



inquinat s.a.

TRATAMIENTOS DE AGUA

inquinat s. a.



MANUAL DE OPERACION

Y

MANTENIMIENTO

FILTRO DE CARBON AUTOMATICO
Modelo FCAA-610/200

INDICE GENERAL**PAGINA****CONTENIDO**

- | | |
|----|--|
| 1 | FILTRACION POR CARBON ACTIVADO
Generalidades |
| 2 | FILTRACION POR CARBON ACTIVADO
Equipo |
| 3 | INSTALACION |
| 4 | CARGA Y DESCARGA DEL EQUIPO |
| 5 | PUESTA EN MARCHA |
| 6 | CONDICIONES DEL AGUA DE ALIMENTACION |
| 7 | MANTENIMIENTO |
| 8 | DIAGNOSTICO DE FALLAS |
| 9 | Pérdidas de Carbón Acitvado |
| 10 | DISMINUCION DE LA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO |
| 11 | ESPECIFICACIONES TECNICAS
Del equipo
Del carbón activado, caudalimetría y rendimientos. |
| 12 | GARANTIA |
| 13 | DETERMINACION DEL CLORO ACTIVO DEL AGUA |
| 14 | VALVULA AUTOMATICA |

inquinat s. a.



GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

último programador STE

inquinat s. a.



PROGRAMADOR STANDARD ELECTRONIC TIMER **CSO**

El nuevo programador **CSO** se destaca por su cantidad de detalles.

Las cuatro teclas están sobre la izquierda mientras que el display o pantalla está arriba a la derecha.

Esta pequeña cantidad de teclas, indicativo de su simple uso, tiene las siguientes funciones:

TIME OF DAY: Para colocar la hora y el día de la semana

PROGRAM MODE: El primer nivel debe ser activado, para acceder al tiempo del ciclo de regeneración. Es posible seleccionar la función 50Hz ó 60Hz y el deseado ciclo de regeneración.

ADVANCE : Para incrementar los valores cuando se programa, para visualizar la hora y el día activo de regeneración, ciclo de conteo de regeneración, día y hora desde el procedimiento de la regeneración.

REGEN: El correspondiente led flashea sobre el día cuando la regeneración está activa.

El controlador puede ser programado incluso durante la regeneración.

No hay tecla de reset., tal que una regeneración por error como una verificación puede ser rápidamente terminada a través de la función de etapas.

Para cualquier función anómala el nuevo programador tiene un circuito de autoreset. Una memoria Eprom está incluida en todos los modelos.

El panel fue diseñado siguiendo los lineamientos de las últimas NORMAS EUROPEAS aprobando incluso los más exigentes tests, todo lo cual permite a uno a afirmar que la alta fiabilidad de este nuevo producto puede ser usado incluso en sistemas domésticos que por su naturaleza económica no permitirá intervenciones extraordinarias de personal no especializado.

DESCRIPCIÓN

PROGRAMACIÓN DE LA HORA

Etapa	Tecla	Display	Descripción
1	TIME OF DAY	0 0. 0 4	Presionar una vez la tecla TIME OF DAY y el casillero sobre la derecha flasheará. La tecla de avance ADVANCE incrementará los minutos.
2	TIME OF DAY	0 8. 0 4	Presionar dos veces la tecla TIME OF DAY y el casillero de la izquierda flasheará. La tecla de avance ADVANCE es usada para incrementar la hora.
3	TIME OF DAY	d - - 1	Presionando por tercera vez se programan los días de la semana desde Lunes a Domingo. Usar la tecla ADVANCE para seleccionar el día actual. La operación puede ser seguida sobre el WEEK LED.
4	TIME OF DAY	0 8 0 4	Presionando la tecla TIME OF DAY por cuarta vez se memorizará la programación.

PROGRAMACIÓN DE LOS DÍAS Y LA HORA DE REGENERACIÓN

1	PROGRAM	0 2. 3 0	Presionando una vez la tecla PROGRAM el casillero sobre la derecha flasheará. La tecla de avance incrementará los minutos.
---	---------	----------------	---

2	PROGRAM	0 2. 3 0	Presionando dos veces la tecla PROGRAM el casillero sobre la izquierda flasheará. La tecla ADVANCE incrementará las horas.
---	---------	----------------	---

3	PROGRAM	1 d - 0	Presionando la tecla PROGRAM, los días de la semana son seleccionados secuencialmente. Los días activos son seleccionados con la tecla ADVANCE.
---	---------	---------------	---

Desde esta etapa los leds están prendidos para los días en la cuales la regeneración está activa.

4	PROGRAM	2 d - 1	Presionando la tecla PROGRAM otra vez se selecciona una regeneración para cualquier día de la semana. En este caso Martes (corresponde a 2)
---	---------	---------------	---

.....

9	PROGRAM	7 d - 0	Después de seleccionar Domingo presionar de nuevo la tecla PROGRAM o esperar 15 segundos para retornar automáticamente a la posición de operación.
---	---------	---------------	--

Ahora todas las selecciones están también visibles sobre los Leds de la semana.

10	PROGRAM	7 d - 1	Ahora pueden seguir dos alternativas: 1)Con tecla PROGRAM como en 11 2)Con tecla TIME OF DAY como en 11'
----	---------	---------------	--

1)El servicio del sistema se reestablece.

2)Se pueden seleccionar las alternativas de los ciclos de regeneración.

11	PROGRAM	0 8 0 4	Con esta operación la programación ha sido memorizada como memoria EPROM. La operación es confirmada por un rápido flasheo sobre el display.
----	---------	---------------	--

El display retorna para indicar la hora.

PROGRAMACIÓN DEL PROCESO DE REGENERACIÓN

11'	PROGRAM	H - 5 0	Una vez en la etapa 10 presionar la tecla TIME para seleccionar la frecuencia (50Hz ó 60Hz) usando la tecla ADVANCE.
-----	---------	---------------	--

12	PROGRAM	- t - 1	En este punto presionando la tecla ADVANCE es posible seleccionar un ciclo regenerativo desde 8 posibilidades; 5 para ablandar y 3 para filtrar.
----	---------	---------------	--

13	PROGRAM	- t - 1	Con esta operación la programación ha sido memorizada como memoria EPROM. La operación es confirmada por un rápido flasheo sobre el display
----	---------	---------------	---

El display retorna para indicar la hora.

Selecciones	1C	2C	3C	4C
1	3	10	10	10
2	3	20	20	12
3	5	25	25	14
4	5	30	30	16
5	7	35	35	20
6	10	0	0	5
7	15	0	0	5
8	20	0	0	5

Ablandador {

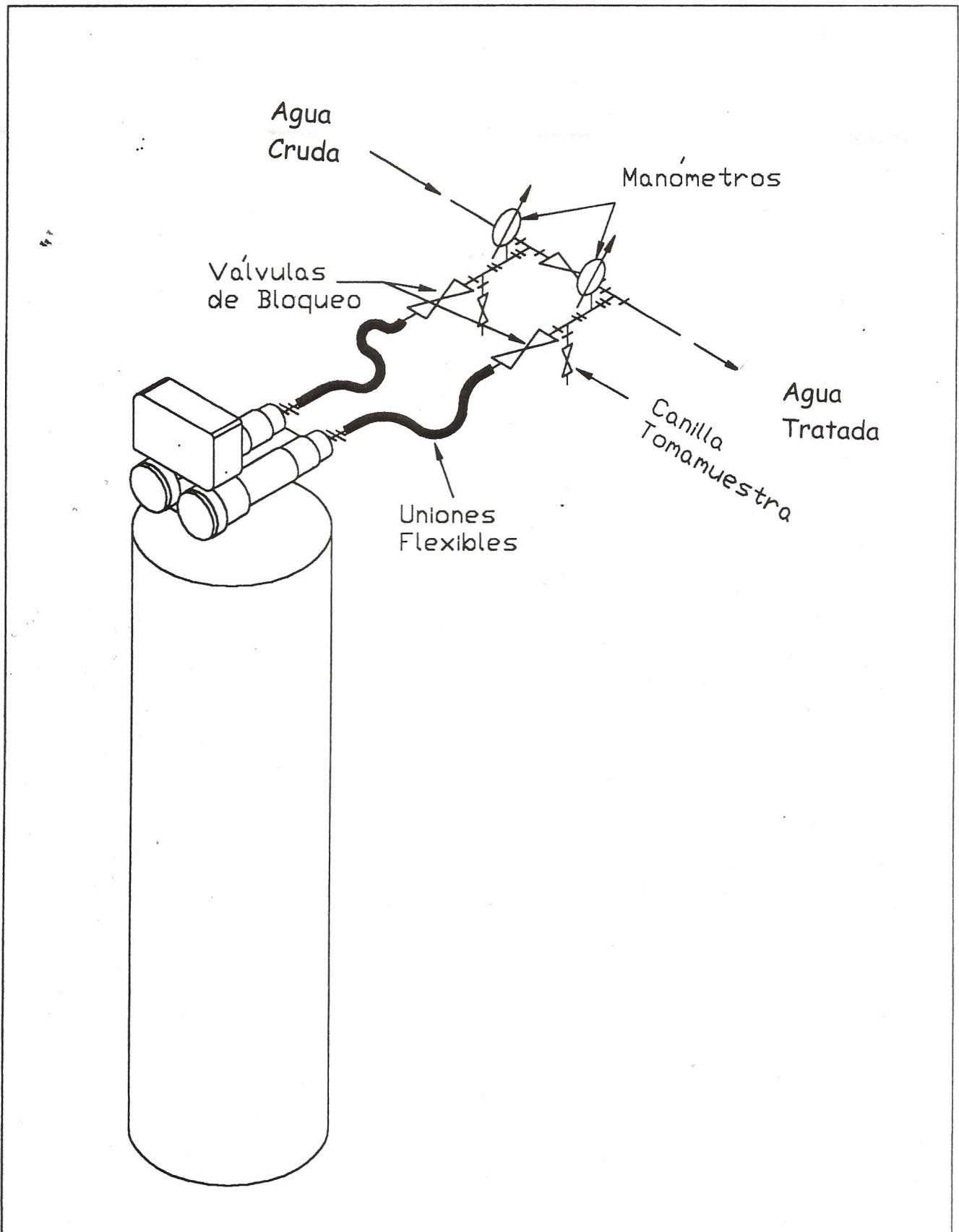
Filtrado } {

OTRAS PRESTACIONES DEL PROGRAMADOR

1	ADVANCE		Los datos de la programación pueden ser vistos en la posición de servicio con la tecla ADVANCE, durante 4 segundos. Presionando una vez los leds indican los días en los cuales la regeneración está activa y el display muestra la hora de regeneración.
---	---------	--	---

2	ADVANCE	0 3 1. 1.	Presionando por segunda vez la tecla ADVANCE se muestra por 4 segundos el conteo de la regeneración y la figura no puede ser modificada ni cancelada. El display muestra dos puntos sobre los dígitos de la derecha.
---	---------	-----------------	--

3	ADVANCE	0. 1. 2 3	En esta etapa se pueden ver sobre la izquierda el día y sobre la derecha la hora desde la regeneración anterior. Tampoco la figura puede ser modificada y es mostrada durante 4 segundos. El display mostrará dos puntos sobre los dígitos de la izquierda
---	---------	-----------------	--



Dibujo	Fecha	Nombre	Cliente	 Inquinat s.a.		
Rev Iso	10/01/97	G. Russo				
Aprobo	10/01/97					
Escala 1/10	CONEXION HIDRAULICA					
	Plano: PIPABL_S					
	Archivo: B:\VABLAND\PIP_ABLI.DWG					

FILTRACION POR CARBON ACTIVADO

Generalidades

Cuando un agua cruda se hace fluir a través de un lecho de carbón activado, su acción catalítica hace que el cloro libre, reaccione transformándose en ión cloruro, no oxidante.

También se produce una acción catalítica del mismo tipo frente a las cloraminas que se descomponen en nitrógeno y ácido clorhídrico, pero con una cinética más lenta.

Además el carbón activado fijará los compuestos orgánicos disueltos, sustancias que determinan el sabor del agua y ciertos metales pesados al estado de trazas.

FILTRACION POR CARBON ACTIVADO

EQUIPO:

Coraza: Los filtros automáticos a presión consisten en un cilindro en PRFV, de espesor suficiente para resistir la presión a la cual va a trabajar.

Sistema Colector: Está ubicado en la misma válvula en la parte superior y su función es la de extraer el agua tratada durante el ciclo de filtración, distribuir el agua de retrolavado y eliminar el agua de enjuague.

Lecho de carbón activado: Se dispone directamente sobre la columna. A medida que este lecho se clasifica hidráulicamente en los retrolavados, las partículas de mayor tamaño se van disponiendo en la parte inferior y las de menor tamaño quedan en la superficie, lo que asegura una perfecta distribución del agua a través de la cama intercambiadora. Por encima de ésta se deja un espacio libre suficientemente grande para absorber la expansión de la resina durante la operación de contralavado.

Válvula automática: Se halla colocada en la cabeza del equipo y su función es colectar agua tratada y comandar todas las operaciones en las diversas etapas de la regeneración.

Accesorios: Los equipos pueden venir provistos de medidores instantáneos de caudal, totalizadores, etc. Cualquiera de estos elementos harán más cómodo y efectivo el proceso de filtración.

INSTALACION

El equipo debe instalarse en un lugar cubierto y no a la intemperie, en el cual haya libre acceso al mismo.

Las conexiones de ingreso y salida de agua tratada pueden efectuarse mediante conexiones flexibles o mejor realizando un acople fijo con cañería con las mismas dimensiones de las del equipo, ubicadas en el cabezal de la válvula e indicadas con flechas.

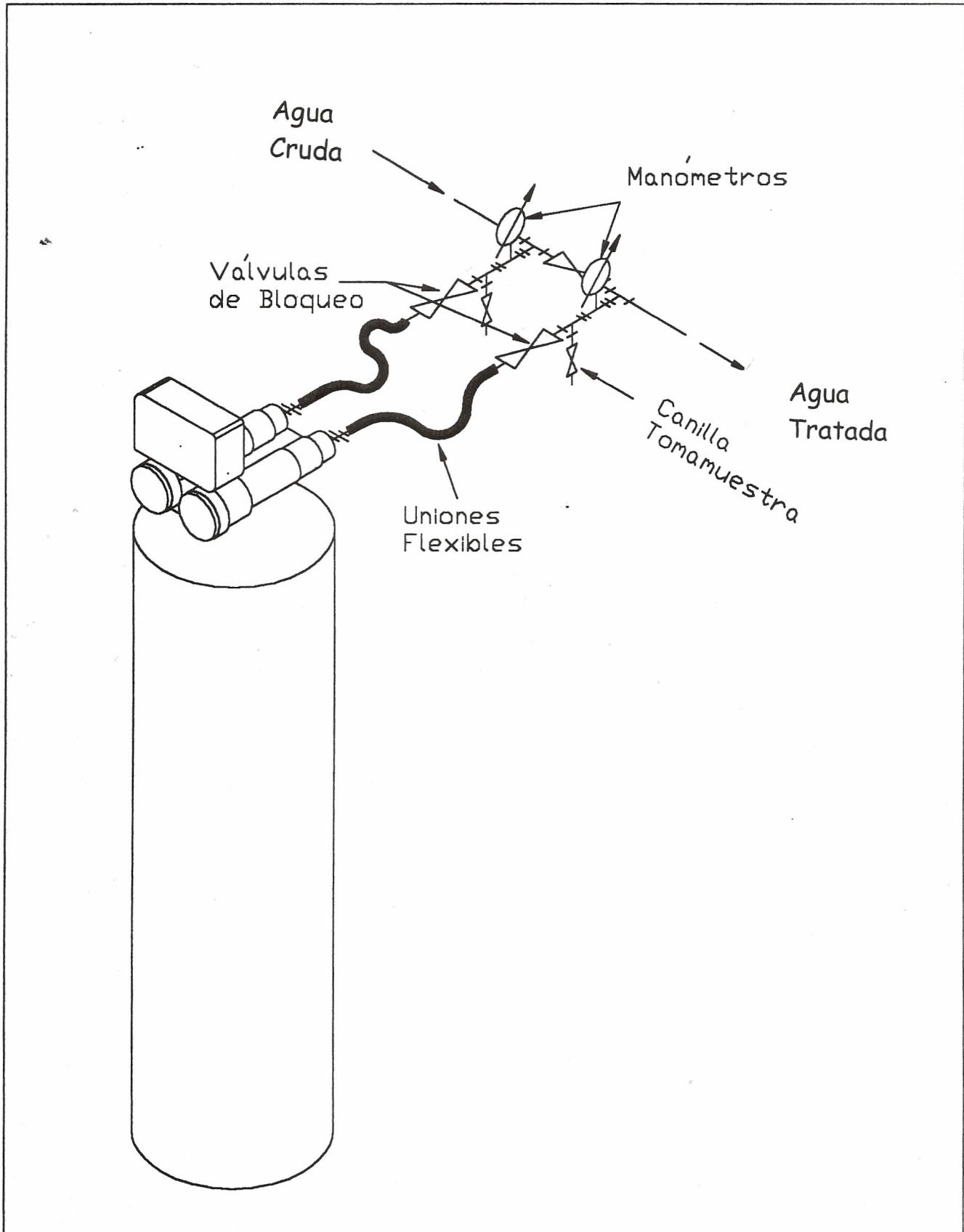
→: Entrada
←: Salida

La salida más pequeña que no tiene marca es la conexión de drenaje que debe ir al desagüe.

En caso de imposibilidad de construir al pie del equipo la pileta de desagüe, conectar la salida de agua de desecho a una cañería plástica (PVC o PP) que conduzca a alguna cámara, cloaca, conducto colector, etc., teniendo cuidado que la descarga drene en forma libre, para evitar retrocesos indeseables al sistema.

Es aconsejable, recibir el agua tratada en un tanque de reserva y no enviarla directamente a la planta, para evitar continuas detenciones en la producción de agua.

Aconsejamos instalar la unidad con un sistema by-pass de válvulas, para facilitar la salida de servicio del filtro.



	Fecha	Nombre	Cliente:	 Inquinat s.a.
Dibujo	10/01/97	G. Russo		
Reviso	10/01/97			
Aprobó	10/01/97			
Escala 1/10	CONEXION HIDRAULICA			Plano: PIPABL_S
				Archivo: B:\ABLAND\PIP_ABLI.DWG