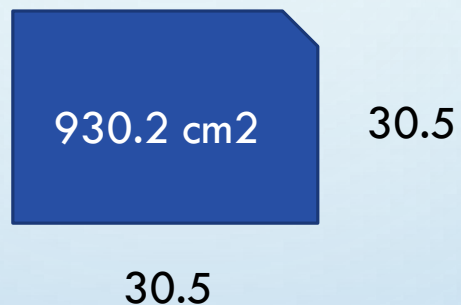


# PLÁTICA TEÓRICA PRÁCTICA SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA

POR: ING. JESÚS PLATA

# FILTRO DE ARENA

ÁREA DE FILTRACIÓN= 1 FT<sup>3</sup>

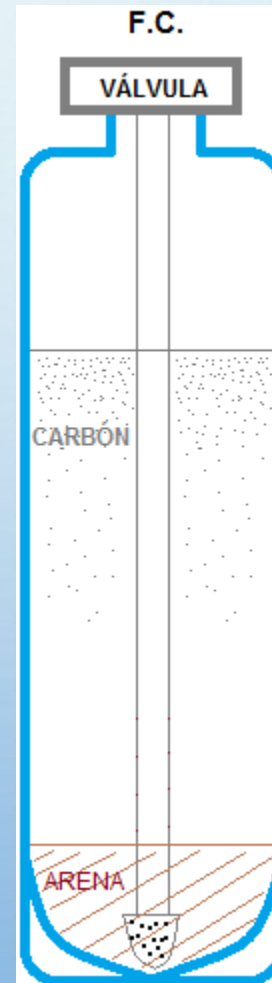
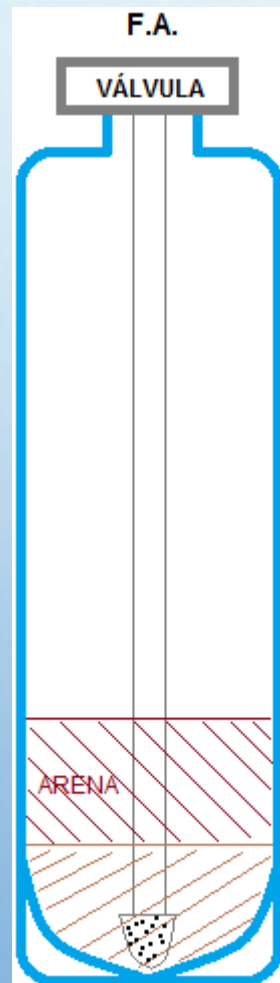


Flujo Recomendado 5GPM

TANQUE:

10 X 48	-----	507 CM2
11 X 48	-----	616 CM2
12 X 54	-----	707 CM2
13 X 54	-----	856 CM2
14 X 65	-----	993 CM2

# FILTROS DE ARENA Y CARBÓN ACTIVADO



# SUAVIZADOR

1 FT<sup>3</sup> → 1 500 PPM DUREZA

2 FT<sup>3</sup> → 3 000 PPM DUREZA

● EN AGUA DE 400 PPM DE DUREZA

1 FT<sup>3</sup> → DARÁ 3 750 LTS DE AGUA SUAVE

2 FT<sup>3</sup> → DARÁ 7 500 LTS DE AGUA SUAVE

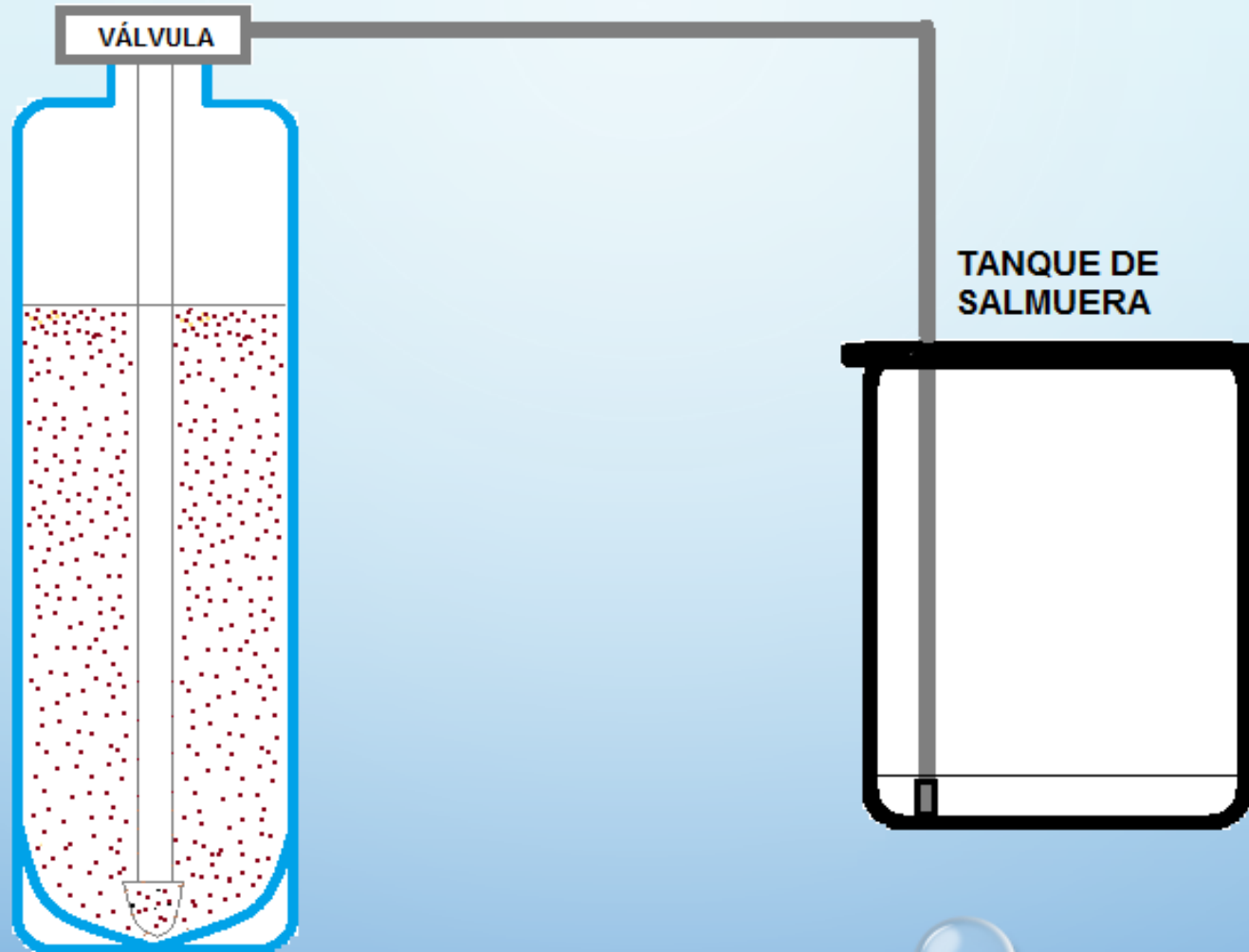
● PARA REGENERAR (ACTIVAR LA RESINA)

1 FT<sup>3</sup> → 5 KG SAL / 20 LTS AGUA

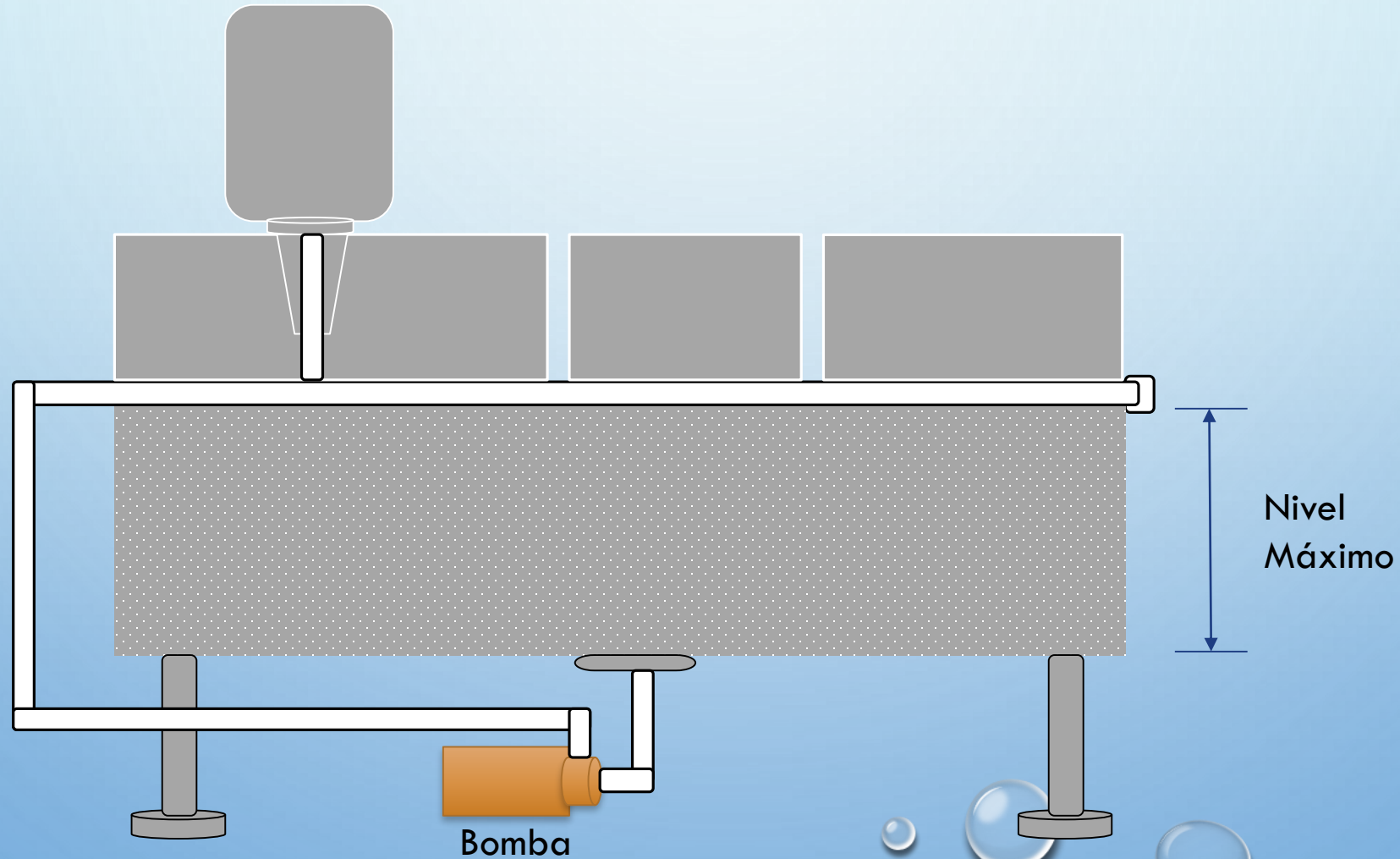
2 FT<sup>3</sup> → 10 KG SAL / 40 LTS AGUA

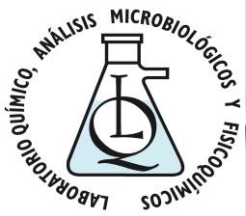
● TIEMPO DE SUCCIÓN: 30 – 40 MINUTOS

# TANQUE SUAVIZADOR



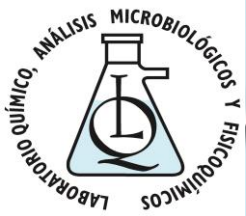
# TINA DE LAVADO INTERNO





# VÁLVULAS | | CABEZALES

- MANUALES
- ELÉCTRICAS
- DIGITALES
- PARA FILTRO (ARENA Y CARBÓN)
- PARA SUAVIZADOR



# TRATAMIENTO DEL AGUA

## ➤ ¿QUÉ HACEN LOS FILTROS?

ARENA

→ RETIRA BASURA.

CARBÓN

→ RETIRA CLORO, LIGERO SABOR, LIGERO COLOR.

RESINA

→ RETIRA DUREZA DEL AGUA (Ca y Mg)

PULIDOR

→ RETIRA PARTICULAR FINAS QUE PROVIENEN DEL  
CARBÓN Y LA RESINA.

## ¿QUÉ HACEN LOS RAYOS UV?

- ES LUZ RADIATIVA EN LONGITUD DE ONDA 254 QUE TIENE PODER GERMICIDA SOBRE LOS MICROORGANISMOS.

## ¿QUÉ HACE EL OZONO?

- ES UN GAS ALOTRÓPICO QUE TIENE PODER GERMICIDA SOBRE MICROORGANISMOS.

## ¿QUÉ HACEN LOS IONES PLATA?

- SON BACTERIOSTÁTICOS, ESTO ES: INHIBEN EL CRECIMIENTO DE MICROORGANISMOS INCREMENTANDO LA VIDA DE ANAQUEL DEL AGUA.

# CAMBIO DE MATERIA FILTRANTE

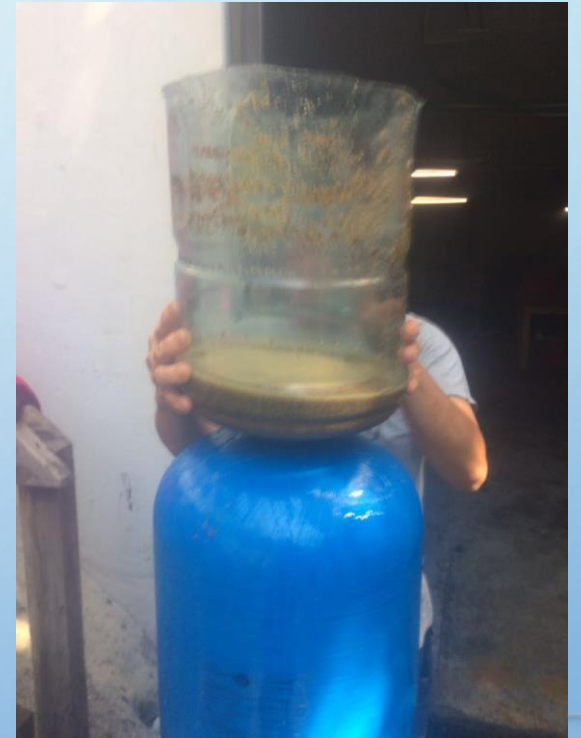
- PASO 1: DESCONECTAR LA VÁLVULA DEL FILTRO



- PASO 2: SIFONEAR LA MATERIA FILTRANTE
- PASO 3: REVISAR LOS DIFUSORES Y LA DISTANCIA DEL TUBO CENTRAL



- PASO 4: BLOQUEAR EL TUBO CENTRAL Y CARGAR LA MATERIA FILTRANTE



- PASO 5: ENJUAGAR LA ROSCA Y COLOCAR EL CABEZAL
- PASO 6: COLOCAR EL FILTRO EN SU LUGAR ORIGINAL
- PASO 7: REALIZAR RETROLAVADO (HASTA QUE EL AGUA SEA CLARA)
- PASO 8: COLOCAR LA VÁLVULA EN SERVICIO



# CAMBIO DE MATERIA FILTRANTE



# CAMBIO DE MEMBRANA EN ÓSMOSIS INVERSA

- PASO 1: IDENTIFICAR LOS SENTIDOS DE LOS TUBOS
- PASO 2: DESCONECTAR LOS CONECTORES DE ALTA PRESIÓN O TUERCAS UNIÓN



# CAMBIO DE MEMBRANA EN ÓSMOSIS INVERSA

- PASO 3: EXTRAER LA TAPA DEL PORTAMEMBRANA
- PASO 4: EXTRAER LA MEMBRANA



# LAVADO DE MEMBRANAS

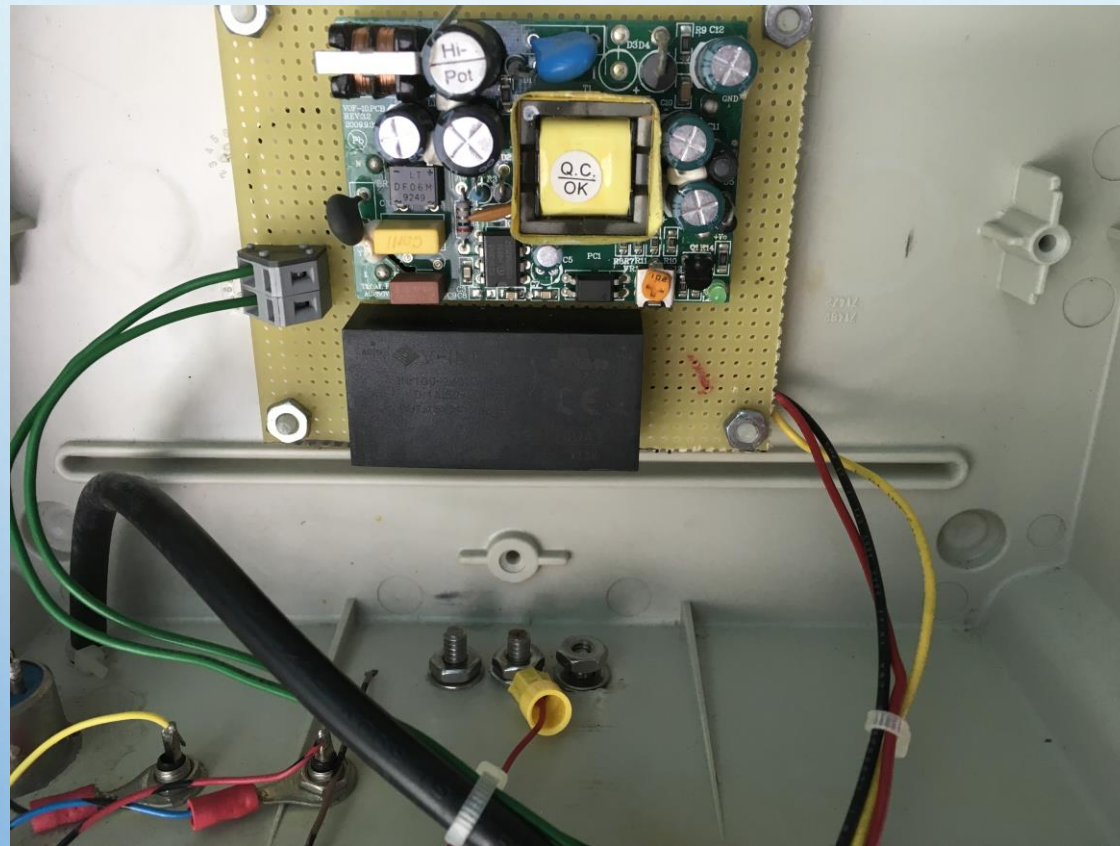


# LAVADO DE MEMBRANAS

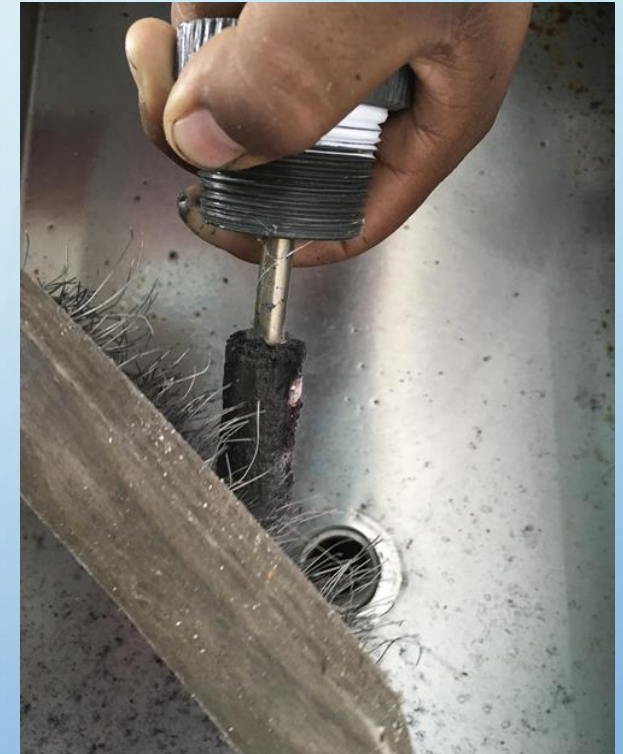
## REVISIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DEL MEDIO ÁCIDO



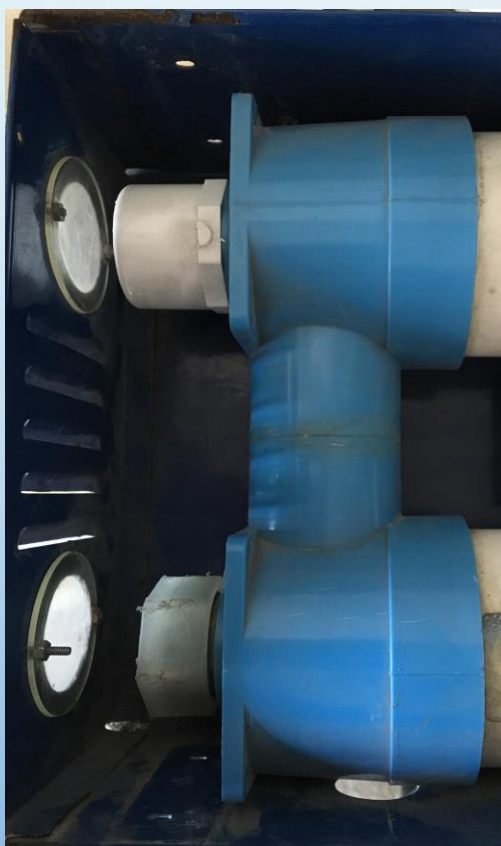
# MANTENIMIENTO DEL ION PLATA



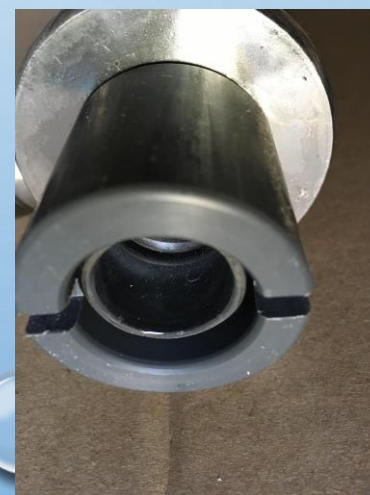
# MANTENIMIENTO DEL ION PLATA



# MATENIMIENTO DE LÁMPARA UV



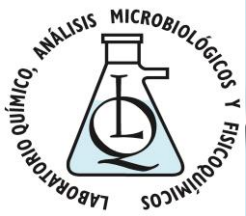
# ARMADO Y DESARMADO DEL CUARZO





# MANTENIMIENTO AL FILTRO PULIDOR





Ing. Jesús Plata  
qjesomar@hotmail.com

7773204248

[www.jesomar.com](http://www.jesomar.com)