : 3"
@ 9,34 SAY "3OTROS : 3"
@ 10,34 SAY "3TOTAL : 3"
@ 11,34 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3"
@ 12,34 SAY "3 PASIVOS 3"
@ 13,34 SAY "3 3"
@ 14,34 SAY "3FIJOS Y CIRCULANTES : 3"
@ 15,34 SAY "3DIFERIDOS : 3"
@ 16,34 SAY "3OTROS : 3"
@ 17,34 SAY "3TOTAL : 3"
@ 18,34 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3"
@ 19,34 SAY "3CAPITAL SOCIAL : 3"
@ 20,34 SAY "3UTIL. EJERC. ANTERIOR : 3"
@ 21,34 SAY "3UTIL. EJERC. ACTUAL : 3"
@ 22,34 SAY "3TOTAL : 3"
@ 23,34 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAU"

```

• INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

• INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

RFCLAVE_EMP=SPACE(3)

RFCLAVE_EMP=CLAVEEMPRESA

• CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

@ 3,86 SAY RFCLAVE_EMP

RF_LLAVE=RFCLAVE_EMP

• INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

LOCATE FOR CLAVE_EMP=RF_LLAVE

RFACT_FIJDIF=1->ACT_FIJDIF

RFACT_CIRCUL=1->ACT_CIRCUL

RFACT_OTROS=1->ACT_OTROS

RFACT_TOTAL=1->ACT_TOTAL

RFPAS_FIJCIR=1->PAS_FIJCIR

RFPAS_DIFER=1->PAS_DIFER

RFPAS_OTROS=1->PAS_OTROS

RFPAS_TOTAL=1->PAS_TOTAL

RFCAP_SOC=1->CAP_SOC

RFCAP_UEAN=1->CAP_UTEJAN

RFCAP_UEAC=1->CAP_UTEJAC

RFCAP_TOTAL=1->CAP_TOTAL

DO WHILE .T.

• CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE

@ 7,62 GET RFACT_FIJDIF PICTURE "99999999999"

@ 8,62 GET RFACT_CIRCUL PICTURE "99999999999"

@ 9,62 GET RFACT_OTROS PICTURE "99999999999"

@ 10,62 GET RFACT_TOTAL PICTURE "9999999999999"

@ 14,62 GET RFPAS_FIJCIR PICTURE "99999999999"

@ 15,62 GET RFPAS_DIFER PICTURE "99999999999"

@ 16,62 GET RFPAS_OTROS PICTURE "99999999999"

@ 17,62 GET RFPAS_TOTAL PICTURE "9999999999999"

@ 19,62 GET RFCAP_SOC PICTURE "99999999999"

@ 20,62 GET RFCAP_UEAN PICTURE "99999999999"

@ 21,62 GET RFCAP_UEAC PICTURE "99999999999"

```
@ 22,62 GET RFCAP_TOTAL PICTURE "99999999999999"
READ
IF LASTKEY() = 27
  * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR
  RF_OP = PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP = 1
    EXIT
  ELSE
    LOOP
  ENDIF
ELSE
  RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP = 2
    LOOP
  ENDIF
ENDIF
ENDIF
```

```
* SALVA LA INFORMACION
LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
REPLACE CLAVE_EMP WITH RFCLAVE_EMP
REPLACE ACT_FIJDIF WITH RFACT_FIJDIF
REPLACE ACT_CIRCUL WITH RFACT_CIRCUL
REPLACE ACT_OTROS WITH RFACT_OTROS
REPLACE ACT_TOTAL WITH RFACT_TOTAL
REPLACE PAS_FIJCIR WITH RFPAS_FIJCIR
REPLACE PAS_DIFER WITH RFPAS_DIFER
REPLACE PAS_OTROS WITH RFPAS_OTROS
REPLACE PAS_TOTAL WITH RFPAS_TOTAL
REPLACE CAP_SOC WITH RFCAP_SOC
REPLACE CAP_UTEJAN WITH RFCAP_UEAN
REPLACE CAP_UTEJAC WITH RFCAP_UEAC
REPLACE CAP_TOTAL WITH RFCAP_TOTAL
```

```
EXIT
ENDDO
```

```
* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES
```


• RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

• FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT5

.....
• PROCEDIMIENTO : PANT6
• ESTADO FINANCIERO
.....

PROCEDURE PANT6
.....

PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;

RFCLAVE_EMP,;
RFING_BRUTOS,;
RFDESCUENTOS,;
RFING_NETOS,;
RFCOSTO_MP,;
RFCOSTO_MOD,;
RFUTIL_OPER,;
RFCOSTO_AVM,;
RFUTIL_BRUTA,;
RFVEN_NAC,;
RFVEN_EXP,;
RFVEN_GOB

• SALVA REGION
PUSH_SCR(3,30,21,77)

• ABRE TABLA PRINCIPAL
• EMPRESAS : TABLA DEL CUSTIONARIO A EMPRESAS
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

• TRAE LA FORMA DE CAPTURA

```

@ 3,30 SAY "ÚAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA¿"
@ 4,30 SAY " ESTADO FINANCIERO [ EN MILLONES $ ] 3"
@ 5,30 SAY "3|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3"
@ 6,30 SAY "2CLAVE EMPRESA : 3"
@ 7,30 SAY "2AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3"
@ 8,30 SAY "2INGRESOS BRUTOS : 3"
@ 9,30 SAY "2 DECUENTOS Y OTROS : 3"
@ 10,30 SAY "2INGRESOS NETOS : 3"
@ 11,30 SAY "2 COSTO DE MATERIA PRIMA : 3"
@ 12,30 SAY "2 COSTO DE MANO OBRA DIRECTA : 3"
@ 13,30 SAY "2UTILIDAD OPERATIVA : 3"
@ 14,30 SAY "2 COSTO DE ADMINISTRACION, : 3"
@ 15,30 SAY "2 VENTAS Y MANTENIMIENTO : 3"
@ 16,30 SAY "2UTILIDAD BRUTA : 3"
@ 17,30 SAY "2 : 3"
@ 18,30 SAY "2VENTAS NACIONALES : 3"
@ 19,30 SAY "2EXPORTACIONES : 3"
@ 20,30 SAY "2VENTAS AL GOBIERNO? (S/N) : 3"
@ 21,30 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAÙ"

```

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

```

RFCLAVE_EMP = SPACE(3)
RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA

```

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

```

@ 6,66 SAY RFCLAVE_EMP
RF_LLAVE = RFCLAVE_EMP

```

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

```

SEEK RF_LLAVE
RFING_BRUTOS = 1->ING_BRUTOS
RFDESCUENTOS = 1->DESCUENTOS
RFING_NETOS = 1->ING_NETOS
RFCOSTO_MP = 1->COSTO_MP
RFCOSTO_MOD = 1->COSTO_MOD
RFUTIL_OPER = 1->UTIL_OPER
RFCOSTO_AVM = 1->COSTO_AVM
RFUTIL_BRUTA = 1->UTIL_BRUTA
RFVEN_NAC = 1->VEN_NAC

```

```
RFVEN_EXP = 1 -> VEN_EXP
RFVEN_GOB = 1 -> VEN_GOB
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  * CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE
  @ 8,63 GET RFING_BRUTOS PICTURE "99999999999999"
  @ 9,63 GET RFDESCUENTOS PICTURE "99999999999999"
  @ 10,63 GET RFING_NETOS PICTURE "99999999999999"
  @ 11,63 GET RFCOSTO_MP PICTURE "99999999999999"
  @ 12,63 GET RFCOSTO_MOD PICTURE "99999999999999"
  @ 13,63 GET RFUTIL_OPER PICTURE "99999999999999"
  @ 15,63 GET RFCOSTO_AVM PICTURE "99999999999999"
  @ 16,63 GET RFUTIL_BRUTA PICTURE "99999999999999"
  @ 18,63 GET RFVEN_NAC PICTURE "99999999999999"
  @ 19,63 GET RFVEN_EXP PICTURE "99999999999999"
  @ 20,63 GET RFVEN_GOB PICTURE "@!"
```

```
READ
```

```
IF LASTKEY() = 27
```

```
  * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR
```

```
  RF_OP = PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")
```

```
  IF RF_OP = 1
```

```
    EXIT
```

```
  ELSE
```

```
    LOOP
```

```
  ENDIF
```

```
ELSE
```

```
  RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")
```

```
  IF RF_OP = 2
```

```
    LOOP
```

```
  ENDIF
```

```
ENDIF
```

```
  * SALVA LA INFORMACION
```

```
  LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
```

```
  REPLACE ING_BRUTOS WITH RFING_BRUTOS
```

REPLACE DESCUENTOS WITH RFDESCUENTOS
REPLACE ING_NETOS WITH RFING_NETOS
REPLACE COSTO_MP WITH RFCOSTO_MP
REPLACE COSTO_MOD WITH RFCOSTO_MOD
REPLACE UTIL_OPER WITH RFUTIL_OPER
REPLACE COSTO_AVM WITH RFCOSTO_AVM
REPLACE UTIL_BRUTA WITH RFUTIL_BRUTA
REPLACE VEN_NAC WITH RFVEN_NAC
REPLACE VEN_EXP WITH RFVEN_EXP
REPLACE VEN_GOB WITH RFVEN_GOB
EXIT
ENDDO

• CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

• RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

• FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT6

• FIN DEL PROGRAMA JUGE_PRO.PRG (PROCEDIMIENTOS DE CAPTURA)

•

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : JUGE_PRO.PRG
* DISEYO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/08/92
* DESCRIPCION : PROCEDIMIENTOS DE CAPTURA DE DATOS DE LA EMPRESA
* PANTALLAS 10 Y 12 A 15
.....

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT10
* CONTROL CALIDAD
.....

PROCEDURE PANT10
.....

PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;

RFCLAVE_EMP,;

RFMP_CCI,;

RFMP_CCE,;

RFMP_CCM,;

RFMP_CCXCIENT,;

RFPP_CCI,;

RFPP_CCE,;

RFPP_CCM,;

RFPP_CCXCIENT,;

RFPT_CCI,;

RFPT_CCE,;

RFPT_CCM,;

RFPT_CCXCIENT

* SALVA REGION
PUSH_SCR(0,44,24,76)

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* DT_EMP : CONTROL DE CALIDAD
SELECT 5
USE DT_EMP INDEX DT_EMP

* TRAE LA FORMA DE CAPTURAS

```
@ 0,44 SAY "ÚAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 1,44 SAY "CONTROL DE CALIDAD 3"
@ 2,44 SAY "CLAVE DE LA EMPRESA : 3"
@ 3,44 SAY "3"
@ 4,44 SAY "EN SUMINISTRO DE MATERIA PRIMA 3"
@ 5,44 SAY "3 3"
@ 6,44 SAY "INTERNO : 3"
@ 7,44 SAY "EXTERNO : 3"
@ 8,44 SAY "MUESTREO : 3"
@ 9,44 SAY "100 % : 3"
@ 10,44 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 11,44 SAY "EN PROCESO DE PRODUCCION 3"
@ 12,44 SAY "3 3"
@ 13,44 SAY "INTERNO : 3"
@ 14,44 SAY "EXTERNO : 3"
@ 15,44 SAY "MUESTREO : 3"
@ 16,44 SAY "100 % : 3"
@ 17,44 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 18,44 SAY "SOBRE PRODUCTO TERMINADO 3"
@ 19,44 SAY "3 3"
@ 20,44 SAY "INTERNO : 3"
@ 21,44 SAY "EXTERNO : 3"
@ 22,44 SAY "MUESTREO : 3"
@ 23,44 SAY "100 % : 3"
@ 24,44 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
```

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURAS DE LA LLAVE

```
RFCLAVE_EMP = SPACE(3)
RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA
MODI=1
```

* CAPTURAS LOS CAMPOS DE LA LLAVE

```
@ 2,67 SAY RFCLAVE_EMP
RF_LLAVE=RFCLAVE_EMP
```

* ABRE NUEVO REGISTRO

```
SEEK RF_LLAVE
IF FOUND()
```

```

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
ELSE
  APPEND BLANK
  REPLACE CLAVE_EMP WITH RF_LLAVE
ENDIF
* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES
LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
RFMP_CCI = 5 -> MP_CCI
RFMP_CCE = 5 -> MP_CCE
RFMP_CCM = 5 -> MP_CCM
RFMP_CCXCIENT = 5 -> MP_CCXCIENT
RFPP_CCI = 5 -> PP_CCI
RFPP_CCE = 5 -> PP_CCE
RFPP_CCM = 5 -> PP_CCM
RFPP_CCXCIENT = 5 -> PP_CCXCIENT
RFPT_CCI = 5 -> PT_CCI
RFPT_CCE = 5 -> PT_CCE
RFPT_CCM = 5 -> PT_CCM
RFPT_CCXCIENT = 5 -> PT_CCXCIENT

DO WHILE .T.
  * CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE
  @ 6,56 GET RFMP_CCI PICTURE "999"
  @ 7,56 GET RFMP_CCE PICTURE "999"
  @ 8,56 GET RFMP_CCM PICTURE "999"
  @ 9,56 GET RFMP_CCXCIENT PICTURE "999"
  @ 13,56 GET RFPP_CCI PICTURE "999"
  @ 14,56 GET RFPP_CCE PICTURE "999"
  @ 15,56 GET RFPP_CCM PICTURE "999"
  @ 16,56 GET RFPP_CCXCIENT PICTURE "999"
  @ 20,56 GET RFPT_CCI PICTURE "999"
  @ 21,56 GET RFPT_CCE PICTURE "999"
  @ 22,56 GET RFPT_CCM PICTURE "999"
  @ 23,56 GET RFPT_CCXCIENT PICTURE "999"
  READ
  IF LASTKEY() = 27
    * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR
    RF_OP = PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")
    IF RF_OP = 1

```

```
EXIT
ELSE
  LOOP
ENDIF
ELSE
  RF_OP=PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP=2
    LOOP
  ENDIF
ENDIF
ENDIF
```

```
* SALVA LA INFORMACION
LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
REPLACE CLAVE_EMP WITH RFCLAVE_EMP
REPLACE MP_CCI WITH RFMP_CCI
REPLACE MP_CCE WITH RFMP_CCE
REPLACE MP_CCM WITH RFMP_CCM
REPLACE MP_CCXCIE WITH RFMP_CCXCIE
REPLACE PP_CCI WITH RFPP_CCI
REPLACE PP_CCE WITH RFPP_CCE
REPLACE PP_CCM WITH RFPP_CCM
REPLACE PP_CCXCIE WITH RFPP_CCXCIE
REPLACE PT_CCI WITH RFPT_CCI
REPLACE PT_CCE WITH RFPT_CCE
REPLACE PT_CCM WITH RFPT_CCM
REPLACE PT_CCXCIE WITH RFPT_CCXCIE
```

```
EXIT
ENDDO
```

```
* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES
```

```
* RESTAURA REGION
POP_SCR()
```

```
RETURN
```


* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT10

.....

* PROCEDIMIENTO : PANT12

* OBS. ADMON. GRAL.

.....

PROCEDURE PANT12

.....

PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;

RFCLAVE_EMP,;

RAGARTEC1,;

RAGARTEC2,;

RAGCOMERC1,;

RAGCOMERC2,;

RAGDISDES1,;

RAGDISDES2,;

RAGORGMET1,;

RAGORGMET2

* SALVA REGION

PUSH_SCR(3,12,14,74)

* ABRE TABLA PRINCIPAL

* OB_ADGE : OBSERV. ADMINISTRACION GENERAL

SELECT 7

USE OB_ADGE INDEX OB_ADGE

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 3,22 SAY "UAA,"

@ 4,22 SAY "3 OBSERVACIONES: ADMINISTRACION GENERAL [%] 3"

@ 5,22 SAY "3".....3"

@ 6,22 SAY "3CLAVE EMPRESA : 3"

@ 7,22 SAY "3AA3"

@ 8,22 SAY "3 C O N C E P T O 3 ENCUESTADOR 3 ENCUESTADO 3"

@ 9,22 SAY "3AA3"

@ 10,22 SAY "3AREA TECNOLOGICA :3 3 3"

@ 11,22 SAY "3COMERCIALIZACION :3 3 3"

@ 12,22 SAY "3DISENO Y DESARROLLO :3 3 3"

@ 13,22 SAY "3ORGANIZACION Y METODOS :3 3 3"

@ 14,22 SAY "AAUU"

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

RFCLAVE_EMP = SPACE(3)

RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

@ 8,40 SAY RFCLAVE_EMP

RF_LLAVE = RFCLAVE_EMP

* ABRE NUEVO REGISTRO

SEEK RF_LLAVE

IF FOUND()

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE

ELSE

APPEND BLANK

REPLACE CLAVE_EMP WITH RF_LLAVE

ENDIF

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE

RAGARTEC1 = 7->AG_ARTEC1

RAGARTEC2 = 7->AG_ARTEC2

RAGCOMERC1 = 7->AG_COMERC1

RAGCOMERC2 = 7->AG_COMERC2

RAGDISDES1 = 7->AG_DISDES1

RAGDISDES2 = 7->AG_DISDES2

RAGORGMET1 = 7->AG_ORGMET1

RAGORGMET2 = 7->AG_ORGMET2

DO WHILE .T.

* CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE

@ 10,53 GET RAGARTEC1 PICTURE "99"

@ 10,68 GET RAGARTEC2 PICTURE "99"

@ 11,53 GET RAGCOMERC1 PICTURE "99"

@ 11,68 GET RAGCOMERC2 PICTURE "99"

@ 12,53 GET RAGDISDES1 PICTURE "99"

@ 12,68 GET RAGDISDES2 PICTURE "99"

@ 13,53 GET RAGORGMET1 PICTURE "99"

```

@ 13,68 GET RAGORGMET2 PICTURE "99"
READ
IF LASTKEY() = 27
  * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR
  RF_OP = PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP = 1
    EXIT
  ELSE
    LOOP
  ENDIF
ELSE
  RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP = 2
    LOOP
  ENDIF
ENDIF

* SALVA LA INFORMACION
LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
REPLACE CLAVE_EMP WITH RFCLAVE_EMP
REPLACE AG_ARTEC1 WITH RAGARTEC1
REPLACE AG_ARTEC2 WITH RAGARTEC2
REPLACE AG_COMERC1 WITH RAGCOMERC1
REPLACE AG_COMERC2 WITH RAGCOMERC2
REPLACE AG_DISDES1 WITH RAGDISDES1
REPLACE AG_DISDES2 WITH RAGDISDES2
REPLACE AG_ORGMET1 WITH RAGORGMET1
REPLACE AG_ORGMET2 WITH RAGORGMET2

EXIT
ENDDO

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

```


@ 13,22 SAY "MANO DE OBRA : ' 3"
@ 14,22 SAY "AA"

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

RFCLAVE_EMP = SPACE(3)
RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

@ 6,40 SAY RFCLAVE_EMP
RF_LLAVE = RFCLAVE_EMP

* ABRE NUEVO REGISTRO

SEEK RF_LLAVE
IF FOUND()
LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
ELSE
APPEND BLANK
REPLACE CLAVE_EMP WITH RF_LLAVE
ENDIF

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
RGPAPROV1 = 8->GP_APROV1
RGPAPROV2 = 8->GP_APROV2
RGPALMC1 = 8->GP_ALMC1
RGPALMC2 = 8->GP_ALMC2
RGPSUPERV1 = 8->GP_SUPERV1
RGPSUPERV2 = 8->GP_SUPERV2
RGPMOBRA1 = 8->GP_MOBRA1
RGPMOBRA2 = 8->GP_MOBRA2

DO WHILE .T.

* CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE

@ 10,53 GET RGPAPROV1 PICTURE "99"
@ 10,67 GET RGPAPROV2 PICTURE "99"
@ 11,53 GET RGPALMC1 PICTURE "99"
@ 11,67 GET RGPALMC2 PICTURE "99"
@ 12,53 GET RGPSUPERV1 PICTURE "99"
@ 12,67 GET RGPSUPERV2 PICTURE "99"

```

@ 13,53 GET RGPMOBRA1 PICTURE "99"
@ 13,67 GET RGPMOBRA2 PICTURE "99"
READ
IF LASTKEY() = 27
  * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR
  RF_OP = PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP = 1
    EXIT
  ELSE
    LOOP
  ENDIF
ELSE
  RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP = 2
    LOOP
  ENDIF
ENDIF

```

```

* SALVA LA INFORMACION
LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
REPLACE CLAVE_EMP WITH RFCLAVE_EMP
REPLACE GP_APROV1 WITH RGPAPROV1
REPLACE GP_APROV2 WITH RGPAPROV2
REPLACE GP_ALMC1 WITH RGPALMC1
REPLACE GP_ALMC2 WITH RGPALMC2
REPLACE GP_SUPERV1 WITH RGPSUPERV1
REPLACE GP_SUPERV2 WITH RGPSUPERV2
REPLACE GP_MOBRA1 WITH RGPMOBRA1
REPLACE GP_MOBRA2 WITH RGPMOBRA2

```

```

EXIT
ENDDO

```

```

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

```

```

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

```

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT13

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT14

* OBS. MEDIOS DE PROD.
.....

PROCEDURE PANT14
.....

PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;

RFCLAVE_EMP,;

RMPDISPLA1,;

RMPDISPLA2,;

RMPEQUIP1,;

RMPEQUIP2,;

RMPMANT1,;

RMPMANT2,;

RMPMMAT1,;

RMPMMAT2

* SALVA REGION

PUSH_SCR(3,12,14,74)

* ABRE TABLA PRINCIPAL

* OB_MEPR : OBSERV. MEDIOS DE PRODUCCION

SELECT 9

USE OB_MEPR INDEX OB_MEPR

* TRAE LA FORMA DE CAPTURAS

@ 3,22 SAY "UAA"

@ 4,22 SAY "3 OBSERVACIONES: MEDIOS DE PRODUCCION [%] 3"

@ 5,22 SAY "3//////////3"

@ 6,22 SAY "3CLAVE EMPRESA : 3"

@ 7,22 SAY "3AA"

@ 8,22 SAY "3 C O N C E P T O 3 ENCUESTADOR 3 ENCUESTADO 3"

@ 9,22 SAY "3AA"

@ 10,22 SAY "3DISTRIBUCION DE PLANTA :3 3 3"

@ 11,22 SAY "3EQUIPAMIENTO :3 3 3"

```

@ 12,22 SAY "MANTENIMIENTO      :3      3      3"
@ 13,22 SAY "MANEJO DE MATERIALES :3      3      3"
@ 14,22 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"

```

```

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE
RFCLAVE_EMP = SPACE(3)
RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA

```

```

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE
@ 6,40 SAY RFCLAVE_EMP
RF_LLAVE = RFCLAVE_EMP

```

```

* ABRE NUEVO REGISTRO
SEEK RF_LLAVE
IF FOUND()
  LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
ELSE
  APPEND BLANK
  REPLACE CLAVE_EMP WITH RF_LLAVE
ENDIF

```

```

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES
LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
RMPDISPLA1 = 9->MP_DISPLA1
RMPDISPLA2 = 9->MP_DISPLA2
RMPEQUIP1 = 9->MP_EQUIP1
RMPEQUIP2 = 9->MP_EQUIP2
RMPMANT1 = 9->MP_MANT1
RMPMANT2 = 9->MP_MANT2
RMPMMAT1 = 9->MP_MMAT1
RMPMMAT2 = 9->MP_MMAT2

```

```

DO WHILE .T.
  * CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE
  @ 10,53 GET RMPDISPLA1 PICTURE "99"
  @ 10,67 GET RMPDISPLA2 PICTURE "99"
  @ 11,53 GET RMPEQUIP1 PICTURE "99"
  @ 11,67 GET RMPEQUIP2 PICTURE "99"
  @ 12,53 GET RMPMANT1 PICTURE "99"

```



```

@ 12,67 GET RMPMANT2 PICTURE "99"
@ 13,53 GET RMPMMAT1 PICTURE "99"
@ 13,67 GET RMPMMAT2 PICTURE "99"
READ
IF LASTKEY()=27
  * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR
  RF_OP= PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP=1
    EXIT
  ELSE
    LOOP
  ENDF
ELSE
  RF_OP= PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? ", " SI ", " NO ")
  IF RF_OP=2
    LOOP
  ENDF
ENDIF

* SALVA LA INFORMACION
LOCATE FOR CLAVE_EMP=RF_LLAVE
REPLACE CLAVE_EMP WITH RFCLAVE_EMP
REPLACE MP_DISPLA1 WITH RMPDISPLA1
REPLACE MP_DISPLA2 WITH RMPDISPLA2
REPLACE MP_EQUIP1 WITH RMPEQUIP1
REPLACE MP_EQUIP2 WITH RMPEQUIP2
REPLACE MP_MANT1 WITH RMPMANT1
REPLACE MP_MANT2 WITH RMPMANT2
REPLACE MP_MMAT1 WITH RMPMMAT1
REPLACE MP_MMAT2 WITH RMPMMAT2

EXIT
ENDDO

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

```

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT14

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT15

* OTRAS OBSERVACIONES
.....

PROCEDURE PANT15
.....

PRIVATE RF_OP,RF_LLAVE,;

RFCLAVE_EMP,;

ROTMADP1,;

ROTMACP2,;

ROTCATAL1,;

ROTCATAL2,;

ROTVIDEOS1,;

ROTVIDEOS2.

* SALVA REGION

PUSH_SCR(3,12,13,74)

* ABRE TABLA PRINCIPAL

* OB_OTROS : OBSERV. OTROS

SELECT 10

USE OB_OTROS INDEX OB_OTROS

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 3,22 SAY "ÚAAA,"

@ 4,22 SAY " OBSERVACIONES: OTROS (%)"

@ 5,22 SAY "#####"

@ 6,22 SAY "CLAVE EMPRESA :"

@ 7,22 SAY "AA"

@ 8,22 SAY " CONCEPTO ENCUESTADOR ENCUESTADO"

@ 9,22 SAY "AA"

@ 10,22 SAY "MANUALES DE OPERACION : " "

@ 11,22 SAY "CATALOGOS : " " "

@ 12,22 SAY "VIDEOS : " " "

@ 13,22 SAY "AAA"

* INICIALIZA VARIABLES DE CAPTURA DE LA LLAVE

RFCLAVE_EMP = SPACE(3)

RFCLAVE_EMP = CLAVEEMPRESA

* CAPTURA LOS CAMPOS DE LA LLAVE

@ 6,40 SAY RFCLAVE_EMP

RF_LLAVE = RFCLAVE_EMP

* ABRE NUEVO REGISTRO

SEEK RF_LLAVE

IF FOUND()

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE

ELSE

APPEND BLANK

REPLACE CLAVE_EMP WITH RF_LLAVE

ENDIF

* INICIALIZACION DE VARIABLES TEMPORALES

LOCATE FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE

ROTMAOP1 = 10->OT_MAOP1

ROTMAOP2 = 10->OT_MAOP2

ROTCATAL1 = 10->OT_CATAL1

ROTCATAL2 = 10->OT_CATAL2

ROTVIDEOS1 = 10->OT_VIDEOS1

ROTVIDEOS2 = 10->OT_VIDEOS2

DO WHILE .T.

* CICLO MIENTRAS MODIFICA Y HASTA QUE SALVE

@ 10,53 GET ROTMAOP1 PICTURE "99"

@ 10,66 GET ROTMAOP2 PICTURE "99"

@ 11,53 GET ROTCATAL1 PICTURE "99"

@ 11,66 GET ROTCATAL2 PICTURE "99"

@ 12,53 GET ROTVIDEOS1 PICTURE "99"

@ 12,66 GET ROTVIDEOS2 PICTURE "99"

READ

IF LASTKEY() = 27

* PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR

```
RF_OP=PREGUNTA("QUIERE CANCELAR? "," SI "," NO ")
IF RF_OP = 1
  EXIT
ELSE
  LOOP
ENDIF
ELSE
  RF_OP=PREGUNTA("DATOS CORRECTOS? "," SI "," NO ")
  IF RF_OP = 2
    LOOP
  ENDIF
ENDIF
ENDIF
```

```
* SALVA LA INFORMACION
LOCATE FOR CLAVE_EMP=RF_LLAVE
REPLACE CLAVE_EMP WITH RFCLAVE_EMP
REPLACE OT_MAOP1 WITH ROTMAOP1
REPLACE OT_MAOP2 WITH ROTMAOP2
REPLACE OT_CATAL1 WITH ROTCATAL1
REPLACE OT_CATAL2 WITH ROTCATAL2
REPLACE OT_VIDEOS1 WITH ROTVIDEOS1
REPLACE OT_VIDEOS2 WITH ROTVIDEOS2
```

```
EXIT
ENDDO
```

```
* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES
```

```
* RESTAURA REGION
POP_SCR()
```

```
RETURN
```

```
* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT15
* FIN DEL PROGRAMA JUGE_PR2.PRG
```

```
.
```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : TAB_PRO.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/08/92
* DESCRIPCION : CAPTURAS CON BROWSE
.....

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT7
* MAT. PRIMA NAL.
.....

PROCEDURE PANT7
.....

PRIVATE RF_OP, RF_LLAVE

* SALVA REGION
PUSH_SCR(4,12,20,77)

SELECT 1
USE DESC_MPN INDEX CLMPNE, CLMPND

RF_LLAVE = CLAVEEMPRESA

GO TOP
SEEK RF_LLAVE
IF FOUND()
COPY REST TO TEMPO FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
ELSE
COPY STRUCTURE TO TEMPO.DBF
ENDIF

SELECT 2
USE DMPN INDEX DMPN

SELECT 3
USE TEMPO
INDEX ON CLAVE_MPN TO TEMPO

SET INDEX TEMPO

SET RELATION TO CLAVE_MPN INTO DMPN

```
DECLARE FIELD_LIST[5]
FIELD_LIST[1] = "CLAVE_EMP"
FIELD_LIST[2] = "CLAVE_MPN"
FIELD_LIST[3] = "B->DESCRIPC"
FIELD_LIST[4] = "CANTIDAD"
FIELD_LIST[5] = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_EDIT[6]
FIELD_EDIT[1] = .F.
FIELD_EDIT[2] = .T.
FIELD_EDIT[3] = .F.
FIELD_EDIT[4] = .T.
FIELD_EDIT[5] = .T.
```

```
DECLARE FIELD_N[5]
FIELD_N[1] = "EMPR."
FIELD_N[2] = "CLAVE"
FIELD_N[3] = " DESCRIPCION MATERIA PRIMA NACIONAL:"
FIELD_N[4] = "CANT."
FIELD_N[5] = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_SAY[5]
FIELD_SAY[1] = "999"
FIELD_SAY[2] = "9999"
FIELD_SAY[3] = "@.!"
FIELD_SAY[4] = "99999"
FIELD_SAY[5] = "XXXX"
```

```
DECLARE FIELD_VAL[5]
FIELD_VAL[1] = ""
FIELD_VAL[2] = "VALMPN(GET_DATA)"
FIELD_VAL[3] = ""
FIELD_VAL[4] = ""
FIELD_VAL[5] = ""
```

```

DO WHILE .T.
  BROWSE( 4,12,20,77,.T.,.F., "NEWREC()")
  RF_OP=PREGUNTA("DATOS CORRECTOS?"," SI (SALVAR CAPTURA);;"
  " NO (REGRESAR A HOJA DE CAPTURA O SALIR)")
  IF RF_OP=1
    SELECT 1
    DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=RF_LLAVE
    PACK
    SELECT 3
    PACK
    GO TOP
    DO WHILE .NOT. EOF()
      SELECT 1
      APPEND BLANK
      REPLACE CLAVE_EMP WITH C->CLAVE_EMP, CLAVE_MPN WITH ;
      C->CLAVE_MPN, DESCRIPC WITH C->DESCRIPC
      REPLACE CANTIDAD WITH C->CANTIDAD, UNIDAD WITH C->UNIDAD
      SELECT 3
      SKIP
    ENDDO
    EXIT
  ELSE
    RF_OP=PREGUNTA(" "," CONTINUAR CAPTURA ";
    " CANCELAR CAPTURA (SALIR SIN SALVAR)")
    IF RF_OP=1
      LOOP
    ELSE
      EXIT
    ENDIF
  ENDIF
  EXIT
ENDDO

POP_SCR()

CLOSE DATABASES
RETURN

```

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT7

.....
* PROCEDIMIENTO : PANTB

* MAT. PRIMA IMP.
.....

PROCEDURE PANTB
.....

PRIVATE RF_OP, RF_LLAVE

* SALVA REGION

PUSH_SCR(4,12,20,77)

SELECT 1

USE DESC_MPI INDEX CLMPIE, CLMPID

RF_LLAVE = CLAVEEMPRESA

GO TOP

SEEK RF_LLAVE

IF FOUND()

 COPY REST TO TEMPO FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE

ELSE

 COPY STRUCTURE TO TEMPO.DBF

ENDIF

SELECT 2

USE DMPI INDEX DMPI

SELECT 3

USE TEMPO

INDEX ON CLAVE_MPI TO TEMPO

SET INDEX TEMPO

SET RELATION TO CLAVE_MPI INTO DMPI

DECLARE FIELD_LIST[5]

FIELD_LIST[1] = "CLAVE_EMP"

FIELD_LIST[2] = "CLAVE_MPI"

FIELD_LIST[3] = "B->DESCRIPC"

FIELD_LIST[4] = "CANTIDAD"


```
FIELD_LIST[5] = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_EDIT[5]
```

```
FIELD_EDIT[1] = .F.
```

```
FIELD_EDIT[2] = .T.
```

```
FIELD_EDIT[3] = .F.
```

```
FIELD_EDIT[4] = .T.
```

```
FIELD_EDIT[5] = .T.
```

```
DECLARE FIELD_N[5]
```

```
FIELD_N[1] = "EMPR."
```

```
FIELD_N[2] = "CLAVE"
```

```
FIELD_N[3] = "DESCRIPCION MATERIA PRIMA IMPORTADA:"
```

```
FIELD_N[4] = "CANT."
```

```
FIELD_N[5] = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_SAY[5]
```

```
FIELD_SAY[1] = "999"
```

```
FIELD_SAY[2] = "9999"
```

```
FIELD_SAY[3] = "@.1"
```

```
FIELD_SAY[4] = "99999"
```

```
FIELD_SAY[5] = "XXXX"
```

```
DECLARE FIELD_VAL[5]
```

```
FIELD_VAL[1] = ""
```

```
FIELD_VAL[2] = "VALMPI(GET_DATA)"
```

```
FIELD_VAL[3] = ""
```

```
FIELD_VAL[4] = ""
```

```
FIELD_VAL[5] = ""
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  BROWSE( 4,12,20,77,.T.,.F., "NEWREC()")
```

```
  RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS?") SI (SALVAR CAPTURA);
```

```
  " NO (REGRESAR A HOJA DE CAPTURA)"
```

```
  IF RF_OP = 1
```

```
    SELECT 1
```

```
    DELETE ALL FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
```

```
    PACK
```

```
    SELECT 3
```

```

PACK
GO TOP
DO WHILE .NOT. EOF()
  SELECT 1
  APPEND BLANK
  REPLACE CLAVE_EMP WITH C->CLAVE_EMP, CLAVE_MPI WITH ;
  C->CLAVE_MPI, DESCRIPC WITH C->DESCRIPC
  REPLACE CANTIDAD WITH C->CANTIDAD, UNIDAD WITH C->UNIDAD
  SELECT 3
  SKIP
ENDDO
EXIT
ELSE
  RF_OP=PREGUNTA(" ", " CONTINUAR CAPTURA ";
  " CANCELAR CAPTURA (SALIR SIN SALVAR)")
  IF RF_OP=1
    LOOP
  ELSE
    EXIT
  ENDIF
ENDIF
EXIT
ENDDO

```

POP_SCR()

CLOSE DATABASES
RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT8

.....

* PROCEDIMIENTO : PANT9
* PRODUCTOS MANUFACTURADOS

.....

PROCEDURE PANT9

.....

PRIVATE RF_OP, RF_LLAVE

* SALVA REGION

PUSH_SCR(4,12,20,77)

SELECT 1
USE PROD_MAN INDEX CLPROME, CLPROMD

RF_LLAVE=CLAVEEMPRESA

GO TOP
SEEK RF_LLAVE
IF FOUND()
COPY REST TO TEMPO FOR CLAVE_EMP=RF_LLAVE
ELSE
COPY STRUCTURE TO TEMPO.DBF
ENDIF

SELECT 2
USE DPPM INDEX DPPM

SELECT 3
USE TEMPO
INDEX ON CLAVE_PROM TO TEMPO
SET INDEX TEMPO

SET RELATION TO CLAVE_PROM INTO DPPM

DECLARE FIELD_LIST[5]
FIELD_LIST[1] = "CLAVE_EMP"
FIELD_LIST[2] = "CLAVE_PROM"
FIELD_LIST[3] = "B->DESCRIPC"
FIELD_LIST[4] = "CANTIDAD"
FIELD_LIST[5] = "UNIDAD"

DECLARE FIELD_EDIT[5]
FIELD_EDIT[1] = .F.
FIELD_EDIT[2] = .T.
FIELD_EDIT[3] = .F.
FIELD_EDIT[4] = .T.
FIELD_EDIT[5] = .T.

```
DECLARE FIELD_N(5)
FIELD_N(1) = "EMPR."
FIELD_N(2) = "CLAVE"
FIELD_N(3) = " DESCRIPCION PRODUCTO MANUFACTURADO:"
FIELD_N(4) = "CANT."
FIELD_N(5) = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_SAY(5)
FIELD_SAY(1) = "999"
FIELD_SAY(2) = "9999"
FIELD_SAY(3) = "@.!"
FIELD_SAY(4) = "99999"
FIELD_SAY(5) = "XXXX"
```

```
DECLARE FIELD_VAL(5)
FIELD_VAL(1) = ""
FIELD_VAL(2) = "VALPM(GET_DATA)"
FIELD_VAL(3) = ""
FIELD_VAL(4) = ""
FIELD_VAL(5) = ""
```

```
DO WHILE .T.
  BROWSE( 4,12,20,77,..T,..F., "NEWREC()")
  RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS?", " SI (SALVAR CAPTURAS)", ;
  " NO (REGRESAR A HOJA DE CAPTURAS)")
  IF RF_OP = 1
    SELECT 1
    DELETE ALL FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
    PACK
    SELECT 3
    PACK
    GO TOP
    DO WHILE .NOT. EOF()
      SELECT 1
      APPEND BLANK
      REPLACE CLAVE_EMP WITH C->CLAVE_EMP, CLAVE_PROM WITH ;
      C->CLAVE_PROM, DESCRIPC WITH C->DESCRIPC
      REPLACE CANTIDAD WITH C->CANTIDAD, UNIDAD WITH ;
      C->UNIDAD
```

```

SELECT 3
SKIP
ENDDO
EXIT
ELSE
RF_OP=PREGUNTA(" "," CONTINUAR CAPTURA ",;
" CANCELAR CAPTURA (SALIR SIN SALVAR)")
IF RF_OP=1
LOOP
ELSE
EXIT
ENDIF
ENDIF
EXIT
ENDDO

```

POP_SCR()

```

CLOSE DATABASES
RETURN

```

• FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT9

```

.....
• PROCEDIMIENTO : PANT11
• PROCESOS DE PRODUCCION
.....

```

PROCEDURE PANT11

```

.....
PRIVATE RF_OP, RF_LLAVE
• SALVA REGION
PUSH_SCR( 4, 4,20,77)

```

```

SELECT 1
USE PROS_PRO INDEX CLPROSE, CLPROSD

```

RF_LLAVE=CLAVEEMPRESA

GO TOP

```
SEEK RF_LLAVE
IF FOUND()
  COPY REST TO TEMPO FOR CLAVE_EMP=RF_LLAVE
ELSE
  COPY STRUCTURE TO TEMPO.DBF
ENDIF
```

```
SELECT 2
USE DPPE INDEX DPPE
```

```
SELECT 3
USE TEMPO
INDEX ON CLAVE_PROS TO TEMPO
SET INDEX TEMPO
```

```
SET RELATION TO CLAVE_PROS INTO DPPE
```

```
DECLARE FIELD_LIST(6)
FIELD_LIST(1) = "CLAVE_EMP"
FIELD_LIST(2) = "CLAVE_PROS"
FIELD_LIST(3) = "B->DESCRIPC"
FIELD_LIST(4) = "CANTIDAD"
FIELD_LIST(5) = "UNIDAD"
FIELD_LIST(6) = "UTILIZ"   && VERIFICAR COMO SE LLAMA ESTE CAMPO
```

```
DECLARE FIELD_EDIT(6)
FIELD_EDIT(1) = .F.
FIELD_EDIT(2) = .T.
FIELD_EDIT(3) = .F.
FIELD_EDIT(4) = .T.
FIELD_EDIT(5) = .T.
FIELD_EDIT(6) = .T.
```

```
DECLARE FIELD_N(5)
FIELD_N(1) = "EMPR."
FIELD_N(2) = "CLAVE"
FIELD_N(3) = " PROCESO DE PRODUCCION:"
FIELD_N(4) = "CANT."
FIELD_N(5) = "UNIDAD"
```

```
FIELD_N(6) = "% DE UTILIZ."
```

```
DECLARE FIELD_SAY(6)
```

```
FIELD_SAY(1) = "999"
```

```
FIELD_SAY(2) = "9999"
```

```
FIELD_SAY(3) = "@.J"
```

```
FIELD_SAY(4) = "99999"
```

```
FIELD_SAY(5) = "XXXX"
```

```
FIELD_SAY(6) = "99.9" && VERIFICAR LA LONGITUD DE ESTE CAMPO
```

```
DECLARE FIELD_VAL(6)
```

```
FIELD_VAL(1) = ""
```

```
FIELD_VAL(2) = "VALPP(GET_DATA)"
```

```
FIELD_VAL(3) = ""
```

```
FIELD_VAL(4) = ""
```

```
FIELD_VAL(5) = ""
```

```
FIELD_VAL(6) = ""
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  BROWSE( 4, 4, 20, 77, .T., .F., "NEWREC()")
```

```
  RF_OP = PREGUNTA("DATOS CORRECTOS?", " SI (SALVAR CAPTURA)");
```

```
  " NO (REGRESAR A HOJA DE CAPTURA)");
```

```
  IF RF_OP = 1
```

```
    SELECT 1
```

```
    DELETE ALL FOR CLAVE_EMP = RF_LLAVE
```

```
    PACK
```

```
    SELECT 3
```

```
    PACK
```

```
    GO TOP
```

```
  DO WHILE .NOT. EOF()
```

```
    SELECT 1
```

```
    APPEND BLANK
```

```
    REPLACE CLAVE_EMP WITH C->CLAVE_EMP, CLAVE_PROS WITH ;
```

```
    C->CLAVE_PROS, DESCRIPC WITH C->DESCRIPC
```

```
    *** VERIFICAR EL NOMBRE DEL CAMPO %DE UTILIZACION*****
```

```
    REPLACE CANTIDAD WITH C->CANTIDAD, UNIDAD WITH C->UNIDAD;
```

```
    UTILIZ WITH C->UTILIZ
```

```
    SELECT 3
```

```
        SKIP
    ENDDO
    EXIT
ELSE
    RF_OP=PREGUNTA(" "," CONTINUAR CAPTURA ";;
    * CANCELAR CAPTURA (SALIR SIN SALVAR)")
    IF RF_OP=1
        LOOP
    ELSE
        EXIT
    ENDIF
ENDIF
EXIT
ENDDO
```

POP_SCRI()

CLOSE DATABASES
RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT11

```
*****
FUNCTION NEWREC
*****
    REPLACE CLAVE_EMP WITH RF_LLAVE
    RETURN .T.
*****
```

```
*****
FUNCTION VALMPN
*****
PARAMETERS GET_DATA
PRIVATE RESULT
SELECT 2
IF GET_DATA=SPACE(4)
    DO BROW_MPN
    RESULT =.F.
ELSE
```



```

SEEK GET_DATA
IF FOUND()
  RESULT = .T.
ELSE
  ERROR("CLAVE NO EXISTE")
  RESULT = .F.
ENDIF
ENDIF
SELECT 3
IF RESULT
  REPLACE DESCRIPC WITH B->DESCRIPC
ENDIF
RETURN RESULT
.....

```

```

.....
PROCEDURE BROW_MPN
.....

```

```

DECLARE FIELD_LIST[2]
FIELD_LIST[1] = "CLAVE_MPN"
FIELD_LIST[2] = "DESCRIPC"

```

```

DECLARE FIELD_N[2]
FIELD_N[1] = "CLAVE"
FIELD_N[2] = "DESCRIPCION MATERIA PRIMA NACIONAL"

```

```

DECLARE FIELD_PIC[2]
FIELD_PIC[1] = "XXXX"
FIELD_PIC[2] = ""

```

```

PUSH_SCR(9,0,18,79)
DO WHILE .T.
  CBROWSE(9,0,18,79,.F.)
  EXIT
ENDDO
POP_SCR()
RETURN

```

.....
FUNCTION VALMPI

.....
PARAMETERS GET_DATA

PRIVATE RESULT

SELECT 2

IF GET_DATA = SPACE(4)

DO BROW_MPI

RESULT = .F.

ELSE

SEEK GET_DATA

IF FOUND()

RESULT = .T.

ELSE

ERROR("CLAVE NO EXISTE")

RESULT = .F.

ENDIF

ENDIF

SELECT 3

IF RESULT

REPLACE DESCRIPC WITH B->DESCRIPC

ENDIF

RETURN RESULT

.....

PROCEDURE BROW_MPI

DECLARE FIELD_LIST[2]

FIELD_LIST[1] = "CLAVE_MPI"

FIELD_LIST[2] = "DESCRIPC"

DECLARE FIELD_N[2]

FIELD_N[1] = "CLAVE"

FIELD_N[2] = "DESCRIPCION MATERIA PRIMA IMPORTADA"

DECLARE FIELD_PIC[2]

FIELD_PIC[1] = "XXXX"

FIELD_PIC[2] = ""

```
PUSH_SCR(9,0,18,79)
DO WHILE .T.
  CBROWSE(9,0,18,79,.F.)
  EXIT
ENDDO
POP_SCR()
RETURN
```

```
*****
FUNCTION VALPM
*****
PARAMETERS GET_DATA
PRIVATE RESULT
SELECT 2
IF GET_DATA = SPACE(4)
  DO BROW_PM
  RESULT = .F.
ELSE
  SEEK GET_DATA
  IF FOUND()
    RESULT = .T.
  ELSE
    ERROR("CLAVE NO EXISTE")
    RESULT = .F.
  ENDIF
ENDIF
SELECT 3
IF RESULT
  REPLACE DESCRIPC WITH B->DESCRIPC
ENDIF
RETURN RESULT
```

```
*****
PROCEDURE BROW_PM

DECLARE FIELD_LIST(2)
FIELD_LIST[1] = "CLAVE_PROM"
```

FIELD_LIST[2]="DESCRIPC"

DECLARE FIELD_N[2]

FIELD_N[1]="CLAVE"

FIELD_N[2]="DESCRIPCION PRODUCTOS MANUFACTURADOS"

DECLARE FIELD_PIC[2]

FIELD_PIC[1]="XXXX"

FIELD_PIC[2]=""

PUSH_SCR(9,0,18,79)

DO WHILE .T.

 CBROWSE(9,0,18,79,.F.)

 EXIT

ENDDO

POP_SCR()

RETURN

.....

FUNCTION VALPP

.....

PARAMETERS GET_DATA

PRIVATE RESULT

SELECT 2

IF GET_DATA=SPACE(4)

 DO BROW_PP

 RESULT=.F.

ELSE

 SEEK GET_DATA

 IF FOUND()

 RESULT=.T.

 ELSE

 ERROR("CLAVE NO EXISTE")

 RESULT=.F.

 ENDIF

ENDIF

SELECT 3

IF RESULT

 REPLACE DESCRIPC WITH B->DESCRIPC

```
ENDIF  
RETURN RESULT
```

```
.....
```

```
PROCEDURE BROW_PP
```

```
DECLARE FIELD_LIST[2]  
FIELD_LIST[1] = "CLAVE_PROS"  
FIELD_LIST[2] = "DESCRIPC"
```

```
DECLARE FIELD_N[2]  
FIELD_N[1] = "CLAVE"  
FIELD_N[2] = "DESCRIPCION PROCESOS DE PRODUCCION"
```

```
DECLARE FIELD_PIC[2]  
FIELD_PIC[1] = "XXXX"  
FIELD_PIC[2] = ""
```

```
PUSH_SCR(9,0,18,79)  
DO WHILE .T.  
    CBROWSE(9,0,18,79,.F.)  
    EXIT  
ENDDO  
POP_SCR()  
RETURN
```

```
* FIN DEL PROGRAMA: TAB_PRO
```

```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : TABLAS.PRG
* DISEÑO : VALDEZ Y ALFARO IRENE PATRICIA
* FECHA : 10/06/92
* DESCRIPCION : PROGRAMA DE TABLAS
.....

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : MENU_TAB
* MENU DE TABLAS DEL SISTEMA
.....
PROCEDURE MENU_TAB
.....
PRIVATE RF_OP

```

```

* SALVA LA PANTALLA COMPLETA
PUSH_SCR(0,0,24,79)

```

```

@ 3,10, 9,37 BOX "ÚÄ¿"ÜÄÄ"

```

```

* DIBUJA LA SOMBRA
SHADOW( 3,10, 9,37,4)

```

```

DO WHILE .T.
SET MESSAGE TO 23 CENTER
CLR_MSG()
@ 4,11 PROMPT " MATERIA PRIMA NACIONAL " ;
MESSAGE "CATALOGO DE MATERIA PRIMA NACIONAL "
@ 5,11 PROMPT " MATERIA PRIMA IMPORTADA " ;
MESSAGE "CATALOGO DE MATERIA PRIMA IMPORTADA "
@ 6,11 PROMPT " PRODUCTOS MANUFACTURADOS " ;
MESSAGE "CATALOGO DE PRODUCTOS MANUFACTURADOS"
@ 7,11 PROMPT " PROCESOS DE PRODUCTIVOS " ;
MESSAGE "CATALOGO DE PROCESOS PRODUCTIVOS "
@ 8,11 PROMPT " SALIR " ;
MESSAGE "REGRESAR AL MENU PRINCIPAL "

```

MENU TO RF_OP

DO CASE

CASE RF_OP = 1
DO PANT7T

CASE RF_OP = 2
DO PANT8T

CASE RF_OP = 3
DO PANT9T

CASE RF_OP = 4
DO PANT11T

CASE RF_OP = 0 .OR. RF_OP = 5
EXIT

ENDCASE

ENDDO

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: MENU_TAB

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT7T

* MAT. PRIMA NAL.
.....

PROCEDURE PANT7T
.....

* SALVA REGION
PUSH_SCR(1, 8,22,77)

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* DMPN : TABLA DE DESCRIP. DE MAT. PRIM. NAL.
SELECT 1
USE DMPN INDEX DMPN
GO TOP

DECLARE FIELD_N(2)
FIELD_N(1) = "CLAVE:"
FIELD_N(2) = " DESCRIPCION MATERIA PRIMA NACIONAL:"

DECLARE FIELD_SAY(2)
FIELD_SAY(1) = "9999"
FIELD_SAY(2) = "@.!"

BROWSE(4,30,20,77,.,T,.,F.)

POP_SCR()

CLOSE DATABASES
RETURN

.....
* PROCEDIMIENTO : PANT8T
* MAT. PRIMA IMP.
.....
PROCEDURE PANT8T
.....

* SALVA REGION
PUSH_SCR(1, 8,22,77)

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* DMPI : TABLA DE DESCRIP. DE MAT. PRIM. IMP.
SELECT 1
USE DMPI INDEX DMPI


```
DECLARE FIELD_N[2]
FIELD_N[1]="CLAVE:"
FIELD_N[2]=" DESCRIPCION MATERIA PRIMA IMPORTADA:"
```

```
DECLARE FIELD_SAY[2]
FIELD_SAY[1]="9999"
FIELD_SAY[2]="@.!"
```

```
BROWSE( 4,30,20,77,..T,..F.)
```

```
POP_SCR()
```

```
CLOSE DATABASES
RETURN
```

```
.....
* PROCEDIMIENTO : PANT9T
* PRODUCTOS MANUFACTURADOS
.....
PROCEDURE PANT9T
.....
```

```
* SALVA REGION
PUSH_SCR( 1, 8,22,77)
```

```
* ABRE TABLA PRINCIPAL
* DPPM : TABLA DE DESCRIP. DE PRODUCTOS MANUFACTURADOS
SELECT 1
USE DPPM INDEX DPPM
```

```
DECLARE FIELD_N[2]
FIELD_N[1]="CLAVE:"
FIELD_N[2]="DESCRIPCION PRODUCTOS MANUFACTURADOS"

DECLARE FIELD_SAY[2]
```

```
FIELD_SAY[1]="9999"  
FIELD_SAY[2]="@.!"
```

```
BROWSE( 4,30,20,77,.T,..F.)
```

```
POP_SCR()
```

```
CLOSE DATABASES  
RETURN
```

```
.....  
* PROCEDIMIENTO : PANT11T  
* PROCESOS DE PRODUCCION  
.....  
PROCEDURE PANT11T  
.....
```

```
* SALVA REGION  
PUSH_SCR( 1, 8,22,77)
```

```
* ABRE TABLA PRINCIPAL  
* DPPE : TABLA DE DESCRIP. PROCESOS DE PRODUCCION  
SELECT 3  
USE DPPE INDEX DPPE
```

```
DECLARE FIELD_N[2]  
FIELD_N[1]="CLAVE:"  
FIELD_N[2]="DESCRIPCION PROCESOS DE PRODUCCION:"
```

```
DECLARE FIELD_SAY[2]  
FIELD_SAY[1]="9999"  
FIELD_SAY[2]="@.!"
```

```
BROWSE( 4,30,20,77,.T,..F.)
```

```
POP_SCR()
```

```
CLOSE DATABASES
```

RETURN

• **FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANT11T**

• **FIN DEL PROGRAMA: TABLAS**

```

.....
* APLICACION : UPD
* ARCHIVO : BAJCON.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/06/92
* DESCRIPCION :
* PROCEDIMIENTOS PARA BAJAS Y CONSULTAS
.....

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : ESCOJE_CL
* PROCEDIMIENTO DE SELECCION DE REGISTROS PARA BAJAS Y CONSULTAS
.....

```

```

PROCEDURE ESCOJE_CL
.....

```

```

SEL_CLAVE=SPACE(3)

```

```

USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

```

```

PUSH_SCR( 4, 3, 7, 32)

```

```

@ 4, 3, 6, 30 BOX "É|»%|É° "

```

```

SHADOW(4, 3, 6,30,4)

```

```

DO WHILE .T.

```

```

    @ 5, 4 SAY "CLAVE DE LA EMPRESA?"

```

```

    @ 5, 25 GET SEL_CLAVE PICTURE "999"

```

```

    READ

```

```

    IF LASTKEY() = 27

```

```

        SEL_CLAVE=SPACE(3)

```

```

        EXIT

```

```

    ENDIF

```

```

    IF SEL_CLAVE=SPACE(3)

```

```

        DO BROW_SEL

```

```

        SEL_CLAVE=CLAVE_EMP

```

```

        LOOP

```

```

    ENDIF

```

```

    SEEK SEL_CLAVE

```

```

    IF ! FOUND()

```

```

        ERROR("CLAVE NO EXISTE, PULSE UNA TECLA.")

```

```
      LOOP
    ENDIF
  EXIT
ENDDO
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES
POP_SCR(I)
RETURN
```

```
.....
* PROCEDIMIENTO : MENU_BAJ
* ELIMINACION DE EMPRESAS
.....
PROCEDURE MENU_BAJ
.....
PRIVATE RF_OP
```

```
* SALVA
PUSH_SCR(3,13,24,77)
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  DO MUESTRA_1
  * PREGUNTA SI QUIERE CANCELAR
  RF_OP= PREGUNTA("SE ELIMINA ESTA EMPRESA? ", " NO ", " SI ")
  IF RF_OP=2
  * BORRA EMPRESA EN TABLA EMPRESAS
  MOMENT()
```

```
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP = SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES
```

```
SELECT 2
USE DESC_MPN INDEX CLMPNE, CLMPND
```

DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

USE DESC_MPI INDEX CLMPIE, CLMPID
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

USE PROD_MAN INDEX CLPROME, CLPROMD
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

USE PROS_PRO INDEX CLPROSE, CLPROSD
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

USE DT_EMP INDEX DT_EMP
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

USE OB_ADGE INDEX OB_ADGE
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

USE OB_GEPR INDEX OB_GEPR
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX

CLOSE DATABASES

USE OB_MEPR INDEX OB_MEPR
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

USE OB_OTROS INDEX OB_OTROS
DELETE ALL FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
PACK
CLOSE INDEX
CLOSE DATABASES

SELECT 1
R_MOMENT()
EXIT
ELSE
EXIT
ENDIF

ENDDO

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN
* FIN : MENU_BAJ

.....
* PRODIMIENTO: MENU_CON
* PROCEDIMIENTO PARA SELECCIONAR PANTALLA DE CONSULTA
.....

PROCEDURE MENU_CON
.....

PRIVATE RF_OP, RF_OP1
PUSH_SCR(0,0,24,79)
DO WHILE .T.

```
PUSH_SCR(0,0,24,79)
@ 3,28,20,55 BOX "ÚÄ¿'ÚÄÄ"
SHADOW( 3,23,20,50,4)
SET MESSAGE TO 23 CENTER
CLR_MSG()
@ 4, 29 PROMPT " INFORMACION GENERAL " ;
MESSAGE "PAGINA 1 DE LA ENCUESTA "
@ 5, 29 PROMPT " OFICINAS GENERALES " ;
MESSAGE "PAGINA 1 DE LA ENCUESTA "
@ 6, 29 PROMPT " DATOS COMPLEMENTARIOS " ;
MESSAGE "PAGINA 2 DE LA ENCUESTA "
@ 7, 29 PROMPT " INFRAESTRUCTURA FISICA " ;
MESSAGE "PAGINA 2 DE LA ENCUESTA "
@ 8, 29 PROMPT " BALANCE GENERAL " ;
MESSAGE "PAGINA 2 DE LA ENCUESTA "
@ 9, 29 PROMPT " ESTADO FINANCIERO " ;
MESSAGE "PAGINA 3 DE LA ENCUESTA "
@ 10, 29 PROMPT " MATERIA PRIMA NACIONAL " ;
MESSAGE "PAGINA 4 DE LA ENCUESTA "
@ 11, 29 PROMPT " MATERIA PRIMA IMPORTADA " ;
MESSAGE "PAGINA 5 DE LA ENCUESTA "
@ 12, 29 PROMPT " PRODUCTOS MANUFACTURADOS " ;
MESSAGE "PAGINA 6 DE LA ENCUESTA "
@ 13, 29 PROMPT " CONTROL DE CALIDAD " ;
MESSAGE "PAGINA 7 DE LA ENCUESTA "
@ 14, 29 PROMPT " PROCESOS PRODUCTIVOS " ;
MESSAGE "PAGINA 8 DE LA ENCUESTA "
@ 15, 29 PROMPT " ADMINISTRACION GENERAL " ;
MESSAGE "PAGINA 9 DE LA ENCUESTA "
@ 16, 29 PROMPT " GESTION DE PRODUCCION " ;
MESSAGE "PAGINA 9 DE LA ENCUESTA "
@ 17, 29 PROMPT " MEDIOS DE PRODUCCION " ;
MESSAGE "PAGINA 10 DE LA ENCUESTA "
@ 18, 29 PROMPT " OTRAS OBSERVACIONES " ;
MESSAGE "PAGINA 10 DE LA ENCUESTA "
@ 19, 29 PROMPT " SALIR " ;
MESSAGE "REGRESAR AL MENU PRINCIPAL"
MENU TO RF_OP
```


DO CASE
CASE RF_OP = 1
DO MUESTRA_1

CASE RF_OP = 2
DO MUESTRA_2

CASE RF_OP = 3
DO MUESTRA_3

CASE RF_OP = 4
DO MUESTRA_4

CASE RF_OP = 5
DO MUESTRA_5

CASE RF_OP = 6
DO MUESTRA_6

CASE RF_OP = 7
DO MUESTRA_7

CASE RF_OP = 8
DO MUESTRA_8

CASE RF_OP = 9
DO MUESTRA_9

CASE RF_OP = 10
DO MUESTRA_10

CASE RF_OP = 11
DO MUESTRA_11

CASE RF_OP = 12

DO MUESTRA_12

CASE RF_OP = 13

DO MUESTRA_13

CASE RF_OP = 14
DO MUESTRA_14

CASE RF_OP = 15
DO MUESTRA_15

CASE RF_OP = 0 .OR. RF_OP = 16
* RESTAURA REGION
POP_SCR()
EXIT

ENDCASE

RF_OP1 = PREGUNTA("TERMINAR CONSULTA?", " SI", " NO ")

IF RF_OP1 = 1

POP_SCR()

EXIT

ELSE

POP_SCR()

LOOP

ENDIF

ENDDO

RETURN

* FIN : MENU_CON

.....
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_1

* MUESTRA EL CONTENIDO DEL REGISTRO SELECCIONADO

.....
PROCEDURE MUESTRA_1
.....

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* EMPRESAS : TABLA DEL CUESTIONARIO A EMPRESAS
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

@ 3,21 SAY "UAAA
@ 4,21 SAY "3 INFORMACION GENERAL 3"
@ 5,21 SAY "3||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3"
@ 6,21 SAY "3CLAVE DE LA EMPRESA : 3"
@ 7,21 SAY "3AAA
@ 8,21 SAY "3SECTOR DE ACTIVIDAD : 3"
@ 9,21 SAY "3RAZON SOCIAL : 3"
@ 10,21 SAY "3REG. FED. DE CAUS. : 3"
@ 11,21 SAY "3DOMICILIO : 3"
@ 12,21 SAY "3COLONIA : 3"
@ 13,21 SAY "3DELEGACION : 3"
@ 14,21 SAY "3MUNICIPIO : 3"
@ 15,21 SAY "3ESTADO : 3"
@ 16,21 SAY "3CODIGO POSTAL : 3"
@ 17,21 SAY "3TELEFONO : 3"
@ 18,21 SAY "3FAX : 3"
@ 19,21 SAY "3ZONA INDUSTRIAL : 3"
@ 20,21 SAY "AAA

SEEK SEL_CLAVE

@ 8,44 SAY CLAVE_EMP
@ 8,44 SAY SECTOR
@ 9,44 SAY RAZON_SOC
@ 10,44 SAY RFC
@ 11,44 SAY DOMICILIO
@ 12,44 SAY COLONIA
@ 13,44 SAY DELEGACION
@ 14,44 SAY MUNICIPIO
@ 15,44 SAY ESTADO
@ 16,44 SAY CP

@ 18,19 SAY *TEL. ADMINISTRADOR : 3"
@ 19,19 SAY *REP. ANTE CANACINTRA : 3"
@ 20,19 SAY *TEL. REPRESENTANTE : 3"
@ 21,19 SAY "AA"

SEEK SEL_CLAVE

@ 6,45 SAY CLAVE_EMP
@ 7,45 SAY OF_DOMICIL
@ 8,45 SAY OF_COLONIA
@ 9,45 SAY OF_DELEG
@ 10,45 SAY OF_MUNICIP
@ 11,45 SAY OF_ESTADO
@ 12,45 SAY OF_CP PICTURE "99999"
@ 13,45 SAY OF_TEL
@ 14,45 SAY OF_FAX
@ 15,45 SAY DIR_O_GER
@ 16,45 SAY TEL_DIR
@ 17,45 SAY ADMINIST
@ 18,45 SAY TEL_ADM
@ 19,45 SAY REP_CANACT
@ 20,45 SAY TEL_REP
READ

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

* RESTAURA REGION

RETURN

.....
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_3
* DATOS COMPLEMENTARIOS
.....

PROCEDURE MUESTRA_3
.....

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* EMPRESAS : TABLA DEL CUESTIONARIO A EMPRESAS
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
@ 4,33 SAY "ÚAA"
@ 5,33 SAY "*" DATOS COMPLEMENTARIOS " "
@ 6,33 SAY "*" " "
@ 7,33 SAY "*"CLAVE EMPRESA : " "
@ 8,33 SAY "*"AA"
@ 9,33 SAY "*"NO. DE EJECUTIVOS ADMINISTRATIVOS : " "
@ 10,33 SAY "*"NO. DE INGENIEROS : " "
@ 11,33 SAY "*"NO. DE TECNICOS : " "
@ 12,33 SAY "*"NO. DE EMPLEADOS : " "
@ 13,33 SAY "*"NO. DE OBREROS : " "
@ 14,33 SAY "*"NO. DE APRENDICES : " "
@ 15,33 SAY "*"TOTAL DE EMPLEADOS : " "
@ 16,33 SAY "AAAU"

SEEK SEL_CLAVE
@ 7,71 SAY CLAVE_EMP
@ 9,71 SAY NO_EJE
@ 10,71 SAY NO_ING
@ 11,71 SAY NO_TEC
@ 12,71 SAY NO_EMP
@ 13,71 SAY NO_OBR
@ 14,71 SAY NO_APR
@ 15,71 SAY TOT_EMPL

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

RETURN


```

@ 13,62 SAY PAS_DIFER PICTURE "999999999999"
@ 14,62 SAY PAS_OTROS PICTURE "999999999999"
@ 15,62 SAY PAS_TOTAL PICTURE "99999999999999"
@ 17,62 SAY CAP_SOC PICTURE "999999999999"
@ 18,62 SAY CAP_UTEJAN PICTURE "999999999999"
@ 19,62 SAY CAP_UTEJAC PICTURE "999999999999"
@ 20,62 SAY CAP_TOTAL PICTURE "99999999999999"

```

```

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

```

```

RETURN

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_6
* ESTADO FINANCIERO
.....
PROCEDURE MUESTRA_6
.....

```

```

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* EMPRESAS : TABLA DEL CUSTIONARIO A EMPRESAS
SELECT 1
USE EMPRESAS INDEX EMPRESAS

```

```

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

```

```

@ 3,30 SAY "ÚAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 4,30 SAY "2 ESTADO FINANCIERO [ EN MILLONES $ ] "
@ 5,30 SAY "2"
@ 6,30 SAY "2CLAVE EMPRESA : "
@ 7,30 SAY "2AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 8,30 SAY "2INGRESOS BRUTOS : "
@ 9,30 SAY "2 DECUENTOS Y OTROS : "
@ 10,30 SAY "2INGRESOS NETOS : "
@ 11,30 SAY "2 COSTO DE MATERIA PRIMA : "
@ 12,30 SAY "2 COSTO DE MANO OBRA DIRECTA : "
@ 13,30 SAY "2UTILIDAD OPERATIVA : "
@ 14,30 SAY "2 COSTO DE ADMINISTRACION, "
@ 15,30 SAY "2 VENTAS Y MANTENIMIENTO : "
@ 16,30 SAY "2UTILIDAD BRUTA : "

```

```

@ 17,30 SAY "*"
@ 18,30 SAY "VENTAS NACIONALES : "
@ 19,30 SAY "EXPORTACIONES : "
@ 20,30 SAY "VENTAS AL GOBIERNO? (S/N) : "
@ 21,30 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"

```

SEEK SEL_CLAVE

```

@ 6,63 SAY CLAVE_EMP
@ 8,63 SAY ING_BRUTOS
@ 9,63 SAY DESCUENTOS
@ 10,63 SAY ING_NETOS
@ 11,63 SAY COSTO_MP
@ 12,63 SAY COSTO_MOD
@ 13,63 SAY UTIL_OPER
@ 15,63 SAY COSTO_AVM
@ 16,63 SAY UTIL_BRUTA
@ 18,63 SAY VEN_NAC
@ 19,63 SAY VEN_EXP
@ 20,63 SAY VEN_GOB

```

CLOSE DATABASES

RETURN

.....

```

* PROCEDIMIENTO : PANT10
* CONTROL CALIDAD

```

.....

PROCEDURE MUESTRA_10

.....

```

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* DT_EMP : CONTROL DE CALIDAD

```

SELECT 5

USE DT_EMP INDEX DT_EMP

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

```

@ 0,44 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA_2"
@ 1,44 SAY "CONTROL DE CALIDAD "
@ 2,44 SAY "CLAVE DE LA EMPRESA : "
@ 3,44 SAY "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"

```

@ 4,44 SAY "EN SUMINISTRO DE MATERIA PRIMA 3"
 @ 5,44 SAY "INTERNO : 3"
 @ 6,44 SAY "EXTERNO : 3"
 @ 7,44 SAY "MUESTREO : 3"
 @ 8,44 SAY "100 % : 3"
 @ 9,44 SAY "AA3"
 @ 10,44 SAY "EN PROCESO DE PRODUCCION 3"
 @ 11,44 SAY "INTERNO : 3"
 @ 12,44 SAY "EXTERNO : 3"
 @ 13,44 SAY "MUESTREO : 3"
 @ 14,44 SAY "100 % : 3"
 @ 15,44 SAY "AA3"
 @ 16,44 SAY "SOBRE PRODUCTO TERMINADO 3"
 @ 17,44 SAY "INTERNO : 3"
 @ 18,44 SAY "EXTERNO : 3"
 @ 19,44 SAY "MUESTREO : 3"
 @ 20,44 SAY "100 % : 3"
 @ 21,44 SAY "AAU"

SEEK SEL_CLAVE

@ 2,56 SAY CLAVE_EMP
 @ 5,56 SAY MP_CCI
 @ 6,56 SAY MP_CCE
 @ 7,56 SAY MP_CCM
 @ 8,56 SAY MP_CCXCIENT
 @ 11,56 SAY PP_CCI
 @ 12,56 SAY PP_CCE
 @ 13,56 SAY PP_CCM
 @ 14,56 SAY PP_CCXCIENT
 @ 17,56 SAY PT_CCI
 @ 18,56 SAY PT_CCE
 @ 19,56 SAY PT_CCM
 @ 20,56 SAY PT_CCXCIENT

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
 CLOSE DATABASES

RETURN

.....
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_12

* OBS. ADMON. GRAL.
.....

PROCEDURE MUESTRA_12
.....

* ABRE TABLA PRINCIPAL

* OB_ADGE : OBSERV. ADMINISTRACION GENERAL

SELECT 7

USE OB_ADGE INDEX OB_ADGE

@ 3,22 SAY "UAA"
@ 4,22 SAY "3 OBSERVACIONES: ADMINISTRACION GENERAL [%] 3"
@ 5,22 SAY "3|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||3"
@ 6,22 SAY "3CLAVE EMPRESA : 3"
@ 7,22 SAY "3AA"
@ 8,22 SAY "3 C O N C E P T O 3 ENCUESTADOR 3 ENCUESTADO 3"
@ 9,22 SAY "3AA"
@ 10,22 SAY "3AREA TECNOLOGICA :3 3 3"
@ 11,22 SAY "3COMERCIALIZACION :3 3 3"
@ 12,22 SAY "3DISENO Y DESARROLLO :3 3 3"
@ 13,22 SAY "3ORGANIZACION Y METODOS :3 3 3"
@ 14,22 SAY "3AA"

SEEK SEL_CLAVE

@ 6,40 SAY CLAVE_EMP
@ 10,53 SAY AG_ARTEC1
@ 10,68 SAY AG_ARTEC2
@ 11,53 SAY AG_COMERC1
@ 11,68 SAY AG_COMERC2
@ 12,53 SAY AG_DISDES1
@ 12,68 SAY AG_DISDES2
@ 13,53 SAY AG_ORGMET1
@ 13,68 SAY AG_ORGMET2

* CIERRA LAS BASES DE DATOS

CLOSE DATABASES

RETURN

.....
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_13
* OBS. GEST. PRODUCCION
.....

PROCEDURE MUESTRA_13
.....

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* OB_GEPR : OBSERV. GESTION DE PRODUCTO
SELECT B
USE OB_GEPR INDEX OB_GEPR

* TRAE LA FORMA DE CAPTURAS
@ 3,22 SAY *UAAA
@ 4,22 SAY ** OBSERVACIONES: GESTION DE PRODUCTO { % } 3"
@ 5,22 SAY **"#####"
@ 6,22 SAY **CLAVE EMPRESA : 3"
@ 7,22 SAY **AAA
@ 8,22 SAY ** C O N C E P T O 3 ENCUESTADOR 3 ENCUESTADO 3"
@ 9,22 SAY **AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA*AAAAAAAAAAAAAAAA*AAAA
@ 10,22 SAY **APROVISIONAMIENTO :3 3 3"
@ 11,22 SAY **ALMACENAJE :3 3 3"
@ 12,22 SAY **SUPERVISION :3 3 3"
@ 13,22 SAY **MANO DE OBRA :3 3 3"
@ 14,22 SAY *AA

SEEK SEL_CLAVE

@ 6,40 SAY CLAVE_EMP
@ 10,53 SAY GP_APROV1 PICTURE "99"
@ 10,67 SAY GP_APROV2 PICTURE "99"
@ 11,53 SAY GP_ALMC1 PICTURE "99"
@ 11,67 SAY GP_ALMC2 PICTURE "99"
@ 12,53 SAY GP_SUPERV1 PICTURE "99"
@ 12,67 SAY GP_SUPERV2 PICTURE "99"
@ 13,53 SAY GP_MOBRA1 PICTURE "99"
@ 13,67 SAY GP_MOBRA2 PICTURE "99"

* CIERRA LAS BASES DE DATOS

* CIERRA LAS BASES DE DATOS
CLOSE DATABASES

RETURN

.....
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_15
* OTRAS OBSERVACIONES
.....

PROCEDURE MUESTRA_15
.....

* ABRE TABLA PRINCIPAL
* OB_OTROS : OBSERV. OTROS
SELECT 10
USE OB_OTROS INDEX OB_OTROS

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 3,22 SAY "ÚAA"

@ 4,22 SAY " OBSERVACIONES: OTROS [%] "

@ 5,22 SAY "|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||"

@ 6,22 SAY "CLAVE EMPRESA : "

@ 7,22 SAY "AA"

@ 8,22 SAY " CONCEPTO ENCUESTADOR ENCUESTADO "

@ 9,22 SAY "AA"

@ 10,22 SAY "MANUALES DE OPERACION : " "

@ 11,22 SAY "CATALOGOS : " " "

@ 12,22 SAY "VIDEOS : " " "

@ 13,22 SAY "AA"

SEEK SEL_CLAVE

@ 6,40 SAY CLAVE_EMP

@ 10,53 SAY OT_MAOP1

@ 10,66 SAY OT_MAOP2

@ 11,53 SAY OT_CATAL1

@ 11,66 SAY OT_CATAL2

@ 12,53 SAY OT_VIDEOS1

@ 12,66 SAY OT_VIDEOS2

* CIERRA LAS BASES DE DATOS

CLOSE DATABASES

RETURN

*** FIN DEL PROGRAMA BAJCON.PRG**

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : BRW_PRO.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/08/92
* DESCRIPCION : PROCEDIMIENTOS DE CONSULTA DE TABLAS DE EMPRESAS
* CON BROWSE
.....

.....
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_7
* MAT. PRIMA NAL.
.....

PROCEDURE MUESTRA_7
.....

* SALVA REGION
PUSH_SCR(4,12,20,77) `

SELECT 1
USE DESC_MPN INDEX CLMPNE, CLMPND

GO TOP
SEEK SEL_CLAVE
IF FOUND()
COPY REST TO TEMPO FOR CLAVE_EMP = SEL_CLAVE
ELSE
ERROR("NO SE HA CAPTURADO MATERIA PRIMA NACIONAL.")
POP_SCR()
CLOSE DATABASES
RETURN
ENDIF

SELECT 2
USE DMPN INDEX DMPN

SELECT 3
USE TEMPO
INDEX ON CLAVE_MPN TO TEMPO

SET INDEX TEMPO

SET RELATION TO CLAVE_MPN INTO DMPN

```
DECLARE FIELD_LIST(5)
FIELD_LIST(1) = "CLAVE_EMP"
FIELD_LIST(2) = "CLAVE_MPN"
FIELD_LIST(3) = "B->DESCRIPC"
FIELD_LIST(4) = "CANTIDAD"
FIELD_LIST(5) = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_EDIT(5)
FIELD_EDIT(1) = .F.
FIELD_EDIT(2) = .F.
FIELD_EDIT(3) = .F.
FIELD_EDIT(4) = .F.
FIELD_EDIT(5) = .T.
```

```
DECLARE FIELD_N(5)
FIELD_N(1) = "EMPR."
FIELD_N(2) = "CLAVE"
FIELD_N(3) = " DESCRIPCION MATERIA PRIMA NACIONAL:"
FIELD_N(4) = "CANT."
FIELD_N(5) = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_SAY(5)
FIELD_SAY(1) = "999"
FIELD_SAY(2) = "9999"
FIELD_SAY(3) = "@.!"
FIELD_SAY(4) = "99999"
FIELD_SAY(5) = "XXXX"
```

```
DECLARE FIELD_VAL(5)
FIELD_VAL(1) = ""
FIELD_VAL(2) = "VALCLAVE(GET_DATA)"
FIELD_VAL(3) = ""
FIELD_VAL(4) = ""
FIELD_VAL(5) = ""
```

```
DECLARE FIELD_PIC(5)
FIELD_PIC(1) = "999"
FIELD_PIC(2) = "9999"
FIELD_PIC(3) = "@.!"
FIELD_PIC(4) = "99999"
FIELD_PIC(5) = "XXXX"
```

```
CBROWSE( 4,12,20,77,,F.,F.)
```

```
POP_SCR()
```

```
CLOSE DATABASES
RETURN
```

```
.....
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_8
* MAT. PRIMA IMP.
.....
```

```
PROCEDURE MUESTRA_8
.....
```

```
* SALVA REGION
PUSH_SCR( 4,12,20,77)
```

```
SELECT 1
USE DESC_MPI INDEX CLMPIE, CLMPID
```

```
GO TOP
SEEK SEL_CLAVE
IF FOUND()
    COPY REST TO TEMPO FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
ELSE
    ERROR("NO SE HA CAPTURADO MATERIA PRIMA IMPORTADA.")
    POP_SCR()
    CLOSE DATABASES
    RETURN
ENDIF
```

```
SELECT 2
USE DMPI INDEX DMPI
```

```
SELECT 3
USE TEMPO
INDEX ON CLAVE_MPI TO TEMPO
SET INDEX TEMPO
```

```
SET RELATION TO CLAVE_MPI INTO DMPI
```

```
DECLARE FIELD_LIST(5)
FIELD_LIST(1) = "CLAVE_EMP"
FIELD_LIST(2) = "CLAVE_MPI"
FIELD_LIST(3) = "B->DESCRIPC"
FIELD_LIST(4) = "CANTIDAD"
FIELD_LIST(5) = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_EDIT(5)
FIELD_EDIT(1) = .F.
FIELD_EDIT(2) = .F.
FIELD_EDIT(3) = .F.
FIELD_EDIT(4) = .F.
FIELD_EDIT(5) = .F.
```

```
DECLARE FIELD_N(5)
FIELD_N(1) = "EMPR."
FIELD_N(2) = "CLAVE"
FIELD_N(3) = "DESCRIPCION MATERIA PRIMA IMPORTADA:"
FIELD_N(4) = "CANT."
FIELD_N(5) = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_SAY(5)
FIELD_SAY(1) = "999"
FIELD_SAY(2) = "9999"
FIELD_SAY(3) = "@.1"
FIELD_SAY(4) = "99999"
FIELD_SAY(5) = "XXXX"
```

```
DECLARE FIELD_PIC(5)
```

```
FIELD_PIC(1) = "999"  
FIELD_PIC(2) = "9999"  
FIELD_PIC(3) = "@.!"  
FIELD_PIC(4) = "99999"  
FIELD_PIC(5) = "XXXX"
```

```
DECLARE FIELD_VAL(5)  
FIELD_VAL(1) = ""  
FIELD_VAL(2) = "VALCLAVE(GET_DATA)"  
FIELD_VAL(3) = ""  
FIELD_VAL(4) = ""  
FIELD_VAL(5) = ""
```

```
CBROWSE( 4,12,20,77,,F,,F.)
```

```
POP_SCR()
```

```
CLOSE DATABASES  
RETURN
```

```
.....  
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_9  
* PRODUCTOS MANUFACTURADOS  
.....
```

```
PROCEDURE MUESTRA_9  
.....
```

```
* SALVA REGION  
PUSH_SCR( 4,12,20,77)
```

```
SELECT 1  
USE PROD_MAN INDEX CLPROME, CLPROMD
```

```
GO TOP  
SEEK SEL_CLAVE  
IF FOUND()  
COPY REST TO TEMPO FOR CLAVE_EMP = SEL_CLAVE  
ELSE
```

```
ERROR("NO SE HAN CAPTURADO PRODUCTOS MANUFACTURADOS.")
POP_SCR()
CLOSE DATABASES
RETURN
ENDIF
```

```
SELECT 2
USE DPPM INDEX DPPM
```

```
SELECT 3
USE TEMPO
INDEX ON CLAVE_PROM TO TEMPO
SET INDEX TEMPO
```

```
SET RELATION TO CLAVE_PROM INTO DPPM
```

```
DECLARE FIELD_LIST[5]
FIELD_LIST[1] = "CLAVE_EMP"
FIELD_LIST[2] = "CLAVE_PROM"
FIELD_LIST[3] = "B->DESCRIPC"
FIELD_LIST[4] = "CANTIDAD"
FIELD_LIST[5] = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_EDIT[5]
FIELD_EDIT[1] = .F.
FIELD_EDIT[2] = .T.
FIELD_EDIT[3] = .F.
FIELD_EDIT[4] = .T.
FIELD_EDIT[5] = .T.
```

```
DECLARE FIELD_N[5]
FIELD_N[1] = "EMPR."
FIELD_N[2] = "CLAVE"
FIELD_N[3] = " DESCRIPCION PRODUCTO MANUFACTURADO:"
FIELD_N[4] = "CANT."
FIELD_N[5] = "UNIDAD"
```

```
DECLARE FIELD_SAY[5]
FIELD_SAY[1] = "999"
```

```
FIELD_SAY(2) = "9999"  
FIELD_SAY(3) = "@.!"  
FIELD_SAY(4) = "99999"  
FIELD_SAY(5) = "XXXX"
```

```
DECLARE FIELD_PIC(5)  
FIELD_PIC(1) = "999"  
FIELD_PIC(2) = "9999"  
FIELD_PIC(3) = "@.!"  
FIELD_PIC(4) = "99999"  
FIELD_PIC(5) = "XXXX"
```

```
DECLARE FIELD_VAL(5)  
FIELD_VAL(1) = ""  
FIELD_VAL(2) = "VALCLAVE(GET_DATA)"  
FIELD_VAL(3) = ""  
FIELD_VAL(4) = ""  
FIELD_VAL(5) = ""
```

```
CBROWSE( 4,12,20,77,..F.,.F.)
```

```
POP_SCR()
```

```
CLOSE DATABASES  
RETURN
```

```
.....  
* PROCEDIMIENTO : MUESTRA_11  
* PROCESOS DE PRODUCCION  
.....
```

```
PROCEDURE MUESTRA_11  
.....
```

```
* SALVA REGION  
PUSH_SCR( 4, 4,20,77)
```

```
SELECT 1  
USE PROS_PRO INDEX CLPROSE, CLPROSD
```

```

GO TOP
SEEK SEL_CLAVE
IF FOUND()
    COPY REST TO TEMPO FOR CLAVE_EMP=SEL_CLAVE
ELSE
    ERROR("NO SE HAN CAPTURADO PROCESOS DE PRODUCCION.")
    POP_SCR()
    CLOSE DATABASES
    RETURN
ENDIF

SELECT 2
USE DPPE INDEX DPPE

SELECT 3
USE TEMPO
INDEX ON CLAVE_PROS TO TEMPO
SET INDEX TEMPO

SET RELATION TO CLAVE_PROS INTO DPPE

DECLARE FIELD_LIST{6}
FIELD_LIST{1}="CLAVE_EMP"
FIELD_LIST{2}="CLAVE_PROS"
FIELD_LIST{3}="B->DESCRIPC"
FIELD_LIST{4}="CANTIDAD"
FIELD_LIST{5}="UNIDAD"
FIELD_LIST{6}="UTILIZ"   && VERIFICAR COMO SE LLAMA ESTE CAMPO

DECLARE FIELD_EDIT{6}
FIELD_EDIT{1}=.F.
FIELD_EDIT{2}=.T.
FIELD_EDIT{3}=.F.
FIELD_EDIT{4}=.T.
FIELD_EDIT{5}=.T.
FIELD_EDIT{6}=.T.

DECLARE FIELD_N(6)

```



```
FIELD_N[1] = "EMPR."  
FIELD_N[2] = "CLAVE"  
FIELD_N[3] = " PROCESO DE PRODUCCION:"  
FIELD_N[4] = "CANT."  
FIELD_N[5] = "UNIDAD"  
FIELD_N[6] = "% DE UTILIZ."
```

```
DECLARE FIELD_SAY[6]  
FIELD_SAY[1] = "999"  
FIELD_SAY[2] = "9999"  
FIELD_SAY[3] = "@.1"  
FIELD_SAY[4] = "99999"  
FIELD_SAY[5] = "XXXX"  
FIELD_SAY[6] = "99.9"
```

```
DECLARE FIELD_PIC[6]  
FIELD_PIC[1] = "999"  
FIELD_PIC[2] = "9999"  
FIELD_PIC[3] = "@.1"  
FIELD_PIC[4] = "99999"  
FIELD_PIC[5] = "XXXX"  
FIELD_PIC[6] = "99.9" && VERIFICAR LA LONGITUD DE ESTE CAMPO
```

```
DECLARE FIELD_VAL[6]  
FIELD_VAL[1] = ""  
FIELD_VAL[2] = "VALCLAVE(GET_DATA)"  
FIELD_VAL[3] = ""  
FIELD_VAL[4] = ""  
FIELD_VAL[5] = ""  
FIELD_VAL[6] = ""
```

```
CBROWSE( 4, 4,20,77,..F,..F.)
```

```
POP_SCR()
```

```
CLOSE DATABASES  
RETURN  
* FIN : PANT11T
```

• FIN DEL PROGRAMA DE CAPTURA DE TABLAS DE EMPRESAS

.....
• PROCEDIMIENTO: BROW_SEL
• BROWSE DE SELECCION DE REGISTROS
.....

PROCEDURE BROW_SEL
.....

```
DECLARE FIELD_LIST[3]
FIELD_LIST[1] = "CLAVE_EMP"
FIELD_LIST[2] = "RFC"
FIELD_LIST[3] = "RAZON_SOC"
```

```
DECLARE FIELD_EDIT[3]
FIELD_EDIT[1] = ".F."
FIELD_EDIT[2] = ".F."
FIELD_EDIT[3] = ".F."
```

```
DECLARE FIELD_N[3]
FIELD_N[1] = "CLAVE:"
FIELD_N[2] = "RFC"
FIELD_N[3] = "RAZON SOCIAL"
```

```
DECLARE FIELD_PIC[3]
FIELD_PIC[1] = "999"
FIELD_PIC[2] = "@!"
FIELD_PIC[3] = "@!"
```

```
PUSH_SCR(10,22,20,78)
CBROWSE(10,22,20,78,.F.,.F.)
POP_SCR()
RETURN
```

• FIN DEL PROGRAMA BRW_PRO

```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : REPYHELP.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 10/08/92
* DESCRIPCION : MENUS DE REPORTES Y AYUDA
.....

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : MENU_REP
* MENU REPORTES
.....

```

PROCEDURE MENU_REP

```

.....
PRIVATE RF_OP, TEXTOIMP, NOMBRE
TEXTOIMP = .T.

```

```

* SALVA LA PANTALLA COMPLETA
PUSH_SCR(0,0,24,79)

```

```

@ 3,39, 13,59 BOX "ÚÅ¿*ÚÅÅ" *

```

```

* DIBUJA LA SOMBRA
SHADOW( 3,39, 13,59,4)

```

DO WHILE .T.

```

SET MESSAGE TO 23 CENTER

```

```

CLR_MSG()

```

```

@ 4,40 SAY " ENVIAR REPORTE A: "

```

```

@ 5,40 SAY " "

```

```

@ 6,40 PROMPT " ARCHIVO DE TEXTO " ;

```

```

MESSAGE "EL REPORTE SE GRABA EN UN ARCHIVO DE TEXTO SIN IMPRIMIRSE"

```

```

@ 7,40 PROMPT " IMPRESORA " ;

```

```

MESSAGE "EL REPORTE SE IMPRIME SIN GRABARSE EN ARCHIVO"

```

```

@ 8,40 SAY " ÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅÅ "

```

```

@ 9,40 PROMPT " EDITAR ARCHIVO " ;

```

```

MESSAGE "EDITAR EN PANTALLA EL REPORTE YA ELABORADO"

```

```

@ 10,40 PROMPT " IMPRIMIR ARCHIVO " ;
MESSAGE "IMPRIMIR ARCHIVO DE TEXTO YA ELABORADO"
@ 11,40 SAY " ÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁ "
@ 12,40 PROMPT " SALIR " ;
MESSAGE "REGRESAR AL MENU PRINCIPAL"
MENU TO RF_OP

```

```
DO CASE
```

```

CASE RF_OP= 1
NOMBRE = SPACE(8)

```

```
PUSH_SCR(10,10,16,49)
```

```
DO WHILE .T.
```

```
@ 10,10, 16,49 BOX "ÚÄ¿"ÜÄÄ" "
```

```
@ 12, 11 SAY "NOMBRE DEL ARCHIVO: " GET NOMBRE
```

```
@ 13, 11 SAY "(NOMBRE DE OCHO LETRAS) FIN PARA SALIR"
```

```
READ
```

```
IF NOMBRE = SPACE(8)
```

```
LOOP
```

```
ELSE
```

```
IF UPPER(ALLTRIM(NOMBRE)) = "FIN" .OR. LASTKEY() = 27 .OR. ;
```

```
UPPER(NOMBRE) = "ENCUESTA"
```

```
POP_SCR()
```

```
EXIT
```

```
ENDIF
```

```
ENDIF
```

```
NOMBRE = UPPER(ALLTRIM(NOMBRE)) + ".TXT"
```

```
IF FILE(NOMBRE)
```

```
RF_OP = PREGUNTA("ARCHIVO YA EXISTE, REESCRIBIRLO " ;
```

```
" SI "," NO ")
```

```
IF RF_OP = 2
```

```
NOMBRE = SUBSTR(NOMBRE,1,LEN(NOMBRE)-4) + SPACE(8-(LEN(NOMBRE)-4))
```

```
LOOP
```

```
ELSE
```

```
TEXTIMP = .F.
```

```
POP_SCR()
```

```
DO MENU_REP2
EXIT
ENDIF
ELSE
TEXTIMP = .F.
POP_SCR()
DO MENU_REP2
EXIT
ENDIF
ENDDO
```

```
CASE RF_OP = 2
```

```
TEXTIMP = .T.  && ENVIA EL REPORTE A IMPRESORA
DO MENU_REP2
```

```
CASE RF_OP = 3
DO EDITAR
```

```
CASE RF_OP = 4
DO IMPRARCH
```

```
CASE RF_OP = 0 .OR. RF_OP = 5
EXIT
```

```
ENDCASE
```

```
ENDDO
```

```
* RESTAURA REGION
POP_SCR()
```

```
RETURN
```

```
* FIN : MENU_REP
```

```
.....
.....
```

- * PROCEDIMIENTO : MENUHELP
- * AYUDA DEL SISTEMA

PROCEDURE MENUHELP

PRIVATE RF_OP

* SALVA LA PANTALLA COMPLETA
 PUSH_SCR(0,0,24,79)

@ 3,60,14,75 BOX "ÚÀ¿·ÚÀÀ" "
 * 18 30
 * DIBUJA LA SOMBRA
 SHADOW(3,60,14,75,4)

DO WHILE .T.

SET MESSAGE TO 23 CENTER

CLR_MSG()

@ 4,61 SAY " ACERCA DE: "

@ 5,61 SAY " "

@ 6,61 PROMPT " INTRODUCCION " MESSAGE "MANEJO GENERAL DEL SISTEMA"

@ 7,61 PROMPT " CAPTURA " MESSAGE "AYUDA SOBRE EL MENU DE -CAPTURA-"

@ 8,61 PROMPT " CATALOGOS " MESSAGE "AYUDA SOBRE EL MENU DE -CATALOGOS-"

@ 9,61 PROMPT " BAJAS " MESSAGE "AYUDA SOBRE LA OPCION -BAJAS-"

@ 10,61 PROMPT " CONSULTAS " MESSAGE "AYUDA SOBRE LA OPCION -CONSULTAS-"

@ 11,61 PROMPT " REPORTES " MESSAGE "AYUDA SOBRE EL MENU DE -REPORTES-"

@ 12,61 PROMPT " UTILERIAS " MESSAGE "AYUDA SOBRE EL MENU DE -UTILERIAS-"

@ 13,61 PROMPT " SALIR " MESSAGE "REGRESAR AL MENU PRINCIPAL"

MENU TO RF_OP

DO CASE

CASE RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 7

HELP1(RF_OP)

CASE RF_OP = 0 .OR. RF_OP = 8

EXIT

ENDCASE

ENDDO

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

* FIN : MENUHELP

RETURN

* FIN : REPYHELP.PRG

```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : EDREPHLP.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/06/92
* DESCRIPCION : EDITAR REPORTES Y AYUDA
.....

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : EDITAR
* EDITA UN REPORTE CREADO CON ANTICIPACION
.....

```

```

PROCEDURE EDITAR
.....

```

```

PRIVATE NOMBRE

```

```

* SALVA PANTALLA COMPLETA

```

```

PUSH_SCR( 0, 0,25,81)

```

```

NOMBRE=SPACE(8)

```

```

DO WHILE .T.

```

```

    @ 10, 10, 18, 70 BOX "ÜÄ¿ÜÄÄ"

```

```

    @ 12, 12 SAY "NOMBRE DEL TEXTO A EDITAR:" GET NOMBRE

```

```

    @ 13, 12 SAY "(NOMBRE DE OCHO LETRAS) FIN PARA SALIR"

```

```

    READ

```

```

    IF NOMBRE=SPACE(8)

```

```

        LOOP

```

```

    ENDIF

```

```

IF UPPER(NOMBRE) = "ENCUESTA"

```

```

    NOMBRE = "ATSEUCNE.DBX"

```

```

    EDITA(NOMBRE,2,5,24,74,.,F.,66,4)

```

```

    EXIT

```

```

ELSE

```

```

    NOMBRE = UPPER(ALLTRIM(NOMBRE)) + ".TXT"

```

```

ENDIF

```

```

IF FILE(NOMBRE)

```

```

    EDITA(NOMBRE,2,5,24,74,.,T.,66,4)

```

```

ELSE

```



```
IF I(UPPER(ALLTRIM(NOMBRE)) = "FIN.TXT" .OR. LASTKEY() = 27)
  ERROR("ARCHIVO NO EXISTE")
  NOMBRE = SUBSTR(NOMBRE,1,LEN(NOMBRE)-4) + SPACE(8-(LEN(NOMBRE)-4))
  LOOP
ENDIF
ENDIF
EXIT
ENDDO

POP_SCR()
RETURN
```

* FIN DEL PROCEDIMIENTO EDITAR.PRG

```
*****
*FUNCION PARA EDITAR LA AYUDA
FUNCTION HELP1
*****
PARAMETERS RF_OP
USE HELP
LOCATE FOR NUMHELP = RF_OP
EDITA("TEXHELP",5,5,20,74,.T.,66,4)
CLOSE DATABASES
RETURN RF_OP
*****
```

•

```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : REPOR1.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/08/92
* DESCRIPCION : PROCEDIMIENTOS DE IMPRESION DE REPORTES
.....

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : MENU_REP2
* DISEÑO DE REPORTES
.....

```

```

PROCEDURE MENU_REP2
.....

```

```

PRIVATE RF_OP, NUMCAMP, CR, CUANTOS, TITULO

```

```

CR=0          && VERIFICA SI SE ELIGIO UN CAMPO
TITULO=SPACE(60)
CUANTOS=4     && NUMERO DE CAMPOS A IMPRIMIR
NUMCAMP=0    && CONTROLA EL NUMERO DE CAMPOS QUE SE IMPRIMIRAN

```

```

* SALVA LA PANTALLA COMPLETA
PUSH_SCR(0,0,24,79)

```

```

@ 3, 2, 8, 37 BOX "ÚÄ¿'ÚÄÄ"

```

```

* DIBUJA LA SOMBRA
SHADOW( 3,2,8,37,4)

```

```

DO WHILE .T.

```

```

    @ 5, 3 SAY "NUMERO DE CAMPOS A IMPRIMIR?.." GET CUANTOS PICTURE "99"

```

```

    @ 6, 3 SAY "( MAXIMO: 10 CAMPOS )"

```

```

    READ

```

```

    IF LASTKEY()=27

```

```

        POP_SCR()

```

```

        RETURN

```

```

    ENDIF

```

```

IF CUANTOS <= 0 .OR. CUANTOS > 10
  ERROR("SOLO SE PERMITEN DE 1 A 10 CAMPOS")
  LOOP
ENDIF
EXIT
ENDDC

DECLARE CAMPO[CUANTOS]  && INDICA EL NOMBRE DEL CAMPO A IMPRIMIR
FOR NUMCAMP = 1 TO CUANTOS
  CAMPO[NUMCAMP] = SPACE(10)
NEXT

DECLARE RANGO1[1]      && INDICA EL LIMITE SUPERIOR DEL RANGO A IMPRIMIR
RANGO1[1] = SPACE(8)

DECLARE RANGO2[1]      && INDICA EL LIMITE INFERIOR DEL RANGO A IMPRIMIR
RANGO2[1] = SPACE(8)

DECLARE TITREN[CUANTOS] && INDICA EL TITULO DEL RENGLON PARA EL CAMPO ELEGIDO
FOR NUMCAMP = 1 TO CUANTOS
  TITREN[NUMCAMP] = SPACE(13)
NEXT

DECLARE TIPO[CUANTOS]  && INDICA EL TIPO CARACTER O NUMERICO DEL CAMPO ELEGIDO
FOR NUMCAMP = 1 TO CUANTOS
  TIPO[NUMCAMP] = SPACE(1)
NEXT

DECLARE BASE[CUANTOS]  && INDICA LA BASE DE DATOS A EMPLEAR EN CADA CAMPO
FOR NUMCAMP = 1 TO CUANTOS
  BASE[NUMCAMP] = SPACE(8)
NEXT

DECLARE BASE2[CUANTOS] && INDICA LA BASE DE DATOS A EMPLEAR EN CADA CAMPO
FOR NUMCAMP = 1 TO CUANTOS
  BASE2[NUMCAMP] = SPACE(8)
NEXT

DECLARE RFLAVE[CUANTOS] && INDICA LA BASE DE DATOS A EMPLEAR EN CADA CAMPO

```

```
FOR NUMCAMP = 1 TO CUANTOS
  RFLlave[ NUMCAMP ] = SPACE( 8 )
NEXT
```

```
NUMCAMP = 0
```

```
@ 3,39,20,66 BOX "ÜÄ,ÜÄÄ"
```

```
* DIBUJA LA SOMBRA
SHADOW( 3,39,20,66,4)
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  SET MESSAGE TO 23 CENTER
```

```
  CLR_MSG()
```

```
  @ 4, 40 PROMPT " INFORMACION GENERAL      " MESSAGE "PAGINA 1 DE LA ENCUESTA  "
  @ 5, 40 PROMPT " OFICINAS GENERALES        " MESSAGE "PAGINA 1 DE LA ENCUESTA  "
  @ 6, 40 PROMPT " DATOS COMPLEMENTARIOS     " MESSAGE "PAGINA 4 DE LA ENCUESTA  "
  @ 7, 40 PROMPT " INFRAESTRUCTURA FISICA    " MESSAGE "PAGINA 4 DE LA ENCUESTA  "
  @ 8, 40 PROMPT " BALANCE GENERAL           " MESSAGE "PAGINA 4 DE LA ENCUESTA  "
  @ 9, 40 PROMPT " ESTADO FINANCIERO         " MESSAGE "PAGINA 3 DE LA ENCUESTA  "
  @ 10, 40 PROMPT " *MATERIA PRIMA NACIONAL  " MESSAGE "PAGINA 4 DE LA ENCUESTA  "
  @ 11, 40 PROMPT " *MATERIA PRIMA IMPORTADA " MESSAGE "PAGINA 5 DE LA ENCUESTA  "
  @ 12, 40 PROMPT " *PRODUCTOS MANUFACTURADOS " MESSAGE "PAGINA 6 DE LA ENCUESTA  "
  @ 13, 40 PROMPT " CONTROL DE CALIDAD      " MESSAGE "PAGINA 7 DE LA ENCUESTA  "
  @ 14, 40 PROMPT " *PROCESOS PRODUCTIVOS   " MESSAGE "PAGINA 8 DE LA ENCUESTA  "
  @ 15, 40 PROMPT " ADMINISTRACION GENERAL  " MESSAGE "PAGINA 9 DE LA ENCUESTA  "
  @ 16, 40 PROMPT " GESTION DE PRODUCCION   " MESSAGE "PAGINA 9 DE LA ENCUESTA  "
  @ 17, 40 PROMPT " MEDIOS DE PRODUCCION    " MESSAGE "PAGINA 10 DE LA ENCUESTA "
  @ 18, 40 PROMPT " OTRAS OBSERVACIONES     " MESSAGE "PAGINA 10 DE LA ENCUESTA "
  @ 19, 40 PROMPT " SALIR                    " MESSAGE "REGRESAR AL MENU PRINCIPAL"
  MENU TO RF_OP
```

```
CR = NUMCAMP && VERIFICA SI AL REGRESAR SE HA ELEGIDO UN CAMPO
```

```
DO CASE
```

```
  CASE RF_OP = 1
    DO PANTREP1
  CASE RF_OP = 2
    DO PANTREP2
  CASE RF_OP = 3
```

```

DO PANTREP3
CASE RF_OP = 4
DO PANTREP4
CASE RF_OP = 5
DO PANTREP5
CASE RF_OP = 6
DO PANTREP6
CASE RF_OP = 7
DO PANTREP7
CASE RF_OP = 8
DO PANTREP8
CASE RF_OP = 9
DO PANTREP9
CASE RF_OP = 10
DO PANTREP10
CASE RF_OP = 11
DO PANTREP11
CASE RF_OP = 12
DO PANTREP12
CASE RF_OP = 13
DO PANTREP13
CASE RF_OP = 14
DO PANTREP14
CASE RF_OP = 15
DO PANTREP15
CASE RF_OP = 0 .OR. RF_OP = 16 .OR. LASTKEY() = 27
RF_OP = PREGUNTA("CANCELAR REPORTE?", " SI ", " NO ")
IF RF_OP = 2
    LOOP
ENDIF
POP_SCR()
RETURN
ENDCASE

```

```

IF NUMCAMP = 1 && SI ES EL PRIMER CAMPO QUE SE ELIGE, PIDE UN RANGO DE IMPRESION
@ 9, 2, 9 + CUANTOS + 1, 16 BOX "ÚÄ¿:ÚÄÄ¿" && CAJA PARA INDICAR LOS CAMPOS ELEGID
@ 10, 3 SAY TITREN[1]
* @ 9 + NUMCAMP, 3 SAY TITREN[ NUMCAMP ]
IF CR <> 1 && EVITA PEDIR RANGO EN EL SEGUNDO CAMPO

```

```

DO RANGOIMP
ENDIF
** DE AQUI PUEDE REGRESAR NUMCAMP=0 SI PRESIONO [ESC]
@ 9, 17, 13, 27 BOX "ÚÄ¿"ÚÄÄ" " && CAJA PARA INDICAR EL RANGO ELEGIDO
@ 10, 18 SAY "RANGO:"
@ 11, 18 SAY RANGO1[1]
@ 12, 18 SAY RANGO2[1]
ENDIF

```

```

IF LASTKEY() <> 27 .AND. CR <> NUMCAMP .AND. NUMCAMP <> 0
ERROR("CAMPO: " + STR(NUMCAMP,2))
@ 9 + NUMCAMP, 3 SAY TITREN[ NUMCAMP ]
ELSE
IF NUMCAMP = 0
POP_SCR()
RETURN
ENDIF
ENDIF
ENDIF

```

```

IF NUMCAMP > = CUANTOS && YA NO SE PUEDEN ELEGIR MAS CAMPOS DE IMPRESION
ERROR("YA SE ELIGIERON " + STR(CUANTOS,2) + " CAMPOS")
EXIT
ENDIF
ENDDO

```

```

@ 20, 1, 22, 78 BOX "ÚÄ¿"ÚÄÄ" " && CAJA PEDIR EL TITULO DEL REPORTE
@ 21, 2 SAY "TITULO:" GET TITULO
READ
DO IMPRIME
* RESTAURA REGION
POP_SCR()
RETURN
* FIN : MENU_REP2

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : RANGO_IMP
* DEFINE RANGO DE IMPRESION
.....
PROCEDURE RANGOIMP

```

.....
PRIVATE R1, R2

* SALVA LA PANTALLA COMPLETA
PUSH_SCR(0,0,24,79)

@ 10, 20,15,60 BOX "ÚÀ¿ÚÄÄ" *

@ 11, 21 SAY "INDIQUE EL RANGO DE IMPRESION:"

R1 =SPACE(8)

R2 =SPACE(8)

DO CASE

CASE TIPO[NUMCAMP]="C"

R1 = "AAAAAAA"

R2 = "ZZZZZZZ"

@ 13, 21 SAY "DESDE: " GET R1 PICTURE "@"

@ 14, 21 SAY "HASTA: " GET R2 PICTURE "@"

READ

IF R1 =SPACE(8) && SI EL CAPTURISTA BORRO EL RANGO

R1 = "AAAAAAA"

ENDIF

IF R2 =SPACE(8)

R2 = "ZZZZZZZ"

ENDIF

CASE TIPO[NUMCAMP]="N"

R1 = "0000000"

R2 = "99999999"

@ 13, 21 SAY "DESDE: " GET R1 PICTURE "99999999"

@ 14, 21 SAY "HASTA: " GET R2 PICTURE "99999999"

READ

IF R1 =SPACE(8)

R1 = "0000000"

ENDIF

IF R2 =SPACE(8)

R2 = "99999999"

ENDIF

ENDCASE

```
IF LASTKEY() = 27 && SI SE PRESIONA [ESC]
  NUMCAMP=0 && HACE QUE SE CANCELE EL REPORTE
  R1 =SPACE(8)
  R2 =SPACE(8)
ENDIF
```

```
RANGO1[1]=R1
RANGO2[1]=R2
```

```
POP_SCR()
RETURN
```

```
* FIN DEL PROCEDIMIENTO: RANGO_IMP
```

```
.....
* PROCEDIMIENTO : IMPRIME
* IMPRIME EL REPORTE
.....
```

```
PROCEDURE IMPRIME
```

```
.....
PRIVATE RF_OP, NN, REN, VCAMPO
```

```
RF_OP=PREGUNTA("SE ELABORA EL DOCUMENTO?"," SI "," NO ")
IF RF_OP=2
  RETURN
ENDIF
```

```
NN=0
```

```
SELECT 1
USE AREAS && DB QUE INDICA EL AREA EN QUE DEBE ABRIRSE CADA BASE
PRIVATE VBASE
```

```
DECLARE NUMAREA(CUANTOS)
```

```
FOR NN= 1 TO CUANTOS
  GO TOP
  LOCATE FOR BASE=BASE[NN] && BUSCA EL NOMBRE DE LA BD
```



```
NUMAREA(NN) = VAL(AREA)    && ASIGNA EL NUMERO DE AREA INDICADO EN LA BD
NEXT
```

```
FOR NN = 1 TO NUMCAMP      && BUCLE PARA ABRIR LAS BD NECESARIAS
  SELECT NUMAREA(NN)      && SELECCIONA EL AREA DE TRABAJO
  VBASE = BASE(NN)
  IF IUSED()
    VCAMPO = CAMPO(NN)
    IF NN = 1              && EN CASO DE SER EL PRIMER CAMPO, ACTIVA UN INDICE
      USE &VBASE
      INDEX ON &VCAMPO TO BORRA.NDX
      SET INDEX BORRA
    ELSE
      USE &VBASE          && ABRE LA BD INDICADA SIN INDICE
    ENDIF
  ELSE                    && SI YA ESTA EN USO LA BD
    ** NO HACE NADA
  ENDIF
NEXT
```

```
SELECT NUMAREA[1] && SELECCIONA LA PRIMER AREA DE TRABAJO
GO TOP
VCAMPOI = CAMPO[1]
IF TIPO[1] = "N"
  VRANGO1 = VAL(RANGO1[1])
  VRANGO2 = VAL(RANGO2[1])
ELSE
  VRANGO1 = RANGO1[1]
  VRANGO2 = RANGO2[1]
ENDIF
*VCAMPOI = CAMPO[1]
LOCATE FOR &VCAMPOI >= VRANGO1
```

```
IF TEXTOIMP = .T.
  ERROR("PREPARE SU IMPRESORA")
  * HABILITA IMPRESORA
  IF I PRINTON()
    RETURN
  ENDIF
```

```

ELSE
  MOMENT()
ENDIF

SET DEVICE TO PRINT

IF TEXTOIMP = .F.
  SET PRINTER TO &NOMBRE && HABILITA ESCRITURA EN FICHERO DE TEXTO.
ELSE
  SETPRC(0,0)
  @ 0,0 SAY CHR(18)
ENDIF

@ 1, 5 SAY TITULO
@ 2, 52 SAY DATE()
@ 3, 0 SAY REPLICATE("-",60)
REN=5
NN=0

SELECT NUMAREA[1]
DO WHILE !EOF() .AND. &VCAMPOI < = VRANGO2
  SELECT NUMAREA[1]
  VCLAVE = CLAVE_EMP
  VCAMPOI = CAMPO[1]
  @ REN, 5 SAY TITREN[1]
  @ REN, 23 SAY &VCAMPOI

  REN = REN + 1

FOR NN = 2 TO NUMCAMP
  SELECT NUMAREA[NN]
  IF NUMAREA[NN] < > NUMAREA[1]
    LOCATE FOR CLAVE_EMP = VCLAVE
    IF EOF()
      LOOP
    ENDIF
  ENDIF
  VCAMPO = CAMPO[NN]
  IF BASE[NN] = "DESC_MPN" .OR. BASE[NN] = ;

```

```

"DESC_MPI" .OR. BASE[NN] = "PROD_MAN" .OR. BASE[NN] = "PROS_PRO"
GO TOP
LOCATE FOR CLAVE_EMP = VCLAVE
IF IEOF()
  @ REN, 8 SAY "DESCRIPCION " + TITREN[NN]
  @ REN, 43 SAY "CANTIDAD"
  @ REN, 53 SAY "UNIDAD"
  IF BASE[NN] = "PROS_PRO"
  @ REN, 59 SAY "% UTILIZ."
  ENDIF
  REN = REN + 1
  @ REN, 8 SAY REPLICATE("-",52)
  REN = REN + 1

VBASE2 = BASE2[NN]
SELECT CUANTOS + 1
USE &VBASE2 ALIAS BASE2
VLLAVE = RFLlave[NN]
INDEX ON &VLLAVE TO BORRA2.NDX
SELECT NUMAREA[NN]

GO TOP

LOCATE FOR CLAVE_EMP = VCLAVE
DO WHILE IEOF()
IF CLAVE_EMP = VCLAVE
  VLLAVE2 = &VLLAVE
  SELECT CUANTOS + 1
  SEEK VLLAVE2
  @ REN, 8 SAY DESCRIPC
  SELECT NUMAREA[NN]
  @ REN, 43 SAY CANTIDAD
  @ REN, 53 SAY UNIDAD
  IF BASE[NN] = "PROS_PRO"
  @ REN, 59 SAY UTILIZ
  ENDIF
  REN = REN + 1
ENDIF
SKIP

```

```

        ENDDO
        ERASE BORRA2.NDX
        ERASE BORRA3.NDX
        SELECT CUANTOS + 1
        CLOSE
        SELECT NUMAREA(NN)
    ENDIF
ELSE
    @ REN, 8 SAY TITREN(NN)
    @ REN, 23 SAY &VCAMPO
    REN = REN + 1
ENDIF
NEXT
REN = REN + 1
SELECT NUMAREA{1}
SKIP
VCAMPO1 = CAMPO{1}
ENDDO
@ REN, 0 SAY REPLICATE("-",60)

IF TEXTOIMP = .T.
    EJECT
    * DESHABILITA IMPRESORA
    PRINTOFF()
    SET DEVICE TO SCREEN
ELSE
    SET PRINTER TO      && DESHABILITA LA ESCRITURA EN FICHERO DE TEXTO.
    SET DEVICE TO SCREEN
    R_MOMENT()
ENDIF

CLOSE DATABASES
ERASE BORRA.NDX

RETURN
* FIN DEL PROCEDIMIENTO: IMPRIME

* FIN DE REPOR1.PRG

```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : REPOR2.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/06/92
* DESCRIPCION : PROCEDIMIENTOS DE SELECCION DE CAMPOS DE IMPRESION
* MENUS 1 A 6
.....

.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP1
* INFORMACION GENERAL
.....

PROCEDURE PANTREP1
.....

PRIVATE RF_OP

* SALVA REGION

PUSH_SCR(7,25,22,47)

@ 7, 25, 21, 45 BOX "ÚÄ, ÛÄÄ" "

* DIBUJA SOMBRA

SHADOW(7,25,21,45,4)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 8,26 PROMPT "SECTOR DE ACTIVIDAD" "

@ 9,26 PROMPT "RAZON SOCIAL" "

@ 10,26 PROMPT "REG. FED. DE CAUS." "

@ 11,26 PROMPT "DOMICILIO" "

@ 12,26 PROMPT "COLONIA" "

@ 13,26 PROMPT "DELEGACION" "

@ 14,26 PROMPT "MUNICIPIO" "

@ 15,26 PROMPT "ESTADO" "

@ 16,26 PROMPT "CODIGO POSTAL" "

@ 17,26 PROMPT "TELEFONO" "

@ 18,26 PROMPT "FAX" "

@ 19,26 PROMPT "ZONA INDUSTRIAL" "

@ 20,26 PROMPT "SALIR"
MENU TO RF_OP

IF LASTKEY| | < > 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 12) && SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO
NUMCAMP=NUMCAMP+1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

CASE RF_OP = 1

CAMPO[NUMCAMP] = "SECTOR"
TITREN[NUMCAMP] = "SECTOR ACTIV."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 2

CAMPO[NUMCAMP] = "RAZON_SOC"
TITREN[NUMCAMP] = "RAZON SOCIAL "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 3

CAMPO[NUMCAMP] = "RFC"
TITREN[NUMCAMP] = "REG.FED.CAUS."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 4

CAMPO[NUMCAMP] = "DOMICILIO"
TITREN[NUMCAMP] = "DOMICILIO "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 5

CAMPO[NUMCAMP] = "COLONIA"
TITREN[NUMCAMP] = "COLONIA "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 6

CAMPO[NUMCAMP] = "DELEGACION"

TITREN[NUMCAMP] = "DELEGACION"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 7
CAMPO[NUMCAMP] = "MUNICIPIO"
TITREN[NUMCAMP] = "MUNICIPIO"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 8
CAMPO[NUMCAMP] = "ESTADO"
TITREN[NUMCAMP] = "ESTADO"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 9
CAMPO[NUMCAMP] = "CP"
TITREN[NUMCAMP] = "COD.POSTAL"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 10
CAMPO[NUMCAMP] = "TEL"
TITREN[NUMCAMP] = "TELEFONO"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 11
CAMPO[NUMCAMP] = "FAX"
TITREN[NUMCAMP] = "FAX"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 12
CAMPO[NUMCAMP] = "ZONA_INDUS"
TITREN[NUMCAMP] = "ZONA INDUSTRIAL"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO

POP_SCR()

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP1

.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP2
* OFICINAS GENERALES
.....

PROCEDURE PANTREP2

.....
PRIVATE RF_OP

* SALVA REGION

PUSH_SCR(7,25,24,47)

@ 7, 25, 23, 45 BOX "ÚÄ,ÚÄÄ" *

* DIBUJA SOMBRA

SHADOW(7,25,25,45,4)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 8,26 PROMPT "DOMICILIO OFICINA "

@ 9,26 PROMPT "COLONIA OF. "

@ 10,26 PROMPT "DELEGACION OF. "

@ 11,26 PROMPT "MUNICIPIO OF. "

@ 12,26 PROMPT "ESTADO OF. "

@ 13,26 PROMPT "CODIGO POSTAL OF. "

@ 14,26 PROMPT "TELEFONO OF. "

@ 15,26 PROMPT "FAX OF. "

@ 16,26 PROMPT "DIRECTOR/GTE. GRAL."

@ 17,26 PROMPT "TEL. DIR/GTE.GRAL. "

@ 18,26 PROMPT "ADMINISTRADOR "

@ 19,26 PROMPT "TEL. ADMINISTRADOR."
@ 20,26 PROMPT "REP.ANTE CANCINTRA "
@ 21,26 PROMPT "TEL. REPRESENTANTE "
@ 22,26 PROMPT "SALIR " "
MENU TO RF_OP

* SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO
IF LASTKEY() < > 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 14)
NUMCAMP = NUMCAMP + 1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

CASE RF_OP = 1

CAMPO[NUMCAMP] = "OF_DOMICIL"
TITREN[NUMCAMP] = "DOM. OFICINAS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 2

CAMPO[NUMCAMP] = "OF_COLONIA"
TITREN[NUMCAMP] = "COLONIA OFIC."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 3

CAMPO[NUMCAMP] = "OF_DELEG"
TITREN[NUMCAMP] = "DELEG. OFIC. "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 4

CAMPO[NUMCAMP] = "OF_MUNICIP"
TITREN[NUMCAMP] = "MUNICIPIO OF."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 5

CAMPO[NUMCAMP] = "OF_ESTADO"
TITREN[NUMCAMP] = "ESTADO OFIC. "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"

TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 6
CAMPO[NUMCAMP] = "OF_CP"
TITREN[NUMCAMP] = "C.P. OFICINAS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 7
CAMPO[NUMCAMP] = "OF_TEL"
TITREN[NUMCAMP] = "TEL. OFICINAS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 8
CAMPO[NUMCAMP] = "OF_FAX"
TITREN[NUMCAMP] = "FAX OFICINAS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 9
CAMPO[NUMCAMP] = "DIR_O_GER"
TITREN[NUMCAMP] = "DIR.O GERENTE"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 10
CAMPO[NUMCAMP] = "TEL_DIR"
TITREN[NUMCAMP] = "TEL. DIR/GTE."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 11
CAMPO[NUMCAMP] = "ADMINIST"
TITREN[NUMCAMP] = "ADMINISTRADOR"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

CASE RF_OP = 12

```
CAMPO[NUMCAMP]="TEL_ADM"  
TITREN[NUMCAMP]="TEL. ADM DOR. "  
BASE[NUMCAMP]="EMPRESAS"  
TIPO[NUMCAMP]="C"
```

```
CASE RF_OP = 13  
CAMPO[NUMCAMP]="REP_CANACT"  
TITREN[NUMCAMP]="REPTE. CANAC."  
BASE[NUMCAMP]="EMPRESAS"  
TIPO[NUMCAMP]="C"
```

```
CASE RF_OP = 14  
CAMPO[NUMCAMP]="TEL_REP"  
TITREN[NUMCAMP]="TEL. REPTE. "  
BASE[NUMCAMP]="EMPRESAS"  
TIPO[NUMCAMP]="C"
```

```
ENDCASE  
ENDIF  
EXIT  
ENDDO
```

```
POP_SCR()
```

```
RETURN
```

```
• FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP2
```

```
.....  
• PROCEDIMIENTO : PANTREP3  
• DATOS COMPLEMENTARIOS  
.....
```

```
PROCEDURE PANTREP3
```

```
.....  
PRIVATE RF_OP  
• SALVA REGION  
PUSH_SCR( 7,25,17,47)
```

@ 7, 25, 16, 45 BOX "ÚÄ¿'ÚÄÄ" "

* DIBUJA SOMBRA
SHADOW(7,25,16,45,4)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
@ 8,26 PROMPT "NO. DE EJ. ADMVOS. "
@ 9,26 PROMPT "NO. DE INGENIEROS "
@ 10,26 PROMPT "NO. DE TECNICOS "
@ 11,26 PROMPT "NO. DE EMPLEADOS "
@ 12,26 PROMPT "NO. DE OBREROS "
@ 13,26 PROMPT "NO. DE APRENDICES "
@ 14,26 PROMPT "TOTAL DE EMPLEADOS "
@ 15,26 PROMPT "SALIR " "
MENU TO RF_OP

* SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO
IF LASTKEY() <> 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 7)
NUMCAMP = NUMCAMP + 1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

CASE RF_OP = 1
CAMPO[NUMCAMP] = "NO_EJE"
TITREN[NUMCAMP] = "NO. EJECUTIV."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 2
CAMPO[NUMCAMP] = "NO_ING"
TITREN[NUMCAMP] = "NO.INGENIEROS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 3
CAMPO[NUMCAMP] = "NO_TEC"
TITREN[NUMCAMP] = "NO. TECNICOS "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"

```
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 4
  CAMPO[NUMCAMP] = "NO_EMP"
  TITREN[NUMCAMP] = "NO. EMPLEADOS"
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 5
  CAMPO[NUMCAMP] = "NO_OBR"
  TITREN[NUMCAMP] = "NO. OBREROS "
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 6
  CAMPO[NUMCAMP] = "NO_APR"
  TITREN[NUMCAMP] = "NO.APRENDICES"
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 7
  CAMPO[NUMCAMP] = "TOT_EMPL"
  TITREN[NUMCAMP] = "TOT.EMPLEADOS"
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO

* RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN
* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP3

.....
* PROCEDIMIENTO : PANREP4
```

* INFRAESTRUCTURA FISICA

.....
PROCEDURE PANTREP4
.....

PRIVATE RF_OP

* SALVA REGION

PUSH_SCR(7,25,15,47)

@ 7, 25, 14, 45 BOX "ÚÄ, ÛÄÄ" "

* DIBUJA SOMBRA

SHADOW(7,25,14,45,4)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 8,26 PROMPT "SUPERFICIE [M2]"

@ 9,26 PROMPT "CUBIERTA [M2]"

@ 10,26 PROMPT "PROPIEDAD? [S/N] "

@ 11,26 PROMPT "RENTA/AXO (MILES \$)"

@ 12,26 PROMPT "POTENCIA INST. (KW)"

@ 13,26 PROMPT "SALIR "

MENU TO RF_OP

* SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO

IF LASTKEY() <> 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 5)

NUMCAMP=NUMCAMP + 1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

CASE RF_OP = 1

CAMPO[NUMCAMP] = "SUPERFICIE"

TITREN[NUMCAMP] = "SUPERFICIE T."

BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"

TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 2

CAMPO[NUMCAMP] = "CUBIERTA "

TITREN[NUMCAMP] = "SUP. CUBIERTA "

BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"

TIPO[NUMCAMP] = "N"

```
CASE RF_OP = 3
  CAMPO[NUMCAMP] = "PROPIEDAD"
  TITREN[NUMCAMP] = "PROPIEDAD? "
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "C"
```

```
CASE RF_OP = 4
  CAMPO[NUMCAMP] = "RENTA_ANUA"
  TITREN[NUMCAMP] = "RENTA,MILES $"
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"
```

```
CASE RF_OP = 5
  CAMPO[NUMCAMP] = "POT_INST"
  TITREN[NUMCAMP] = "POT.INST.[KW]"
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "C"
```

```
ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO
```

```
POP_SCR()
```

```
RETURN
```

```
• FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANREP4
```

```
.....
• PROCEDIMIENTO : PANTREP5
• BALANCE GENERAL
.....
PROCEDURE PANTREP5
.....
```

PRIVATE RF_OP
* SALVA REGION
PUSH_SCR(3,25,22,47)

@ 3, 25, 21, 45 BOX "ÚÄ₂"ÜÄÄ" *

* DIBUJA SOMBRA
SHADOW(3,25,21,45,4)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
@ 4,26 SAY " ACTIVOS: " "
@ 5,26 PROMPT "FIJOS Y DIFERIDOS " "
@ 6,26 PROMPT "CIRCULANTES " "
@ 7,26 PROMPT "OTROS " "
@ 8,26 PROMPT "TOTAL " "
@ 9,26 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA" "
@ 10,26 SAY " PASIVOS: " "
@ 11,26 PROMPT "FIJOS Y CIRCULANTES" "
@ 12,26 PROMPT "DIFERIDOS " "
@ 13,26 PROMPT "OTROS " "
@ 14,26 PROMPT "TOTAL " "
@ 15,26 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA" "
@ 16,26 PROMPT "CAPITAL SOCIAL " "
@ 17,26 PROMPT "UTIL. EJERC. ANTER." "
@ 18,26 PROMPT "UTIL. EJERC. ACTUAL" "
@ 19,26 PROMPT "CAPITAL TOTAL " "
@ 20,26 PROMPT "SALIR " "

MENU TO RF_OP

* SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO

IF LASTKEY() <> 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 12)
NUMCAMP=NUMCAMP+1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

CASE RF_OP = 1
CAMPO[NUMCAMP]="ACT_FJJDIF"
TITREN[NUMCAMP]="ACT.FIJ.YDIF."
BASE[NUMCAMP]="EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP]="N"

CASE RF_OP = 2
CAMPO[NUMCAMP] = "ACT_CIRCUL"
TITREN[NUMCAMP] = "ACT. CIRCUL. "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 3
CAMPO[NUMCAMP] = "ACT_OTROS"
TITREN[NUMCAMP] = "OTROS ACTIVOS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 4
CAMPO[NUMCAMP] = "ACT_TOTAL"
TITREN[NUMCAMP] = "TOTAL ACTIVOS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 5
CAMPO[NUMCAMP] = "PAS_FIJCIR"
TITREN[NUMCAMP] = "PAS.FIJ.YCIR."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 6
CAMPO[NUMCAMP] = "PAS_DIFER"
TITREN[NUMCAMP] = "PAS.DIFERIDOS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 7
CAMPO[NUMCAMP] = "PAS_OTROS"
TITREN[NUMCAMP] = "OTROS PASIVOS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 8
CAMPO[NUMCAMP] = "PAS_TOTAL"

```
TITREN[NUMCAMP] = "TOTAL PASIVOS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 9
  CAMPO[NUMCAMP] = "CAP_SOC"
  TITREN[NUMCAMP] = "CAPITAL SOC. "
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 10
  CAMPO[NUMCAMP] = "CAP_UTEJAN"
  TITREN[NUMCAMP] = "UTIL. EJ.ANT."
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 11
  CAMPO[NUMCAMP] = "CAP_UTEJAC"
  TITREN[NUMCAMP] = "UTIL. EJ.ACT."
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 12
  CAMPO[NUMCAMP] = "CAP_TOTAL"
  TITREN[NUMCAMP] = "CAPITAL TOTAL"
  BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO

POP_SCR()

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP5
```

.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP6
* ESTADO FINANCIERO
.....

PROCEDURE PANTREP6
.....

PRIVATE RF_OP

* SALVA REGION
PUSH_SCR(7,25,21,47)

@ 7, 25, 20, 45 BOX "ÚÃ¿ÚÃÃ" *

* DIBUJA SOMBRA
SHADOW(7,25,20,45,4)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
@ 8,26 PROMPT "INGRESOS BRUTOS " "
@ 9,26 PROMPT " - DESC. Y OTROS " "
@ 10,26 PROMPT "INGRESOS NETOS " "
@ 11,26 PROMPT " - COSTO DE MAT. P. " "
@ 12,26 PROMPT " - COSTO DE M.O.D. " "
@ 13,26 PROMPT "UTILIDAD OPERATIVA " "
@ 14,26 PROMPT " - COSTO DE A.V.M. " "
@ 15,26 PROMPT "UTILIDAD BRUTA " "
@ 16,26 PROMPT "VENTAS NACIONALES " "
@ 17,26 PROMPT "EXPORTACIONES " "
@ 18,26 PROMPT "VENTAS AL GOB.(S/N)" "
@ 19,26 PROMPT "SALIR " "

MENU TO RF_OP

* SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO

IF LASTKEY() < > 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 11)

NUMCAMP=NUMCAMP + 1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

CASE RF_OP = 1

CAMPO[NUMCAMP] = "ING_BRUTOS"
TITREN[NUMCAMP] = "INGR. BRUTOS "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 2
CAMPO[NUMCAMP] = "DESCUENTOS"
TITREN[NUMCAMP] = "DESC. Y OTROS"
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 3
CAMPO[NUMCAMP] = "ING_NETOS"
TITREN[NUMCAMP] = "INGR. NETOS "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 4
CAMPO[NUMCAMP] = "COSTO_MP"
TITREN[NUMCAMP] = "COSTO MAT. P."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 5
CAMPO[NUMCAMP] = "COSTO_MOD"
TITREN[NUMCAMP] = "COSTO M.O.D. "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 6
CAMPO[NUMCAMP] = "UTIL_OPER"
TITREN[NUMCAMP] = "UTIL. OPERAT."
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 7
CAMPO[NUMCAMP] = "COSTO_AVM"
TITREN[NUMCAMP] = "COSTO A.V.M. "
BASE[NUMCAMP] = "EMPRESAS"

```
TIPO{NUMCAMP} = "N"

CASE RF_OP = 8
  CAMPO{NUMCAMP} = "UTIL_BRUTA"
  TITREN{NUMCAMP} = "UTIL. BRUTA "
  BASE{NUMCAMP} = "EMPRESAS"
  TIPO{NUMCAMP} = "N"

CASE RF_OP = 9
  CAMPO{NUMCAMP} = "VEN_NAC"
  TITREN{NUMCAMP} = "VENTAS NALES."
  BASE{NUMCAMP} = "EMPRESAS"
  TIPO{NUMCAMP} = "N"

CASE RF_OP = 10
  CAMPO{NUMCAMP} = "VEN_EXP"
  TITREN{NUMCAMP} = "EXPORTACIONES"
  BASE{NUMCAMP} = "EMPRESAS"
  TIPO{NUMCAMP} = "N"

CASE RF_OP = 11
  CAMPO{NUMCAMP} = "VEN_GOB"
  TITREN{NUMCAMP} = "VENTAS GOBNO."
  BASE{NUMCAMP} = "EMPRESAS"
  TIPO{NUMCAMP} = "C"

ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO

POP_SCR()

RETURN

* FIN DEL PROGRAMA: PANTREP6
```

```
.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : REPOR3.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/08/92
* DESCRIPCION : PROCEDIMIENTOS DE SELECCION DE CAMPOS DE IMPRESION
*
* MENUS 10 Y 12 A 15
.....
```

```
.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP7
* MATERIA PRIMA NACIONAL
.....
```

```
PROCEDURE PANTREP7
.....
```

```
IF NUMCAMP >= 1
```

```
PRIVATE RF_OP
```

```
* SALVA REGION
```

```
PUSH_SCR( 7,25,11,47)
```

```
@ 7, 25, 10, 45 BOX "ÚÄ¿'ÚÄÄ" *
```

```
* DIBUJA SOMBRA
```

```
SHADOW(7,25,10,45,4)
```

```
DO WHILE .T.
```

```
* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
```

```
@ 8,26 PROMPT "DESC. MAT. PMA. NAL"
```

```
@ 9,26 PROMPT "SALIR" *
```

```
MENU TO RF_OP
```

```
IF LASTKEY() <> 27 .AND. RF_OP=1 && SI ELIGIO ALGUN CAMPO
NUMCAMP=NUMCAMP+1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO
CAMPO[ NUMCAMP ] = "DESCRIPC"
TITREN[ NUMCAMP ] = "MAT. PMA.NAL."
BASE[ NUMCAMP ] = "DESC_MPN"
TIPO[ NUMCAMP ] = "C"
```

BASE2(NUMCAMP)="DMPN.DBF" && SIRVEN PARA RELACIONAR DESCRIPCIONES
RFLlave(NUMCAMP)="CLAVE_MPN" && CON SUS CLAVES EN LAS TABLAS

ENDIF
EXIT
ENDDO

POP_SCR()
ELSE
ERROR("NO PUEDE ELEGIRSE COMO CAMPO 1")
ENDIF
RETURN
* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP7

.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP8
* MATERIA PRIMA IMPORTADA
.....

PROCEDURE PANTREP8

.....
IF NUMCAMP >= 1
PRIVATE RF_OP
* SALVA REGION
PUSH_SCR(7,25,11,47)

@ 7, 25, 10, 45 BOX "ÚÀ¿²ÚÄÄÁ" "

* DIBUJA SOMBRA
SHADOW(7,25,10,45,4)

DO WHILE .T.
* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
@ 8,26 PROMPT "DESC. MAT. PMA.IMP."
@ 9,26 PROMPT "SALIR" "
MENU TO RF_OP

IF LASTKEY() < > 27 .AND. RF_OP=1 && SI ELIGIO ALGUN CAMPO
NUMCAMP=NUMCAMP+1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

```
CAMPO[NUMCAMP] = "DESCRIPC"
TITREN[NUMCAMP] = "MAT. PMA.IMP."
BASE[NUMCAMP] = "DESC_MPI"
TIPO[NUMCAMP] = "C"
```

```
BASE2[NUMCAMP] = "DMPI.DBF" && SIRVEN PARA RELACIONAR DESCRIPCIONES
RFLlave[NUMCAMP] = "CLAVE_MPI" && CON SUS CLAVES EN LAS TABLAS
```

```
ENDIF
EXIT
ENDDO
```

```
POP_SCR()
ELSE
  ERROR("NO PUEDE ELEGIRSE COMO CAMPO 1")
ENDIF
RETURN
* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP8
```

```
.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP9
* PRODUCTOS MANUFACTURADOS
.....
```

```
PROCEDURE PANTREP9
.....
IF NUMCAMP > = 1
PRIVATE RF_OP
* SALVA REGION
PUSH_SCR( 7,25,11,47)
```

```
@ 7, 25, 10, 45 BOX "ÚÃ¿ÜÄÄ" "
```

```
* DIBUJA SOMBRA
SHADOW(7,25,10,45,4)
```

```
DO WHILE .T.
* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
@ 8,26 PROMPT "DESC. PROD.MANUFACT"
@ 9,26 PROMPT "SALIR" "
```


MENU TO RF_OP

```
IF LASTKEY() < > 27 .AND. RF_OP = 1 && SI ELIGIO ALGUN CAMPO
  NUMCAMP = NUMCAMP + 1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO
  CAMPO{NUMCAMP} = "DESCRIPC"
  TITREN{NUMCAMP} = "PROD. MANUF. "
  BASE{NUMCAMP} = "PROD_MAN"
  TIPO{NUMCAMP} = "C"
```

```
BASE2{NUMCAMP} = "DPPM.DBF" && SIRVEN PARA RELACIONAR DESCRIPCIONES
RFLlave{NUMCAMP} = "CLAVE_PROM" && CON SUS CLAVES EN LAS TABLAS
```

```
ENDIF
EXIT
ENDDO
```

```
POP_SCR()
ELSE
  ERROR("NO PUEDE ELEGIRSE COMO CAMPO 1")
ENDIF
RETURN
```

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP9

```
.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP10
* CONTROL DE CALIDAD
.....
```

PROCEDURE PANTREP10

```
.....
PRIVATE RF_OP
* SALVA REGION
PUSH_SCR( 3,25,22,47)
```

@ 3, 25, 22, 45 BOX "ÚÄ¿"ÚÄÄ" "

```
* DIBUJA SOMBRA
SHADOW(3,25,22,45,4)
```

DO WHILE .T.

```
* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
@ 4,26 SAY " MATERIA PRIMA: "
@ 5,26 PROMPT " INTERNO "
@ 6,26 PROMPT " EXTERNO "
@ 7,26 PROMPT " MUESTREO "
@ 8,26 PROMPT " 100 % "
@ 9,26 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 10,26 SAY "PROCESO DE PRODUCC."
@ 11,26 PROMPT " INTERNO "
@ 12,26 PROMPT " EXTERNO "
@ 13,26 PROMPT " MUESTREO "
@ 14,26 PROMPT " 100 % "
@ 15,26 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
@ 16,26 SAY "PRODUCTO TERMINADO "
@ 17,26 PROMPT " INTERNO "
@ 18,26 PROMPT " EXTERNO "
@ 19,26 PROMPT " MUESTREO "
@ 20,26 PROMPT " 100 % "
@ 21,26 PROMPT "SALIR "
MENU TO RF_OP
```

IF LASTKEY() <> 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 12) && SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO
NUMCAMP=NUMCAMP + 1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

```
CASE RF_OP = 1
  CAMPO[ NUMCAMP ] = "MP_CCI"
  TITREN[ NUMCAMP ] = "C.C.INT.M.P. "
  BASE[ NUMCAMP ] = "DT_EMP"
  TIPO[ NUMCAMP ] = "N"
```

```
CASE RF_OP = 2
  CAMPO[ NUMCAMP ] = "MP_CCE"
  TITREN[ NUMCAMP ] = "C.C.EXT.M.P. "
  BASE[ NUMCAMP ] = "DT_EMP"
  TIPO[ NUMCAMP ] = "N"
```

```
CASE RF_OP = 3
```

CAMPO[NUMCAMP] = "MP_CCM"
TITREN[NUMCAMP] = "C.C.MUES.M.P."
BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 4
CAMPO[NUMCAMP] = "MP_CCXCIENT"
TITREN[NUMCAMP] = "C.C.100% M.P."
BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 5
CAMPO[NUMCAMP] = "PP_CCI"
TITREN[NUMCAMP] = "C.C.INT.P.P. "
BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 6
CAMPO[NUMCAMP] = "PP_CCE"
TITREN[NUMCAMP] = "C.C.EXT.P.P. "
BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 7
CAMPO[NUMCAMP] = "PP_CCM"
TITREN[NUMCAMP] = "C.C.MUES.P.P."
BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 8
CAMPO[NUMCAMP] = "PP_CCXCIENT"
TITREN[NUMCAMP] = "C.C.100% P.P."
BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 9
CAMPO[NUMCAMP] = "PT_CCI"
TITREN[NUMCAMP] = "C.C.INT.P.T. "
BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"

```

TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 10
  CAMPO[NUMCAMP] = "PT_CCE"
  TITREN[NUMCAMP] = "C.C.EXT.P.T. "
  BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 11
  CAMPO[NUMCAMP] = "PT_CCM"
  TITREN[NUMCAMP] = "C.C.MUES.P.T."
  BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 12
  CAMPO[NUMCAMP] = "PT_CCXCIE"
  TITREN[NUMCAMP] = "C.C.100% P.T."
  BASE[NUMCAMP] = "DT_EMP"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"

```

```

ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO

```

```
POP_SCR()
```

```
RETURN
```

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP10

```

.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP11
* PROCESOS PRODUCTIVOS EMPLEADOS POR LA EMPRESA
.....
PROCEDURE PANTREP11
.....

```

```

IF NUMCAMP >= 1
PRIVATE RF_OP

```

* SALVA REGION
PUSH_SCR(7,25,11,47)

@ 7, 25, 10, 45 BOX "ÚÄ¿"ÚÄÄ" *

* DIBUJA SOMBRA
SHADOW(7,25,10,45,4)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
@ 8,26 PROMPT "DESC.PROCESOS.PROD." ;
MESSAGE "PROCESOS PRODUCTIVOS EMPLEADOS"
@ 9,26 PROMPT "SALIR" *
MENU TO RF_OP

IF LASTKEY() < > 27 .AND. RF_OP = 1 && SI ELIGIO ALGUN CAMPO
NUMCAMP = NUMCAMP + 1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO
CAMPO[NUMCAMP] = "DESCRIPC"
TITREN[NUMCAMP] = "PROC.PRODUCT."
BASE[NUMCAMP] = "PROS_PRO"
TIPO[NUMCAMP] = "C"

BASE2[NUMCAMP] = "DPPE.DBF" && SIRVEN PARA RELACIONAR DESCRIPCIONES
RFLlave[NUMCAMP] = "CLAVE_PROS" && CON SUS CLAVES EN LAS TABLAS

ENDIF
EXIT
ENDDO

POP_SCR()
ELSE
ERROR("NO PUEDE ELEGIRSE COMO CAMPO 1")
ENDIF
RETURN
* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP11

.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP12

* OBSERVACIONES ADMON. GRAL.

PROCEDURE PANTREP12

PRIVATE RF_OP

* SALVA REGION

PUSH_SCR(3,22,15,72)

* DIBUJA SOMBRA

SHADOW(3,22,14,45,70)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 3,22 SAY "ÚAA2"

@ 4,22 SAY "3 OBSERVACIONES 3"

@ 5,22 SAY "3 ADMINISTRACION GENERAL, % DE EFICIENCIA 3"

@ 6,22 SAY "3AAA3"

@ 7,22 SAY "3 EXTERNAS (ENCUESTADOR)3 INTERNAS (ENCUESTADO) 3"

@ 8,22 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3"

@ 9,22 SAY "3 3"

@ 10,22 SAY "3 3"

@ 11,22 SAY "3 3"

@ 12,22 SAY "3 3"

@ 13,22 SAY "3 3"

@ 14,22 SAY "AAAU"

@ 9,23 PROMPT "AREA TECNOLOGICA "

@ 10,23 PROMPT "COMERCIALIZACION "

@ 11,23 PROMPT "DISEÑO Y DESARROLLO "

@ 12,23 PROMPT "ORGANIZACION Y METODOS "

@ 9,47 PROMPT "AREA TECNOLOGICA "

@ 10,47 PROMPT "COMERCIALIZACION "

@ 11,47 PROMPT "DISEÑO Y DESARROLLO "

@ 12,47 PROMPT "ORGANIZACION Y METODOS "

@ 13,43 PROMPT "SALIR"

MENU TO RF_OP

* SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO

IF LASTKEY() <> 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 8)
NUMCAMP=NUMCAMP+1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

CASE RF_OP = 1

CAMPO[NUMCAMP]="AG_ARTEC1"
TITREN[NUMCAMP]="AREA TEC. OE "
* OE SIGNIFICA OBSERVACIONES EXTERNAS, DEL ENCUESTADOR
BASE[NUMCAMP]="OB_ADGE"
TIPO[NUMCAMP]="N"

CASE RF_OP = 5

CAMPO[NUMCAMP]="AG_ARTEC2"
TITREN[NUMCAMP]="AREA TEC. OI "
* OI SIGNIFICA OBSERVACIONES INTERNAS, DEL ENCUESTADO
BASE[NUMCAMP]="OB_ADGE"
TIPO[NUMCAMP]="N"

CASE RF_OP = 2

CAMPO[NUMCAMP]="AG_COMERC1"
TITREN[NUMCAMP]="COMERCILZ. OE"
BASE[NUMCAMP]="OB_ADGE"
TIPO[NUMCAMP]="N"

CASE RF_OP = 6

CAMPO[NUMCAMP]="AG_COMERC2"
TITREN[NUMCAMP]="COMERCILZ. OI"
BASE[NUMCAMP]="OB_ADGE"
TIPO[NUMCAMP]="N"

CASE RF_OP = 3

CAMPO[NUMCAMP]="AG_DISDES1"
TITREN[NUMCAMP]="DIS. Y DES.OE"
BASE[NUMCAMP]="OB_ADGE"
TIPO[NUMCAMP]="N"

CASE RF_OP = 7

CAMPO[NUMCAMP]="AG_DISDES2"
TITREN[NUMCAMP]="DIS. Y DES.OI"

```
BASE[NUMCAMP] = "OB_ADGE"  
TIPO[NUMCAMP] = "N"
```

```
CASE RF_OP = 4  
CAMPO[NUMCAMP] = "AG_ORGMET1"  
TITREN[NUMCAMP] = "ORG. Y MET.OE"  
BASE[NUMCAMP] = "OB_ADGE"  
TIPO[NUMCAMP] = "N"
```

```
CASE RF_OP = 8  
CAMPO[NUMCAMP] = "AG_ORGMET2"  
TITREN[NUMCAMP] = "ORG. Y MET.OI"  
BASE[NUMCAMP] = "OB_ADGE"  
TIPO[NUMCAMP] = "N"
```

```
ENDCASE  
ENDIF  
EXIT  
ENDDO
```

```
POP_SCR()
```

```
RETURN
```

```
* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP12
```

```
.....
```

```
* PROCEDIMIENTO : PANTREP13
```

```
* OBSERVACIONES GESTION DE PRODUCTO
```

```
.....
```

```
PROCEDURE PANTREP13
```

```
.....
```

```
PRIVATE RF_OP
```

```
* SALVA REGION
```

```
PUSH_SCR( 3,22,15,72)
```

```
* DIBUJA SOMBRA
```

```
SHADOW(3,22,14,45,70)
```


CAMPO[NUMCAMP] = "GP_APROV2"
TITREN[NUMCAMP] = "APROVIS. OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_GEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 2

CAMPO[NUMCAMP] = "GP_ALMC1"
TITREN[NUMCAMP] = "ALMACENAJE OE"
BASE[NUMCAMP] = "OB_GEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 6

CAMPO[NUMCAMP] = "GP_ALMC2"
TITREN[NUMCAMP] = "ALMACENAJE OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_GEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 3

CAMPO[NUMCAMP] = "GP_SUPERV1"
TITREN[NUMCAMP] = "SUPERVIS. OE"
BASE[NUMCAMP] = "OB_GEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 7

CAMPO[NUMCAMP] = "GP_SUPERV2"
TITREN[NUMCAMP] = "SUPERVIS. OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_GEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 4

CAMPO[NUMCAMP] = "GP_MOBRA1"
TITREN[NUMCAMP] = "MAÑO OBRA OE"
BASE[NUMCAMP] = "OB_GEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 8

CAMPO[NUMCAMP] = "GP_MOBRA"
TITREN[NUMCAMP] = "MAÑO OBRA OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_GEPR"

TIPO[NUMCAMP]= "N"

ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO

POP_SCR()

RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP13

.....

* PROCEDIMIENTO : PANTREP14
* OBSERVACIONES MEDIOS DE PRODUCCION

.....

PROCEDURE PANTREP14

.....

PRIVATE RF_OP

* SALVA REGION

PUSH_SCR(3,22,15,72)

* DIBUJA SOMBRA

SHADOW(3,22,14,45,70)

DO WHILE .T.

* TRAE LA FORMA DE CAPTURA

@ 3,22 SAY "ÚAA¿"

@ 4,22 SAY "3 OBSERVACIONES 3"

@ 5,22 SAY "3 MEDIOS DE PRODUCCION, % DE EFICIENCIA 3"

@ 6,22 SAY "3AAA3"

@ 7,22 SAY "3 EXTERNAS (ENCUESTADOR)* INTERNAS (ENCUESTADO) 3"

@ 8,22 SAY "3AAA3"

@ 9,22 SAY "3 3 3"

@ 10,22 SAY "3 3 3"

@ 11,22 SAY "3 3 3"

@ 12,22 SAY "3 3 3"

```
@ 13,22 SAY ""
@ 14,22 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
```

```
@ 9,23 PROMPT "DISTRIBUCION DE PLANTA "
@ 10,23 PROMPT "EQUIPAMIENTO      "
@ 11,23 PROMPT "MANTENIMIENTO      "
@ 12,23 PROMPT "MANEJO DE MATERIALES "
@ 9,47 PROMPT "DISTRIBUCION DE PLANTA "
@ 10,47 PROMPT "EQUIPAMIENTO      "
@ 11,47 PROMPT "MANTENIMIENTO      "
@ 12,47 PROMPT "MANEJO DE MATERIALES "
@ 13,43 PROMPT "SALIR"
MENU TO RF_OP
```

```
* SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO
IF LASTKEY() <> 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 8)
NUMCAMP=NUMCAMP+1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO
```

```
DO CASE
```

```
CASE RF_OP = 1
  CAMPO[NUMCAMP] = "MP_DISPLA1"
  TITREN[NUMCAMP] = "DIS.PLANT.OE "
  BASE[NUMCAMP] = "OB_MEPR"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"
```

```
CASE RF_OP = 5
  CAMPO[NUMCAMP] = "MP_DISPLA2"
  TITREN[NUMCAMP] = "DIS.PLANT.OI "
  BASE[NUMCAMP] = "OB_MEPR"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"
```

```
CASE RF_OP = 2
  CAMPO[NUMCAMP] = "MP_EQUIP1"
  TITREN[NUMCAMP] = "EQUIPAMTO. OE"
  BASE[NUMCAMP] = "OB_MEPR"
  TIPO[NUMCAMP] = "N"
```

```
CASE RF_OP = 6
```

CAMPO[NUMCAMP] = "MP_EQUIP2"
TITREN[NUMCAMP] = "EQUIPAMTO. OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_MEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 3
CAMPO[NUMCAMP] = "MP_MANT1"
TITREN[NUMCAMP] = "MANTENMTO. OE"
BASE[NUMCAMP] = "OB_MEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 7
CAMPO[NUMCAMP] = "MP_MANT2"
TITREN[NUMCAMP] = "MANTENMTO. OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_MEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 4
CAMPO[NUMCAMP] = "MP_MMAT1"
TITREN[NUMCAMP] = "MANEJO MAT.OE"
BASE[NUMCAMP] = "OB_MEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 8
CAMPO[NUMCAMP] = "MP_MMAT2"
TITREN[NUMCAMP] = "MANEJO MAT.OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_MEPR"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO

POP_SCR()

RETURN

• FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP14

```
.....
* PROCEDIMIENTO : PANTREP16
* OTRAS OBSERVACIONES
.....
```

PROCEDURE PANTREP15

```
.....
PRIVATE RF_OP
```

```
* SALVA REGION
PUSH_SCR( 3,22,14,72)
```

```
* DIBUJA SOMBRA
SHADOW(3,22,13,45,70)
```

```
DO WHILE .T.
```

```
* TRAE LA FORMA DE CAPTURA
```

```
@ 3,22 SAY "ÚAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA¿"
```

```
@ 4,22 SAY "3 OBSERVACIONES 3"
```

```
@ 5,22 SAY "3 OTRAS OBSERVACIONES % DE EFICIENCIA 3"
```

```
@ 6,22 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3"
```

```
@ 7,22 SAY "3 EXTERNAS (ENCUESTADOR)3 INTERNAS (ENCUESTADO) 3"
```

```
@ 8,22 SAY "3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA3"
```

```
@ 9,22 SAY "3 3 3"
```

```
@ 10,22 SAY "3 3 3"
```

```
@ 11,22 SAY "3 3 3"
```

```
@ 12,22 SAY "3 3"
```

```
@ 13,22 SAY "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAÙ"
```

```
@ 9,23 PROMPT "MANUALES DE OPERACION "
```

```
@ 10,23 PROMPT "CATALOGOS "
```

```
@ 11,23 PROMPT "VIDEOS "
```

```
@ 9,47 PROMPT "MANUALES DE OPERACION "
```

```
@ 10,47 PROMPT "CATALOGOS "
```

```
@ 11,47 PROMPT "VIDEOS "
```

```
@ 12,43 PROMPT "SALIR"
```

```
MENU TO RF_OP
```

```
IF LASTKEY() <> 27 .AND. (RF_OP >= 1 .AND. RF_OP <= 6) && SI NO ELIGIO NINGUN CAMPO
```

NUMCAMP=NUMCAMP+1 && ASIGNA EL NUMERO DE CAMPO ELEGIDO

DO CASE

CASE RF_OP = 1

CAMPO[NUMCAMP] = "OT_MAOP1"
TITREN[NUMCAMP] = "MAN. OPER. OE"
BASE[NUMCAMP] = "OB_OTROS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 4

CAMPO[NUMCAMP] = "OT_MAOP2"
TITREN[NUMCAMP] = "MAN. OPER. OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_OTROS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 2

CAMPO[NUMCAMP] = "OT_CATAL1"
TITREN[NUMCAMP] = "CATALOGOS OE"
BASE[NUMCAMP] = "OB_OTROS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 5

CAMPO[NUMCAMP] = "OT_CATAL2"
TITREN[NUMCAMP] = "CATALOGOS OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_OTROS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 3

CAMPO[NUMCAMP] = "OT_VIDEOS1"
TITREN[NUMCAMP] = "VIDEOS OE"
BASE[NUMCAMP] = "OB_OTROS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

CASE RF_OP = 6

CAMPO[NUMCAMP] = "OT_VIDEOS2"
TITREN[NUMCAMP] = "VIDEOS OI"
BASE[NUMCAMP] = "OB_OTROS"
TIPO[NUMCAMP] = "N"

**ENDCASE
ENDIF
EXIT
ENDDO**

POP_SCR()

RETURN

• FIN DEL PROCEDIMIENTO: PANTREP15

• FIN DEL PROGRAMA REPOR3.PRG


```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : IMPCATENC.PRG
* DISEYO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 10/08/92
* DESCRIPCION : IMPRIME CATALOGOS Y MODELO DE ENCUESTA
.....

```

```

.....
* PROCEDIMIENTO : IMPRARCH
* IMPRIME UN REPORTE CREADO CON ANTICIPACION
.....

```

```

PROCEDURE IMPRARCH
.....

```

```

PRIVATE NOMBRE

```

```

* SALVA PANTALLA COMPLETA

```

```

PUSH_SCR( 0, 0,25,81)

```

```

NOMBRE = SPACE(8)

```

```

DO WHILE .T.

```

```

    @ 10, 10, 16, 70 BOX "ÚÄ¿·ÜÄÄ"

```

```

    @ 12, 12 SAY "NOMBRE DEL TEXTO A IMPRIMIR:" GET NOMBRE

```

```

    @ 13, 12 SAY "(NOMBRE DE OCHO LETRAS) FIN PARA SALIR"

```

```

    READ

```

```

    IF NOMBRE = SPACE(8)

```

```

        LOOP

```

```

    ENDIF

```

```

IF UPPER(NOMBRE) = "CATALOGO"

```

```

    DO IMPRCAT

```

```

    EXIT

```

```

ENDIF

```

```

IF UPPER(NOMBRE) = "ENCUESTA"

```

```

    NOMBRE = "ATSEUCNE.DBX"

```

```

ELSE

```

```

    NOMBRE = UPPER(ALLTRIM(NOMBRE)) + ".TXT"

```

```

ENDIF

```

```

IF FILE(NOMBRE)

    ARCHIV=MEMOREAD(NOMBRE)

    ERROR("PREPARE SU IMPRESORA")
    IF LASTKEY() = 27
    EXIT
    ENDIF

    IF !PRINTON()
    EXIT
    ENDIF

    SET DEVICE TO PRINT
    ?? ARCHIV
    EJECT
    PRINTOFF()
    SET DEVICE TO SCREEN

ELSE
    IF !(UPPER(ALLTRIM(NOMBRE)) = "FIN.TXT" .OR. LASTKEY() = 27)
    ERROR("ARCHIVO NO EXISTE")
    NOMBRE=SUBSTR(NOMBRE,1,LEN(NOMBRE)-4) + SPACE(8-(LEN(NOMBRE)-4))
    LOOP
    ENDIF
    ENDIF
    EXIT
ENDDO

POP_SCR()
RETURN

* FIN DEL PROCEDIMIENTO IMPARCH
.....
* PROCEDIMIENTO : IMPRCAT
* IMPRIME CATALOGOS
.....
PROCEDURE IMPRCAT

```

.....
PRIVATE RF_OP, TITULO

* SALVA LA PANTALLA COMPLETA
PUSH_SCR(0,0,24,79)

@ 15,40,21,67 BOX "ÚÄ,ÚÄÄ" "

* DIBUJA LA SOMBRA
SHADOW(15,40,21,67,4)

DO WHILE .T.

SET MESSAGE TO 23 CENTER

CLR_MSG()

@ 16,41 PROMPT " MATERIA PRIMA NACIONAL " ;

MESSAGE "IMPRIMIR CATALOGO DE MATERIA PRIMA NACIONAL "

@ 17,41 PROMPT " MATERIA PRIMA IMPORTADA " ;

MESSAGE "IMPRIMIR CATALOGO DE MATERIA PRIMA IMPORTADA "

@ 18,41 PROMPT " PRODUCTOS MANUFACTURADOS " ;

MESSAGE "IMPRIMIR CATALOGO DE PRODUCTOS MANUFACTURADOS"

@ 19,41 PROMPT " PROCESOS DE PRODUCTIVOS " ;

MESSAGE "IMPRIMIR CATALOGO DE PROCESOS PRODUCTIVOS "

@ 20,41 PROMPT " SALIR

" MESSAGE "REGRESAR AL MENU DE REPORTES

MENU TO RF_OP

DO CASE

CASE RF_OP = 1

USE DMPN INDEX DMPN

TITULO = "CATALOGO DE MATERIA PRIMA NACIONAL"

CLAVE = "CLAVE_MPN"

GO TOP

CASE RF_OP = 2

USE DMPI INDEX DMPI

TITULO = "CATALOGO DE MATERIA PRIMA IMPORTADA"

CLAVE = "CLAVE_MPI"

GO TOP

```
CASE RF_OP= 3
USE DPPM INDEX DPPM
TITULO = "CATALOGO DE PRODUCTOS MANUFACTURADOS"
CLAVE = "CLAVE_PROM"
GO TOP
```

```
CASE RF_OP= 4
USE DPPE INDEX DPPE
TITULO = "CATALOGO DE PROCESOS DE PRODUCCION"
CLAVE = "CLAVE_PROS"
GO TOP
```

```
CASE RF_OP=0 .OR. RF_OP=5
EXIT
```

```
ENDCASE
```

```
ERROR("PREPARE SU IMPRESORA")
IF LASTKEY() = 27
EXIT
ENDIF
```

```
IF !PRINTON()
EXIT
ENDIF
```

```
SET DEVICE TO PRINT
```

```
@ 5, 10 SAY TITULO
?
SET MARGIN TO 10
DISPLAY ALL &CLAVE, DESCRIPC OFF TO PRINT
SET MARGIN TO
EJECT
PRINTOFF()
SET DEVICE TO SCREEN
```

```
ENDDO
```

• RESTAURA REGION
POP_SCR()

RETURN

• FIN DEL PROCEDIMIENTO IMPRCAT

• FIN DEL PROGRAMA IMCATENC.PRG

•

FALTA PAGINA

No. **219** a la **224**

```

.....
* APLICACION : JUGE
* ARCHIVO : EDITOR.PRG
* DISEÑO : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA : 15/06/92
* DESCRIPCION : FUNCION DE EDICION DE REPORTES Y AYUDA
.....

```

```

.....
* FUNCION: EDITA
* EDITAR FICHEROS O CAMPOS MEMO
.....

```

FUNCTION EDITA

```

.....
PARAMETERS TEXTO, FILAS, COLS, FILAI, COLI, EDITAR, LONG, MARCO

```

*--INICIALIZACION DE VARIABLES

```

PRIVATE ESMEMO, ANTMEMO, FKEYS[15], FILAC, COLC, FILA2C, COLC2, TAB, INS,;
    PAL1, PAL2, INV, NOR, COLOR, PHLP, COLMENS, FILMENS, MEMO, WMEMO,;
    BA1, BA2, BB1, BB2, TECLA, SALIR

```

STORE SPACE(70) TO PAL1, PAL2

STORE 0 TO FILAC, COLC, FILAC2, COLC2, BA1, BA2, BB1, BB2, TECLA

IF ISCOLOR()

 INV = "W+/GR,W+/B"

 NOR = "W+/B,W+/GR"

ELSE

 INV = "N/W,W+/N"

 NOR = "W+/N,N/W"

ENDIF

SWITCH = .T.

OPERACION = ""

COLOR = SETCOLOR()

TAB = 8

FILMENS = FILAI-1

COLMENS = COLS+25

FKEYS[1] = -1	&& F2.....BUSQUEDA HACIA ADELANTE
FKEYS[2] = -31	&& ALT-F2....BUSQUEDA HACIA ATRAS
FKEYS[3] = -21	&& CTRL-F2...SUSTITUCION HACIA DELANTE (C/S)
FKEYS[4] = -11	&& SHIFT-F2...SUSTITUCION HACIA ATRAS (C/S)
FKEYS[5] = -2	&& F3.....AYUDA AL EDITOR
FKEYS[6] = -3	&& F4.....DESMARCA BLOQUE
FKEYS[7] = -4	&& F5.....MARCAR BLOQUE
FKEYS[8] = -34	&& ALT-F5....CORTAR BLOQUE
FKEYS[9] = -24	&& CTRL-F5...COPIAR BLOQUE
FKEYS[10] = -14	&& SHIFT-F5...MOVER BLOQUE
FKEYS[11] = -5	&& F6.....CUENTA DE PALABRAS
FKEYS[12] = -6	&& F7.....GRABAR
FKEYS[13] = -7	&& F8.....IR A LINEA
FKEYS[14] = 305	&& ALT-N.....REPETICION ULTIMA OPERACION
FKEYS[15] = 271	&& SHIFT-TAB.TAMAXO DE TABULADOR

*--CONTROLAR SI ES CAMPO MEMO O FICHERO DE TEXTO
IF TYPE(TEXT0)='M'

STORE &TEXT0 TO MEMO, WMEMO
ESMEMO = .T.

ELSE

STORE MEMOREAD (TEXT0) TO MEMO, WMEMO
ESMEMO = .F.

ENDIF

*--PANTALLA

SAVE SCREEN TO ANTMEMO

@ FILAS,COLS,FILAI,COLI BOX('ÚÄ¿'ÚÄÄ*')

@ FILAS, COLI-11 SAY "[F3] AYUDA"

SET COLOR TO &INV

@FILMENS,COLS + 1 CLEAR TO FILMENS,COLI-1

@FILMENS,COLS + 1 SAY "POS"

*--PROCESO

SET KEY 9 TO TAB

DO WHILE .T.

*EDICION

SET COLOR TO &NOR


```

SET CURSOR ON
KEYBOARD CHR(0)
INKEY()      && CAMBIAR VALOR AL LASTKEY()
MEMO = MEMOEDIT(MEMO,FILAS + 1, COLS + 1, FILAI-2, COLI-1, EDITAR, "FMEMOS", LONG, MARCO, FI
*           1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12 13
SET CURSOR OFF
*MEMO = CONVERT(MEMO)      && ELIMINAR CARACTERES DE TABULACION, ESTA OPERACION
MEMO = HARDCR(MEMO)

```

*--FUNCIONES DE EDICION

```

DO CASE
CASE TECLA = FKEYS[1]      && BUSQUEDA ADELANTE
OPERACION = "BUSQUEDA(0)"
PBUS()      && PANTALLA
BUSQUEDA(0)
CASE TECLA = FKEYS[2]      && BUSQUEDA ATRAS
OPERACION = "BUSQUEDA(1)"
PBUS()      && PANTALLA
BUSQUEDA(1)
CASE TECLA = FKEYS[3]      && REEMPLAZAR ADELANTE
PREEMP()    && PANTALLA
REEMPLAZO(0)
CASE TECLA = FKEYS[4]      && REEMPLAZAR ATRAS
PREEMP()    && PANTALLA
REEMPLAZO(1)
CASE TECLA = FKEYS[5]      && AYUDA AL EDITOR
SET COLOR TO &INV
SAVE SCREEN TO PHLP
MEMOEDIT(MEMOREAD("EDITOR.HLP"),FILAS + 1,;
COLS + 1, FILAI-3, COLI-1, .F.)
RESTORE SCREEN FROM PHLP
CASE TECLA = FKEYS[6]      && DESMARCAR BLOQUE
DESMARBLQ()
CASE TECLA = FKEYS[7]      && MARCAR BLOQUE
MARBLOQ()
CASE TECLA = FKEYS[8]      && BORRAR BLOQUE
DELBLQ()
CASE TECLA = FKEYS[9]      && COPIAR BLOQUE
COPYBLQ()

```

```

CASE TECLA = FKEYS[10]   && MOVER BLOQUE
  *MOVEBLQ()
CASE TECLA = FKEYS[11]   && CUENTA PALABRAS
  OPERACION = "CUENTA()"
  CUENTA()
CASE TECLA = FKEYS[12]   && SALIR Y GRABAR
  GRABAR()
CASE TECLA = FKEYS[13]   && IR A LINEA...
  GOLINE()
CASE TECLA = FKEYS[15]   && TABULADORES
  OPERACION = "PONTAB()"
  PONTAB()
CASE TECLA = 27          && SALIR SIN GRABAR
  IF WMEMO <> MEMO
    SALIR = DUDA('DESEA GRABAR ANTES DE SALIR...?', 'SI', 'NO', 1, FILAI-8, COLS+4)
    IF LASTKEY() < > 27
      IF SALIR = .T.
        GRABAR()
      ELSE
        IF IDUDA('SALIR SIN SALVAR...?', 'SI', 'NO', 2, FILAI-8, COLS+4)
          LOOP
        ENDIF
      ENDIF
    ELSE
      LOOP
    ENDIF
  ENDIF
  EXIT
ENDCASE
ENDDO

*-- SALIDA
SET CURSOR ON
RESTORE SCREEN FROM ANTMEMO
SET COLOR TO &COLOR
SET KEY 9 TO
RETURN MEMO

```

.....

FUNCIONES DE BUSQUEDA EN EL TEXTO

.....

***-- BUSQUEDA DE UNA PALABRA HACIA ADELANTE O HACIA ATRAS**

FUNCION BUSQUEDA

PARAMETERS DESTINO

PRIVATE POSFOUND,FOUND,INICIO,FIN,SALATO,LINEA

DO CASE

CASE DESTINO = 0 && BUSQUEDA HACIA ADELANTE

INICIO = FILAC

FIN = MLCOUNT(MEMO, LONG)

SALTO = 1

LINEA = MEMOLINE(MEMO, LONG, INICIO)

LINEA = SPACE(LEN(LEFT(LINEA, COLC + 1))) + SUBSTR(LINEA, COLC + 2)

CASE DESTINO = 1 && BUSQUEDA HACIA ATRAS

INICIO = FILAC

FIN = 1

SALTO = -1

LINEA = MEMOLINE(MEMO, LONG, INICIO)

LINEA = LEFT(LINEA, COLC) + SPACE(LEN(LEFT(LINEA, COLC + 1)))

ENDCASE

***--BUSCAR**

FOUND = .F.

IF LASTKEY () < > 27

DELSTAT()

@ FILMENS, COLMENS SAY "BUSCANDO..."

FOR INICIO = INICIO TO FIN STEP SALTO

POSFOUND = IIF(DESTINO = 0, AT(PAL1, LINEA), RAT(PAL1, LINEA))

IF POSFOUND # 0 && ENCONTRADO

FILAC = INICIO && MODIFICACION FILA ACTUAL DEL MEMO

COLC = POSFOUND - 1 && MODIFICACION COLUMNA ACTUAL DEL MEMO

COLC2 = IIF(COLC + LEN(PAL1) > COLI - COLS - 1, COLI - COLS - 1 - LEN(PAL1), COLC) && COL VENTAN

TONE(600, 0.5) && SONIDO FELICITACION

FOUND = .T. && SE ENCONTRO PALABRA

EXIT

ENDIF

LINEA = MEMOLINE(MEMO, LONG, INICIO + SALTO)

NEXT

```

DELSTAT()
IF IFOUND
  PARADA('NO ENCONTRADO...')
ENDIF
ENDIF
RETURN FOUND

```

*--BUSCAR Y SUSTITUIR EN UNA CADENA

```

FUNCTION STRREPL
PARAMETERS CAD1,CAD2,CAD3,POSINI,POSFIN
IF PCOUNT() = 4
  PRIVATE POSFIN
  POSFIN = LEN(CAD1)
ENDIF
IF POSINI + POSFIN > 0
  PRIVATE AUXCAD1,AUXCAD2,AUXCAD3
  AUXCAD1 = LEFT(CAD1,POSINI-1)
  AUXCAD2 = SUBSTR(CAD1,POSINI,POSFIN-POSINI + 1)
  AUXCAD3 = SUBSTR(CAD1,POSFIN + 1,LEN(CAD1))
  POSINI = AT(CAD2,AUXCAD2)
  DO WHILE POSINI < > 0.AND.POSINI < = POSFIN
    AUXCAD2 = SUBSTR(AUXCAD2,1,POSINI-1) + CAD3 + SUBSTR(AUXCAD2,POSINI + LEN(CAD2))
    POSINI = AT(CAD2,AUXCAD2,POSINI + 1) && ATC() FUNCION PROPIA DE CADENAS
  ENDDO
  CAD1 = AUXCAD1 + AUXCAD2 + AUXCAD3
ENDIF
RETURN CAD1

```

*--BUSQUEDA CON SUSTITUCION HACIA ADELANTE O HACIA ATRAS

```

FUNCTION REEMPLAZO
PARAMETERS DESTINO
IF LASTKEY() < > 27
  PRIVATE POSFOUND,NFOUND,NBYTES,BYTES,REEMPS,REEMPC,CONFIRM
  DO CASE
    CASE DESTINO = 0
      NBYTES = "MBYTES(FILAC,COLC)"
      NFOUND = "AT(PAL1,SUBSTR(MEMO,BYTES))"
      REEMPS = "STRREPL(MEMO,PAL1,PAL2,POSFOUND + BYTES-1)"
      REEMPC = "STRREPL(MEMO,PAL1,PAL2,POSFOUND + BYTES-1,POSFOUND + BYTES-2 + LEN(P

```

```

CASE DESTINO = 1
  NBYTES = "MBYTES(FILAC, COLC)-1"
  NFOUND = "RAT(PAL1, LEFT(MEMO, BYTES))"
  REEMPS = "STRREPL(MEMO, PAL1, PAL2, 1, POSFOUND + LEN(PAL1)-1)"
  REEMPC = "STRREPL(MEMO, PAL1, PAL2, POSFOUND, POSFOUND + LEN(PAL1)-1)"
ENDCASE
BYTES = &NBYTES
POSFOUND = &NFOUND
IF POSFOUND = 0
  PARADA('NO ENCONTRADO...')
ELSE
  DELSTAT()
  @FILMENS, COLMENS SAY 'CON CONFIRMACION (S/N):'
  IF OPMENU('SN') = 'S'
    DELSTAT()
    COLC = !IF(DESTINO = 0, COLC-1, COLC)
    DO WHILE BUSQUEDA(DESTINO)
      KEYBOARD CHR(27)
      SET CURSOR ON
      SET COLOR TO &NOR
      MEMO = MEMOEDIT(MEMO, FILAS + 1, COLS + 1, FILA1-2, COLI-1, .F., "", .LONG, MARCO, FILAC, C
      @ ROW(), COL() SAY PAL1
      COORDEN = LTRIM(STR(FILAC)) + ', ' + LTRIM(STR(COLC)) + '^'
      @FILMENS, COLS + 7 SAY COORDEN + SPACE(10-LEN(COORDEN)) + '^'
      @FILMENS, COLS + 23 SAY '^'
      @FILMENS, COLMENS SAY 'REEMPLAZAR (S/N/F):'
      CONFIRM = OPMENU('SNF')      && FUNCION DE MENUS
      DELSTAT()
      DO CASE
        CASE CONFIRM = 'S'
          MEMO = &REEMPC          && REEMPLAZAR CON CONFIRMACION
          CASE CONFIRM = 'F' .OR. LASTKEY() = 27
            EXIT
        ENDCASE
      BYTES = &NBYTES + 1
      POSFOUND = &NFOUND
    ENDDO
  ELSE

```

MEMO = &REEMPS

&& REEMPLAZAR SIN CONFIRMACION

DELSTAT()

ENDIF

ENDIF

ENDIF

RETURN()

*--PANTALLA RECOGIDA DATOS PARA BUSQUEDA()

FUNCTION PBUS

PRIVATE WPICT

WPICT = '@KS' + STR(COLI-COLMENS-8,2)

PAL1 = IF(EMPTY(PAL1),SPACE(79),PAL1 + SPACE(79-;

LEN(ALLTRIM(PAL1))))

SET COLOR TO &INV

SET INTENSITY OFF

SET CURSOR ON

@ FILMENS,COLMENS SAY "BUSCAR:" GET PAL1 PICTURE WPICT

READ

SET INTENSITY ON

PAL1 = TRIM(PAL1)

RETURN()

*-- PANTALLA RECOGIDA DE DATOS PARA REEMPLAZO()

FUNCTION PREEMP

PRIVATE WPICT

WPICT = '@KS' + STR(COLI-COLMENS-8,2)

PAL1 = IF(EMPTY(PAL1),SPACE(70),PAL1 + SPACE(70-;

LEN(ALLTRIM(PAL1))))

PAL2 = IF(EMPTY(PAL2),SPACE(70),PAL2 + SPACE(70-;

LEN(ALLTRIM(PAL2))))

SET COLOR TO &INV

SET CURSOR ON

SET INTENSITY OFF

@ FILMENS, COLMENS SAY "BUSCAR:" GET PAL1 PICTURE WPICT

READ

IF LASTKEY() <> 27

WPICT = '@KS' + STR(COLI-COLMENS-17,2)

@ FILMENS,COLMENS SAY "REEMPLAZAR POR: " GET PAL2 PICTURE WPICT

READ

```
ENDIF
SET INTENSITY ON
PAL1 = TRIM(PAL1)
PAL2 = TRIM(PAL2)
RETURN|
```

```
*--CONTAR UNA PALABRA DETERMINADA
FUNCTION CUENTA
PRIVATE WPICT,NPALABRAS
WPICT = '@KS' + STR(COLI-COLMENS-8,2)
PAL1 = IIF(EMPTY(PAL1),SPACE(70),PAL1 + SPACE(70-LEN(ALLTRIM(PAL1))))
SET COLOR TO &INV
SET CURSOR ON
SET INTENSITY OFF
@ FILMENS, COLMENS SAY "CONTAR:"GET PAL1 PICTURE WPICT
READ
SET INTENSITY ON
PAL1 = TRIM(PAL1)
NPALABRAS = STRCOUNT(MEMO,PAL1)
PARADA(PAL1 + " " + LTRIM(STR(NPALABRAS)) + " VECES")
RETURN|
```

```
*****
*FUNCIONES DE MOVIMIENTO DE BLOQUES*
*****
```

```
*--MARCAR BLOQUE
FUNCTION MARBLQ
PRIVATE AUXBA1,AUXBA2,AUXBB1
IF SWITCH
    BA1 = FILAC
    BA2 = COLC
    BB1 = 0
    BB2 = 0
    SWITCH = .F.
    @ FILAS,COLS + 2 SAY 'PB: ' + LTRIM(STR(BA1)) + ',' + LTRIM(STR(BA2)) + ' ' + REPLICATE(' ',15)
ELSE
    BB1 = FILAC
    BB2 = COLC
```

```

IF BA1 = BB1  &&PRINCIPIO BLOQUE HA DE SER >QUE FIN DE BLOQUE
  AUXBA2 = BA2
  BA2 = MIN(BA2,BB2)
  BB2 = MAX(AUXBA2,BB2)
ELSE
  AUXBA1 = BA1
  AUXBB1 = BB1
  BA1 = MIN(BA1,BB1)
  BB1 = MAX(AUXBA1,BB1)
  AUXBA2 = BA2
  BA2 = IIF(MIN(AUXBA1,AUXBB1)=AUXBA1,AUXBA2,BB2)
  BB2 = IIF(MAX(AUXBA1,AUXBB1)=AUXBA1,AUXBA2,BB2)
ENDIF
SWITCH = .T.
@FILAS, COLS + 2 SAY 'PB: ' + LTRIM(STR(BA1)) + ', ' + LTRIM(STR(BA2));
    + ' - FB: ' + LTRIM(STR(BB1)) + ', ' + LTRIM(STR(BB2)) + ' '
ENDIF
RETURN()

*--BORRAR UN BLOQUE
FUNCTION DELBLQ
PRIVATE POS
IF BB1 + BB2 > 0
  MEMO = LEFT(MEMO, MBYTES(BA1, BA2) - 1) + SUBSTR(MEMO, MBYTES(BB1, BB2) + 1)
  DESMARBLOQ()
ELSE
  PARADA('NO HAY AREA MARCADA...')
ENDIF
RETURN()

*--COPIAR UN BLOQUE
FUNCTION COPYBLQ
PRIVATE BLOQUE, POS
IF BB1 + BB2 > 0
  POS = MBYTES(BA1, BA2)
  BLOQUE = SUBSTR(MEMO, POS, MBYTES(BB1, BB2) - POS + 1)
  POS = MBYTES(FILAC, COLC)
  MEMO = LEFT(MEMO, POS - 1) + BLOQUE + SUBSTR(MEMO, POS)
ELSE

```



```
PARADA('NO HAY AREA MARCADA...')
ENDIF
RETURN()
```

```
*-- MOVER UN BLOQUE
*FUNCTION MOVEBLQ
*PRIVATE BLOQUE,POS
*IF BB1 + BB2 > 0
  * POS = MBYTES(BA1,BA2)
  * BLOQUE = SUBSTR(MEMO,POS,MBYTES(BB1,BB2)-POS + 1)
  * POS = MBYTES(FILAC,COLC)
  * MEMO = LEFT(MEMO,POS-1) + BLOQUE + SUBSTR(MEMO,POS)
  * DELBLQ()
*ELSE
  * PARADA('NO HAY AREA MARCADA...')
*ENDIF
*RETURN()
```

```
*--DESMARCAR UN BLOQUE
FUNCTION DESMARBLO
STORE 0 TO BA1,BA2,BB1,BB2    && DESMARCAR BLOQUE
@ FILAS,COLS+2 TO FILAS, COLI-1
@ FILAS, COLI-1 SAY "[F3] AYUDA"
RETURN()
```

```
*****
*EDICION*
*****
```

```
*--PONER N DE ESPACIOS AL ATABULADOR
FUNCTION PONTAB
DELSTAT()
SET CURSOR ON
@ FILMENS,COLMENS SAY "ESPACIOS TAB.:" GET TAB PICTURE '999'
READ
DELSTAT()
RETURN()
```

```
*--HACER TABULACION
```

```
FUNCTION TAB
KEYBOARD REPLICATE(CHR(IF(READINSERT(),32,4)),TAB)
RETURN()
```

```
*--IR A LA LINEA XX
FUNCTION GOLINE
DELSTAT()
SET CURSOR ON
@ FILMENS,COLMENS SAY "IR A LINEA:" GET FILAC PICTURE '999'
READ
DELSTAT()
RETURN()
```

```
*****
*ALMACENAMIENTO EN DISCO*
*****
```

```
*--GRABAR Y SALIR
FUNCTION GRABAR
IF ESMEMO
  REPLACE &TEXTO WITH MEMO    && SI ES CAMPO MEMO
ELSE
  MEMOWRIT(TEXTO,MEMO)      && SI ES FICHERO
ENDIF
RETURN()
```

```
*****
*VARIOS*
*****
```

```
*--FUNCION PARA CONTROLAR LA EDICION DEL FICHERO DE
*--TEXTO O EL CAMPO MEMO
FUNCTION FMEMOS
PARAMETERS MODD,FILA,COL
SET CURSOR OFF
SET COLOR TO &INV
```

```
*--SALVAR VALORES DE FILAS
FILAC2 = ROW()-FILAS-1    && FILA DE LA VENETANA
```

```

COLC2 = COL()-COLS-1          && COLUMNA DE LA VENTANA
FILAC = FILA                  && FILA DEL TEXTO
COLC = COL                    && COLUMNA DEL TEXTO
PRIVATE VALRET
TECLA = LASTKEY()
VALRET = 0
IF TECLA <> 0
  DELSTAT()
ENDIF
DO CASE
  CASE MODO <> 0.AND.TECLA = 22
    READINSERT(!READINSERT())
    @ FILMENS,COLS + 19 SAY IIF(READINSERT(), 'INS', ' ')
    VALRET = 32
  CASE MODO = 0
    COORDEN = LTRIM(STR(FILA)) + ', ' + LTRIM(STR(COL)) + ' '
    @FILMENS,COLS + 7 SAY COORDEN + SPACE(10-LEN(COORDEN)) + '*'
    @FILMENS,COLS + 23 SAY '*'
  CASE MODO = 1
    VALRET = IIF(ASCAN(FKEYS,TECLA) <> 0.OR.TECLA = 27,23,0)
  CASE MODO = 2
    VALRET = IIF(ASCAN(FKEYS,TECLA) <> 0.OR.TECLA = 27,23,0)
ENDCASE
SET COLOR TO &NOR
SET CURSOR ON
RETURN VALRET

*--HALLAR EL BYTE OCUPADO A PARTIR DE LA FILA Y LA COLUMNA
FUNCTION MBYTES
PARAMETERS FILA,COL
PRIVATE BYTES,CONTADOR
BYTES = 0
FOR CONTADOR = 1 TO FILA-1
  BYTES = BYTES + LEN(RTRIM(MEMOLINE(MEMO, LONG, CONTADOR))) + 2
NEXT
BYTES = BYTES + COL + 1
RETURN BYTES

*--ELIMINAR CARACTERES DE TABULACION DEL TEXTO

```

```
FUNCTION CONVERT
PARAMETERS MEMO
PRIVATE AUXMEMO
AUXMEMO = " "
FOR NLINEAS = 1 TO MLCOUNT(MEMO, LONG)
  AUXMEMO = AUXMEMO + RTRIM(MEMOLINE(MEMO, LONG, NLINEAS));
  + CHR(13) + CHR(10)
NEXT
RETURN AUXMEMO
```

```
*--BORRAR LINEA DE ESTADO O MENSAJES
FUNCTION DELSTAT
SET COLOR TO &INV
@FILMENS, COLMENS CLEAR TO FILMENS, COLI-1
RETURN[]
```

```
*--EMITIR PITIDO Y MOSTRAR MENSAJE
FUNCTION PARADA
PARAMETERS MENS
TONE(130, 1)           && SONIDO WRONG!
DELSTAT()
@FILMENS, COLMENS SAY MENS
RETURN[]
```

```
* FIN DEL PROGRAMA: EDITOR.PRG
```

•

```

.....
* APLICACION   : JUGE
* ARCHIVO     : REPOR1.PRG
* DISEÑO      : IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
* FECHA       : 15/06/92
* DESCRIPCION : LIBRERIA DE FUNCIONES PARA EL EDITOR
.....

```

```

.....
* DEVUELVE LA POSICION DE <EXPC2> DONDE SE ENCUENTRA
* A <EXPC1 > EMPEZANDO POR <EXPN>.

```

```

FUNCTION ATC
.....

```

```

PARAMETERS CAD1, CAD2, POS
PRIVATE POSFOUND
POSFOUND = AT(CAD1, SUBSTR(CAD2, POS)) + POS - 1
RETURN IIF(POSFOUND = POS - 1, 0, POSFOUND)
.....

```

```

.....
* MUESTRA UNA VENTANA CON UN MENSAJE <EXPC1> Y DOS
* OPCIONES A TOMAR <EXPC2> Y <EXPC3> EN FORMA HORIZONTAL
FUNCTION DUDA
.....

```

```

PARAMETERS VARMEM, OP1ST, OP2ND, ELECCION, FILA, COL
PRIVATE NCOL, COL, PANTALLA
SAVE SCREEN TO PANTALLA
NCOL = MAX(LEN(OP1ST) + LEN(OP2ND) + 9, LEN(VARMEM)) + 2
.....

```

```

*--CONTROL DE PARAMETROS OPCIONALES

```

```

DO CASE

```

```

CASE PCOUNT() = 1
PRIVATE OP1ST, OP2ND, ELECCION, FILA, NCOL, COL
OP1ST = 'SI'
OP2ND = 'NO'
ELECCION = 1
FILA = 9
NCOL = MAX(13, LEN(VARMEM)) + 2
COL = INT(80 - NCOL / 2)

```

```

CASE PCOUNT() = 3
  PRIVATE ELECCION, FILA, COL
  ELECCION = 1
  FILA = 9
  COL = INT(80-NCOL/2)
CASE PCOUNT() = 4
  PRIVATE FILA, COL
  FILA = 9
  COL = INT(80-NCOL/2)
ENDCASE
@ FILA, COL, FILA + 6, COL + NCOL + IIF(ISPAR(NCOL), 2, 1) BOX('ÚÄ¿ÚÄÄ* ')
SET CURSOR OFF
OP1ST = CENTRA(OP1ST, INT(NCOL/2) - 3)
OP2ND = CENTRA(OP2ND, INT(NCOL/2) - 3)
@ FILA + 1, 1 + COL SAY CENTRA(VARMEM, NCOL) && MENSAJE
@ FILA + 3, 2 + COL TO FILA + 5, 3 + COL + LEN(OP1ST) && CAJAS
@ FILA + 3, 5 + COL + LEN(OP1ST) TO FILA + 5, 6 + COL + LEN(OP1ST) + LEN(OP2ND)
@ FILA + 4, 3 + COL PROMPT OP1ST
@ FILA + 4, 6 + COL + LEN(OP1ST) PROMPT OP2ND && MENU
MENU TO ELECCION
SET CURSOR ON
RESTORE SCREEN FROM PANTALLA
RETURN IIF(ELECCION = 1, .T., .F.)

```

-
- * MUESTRA UN MENU CUYAS OPCIONES SE SUPERPONEN LAS UNAS A LAS OTRAS
 - * EN LA MISMA FILA {<FILA>} Y COLUMNA {<COL>}. POR DEFECTO ESTAS
 - * COORDENADAS SERAN LAS ACTUALES DE LA PANTALLA.

FUNCTION OPMENU

.....

```

PARAMETERS CAD, FILA, COL
*--CONTROL DE PARAMETROS
IF PCOUNT() = 1
  PRIVATE FILA, COL
  COL = COL()
  FILA = ROW()
ENDIF
SET KEY 32 TO DOWN && REASIGNA LA BARRA ESPACIADORA COM DOWN
PRIVATE CONTADOR

```

```

FOR CONTADOR=1 TO LEN(CAD)
  @ FILA, COL PROMPT IIF(TYPE('CAD')='C',SUBSTR(CAD,CONTADOR,1),;
    CAD[CONTADOR])
NEXT
MENU TO ELECCION
SET KEY 32 TO
RETURN IIF(ELECCION=0,',',IIF(TYPE('CAD')='C',SUBSTR(CAD,ELECCION,1),;
  CAD[ELECCION]))
FUNCTION DOWN
KEYBOARD CHR(24)
RETURN .T.
.....
* DEVUELVE EL NO. DE VECES QUE APARECE LA SUBCADENA <EXPC2> EN
* <EXPC2> EN LA CADENA <EXPC1>
.....
FUNCTION STRCOUNT
.....
PARAMETERS CAD1,CAD2,POS
IF LEN(CAD2)=0
  RETURN 0 .
ENDIF
IF PCOUNT()=2
  PRIVATE POS
  POS=1
ENDIF
PRIVATE CONTADOR
CONTADOR=0
DO WHILE POS<=LEN(CAD1)
  IF SUBSTR(CAD1,POS,LEN(CAD2))=CAD2
    CONTADOR=CONTADOR+1
    POS=POS+LEN(CAD2)
  ELSE
    POS=POS+1
  ENDIF
ENDDO
RETURN CONTADOR

.....
*DEVUELVE .T. CUANDO <EXPN ES PAR

```

FUNCTION ISPAR

.....

PARAMETERS NUM

RETURN IIF(MOD(NUM,2)=0,.T,..F.)

.....

* CENTRA UNA EXPRESION, AGRAGANDOLE EL CARACTER INDICADO

FUNCTION CENTRA

.....

PARAMETERS CAD1, LONG, CAD2

DO CASE

CASE PCOUNT() = 1

PRIVATE CAD2, LONG

CAD2 = SPACE(1)

LONG = 78

CASE PCOUNT() = 2

PRIVATE CAD2

CAD2 = SPACE(1)

ENDCASE

CAD1 = REPLICATE(CAD2, INT((LONG-LEN(CAD1))/2)) + CAD1 + ;

REPLICATE(CAD2, INT((LONG-LEN(CAD1))/2))

RETURN CAD1

* FIN DEL PROGRAMA: LIBRERIA.PRG

•

VII Resultados preliminares del censo

DIRECTORIO DE EMPRESAS JUGUETERAS ENCUENTADAS EN LA ARRA METROPOLITANA

CLAVE	RAZON SOCIAL	REP. CANACT	DOMICILIO	COLONIA	DELEGACION	CP	TEL.	FAX
001	MUEBLES ENY, SA de CV	SRA. CRISTINA DORSETT A.	ANGEL TERRAZA No. 202	DEL VALLE	BENITO JUAREZ	03100	6-87-66-44	6-87-66-47
002	PLIQUES CONTENIDOS, S de RLM	LIC. ALFONSO RODRIGUEZ ANAYA	ALCANFORREN No. 46	VALLE DEL SUR	IZTAPALAPA	09810	5-82-90-55	6-70-41-52
003	YANEZ SANTOS ISIDRA	SALVADOR ALVAREZ SANTOS	NAJMIN No. 57 S	VALLE GOMEZ	CUAUHTEMOC	06270	5-17-99-48	
004	GARCIA ORTEGA CLEMENTIA	CRISTINA BELTRAN	FRANCISCO OLAGUEBEL 158 A	OBREBA	CUAUHTEMOC	06800	7-40-92-82	
005	IND. MANUFAC. BAMBINA DE A	ARTURO RODRIGUEZ LOPEZ	A. LOPEZ MATEOS 175 LT A	AMP. STA. MARTHA	IZTAPALAPA	09910	7-32-11-20	
006	PLASTICOS LODELA, SA de CV	FIDEL PACHECO MARTINEZ	SN. LORENZO No. 67	PARAJE SN. JUAN	IZTAPALAPA	09830	6-85-68-83	6-85-12-32
007	MUNICIAS GLADYS, SA de CV	MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ PINERA	LESINA No. 72	LOMAS ESTRELLA	IZTAPALAPA	09890	6-07-00-60	6-56-16-24
008	COMERCIAL Y MANUFAC. SANCY	ING. HELIUS EGUILUZ ADAM	CENTLAPATI No. 178	SN. MEX. HINAHUA	AZCAPOTZALCO	02210	3-84-55-77	3-84-61-10
009	PROD. M. FAL. HIRIGORMEK SANCY	SR. CLAUDIO GERVASI	MIGUEL ALMENA No. 12-B	SANT. ATEPETLAC	G. A. MADERO	07660	3-91-37-19	3-91-26-13
010	JUGUETES PIGO, SA de CV	SR. PEDRO INIGU MENA	SAN ESTEBAN No. 39	SAN SEBASTIAN	AZCAPOTZALCO	02040	5-61-58-00	3-52-17-23
011	INDUSTRIAS STERN, SA de CV	ING. LUCIANO GRANDE FLORES	FRESNOS No. 47	CAMP. PALO ALTO	CUAJIMALPA	05110	5-70-37-46	5-70-85-08
012	SALVEDO RODRIGUEZ JOSE LUIS	SR. JOSE LUIS SALCEDO RODRIGUEZ	POPOCATEPETL No. 339-E	GENERAL ANAYA	BENITO JUAREZ	03130	6-88-15-42	
013	GUTIERREZ CADENA BENJAMIN		CARLOS A. LINDBERGH 40-42	AVIACION CIVIL	V. CARRANZA	15740	7-56-38-83	
014	INDUSTRIAS ROMAY, SA de CV	ING. ARMANDO SANTACRUZ	GRUTAS No. 22	TULTECA	ALVARO OBREGON	01180	2-77-56-00	5-15-51-53
015	INDUSTRIAS WILMEX, SA de CV	ING. TOMAS WELCH SHRANZ	AZAERAN No. 22	GR. UNIAS MEXICO	IZTAPALCO	08490	6-57-57-37	6-57-26-08
017	FOTORAMA DE MEXICO SA de CV	ANTONIO HIDARES MATEOS	BLV. M. A. CAMACHO No. 4-P.	LOMAS DE SOTELO	NAUCALPAN	53390	5-57-55-22	5-57-99-85
018	LACORPLAST, SA de CV	JULIO LACORTE GARCIA	JUAN ESCUTIA, No. 16	OPE. DEL MORAL	IZTAPALAPA	09900	6-94-37-49	
019	MAFRA IND. DE JUGUETES SA CV	EVARISTO SOBRINO PEREZ	CALLE 3 No. 37	ALCE BLANCO	NAUCALPAN	53370	6-76-48-59	3-58-25-12
020	CORP. IND. MEXICANA SA de CV	BERNARDO WACHNOVETSKY	ESFUERZO NACIONAL No. 11	ALCE BLANCO	NAUCALPAN	53370	1-76-35-00	5-76-10-62
021	PLASTICOS DELTA, SA de CV	LAURO DEL RIO	CALLE No. 2	PANTILAN	IZTAPALCO	08100	7-58-11-29	7-58-05-29
022	BICICLETAS DE MEXICO SANCY	LUIS JORGE MEDINA FLORES	PINO 427	STA. MA. INSUR	CUAUHTEMOC	06430	5-47-53-80	5-47-79-34
023	INDUSTRIAL MUNIQUERA SANCY	ENRIQUE KERBEL F.	CDA. SN. LUIS TILALCO 7	SN. LUIS TLATIL	NAUCALPAN	53370	5-76-13-72	5-76-62-84
024	PLASTICOS TEYCA, SA de CV	JORGE MATUK	ESPAÑA No. 370	SN. NICOLAS TOLE	IZTAPALAPA	09950	6-56-68-10	6-56-09-06
025	DISEÑO Y REPRESENT. DVL SA	SR. EDUARDO LERMA MENDEZ	HILJODOR VALLE No. 430	LZO BOTURINI	V. CARRANZA	15820	5-52-53-89	5-52-53-89
026	RODRIGUEZ DURAN FRANCISCO	SR. FRANCISCO RODRIGUEZ DURAN	BOLIVAR No. 79	CENTRO	CUAUHTEMOC	06080	7-49-67-62	
027	JUGUETES Y DETALLES SANCY	SR. RUBEN CORTES CONTRERAS	ALBERT No. 56-1	PORTALES	BENITO JUAREZ	03160		
029	GARCIA MALDONADO ARTURO	SR. ARTURO GARCIA MALDONADO	ORIENTE 156 No. 47	255C. MOCTEZUMA	V. CARRANZA	15500	7-84-09-90	
030	GODINI Z. RODRIGUEZ JOSE A.	SR. JOSE ANGEL GODINEZ R.	CANGREJO No. 82	CARACOL	V. CARRANZA	15630	7-58-52-41	
031	RAMIREZ PAVON FRANCISCO J.	SR. FRANCISCO JAVIER RAMIREZ P.	ORIENTE 156 No. 262	255C. MOCTEZUMA	V. CARRANZA	15500	7-62-92-83	
032	REYES GUTIERREZ MARIO LEON	SR. MARIO LEON REYES G.	PINO No. 8	VALLE DE PINOS	REYES LA PAZ	0	8-55-03-08	
033	MUEBLES DE MARITE, SA de CV	SR. LUIS A. GONZALEZ GARCIA	EMPRESA No. 95	EXT. INSURGENTES	BENITO JUAREZ	03740	1-61-11-96	
035	JUG. DINAMICOS DE MEXICO SA	SR. ALVARO JAIME LOPEZ R.	SAN FRANCISCO No. 75	REYES ACATELAPAN	REYES LA PAZ	56400	8-55-02-60	6-55-29-98
036	PLASTICOS IMPALA, SA de CV	LIC. RAFAEL PEREZ GARZA	MONZUN No. 151	C. DELA ESTRELLA	IZTAPALAPA	09860	6-56-50-70	6-95-16-22
036	INDUSTRIAS ALSI, SA de CV	LIC. RAFAEL PEREZ GARZA	LEBRJA No. 201	C. DELA ESTRELLA	IZTAPALAPA	09860	6-56-40-02	
037	FAB. DE BICICLETAS RECORD SA	SR. MOISES PASOL WILK	ESFUERZO NACIONAL No. 150	FRAC. ALCE RICO	NAUCALPAN	53370	3-58-85-77	3-59-00-33

*DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS EMPRESAS JUGUETILLAS ENCUESTADAS
Y PERSONAL EMPLEADO*

DIGITOS INICIALES DEL C.F.	Delegación ó Municipio	No. de Empresas	Personal Empleado						Total
			No. de Ejecutivos	No. de Ingenieros	No. de Técnicos	No. de Empleados	No. de Obreros	No. de Aprendices	
01	ALVARO OBREGON	1	5	1	0	12	70	8	96
02	AZCAPOTZALCO	2	11	6	4	45	370	10	446
03	BENITO JUAREZ	4	8	1	0	3	31	0	43
05	CUAJIMALPA	1	2	2	0	2	40	0	46
6	CUAUHTEMOC	4	13	3	9	101	390	0	516
07	G.A. MADERO	1	1	1	3	6	30	0	41
08	IZTACALCO	2	3	1	5	5	41	0	55
09	IZTAPALAPA	8	40	6	22	100	546	0	714
15	V. CARRANZA	5	8	1	2	13	92	3	119
53	NAUCALPAN	5	20	2	6	80	217	27	352
56	REYES LA PAZ	2	3	2	4	17	232	0	258
TOTALES		35	114	26	55	384	2059	48	2686

CIFRAS PRELIMINARES

*BALANZ GENERAL PARA EL EJERCICIO 1991
DE LAS EMPRESAS JUGUETILAS ENCUESTADAS EN EL AREA METROPOLITANA*

Digitos Iniciales del C. P.	Delegación ó Municipio	No. de Empresas	Activos			Pasivos	Capital			Total de Activos = Pasivo + Capital
			Fijos y Diferidos	Circulantes	Otros		Social	Utilidad		
								Ej. 1990	Ej. 1991	
01	ALVARO OBREGON	1	29	1,190	0	844	349	0	26	1,219
02	AZCAPOTZALCO	2	5,402	12,418	0	6,456	6,096	2,128	3,129	17,809
03	BENITO JUAREZ	4	21,113	64,773	98	62,717	1,081	6,844	15,342	85,984
05	CUAJIMALPA	1	92	1,214	0	267	755	20	264	1,306
06	CUAUHTEMOC	4	23,302	41,156	28	44,038	1,593	15,561	3,294	64,486
07	G.A. MADERO	1	92	151	0	268	32	-217	160	243
08	IZTACALCO	2	249	2,619	59	1,259	1,059	494	115	2,927
09	IZTAPALAPA	8	4,210	35,169	2,659	23,510	11,407	3,740	3,382	42,039
15	V. CARRANZA	5	322	636	283	1,201	163	14	-134	1,244
53	NAUCALPAN	5	2,165	30,212	0	29,486	6,698	1,221	-5,027	32,378
56	REYES LA PAZ	2	3,453	8,605	360	6,478	6,092	-38	-112	12,420
TOTALES		35	60,429	198,143	3,487	176,524	35,325	29,767	20,439	262,055

CIFRAS PRELIMINARES

(CANTIDADES EN MILLONES DE PESOS)

*ESTADOS FINANCIEROS PARA EL EJERCICIO 1991
DE LAS EMPRESAS JUGUETERAS ENCUESTADAS EN EL AREA METROPOLITANA*

Digitos Iniciales del C. P.	Delegación ó Municipio	No. de Empresas	Ingresos			Egresos			Total Egresos	Utilidad
			Brutos	Descuentos y otros	Netos	Materia Prima	Mano Obra Directa	Admon. Vent. Mant.		
01	ALVARO OBREGO	1	3,272	174	3,098	1,143	1,142	787	3,072	26
02	AZCAPOTZALCO	2	21,723	5,697	16,026	4,973	1,640	6,284	12,897	3,129
03	BENITO JUAREZ	4	34,056	0	34,056	8,918	2,745	7,051	18,714	15,342
05	CUAJIMALPA	1	1,573	73	1,500	616	380	240	1,236	264
06	CUAUHTEMOC	4	56,796	0	56,796	24,029	24,028	5,445	53,502	3,294
07	G.A. MADERO	1	1,808	12	1,796	545	545	546	1,636	160
08	IZTACALCO	2	2,645	200	2,445	1,332	453	545	2,330	115
09	IZTAPALAPA	8	42,823	1,441	41,382	11,487	6,349	20,164	38,000	3,382
15	V. CARRANZA	5	1,486	99	1,387	545	436	540	1,521	-134
53	NAUCALPAN	5	25,223	1,653	23,570	12,586	2,034	13,977	28,597	-5,027
56	REYES LA PAZ	2	5,606	0	5,606	1,826	1,799	2,093	5,718	-112
TOTALES		35	197,011	9,349	187,662	68,000	41,551	57,672	167,223	20,439

CIFRAS PRELIMINARES

(CANTIDADES EN MILLONES DE PESOS)

*ESTADOS FINANCIEROS PARA EL EJERCICIO 1991
DE LAS EMPRESAS JUCUJTERAS INCUJSTADAS EN EL AREA METROPOLITANA*

Digitos Iniciales del C. P.	Delegación ó Municipio	No. de Empresas	Ingresos			Egresos			Total Egresos	Utilidad
			Brutos	Descuentos y otros	Netos	Materia Prima	Mano Obra Directa	Admon. Vent. Mant.		
01	ALVARO OBREGON	1	3,272	174	3,098	1,143	1,142	787	3,072	26
02	AZCAPOTZALCO	2	21,723	5,697	16,026	4,973	1,640	6,284	12,897	3,129
03	BENITO JUAREZ	4	34,056	0	34,056	8,918	2,745	7,051	18,714	15,342
05	CUAJIMALPA	1	1,573	73	1,500	616	380	240	1,236	264
06	CUAUHTEMOC	4	56,796	0	56,796	24,029	24,028	5,445	53,502	3,294
07	G.A. MADERO	1	1,808	12	1,796	545	545	546	1,636	160
08	IZTACALCO	2	2,645	200	2,445	1,332	453	545	2,330	115
09	IZTAPALAPA	8	42,823	1,441	41,382	11,487	6,349	20,316	38,152	3,230
15	V. CARRANZA	5	1,486	99	1,387	545	436	540	1,521	-134
53	NAUCALPAN	5	25,223	1,653	23,570	12,586	2,034	13,977	28,597	-5,027
56	REYES LA PAZ	2	5,606	0	5,606	1,826	1,799	2,094	5,719	-113
TOTALES		35	197,011	9,349	187,662	68,000	41,551	57,825	167,376	20,286

CIFRAS PRELIMINARES

(CANTIDADES EN MILLONES DE PESOS)

*PRODUCCION PROMEDIO MENSUAL
POR LAS EMPRESAS ENCUESTADAS*

CLAVE PRODUCTO	DESCRIPCION	PRODUCCION	UNIDAD
0056	ANDADERAS.	16,178	PZAS
0036	AROS.	2,500	PZA
0002	AUTOS DE PLASTICO.	2,000	PZA
0051	AVIONES, COCHES, SOLDAD. (MINIAT)	800,000	PZAS
0061	BALLESTAS Y CATAPULTAS.	2,900	PZAS
0044	BASES.	3,500	PZA
0001	BICICLETAS.	5,800	PZAS
0027	BIMEX MICRORODADA 14.	1,085	PZAS
0028	BIMEX RODADA 12.	6,000	PZA
0028	BIMEX RODADA 12.	6,943	PZAS
0005	BOLSITA DE PELUCHE.	200	PZA
0032	CANASTILLA BASKETBALL CHICA.	1,500	PZA
0033	CANASTILLA BASKETBALL GRANDE.	400	PZA
0057	CARREOLAS.	313	PZAS
0023	CARRITO DE REDILAS.	15,000	PZAS
0014	COCHES Y CAMIONES DE PLASTICO.	26,690	PZA
0034	COLUMPIOS.	1,000	PZA
0058	CORRALES.	317	PZAS
0021	EQUIPOS DE GEOMETRIA.	60,158	PZA
0064	ESTUCHE DE PINTURAS.	4,300	PZAS
0006	FIGURAS DE PELUCHE.	3,500	PZA
0039	GO-CAR.	7,000	PZA
0053	JUEGO DE DOCTOR.	5,100	PZAS
0054	JUEGO DE ESCUELA.	5,100	PZAS
0030	JUEGO DE TE.	1,723	PZA
0017	JUEGOS DE BELLEZA.	10,934	JGOS
0020	JUEGOS DE SALON.	83,984	PZA
0018	JUEGOS EDUCATIVOS INFANTILES.	78,311	PZAS
0048	JUGUETE ECONOMICO DE MERCADO.	144,000	PZAS
0013	JUGUETES DE PLAYA.	5,000	PZAS
0060	MODELISMO.	28,000	PZAS
0025	MUNECA.	87,823	PZAS

CIFRAS PRELIMINARES

*PRODUCCION PROMEDIO MENSUAL
POR LAS EMPRESAS ENCUESTADAS*

CLAVE PRODUCTO	DESCRIPCION	PRODUCCION	UNIDAD
0052	MUÑECO ARTICULADO.	5,100	PZAS
0009	MUÑECO CERAMICO CHICO.	11,333	PZAS
0011	MUÑECO CERAMICO GRANDE.	11,333	PZAS
0010	MUÑECO CERAMICO MEDIANO.	11,333	PZAS
0007	MUÑECO FLOCK CHICO.	15,000	PZAS
0008	MUÑECO FLOCK MEDIANO.	12,000	PZAS
0004	PANTUNFLAS.	700	PZAS
0062	PEGAMENTO.	11,400	PZAS
0063	PINTURA.	5,100	PZAS
0022	PISTOLA DE FULMINANTES.	7,500	PZAS
0015	PISTOLAS.	2,500	PZAS
0012	PLASTICO.	15,000	PZAS
0035	RESBALADILLA.	400	PZA
0019	SACAPUNTAS ESCOLARES.	263,615	PZA
0024	SILBATO.	36,000	PZAS
0059	SILLA PERIQUERA.	289	PZAS
0045	SOMBREROS.	1,500	PZA
0037	TRICICLETA DE ASIENTO ROMANO.	9,000	PZA
0038	TRICICLO ESTRELLA.	6,000	PZA
0003	TRICICLOS DE PLASTICO.	100	PZA
0049	TROMPOS.	90,000	PZAS
0016	YOYOS.	85,834	PZAS
0043	ZAPATOS DE MUÑECA.	3,500	PZA

CIFRAS PRELIMINARES

*PROCESOS DE PRODUCCION EMPLEADOS POR LAS EMPRESAS ENCUESTADAS
Y VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL DE PRODUCCION*

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CAPACIDAD	
				% DE UTILIZACION	INSTALADA
040	AJUSTE DE BICICLETAS.	20,000	PZAS	100	20,020
028	ARMADO DE JUEGOS.	80,000	PZA	90	88,889
023	ARMADO MANUAL.	254,530	PZAS	40	632,903
053	CEPILLADO DE MADERA.	5,000	FTS	100	5,005
041	CORROSION DE METAL.	800	PZAS	80	1,000
054	CORTADO DE MADERA.	3,000	PZAS	40	7,500
054	CORTADO DE MADERA.	5,000	FTS	100	5,005
012	CORTE.	204,030	PZAS	65	315,941
013	COSTURA RECTA.	25,930	PZAS	100	25,986
39	CROMADO.	21,000	PZAS	90	23,353
016	DECORADO.	10,430	PZAS	85	12,207
027	DOBLADO DE CAJA.	150,000	PZA	90	166,667
045	DOBLADO DE TUBERIA.	13,250	PZAS	100	13,263
045	DOBLADO DE TUBERIA.	10	TON	65	15
017	EMBOLSADO O EMPACADO.	359,200	PZAS	29	1,225,205
051	ENRAYADO.	1,000	PZAS	20	5,000
057	ENREDADO.	6	MAQ	30	20
039	ENSAMBLADO.	389,500	PZAS	31	1,255,536
058	FORMADO DE PELOTAS.	6	MAQ	30	20
060	FUNDICION Y COLOC. PESTAÑAS	6,000	PZAS	100	6,006
049	GALVANIZADO.	1,000	PZAS	10	10,000
032	HORNEADO.	8,000	PZAS	50	16,000
061	IMPRESION OFFSET.	36,600	PZAS	34	108,006
37	INCRUSTADO DE OJOS.	36,500	PZAS	79	46,250
035	INCRUSTADO DE PELO.	35,000	PZAS	77	45,560
001	INYECCION DE PLASTICO.	2,745,700	PZAS	48	5,751,091
001	INYECCION DE PLASTICO.	90	TON	100	90
056	LIJADO DE MADERA.	5,000	FTS	100	5,005
011	MAQUINA PARA FABRICAR PASADO	4,000	KGS	100	4,004
008	MAQUINA PARA HACER NIPLES.	1,008,000	PZAS	80	1,260,000
009	MAQUINA PARA RAYOS.	1,491,840	PZAS	80	1,864,800
047	MAQUINADO.	1,000	PZAS	10	10,000
015	MARCADO.	700	PZAS	100	701

CIFRAS PRELIMINARES

*PROCESOS DE PRODUCCION EMPLEADOS POR LAS EMPRESAS ENCUESTADAS
Y VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL DE PRODUCCION*

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	% DE	
				UTILIZACION	CAPACIDAD INSTALADA
050	NIVELADO.	1,000	PZAS	20	5,000
065	NO DEFINIDO	150,000	PZAS	80	187,500
055	PEGADO DE CROMOS.	5,000	FTS	100	5,005
033	PEINADO.	11,500	TON	85	13,504
048	PERFORADO.	1,000	PZAS	20	5,000
022	PIGMENTACION.	1,000	PZAS	50	2,000
8	PINTURA CON PISTOLA.	6,848	PZAS	20	34,240
046	PINTURA HORNEADA.	10,000	PZA	40	25,000
026	PLASTIFICADO DE TABLERO.	50,000	PZA	90	55,556
063	PRESENTACION.	30,600	PZAS	17	180,000
037	PULIDO.	21,000	PZAS	90	23,353
014	RELLENO.	2,430	PZAS	93	2,602
010	ROLADO.	13,000	PZAS	80	16,250
029	ROTMOLDEO.	25,000	PZAS	80	31,250
029	ROTMOLDEO.	5	HRS	20	25
052	SECADO DE MADERA.	5,000	FTS	100	5,005
004	SOLDADURA AUTOGENA.	4,800	PZAS	0	#DIV/0!
005	SOLDADURA ELECTRICA.	12,800	PZAS	74	17,333
002	SOPLADO DE PLASTICO.	225,515	PZAS	81	279,787
002	SOPLADO DE PLASTICO.	80	TON	100	80
025	SUAJADO DE CARTON.	380,600	PZAS	78	490,889
018	SUAJADO DE TELA.	25,200	PZAS	80	31,450
018	SUAJADO DE TELA.	2	ROLL	100	2
062	TERMOFORMADO.	30,600	PZAS	17	180,000
043	TRAZO.	30	PZAS	10	300
006	TROQUELADO.	785,820	PZAS	30	2,619,400
042	VACIADO EN RESINA TERMOCURAD	100	PZAS	70	143
034	VESTIDO.	8,000	PZAS	70	11,429

CIFRAS PRELIMINARES

*CONSUMO GLOBAL DE LAS 35 EMPRESAS
DE MATERIA PRIMA DE ORIGEN NACIONAL*

CLAVE PRODUCTO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
113	ABS.	1	KGS
49	ACERO INOXIDABLE.	42.202	TON
84	ACIDO CLORHIDRICO.	8	LTS
83	ACIDO NITRICO.	8	LTS
37	ADHESIVO.	605	KGS
88	ALAMBRE DE FIERRO.	3	TON
19	ALAMBRE PARA PASADOR.	3	TON
04	ALAMBRE.	20742	KGS
09	ASIENTOS.	733	PZAS
29	BOCA.	1400	PZAS
117	BOLSA DE POLIETILENO	100	KGS
62	GAJAS.	0	KGS
08	CAMARA.	10000	PZAS
71	CANASTILLA TRICARGA.	1685	PZAS
45	CARTON BLANCO.	31564	KGS
106	CARTON CAPLE.	2800	KGS
34	CIERRES.	4800	PZAS
32	CINTURON.	4800	MTS
99	COPOLIMERO.	1000	KGS
116	CUBETA DE PINTURA	23	LTS
21	DELCRON.	1742	KGS
112	DELRIN.	50	KGS
94	DUBETINA.	6150	MTS
90	ELECTRODOS.	300	KGS
24	ESTAMBRE "GATO".	20	PZAS
36	FLOCK.	150	KGS
33	HEBILLA.	4800	PZAS
25	HILO CAÑAMO.	40	PZAS
57	HILO NYLON.	15	KGS
26	HILO POLIESTER Y ALGODON.	4	PZAS
81	HOJAS DE COBRE.	20	KGS
82	HOJAS DE LATON.	20	KGS
22	HULE ESPUMA.	1060	MTS

*CONSUMO GLOBAL DE LAS 35 EMPRESAS
DE MATERIA PRIMA DE ORIGEN NACIONAL*

CLAVE PRODUCTO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
22	HULE ESPUMA.	80	M ³
73	INSERTO CADENA DER. MONTAÑA.	976	PZAS
14	JUEGO DE MASAS.	0	JGOS
03	LAMINA DE ACERO.	42290	KGS
05	LAMINA DE ALUMINIO.	1040	KGS
100	LAMINA DE PLOMO.	100	KGS
07	LLANTA DE HULE.	60000	PZAS
95	MADERA.	1967.925632	MTS
28	NARIZ.	700	PZAS
85	OJOS DE VIDRIO.	100	PZAS
27	OJOS.	85400	PZAS
114	P.V.C.	25	KGS
104	P.V.C. CRISTAL FIVA-11.	1500	KGS
41	P.V.C. ENCOGIBLE.	74980	PZAS
41	P.V.C. ENCOGIBLE.	2876	KGS
105	P.V.C. LAMINADO RIGIDO.	2000	KGS
40	P.V.C. RIGIDO.	1500	KGS
44	PAPEL.	19340	KGS
16	PEDAL.	5000	KGS
47	PELICULA PLASTICA.	6991	KGS
61	PELO NYLON.	1350	KGS
20	PELUCHE DIFERENTES COLORES.	31	MTS
107	PERFIL TUBULAR.	79500	MTS
97	PIEL DE RES.	0	KGS
42	PIGMENTOS.	3512	KGS
69	PINTURAS.	17460	LTS
38	PLASTICO (PELET).	1500	KGS
23	PLASTICO B30.	60	KGS
80	PLASTICO EN TROZO.	40	KGS
48	PLASTICO STAIRESX CRISTAL.	2217	KGS
46	PLASTICO STAIRESX.	27334	KGS
96	PLASTIFICANTE.	0	KGS
55	PLASTISOL (VINIL).	2508	KGS

*CONSUMO GLOBAL DE LAS 35 EMPRESAS
DE MATERIA PRIMA DE ORIGEN NACIONAL*

CLAVE PRODUCTO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
93	POLIESTER.	200	KGS
18	POLIESTIRENO CRISTAL.	2927	TON
39	POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO.	10	TON
53	POLIESTIRENO DE SEGUNDA.	1	TON
103	POLIESTIRENO MEDIO IMPACTO.	6000	KGS
54	POLIET. RIGIDO REPROCES.60-120	400	KGS
01	POLIETILENO ALTA DENS. 60-121	138.45	TON
91	POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD.	15.7	TON
17	POLIETILENO INYECCION 60-120.	28	TON
102	POLIETILENO PX18-450.	1500	KGS
56	POLIETILENO.	300	KGS
92	POLIPROPILENO PEMEX.	1100	KGS
35	POLIURETANO.	7000	KGS
72	POSTE MANUBRIO.	1424	PZAS
98	PRODUCTOS QUIMICOS.	0	KGS
74	PUÑO.	23482	PZAS
31	RELLENO.	200	KGS
109	REMACHES.	40000	PZAS
64	ROLLO DE LISTON DECORATIVO.	6000	MTS
64	ROLLO DE LISTON DECORATIVO.	200	ROLL
64	ROLLO DE LISTON DECORATIVO.	50	PZAS
110	SAN 21-1000.	200	KGS
111	SAN 21-2000.	100	KGS
87	SOLERA.	6	TON
101	SOLVENTES.	120	LTS
30	TELA DE PELUCHE.	1000	MTS
108	TELA PLASTICA.	17000	MTS
63	TELAS.	6500	MTS
05	TUBO DE ACERO	20000	PZAS
05	TUBO DE ACERO.	85	TON
05	TUBO DE ACERO.	26000	MTS
115	TUL	3000	MTS
86	VARILLA PULIDA.	22	TON
60	VINIL.	4250	KGS
60	VINIL.	1500	PZAS

VIII Conclusiones

CONCLUSIONES

Durante la aplicación de la encuesta, los encargados de aplicarla se percataron del rechazo que existe por parte de los agremiados a la Sección 43 a cualquier asunto que provenga de la CANACINTRA, ya que consideran que no se les apoya sino que por el contrario les complican los trámites y están inconformes con el sistema de cobro de cuotas, ya que no se toma en cuenta la capacidad de la empresa para fijar el monto de la cuota a la Cámara, como resultado de esta situación sólo se logró que 35 empresas cooperaran en una forma satisfactoria con la aplicación de la encuesta, es por ello que las tablas que se muestran con los resultados del proyecto llevan la leyenda de "CIFRAS PRELIMINARES", La CANACINTRA debe de realizar una labor de convencimiento con las empresas sobre los beneficios que acarrearía la colaboración de todos los agremiados para la ejecución periódica del proyecto y motivarlos a participar en las actividades que realiza el sector.

La distribución del sistema de cómputo UPD a los empresarios del juguete, así como de los resultados que arrojó el primer censo, puede lograr que estos tengan más confianza en los esfuerzos que está llevando a cabo la cámara por reactivar al sector y hacerlo más competitivo.

El sistema UPD es un sistema creado para el sector 43 de CANACINTRA, pero cualquier sector manufacturero que lo

solicite puede beneficiarse de él, ya que el diseño de la encuesta y del sistema de cómputo está hecho de tal manera que se pueda aplicar en forma general sin importar cuales son los artículos que se producen.

Para que este sistema funcione adecuadamente y cumpla con su objetivo es necesaria la participación consciente y voluntaria de todos los involucrados: Directivos del sector, Directivos de las Sociedades en que se agrupen las empresas de cada ramo (como AMIJU: Asociación Mexicana de la Industria del Juguete), empresarios, aplicadores de la encuesta, capturistas, analistas, etc.

El proyecto en su conjunto: aplicación de encuestas y obtención de resultados a través del sistema UPD, ejecutado en forma periódica y completa puede lograr que cualquier sector que lo utilice esté mas unido para hacer frente a la competencia del exterior, ya que cada agremiado sabrá exactamente con quién debe asociarse para lograr obtener beneficios conjuntos.

Por último espero que realmente se cumplan las expectativas del proyecto y que sea de utilidad el sistema UPD, agradeciendo la oportunidad que se me brindo para realizarlo.

IRENE PATRICIA VALDEZ Y ALFARO
MEXICO, D. F. - 1992

IX Anexos

a) Manual del usuario

AYUDA GENERAL DEL SISTEMA:

El sistema UPD (UNION PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO) es un programa para procesar la información obtenida al aplicar una encuesta al sector juguetero del D. F. y área metropolitana.

El proceso general es el siguiente:

Diseñar catálogos de los artículos y procesos mas utilizados por el sector, y capturarlos en el módulo de catálogos.

Capturar la información en el módulo de captura de cada una de las empresas, asignándoles una clave al momento de la captura.

Una vez que han sido capturados todos los datos se puede proceder a generar reportes de ellos.

EL sistema se maneja de forma muy sencilla, se puede elegir cualquier opción utilizando las teclas de flechas para iluminar la opción que se desea, en la pantalla se presentará una breve descripción de la función que realiza la opción que está iluminada. Para seleccionar la opción deseada ilumínela y enseguida oprima la tecla [Enter]. En algunos caso se pide que se introduzca una clave, Ud. puede teclear la clave que corresponda y oprimir después [Enter], si Ud. no recuerda la clave que debe teclear puede primir [Enter] cuando esté en blanco el espacio donde se introducirá la clave, enseguida aparecera la lista o el catálogo correspondiente (en él se puede mover también con las flechas del teclado) para que seleccione la clave correcta, una vez que ha seleccionado la clave oprima nuevamente [Enter] para devolver el control al lugar donde debía teclear la clave.

En el módulo de captura Ud. deberá introducir los datos de cada empresa, al finalizar cada pantalla de captura se le preguntará si los datos que ha tecleado son correctos, en caso afirmativo se guardarán esos datos y se regresará el control al menú de captura para continuar con los siguientes datos de la misma empresa.

En el módulo de catálogos no se le preguntará si los datos son correctos por lo que cada modificación que Ud. realice en los catálogos se guardará en ese momento. Si Ud borra de los catálogos algún artículo empleado por las empresas, la descripción de ese artículo quedará en blanco para la empresa.

IMPRIMIR Encuesta y catálogos:

Si desea imprimir un modelo de la encuesta seleccione, en el menú de reportes, la opción [Imprimir archivo] y teclee como nombre de archivo: [ENCUESTA], si solo desea verla en pantalla seleccione la opción [Editar archivo] y teclee también [ENCUESTA] como nombre del archivo.

Si desea un listado impreso de los catálogos teclee [CATALOGO] como nombre de archivo en la misma opción de imprimir reportes.

FIN DE LA AYUDA GENERAL.

OPCION: CAPTURA.

Esta opción permite capturar y/o modificar todos los datos contenidos en la encuesta para cada una de las empresas encuestadas.

Para iniciar la captura de una empresa en particular, se pedirá introducir una clave para dicha empresa, si la clave ya existe entonces el sistema se lo indicará y le preguntará si desea modificar los datos de esa empresa, si Ud. no desea modificar datos entonces teclee una nueva clave para la empresa cuyos datos va a capturar.

Si Ud. desea modificar los datos de una empresa pero no recuerda la clave, entonces presione la tecla [Enter] y aparecerá en la pantalla una lista de las empresas ya capturadas con sus respectivas claves, elija la empresa cuyos datos desea modificar y presione nuevamente [enter] para seleccionar esa empresa. Enseguida aparecerá un menú de opciones donde se presentan los principales rubros que comprende la encuesta, seleccione uno de ellos y proceda a capturar los datos correspondientes.

Si durante la captura Usted Presiona la tecla [Esc] el sistema le preguntara si desea cancelar la captura, si responde Ud. [Si] entonces los datos capturados en esa opción no se guardaran y si existian datos anteriores estos serán los que permanezcan. Si Usted Responde [No] entonces la captura continuará en forma normal.

Al Finalizar la captura de cada opción el sistema le preguntará:
[Datos Correctos:], Usted tendrá la oportunidad de revisar los

datos que ha capturado, si es así entonces responda [Si] para que se guarden los datos y continuar la captura de otra opción. en caso de que los datos no estén correctos, entonces responda [No] y podrá Ud. modificarlos.

Las opciones que tienen un asterisco significa que la captura se realizará en forma de una lista de artículos o procesos empleados por la empresa, cada uno de estos deberá tener asignada previamente una clave y estar dentro de los catálogos, esto con el fin de homogeneizar la información.

Al elegir una de estas opciones con asterisco aparecerá una tabla donde Ud. podrá capturar las claves de los artículos, si ud no recuerda las claves, puede presionar la tecla [Enter] Cuando el cursor se encuentre en la columna de claves, entonces aparecerá el catálogo para que Ud. elija la que desee, teclee nuevamente [Enter] para volver a la tabla y teclee la clave, proceda después a capturar la cantidad, unidad y en su caso porcentaje de utilización.

Al finalizar la captura de estas opciones con asterisco se le preguntara si los datos son correctos, si responde [Si, Salvar captura] los datos se guardarán, si Ud. responde [No] podrá regresar a la hoja de captura para modificar los datos o salir sin salvarlos para que los datos que había antes de iniciar la captura no se modifiquen.

FIN DE LA AYUDA DE CAPTURA.

OPCION: CATALOGOS.

Esta opción permite capturar catálogos que contengan la descripción y las claves de:

Materia prima nacional,
Materia prima importada,
Productos manufacturados y
Procesos productivos.

Para capturar estos catálogos solo es necesario elegir con [Enter] el que se desee y aparecerá una tabla donde podrá teclear las claves y las descripciones, si desea eliminar un artículo del catálogo, solo tendrá que colocar el cursor en la clave de ese artículo y presionar la tecla [Delete]. Tenga cuidado de no borrar artículos que sean utilizados por alguna de las empresas.

FIN DE LA AYUDA DE CATALOGOS.

OPCION: BAJAS.

En esta opción se eliminan del sistema TODOS los datos, inclusive la clave, de la empresa que se indique, Al elegir la opción se preguntará la clave de la empresa, si Ud. no la recuerda teclee [Enter] y aparecerá la lista de empresas, elija la que desea dar de baja y presione [Enter] nuevamente, Aparecerán en la pantalla los datos principales de la empresa que Ud. indicó y se le preguntará si realmente desea eliminar esa empresa, si responde [Si] Entonces la empresa será eliminada definitivamente del sistema, si Ud. Responde [No] los datos de la empresa quedarán a salvo sin modificación alguna y seguirán siendo parte del sistema.

FIN DE LA AYUDA DE BAJAS.

OPCION: CONSULTAS.

Esta opción permite ver los datos de cada una de las empresas pero sin realizar ninguna modificación.

Para iniciar la consulta se le pedirá la clave de la empresa, si no la recuerda teclee [Enter] para que arparezca la lista de empresas con sus claves, elija la que desee consultar y presione nuevamente [Enter]. Aparecerá ahora el menú de opciones con los diferentes rubros que comprende la encuesta, elija el que desee y aparecerán los datos requeridos.

Al finalizar la consulta simplemente presione [Esc].

FIN DE LA AYUDA DE CONSULTAS.

OPCION: REPORTE.

el objetivo de esta opción es la de elaborar documentos que contengan la información que Ud. desee acerca de las empresas; el sistema permite que Ud. mismo diseñe el reporte según sus requerimientos del momento, el reporte puede enviarse directamente a imprimir o guardarse en un archivo tipo texto que después Ud. podrá modificar con cualquier procesador de texto comercial, o con el que se incluye en este mismo menú.

OPCION: ARCHIVO DE TEXTO.

Si Ud. Decide guardar el reporte que va a elaborar en un archivo tipo texto elija esta opción, el sistema le pedirá un nombre para el archivo, el cuál deberá ser de ocho letras o menos, el sistema le asignará a su archivo la extensión ".TXT" por lo que si Ud. llama a su archivo por ejemplo: "REPORTE1", en realidad se guardará como "REPORTE1.TXT".

OPCION: IMPRESORA.

Si Ud. elige esta opción el reporte se imprimirá directamente sin grabarse en ningún archivo, después de que Ud. diseñe su reporte el sistema le recordará que prepare su impresora, una vez que esté lista teclee [Enter] para que el reporte empiece a imprimirse.

Para diseñar el reporte, una vez que se ha elegido a donde se enviará (archivo o impresora), se le preguntará cuantos campos desea para su reporte, los campos son las preguntas específicas que se presentan en la encuesta, cuando Ud. indique este número el sistema le mostrará un menú en el que aparecen todos los principales rubros de la encuesta, al seleccionar alguno de estos rubros el sistema le presentará un menú con las preguntas específicas de ese rubro en la encuesta.

Ud. podrá ir eligiendo los campos que desee colocando el cursor en ellos y presionando la tecla [Enter]. Al elegir el primer campo se le pedirá un rango de impresión, y solo se imprimirán los datos de empresas que cumplan con ese rango.

A la izquierda de la pantalla aparecerá la lista de los campos que Ud. va eligiendo, así como el rango elegido para el primer campo y el sistema le indicará cuando ya ha elegido el número de campos indicado inicialmente, en este momento se le preguntará un título para el reporte, una vez que se ha tecleado el título se iniciará la impresión o se grabará el reporte.

Si Ud. desea en algún momento salir y cancelar la elaboración del reporte presione la tecla [Esc] y se le preguntará si realmente desea cancelar el reporte, en caso afirmativo el control regresará nuevamente al menú principal, si Ud. presiona [Esc] pero no deseaba cancelar el reporte, responda [No] para continuar con la elaboración.

OPCION: EDITAR ARCHIVO.

Este es un editor de textos sencillo que le permitirá ver el reporte que Ud. envió previamente a un archivo tipo texto, podrá escribir en el y hacerle las modificaciones que desee para mejorar su presentación, si Ud. necesita ayuda sobre el manejo de este editor presione la tecla [F3] mientras esté usandolo, aparecerá en la pantalla una lista de teclas que Ud. puede utilizar para el manejo del editor. Una vez que termine con las modificaciones al reporte presione la tecla [Esc] el sistema le preguntará si desea salvar el archivo, en caso afirmativo se guardarán las modificaciones que Ud. hizo, de lo contrario permanecerá como antes de que Ud. lo abriera.

OPCION: IMPRIMIR ARCHIVO.

En esta opción Ud. podrá imprimir un archivo de texto elaborado con anterioridad, al elegir esta opción se le pedirá que introduzca el nombre del archivo que se va a imprimir, teclee el nombre del archivo y presione [Enter] para que se inicie la impresión.

FIN DE LA AYUDA DE REPORTES.

OPCION: UTILERIAS

En esta opción se presentan dos herramientas indispensables para mantener la integridad de la información cuando por alguna causa llegaran a dañarse las bases de datos que la contienen.

OPCION: RESPALDAR

En esta opción las bases de datos que están en el disco duro de su computadora se grabarán en un disco flexible, para lo cuál el sistema le preguntará en que unidad (Drive) desea hacerlo. Se recomienda usar esta opción periódicamente o cada vez que se realicen modificaciones importantes a la información, con el fin de que el respaldo siempre esté actualizado.

OPCION: RESTAURAR

En esta opción las bases de datos contenidas en un disco flexible (el disco de respaldo) se grabarán en el disco duro de la computadora, borrándose toda la información del disco duro, no es recomendable usar esta opción a menos que las bases de datos del disco duro se encuentren dañadas, ya que si el disco de respaldo no está actualizado se perderán las últimas actualizaciones que se hayan realizado en el sistema.

FIN DE LA AYUDA DE UTILERIAS.

b) Modelo de la encuesta

ENCUESTA PARA INTEGRAR EL CENSO DE
LA INDUSTRIA JUGETERA DEL D. F. Y ESTADO DE MEXICO

Pag. 1

***** INFORMACION GENERAL *****

SECTOR DE ACTIVIDAD: _____

NOMBRE O RAZON SOCIAL: _____

_____ R.F.C. _____

DOMICILIO (CALLE Y NUMERO): _____

COLONIA: _____ DELEGACION: _____

MUNICIPIO: _____ ESTADO: _____

CODIGO POSTAL: _____ TEL.: _____ FAX: _____

ZONA INDUSTRIAL: _____

***** OFICINAS GENERALES *****

DOMICILIO (CALLE Y NUMERO): _____

COLONIA: _____ DELEGACION: _____

MUNICIPIO: _____ ESTADO: _____

CODIGO POSTAL: _____ TEL.: _____ FAX: _____

DIRECTOR O

GERENTE GENERAL: _____ TEL.: _____

ADMINISTRADOR: _____ TEL.: _____

REPRESENTANTE ANTE

CANACINTRA: _____ TEL.: _____

.....

***** DATOS COMPLEMENTARIOS *****

NO. DE EJECUTIVOS

ADMINISTRATIVOS: _____ NO. DE EMPLEADOS: _____

NO. DE INGENIEROS: _____ NO. DE OBREROS: _____

NO. DE TECNICOS: _____ NO. DE APRENDICES: _____

***** INFRAESTRUCTURA FISICA *****

SUPERFICIE: _____ M2 CUBIERTA _____ M2

PROPIEDAD: SI _____ NO _____ RENTA ANUAL: (N\$) _____

POTENCIA INSTALADA: _____ KW

**** BALANCE GENERAL DE LA EMPRESA AL 31 DE DIC. DE 199__ ****

ACTIVOS:

FIJOS Y

DIFERIDOS: _____ (N\$)

CIRCULANTES: _____ (N\$)

OTROS: _____ (N\$)

TOTAL: _____ (N\$)

PASIVOS:

FIJOS Y

CIRCULANTES: _____ (N\$)

DIFERIDOS: _____ (N\$)

OTROS: _____ (N\$)

TOTAL: _____ (N\$)

CAPITAL SOCIAL: _____

UTILIDAD EJERCICIO ANTERIOR: _____

UTILIDAD EJERCICIO ACTUAL: _____

OTRAS CUENTAS DE CAPITAL: _____

TOTAL: _____

***** ESTADO FINANCIERO *****

DEL 1 DE ENERO DE 199____ AL 31 DE DICIEMBRE DE 199____

-INGRESOS BRUTOS: (N\$) _____

DESCUENTOS Y OTROS: (N\$) _____

-INGRESOS NETOS: (N\$) _____

COSTOS DE MATERIA PRIMA: (N\$) _____

COSTOS DE MANO DE

OBRA DIRECTA: (N\$) _____

-UTILIDAD OPERATIVA: (N\$) _____

COSTOS DE ADMINISTRACION

VENTAS Y MANTENIMIENTO: (N\$) _____

-UTILIDAD BRUTA: (N\$) _____

***** VENTAS TOTALES: *****

A) NACIONALES (N\$) _____

B) EXPORTACION (N\$) _____

C) VENTAS AL GOBIERNO? SI _____ NO _____

.....

***** PRINCIPALES MATERIAS PRIMAS IMPORTADAS UTILIZADAS *****

CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (EN ORDEN DE IMPORTANCIA)

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD

***** PRINCIPALES PRODUCTOS MANUFACTURADOS *****

VOLUMEN PROMEDIO MENSUAL (EN ORDEN DE IMPORTANCIA)

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD

***** CONTROL DE CALIDAD *****

INDICAR EL PORCENTAJE DE CONTROL EN CADA CASO:

EN SUMINISTRO DE MATERIA PRIMA:

INTERNO: _____ EXTERNO: _____ MUESTREO: _____ 100% _____

EN PROCESO DE PRODUCCION:

INTERNO: _____ EXTERNO: _____ MUESTREO: _____ 100% _____

SOBRE PRODUCTO TERMINADO:

INTERNO: _____ EXTERNO: _____ MUESTREO: _____ 100% _____

.....

***** PROCESOS DE PRODUCCION EMPLEADOS *****

CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (EN ORDEN DE IMPORTANCIA)

CLAVE	PROCESO PRODUCTIVO	CAPACIDAD		NIVEL DE UTILIZACION (%)
		CANTIDAD	UNIDAD	

* PROMEDIO MENSUAL DE PRODUCCION.

** UNIDAD DE MEDIDA DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCION.

***** OBSERVACIONES DEL ENCUESTADOR Y DEL ENCUESTADO *****

MARQUE CON UNA (X) EN EL CUADRO DE PORCENTAJE QUE CORRESPONDA,
EL CUADRO SUPERIOR ES PARA LA OBSERVACION DEL ENCUESTADOR,
EL CUADRO INFERIOR ES PARA LA OBSERVACION DEL ENCUESTADO.

ADMINISTRACION GENERAL										
AREA TECNOLOGICA										
COMERCIALIZACION										
DISEÑO Y DESARROLLO										
ORGANIZACION Y METODOS										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90 100

GESTION DE PRODUCCION										
APROVISIONA- MIENTO										
ALMACENAJE										
SUPERVISION										
MANO DE OBRA										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90 100

***** OBSERVACIONES DEL ENCUESTADOR Y DEL ENCUESTADO *****

MARQUE CON UNA (X) EN EL CUADRO DE PORCENTAJE QUE CORRESPONDA,
EL CUADRO SUPERIOR ES PARA LA OBSERVACION DEL ENCUESTADOR,
EL CUADRO INFERIOR ES PARA LA OBSERVACION DEL ENCUESTADO.

MEDIOS DE PRODUCCION										
DISTRIBUCION DE PLANTA										
EQUIPAMIENTO										
MANTENIMIENTO										
MANEJO DE MATERIALES										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90 100

O T R O S										
MANUALES DE OPERACION										
CATALOGOS										
VIDEOS										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90 100

X Bibliografía

- 1.- CLIPPER**
TECNICAS, APLICACIONES Y RUTINAS DE PROGRAMACION

GRUPO EIDOS
MARIN QUIROS, FCO.
QUIROS CASADO, ANTONIO
TORRES LOZANO, ANTONIO.

COEDICION MACROBIT RA-MA
MEXICO, 1990.

- 2.- CLIPPER 5**
REFERENCIA RAPIDA
2a. EDICION

GRUPO EIDOS
MARIN QUIROS, FCO.
QUIROS CASADO, ANTONIO
TORRES LOZANO, ANTONIO.

COEDICION MACROBIT RA-MA
MEXICO, 1991.

- 3.- 109 FUNCIONES CLIPPER**

GRUPO EIDOS
MARIN QUIROS, FCO.
QUIROS CASADO, ANTONIO
TORRES LOZANO, ANTONIO.

COEDICION MACROBIT RA-MA
MEXICO, 1991.

- 4.- METODOLOGIAS DE DESARROLLO**
PRODUCCION AUTOMATICA DE SOFTWARE
CON HERRAMIENTAS CASE

GRUPO EIDOS
MARIN QUIROS, FCO.
LOPEZ, ANTONIO
FUENSALIDA

COEDICION MACROBIT RA-MA
MEXICO, 1991.

- 5.- **TESIS: RF GEN**
FLORES ÁLVARES T., ALEJANDRO
RAMOS A. RAFAEL

UNAM, F. I.
MEXICO, 1991.

- 6.- **TESIS: PROPUESTA PARA INTEGRAR EL CENSO DE LA INDUSTRIA**
JUGUETERA DEL D. F. Y EDO. DE MEXICO.
(1a. PARTE)

FLORES S.
FRANCO F.
GARCIA S.
GONZALEZ A.
JOYNER Y.
SANCHEZ M.

UNAM, F. I.
MEXICO, 1992.



canacindra

México, D.F., a 13 de Abril de 1992

**DIRECTOR GENERAL
EMPRESAS JUGUETERAS DE LA
SECCION 43 DE CANACINTRA
P R E S E N T E.**

Por este medio se permite hacer de su conocimiento que esta Sección 43 de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación, en coordinación con la Asociación Mexicana de la Industria del Juguete, A.C. (AMIJU), se encuentran integrando el CENSO DE LA INDUSTRIA JUGUETERA DEL DISTRITO FEDERAL Y EL ESTADO DE MEXICO. Este Censo tiene por objeto conformar un padrón, completo y confiable, de las industrias dedicadas a esta labor, lo que permitirá, en un corto plazo:

- . Conocer la oferta juguetera en esta área geográfica.
- . Incrementar la comunicación, organización y subcontratación entre los agremiados del sector.
- . Difundir las expectativas de los empresarios extranjeros, a la luz del Tratado de Libre Comercio.
- . Identificar los niveles operativos, administrativos y financieros de las empresas.
- . La autoevaluación de cada empresa, en relación con industrias similares, con grupos de industrias, con el sector completo y el país en general.
- . Ofrecer a las demandas nacionales e internacionales de juguetes la contraparte mexicana adecuada opere y su tipo de maquinaria que tenga y capacidad de producción.

Para apoyar el desarrollo de este proyecto, se solicitó la colaboración de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, la que nos propuso el plan de trabajo que adjunto, para que sea revisado y analizado por usted.

Este proyecto se divide en dos etapas, la primera que consiste en integrar el censo propiamente dicho, que incluye el desarrollo de un sistema computacional para ser consultado y operado por cada empresa afiliada y dentro de sus propias oficinas; y la segunda etapa se refiere al proceso de actualización anual de dichos datos.

cámara nacional de la industria de transformación

APDO POSTAL No. 60-468 AV. SAN ANTONIO No. 256 COL. NAPOLES AMPL. DELEG. BENVITO JUAREZ

03648 - MEXICO, D.F. TEL 565-84-00 TELEX 1777466



conacinttra
1975-20

pag. 2

Es importante destacar que su realización fue autorizada por unanimidad en las reuniones de coordinación de la Cámara, realizadas el 11 de febrero y 14 de marzo de 1992, anexas a la lista de empresas que otorgaron su aprobación.


El costo del proyecto es de \$157,475,000.00, lo que implica la colaboración de \$954,000.00 por cada afiliado, que deberá ser liquidado en tres pagos iguales de \$318,000.00, el primero al iniciar el proyecto (27 de Abril de 1992), el segundo al concluir la primera etapa (20 de Julio de 1992) y el último (21 de Septiembre de 1992) al finalizar el proyecto.

Para cumplir estos ambiciosos fines, es muy importante la participación y aprobación de cada uno de los socios de esta Sección 43, lo que redundará en la creación de un banco de información, disponible para cada industria en su propia empresa, por lo que es necesario recabar la información adjunta a este comunicado.

La generación de información se desarrollará por medio de visitas directas a sus empresas, por lo que en el periodo comprendido del 20 al 24 de Abril, se concertará la cita con usted para la realización de dicho CENSO.

Agradeciendo de antemano su apoyo y comprensión, me es grato enviarle un cordial y afectuoso saludo.

ATENTAMENTE


LIC. MARÍA TERESA MASUGA DE PIERRE AUDAIN
PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE
LA INDUSTRIA DEL JUGUETE (AMIJU) Y DE
LA SECCION 43 DE CONACINTRA.

C.C.P. LIC. MARIO SALGADO S., GERENTE DE AMIJU.

ANEXOS:

Estudio denominado CENSO DE LA INDUSTRIA JUGUETERA DEL D.F.
Y ESTADO DE MEXICO y ENCUESTA asociada.

Lista de miembros que autorizaron la realización del estudio en las reuniones de coordinaciones.

Recibos de pago por el desarrollo del estudio.

cámara nacional de la industria de transformación

APO. POSTAL No. 60-468 AV. SAN ANTONIO No 256 COL. NAPOLES AMPL. DELEG. BENITO JUAREZ
05648-MEXICO, D.F. TEL 563-34-00 TELEX 1777486