**PROGRAMA – MAESTRO DE OBRAS (ABMCL)**

**Función ALTA de obra**

Código de obra:

Nombre de la obra:

Descripción de la obra:

Provincia:

Localidad:

Gerente:

Jefe:

Administrativo:

Usuario alta: Fecha: Hora:

Usuario última modificación: Fecha: Hora:

Usuario baja: Fecha: Hora:

Validación de campos:

Código de Obra: **Requerido** – Ingreso numérico, verificar que no exista otro registró con el mismo código de obra. Columna TO\_ID\_OBRA

Nombre de la obra: **Requerido -** No puede comenzar con espacios, ni números, ni caracteres especiales, apostrofes o acentos. Forzar a mayúsculas. Columna TO\_NOMBRE\_OBRA

Descripción de la obra: **No requerido –** No puede comenzar con espacios, ni números, ni caracteres especiales, apostrofes o acentos. Forzar a mayúsculas. Columna TO\_DES\_OBRA

Provincia: **Requerido** - Desplegar listado de provincias ordenado en forma ascendente. Tabla T\_PROVINCIAS Columna TP\_DESC\_PROVINCIA en orden ascendente. Se graba en la tabla T\_OBRAS columna TO\_ID\_PROVINCIA = al contenido de TP\_ID\_PROVINCIA

Localidad: **Requerido** - Desplegar el listado de localidades asociados a la provincia seleccionada ordenado en forma ascendente. Columna TL\_DESC\_LOCALIDAD. Se graba en la tabla T\_OBRAS columna TO\_ID\_LOCALIDAD = TL\_ID\_LOCALIDAD

Gerente: **Requerido** – Seleccionar de la tabla T\_USUARIOS las columnas TU\_APELLIDO, TU\_NOMBRE WHERE T\_USUARIOS.TU\_ID\_CARGO = 10 AND T\_USUARIOS.TO\_FECHA\_BAJA = 99999999. Se graba en la tabla T\_OBRAS columna TO\_ID\_GERENTE = TU\_USER\_ID

Jefe: **Requerido** – Seleccionar de la tabla T\_USUARIOS las columnas TU\_APELLIDO, TU\_NOMBRE WHERE T\_USUARIOS.TU\_ID\_CARGO = 20 AND T\_USUARIOS.TO\_FECHA\_BAJA = 99999999. Se graba en la tabla T\_OBRAS columna TO\_ID\_JEFE = TU\_USER\_ID

Administrativo: **Requerido** – Seleccionar de la tabla T\_USUARIOS las columnas TU\_APELLIDO, TU\_NOMBRE WHERE T\_USUARIOS.TU\_ID\_CARGO = 30 AND T\_USUARIOS.TO\_FECHA\_BAJA = 99999999. Se graba en la tabla T\_OBRAS columna TO\_ID\_ADM = TU\_USER\_ID

Actualización de los datos del usuario que realiza el alta

TO\_USER\_ALTA = TU\_USER\_ID de la sesión.

TO\_FECHA\_ALTA (se compone de la siguiente forma) Se toma la fecha del sistema y se invierten los valores de la siguiente manera YYYYMMDD.

TO\_HORA\_ALTA Se toma la hora del sistema y se graba HH:MM.

Al finalizar la carga de los campos, debe habilitarse el botón grabar, el botón cancelar siempre debe estar activo para poder salir del programa en cualquier momento.

**Función BAJA de obras**

**Este programa en la función BAJA únicamente puede ser ejecutado por un usuario cuyo valor en la columna TU\_TIPO\_USUARIO = 100.**

El programa debe desplegar un listado de los usuarios del sistema activos (usuarios sin fecha y hora de baja), con el siguiente formato:

Nro. Obra Descripción Provincia Localidad Gerente Jefe Administrativo

Y tener una barra de búsqueda por los mismos campos listados.

Una vez seleccionado el usuario mediante la acción baja, se desplegaran todos los campos del usuario igual que en la función alta.

Las bajas son siempre lógicas (no se borran los registros) la acción baja es un UPDATE de las siguientes columnas.

TO\_USER\_BAJA = TU\_USER\_ID (usuario de la sesión)

TO\_FECHA\_BAJA = (se compone de la siguiente forma) Se toma la fecha del sistema y se invierten los valores de la siguiente manera YYYYMMDD.

TO\_HORA\_BAJA Se toma la hora del sistema y se graba HH:MM

Una vez desplegados los campos de la obra se debe habilitar los botones de BAJA y CANCELAR.

Cuando el usuario de sesión presiona el botón de BAJA, se debe desplegar una leyenda diciendo esta Ud. Seguro en dar de baja de forma definitiva a la obra Nro. Descripción, en caso que presione el botón **SI** se hace el UPDATE, si presiona el botón **NO**.

Si se realizó la baja o se canceló, se limpia la pantalla y se vuelve a desplegar el listado de usuarios.

**Función MODIFICACION de obras**

**Este programa en la función MODIFICACION únicamente puede ser ejecutado por un usuario cuyo valor en la columna TU\_TIPO\_USUARIO = 100.**

El programa debe desplegar un listado de los usuarios del sistema activos (usuarios sin fecha y hora de baja), con el siguiente formato:

Nro. Obra Descripción Provincia Localidad Gerente Jefe Administrativo

Y tener una barra de búsqueda por los mismos campos listados.

Una vez seleccionada la obra mediante la acción baja, se desplegaran todos los campos de la obra, igual que la función alta.

Campos que pueden ser modificados:

Nombre de la obra:

Descripción de la obra:

Provincia:

Localidad:

Gerente:

Jefe:

Administrativo:

Una vez realizados los cambios sobre los campos descriptos, los cuales deben ser verificados como se explica en la funciona ALTA, se procede a realizar el UPDATE del registro actualizando en las siguientes columnas.

TO\_USER\_MOD = TU\_USER\_ID (usuario de la sesión)

TO\_FECHA\_MOD = (se compone de la siguiente forma) Se toma la fecha del sistema y se invierten los valores de la siguiente manera YYYYMMDD.

TO\_HORA\_MOD Se toma la hora del sistema y se graba HH:MM

Si se detectaron cambios en cualquier columna se habilita el botón GRABAR, sino siempre queda activo el botón CANCELAR.

Si se realizó la modificación o se canceló, se limpia la pantalla y se vuelve a desplegar el listado de usuarios

**Función CONSULTA de obras**

**Este programa en la función CONSULTA puede ser utilizado por cualquier usuario.**

El programa debe desplegar un listado de los usuarios del sistema con el siguiente formato:

Nro. Obra Descripción Provincia Localidad Gerente Jefe Administrativo

Y tener una barra de búsqueda por los mismos campos listados.

En la columna activo se coloca el **SI** siempre y cuando la obra no tenga fecha de baja, si tiene fecha de baja colocar **NO.**

Una vez seleccionada la obra a consultar, se debe desplegar la información de la obra en el mismo formato que el alta.

**Función LISTADO de obras**

Ídem función consulta con opción a generar un Excel.