

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

COMERCIAL DE AGUAS Y SERVICIOS SAS

Comercial de Aguas y Servicios S.A.S es una compañía de ingeniería colombiana especializada en tratamiento de aguas y conducción de fluidos. Soportados en principios de ingeniería y ética.

COMERCIAL DE AGUAS Y SERVICIOS S.A.S

Enero de 2018

Contáctenos: +571 3412637 – (1) 315 6123657 – (1) 318 8978894

Calle 17 # 5 – 21 Oficina 300

www.comercialaguasy servicios.com

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

COMERCIAL DE AGUAS Y SERVICIOS SAS

NUESTRO PRODUCTOS

Para brindar el mejor servicio ofrecemos los siguientes productos:

- Diseño, fabricación, instalación, montaje hidráulico y eléctrico, acompañamiento y capacitación de plantas de tratamiento de agua potable.
- Diseño, fabricación, instalación, montaje hidráulico y eléctrico, acompañamiento y capacitación de plantas de tratamiento de agua residuales domésticas.
- Producción, instalación, montaje hidráulico y eléctrico, equipos home puré.
- Producción, instalación, montaje hidráulico y eléctrico, equipos de presión agua potable.
- Reparación y mantenimiento de bombas para manejos de aguas. (Centrifugas, sumergibles, dosificadores, etc.).
- Producción, instalación, montaje hidráulico y eléctrico, sistema de filtración.
- Producción, instalación, montaje hidráulico de tanques sépticos, pozos eyectores entre otros.
- Equipos hidroneumáticos.
- Equipos de osmosis inversa.
- Mantenimiento y reparación de tableros de control y redes que manejen equipos de tratamiento de agua (Bombas, pozos, planas de tratamiento.)
- Operación de plantas de tratamiento de agua potable y residual.
- Instalación, mantenimiento de redes contra incendio detección y extinción.
- Obras civiles.
- Suministro de bombas para pozo profundo.
- Sistemas de extinción contra incendio, tuberías y conducción de fluidos.
- Redes internas de suministro de agua para edificios.
- Redes de desagüe aguas lluvia y residuales.
- Tratamiento de aguas residuales industriales (remoción de tintas y polímeros).

MISIÓN

Brindar servicios y soluciones integrales a nuestros clientes en el área de ambiental, conducción de fluidos, tratamiento de aguas en general, redes contra incendio y obras civiles. Ofreciendo experiencia, eficacia y calidad en todos los montajes y procesos realizados. Durante más de una década en el mercado, brindando y acompañando siempre al cliente durante y después de prestado el servicio.

VISIÓN

Consolidarnos como una empresa líder a nivel nacional en manejos de ingeniería sanitaria, ambiental y civil. El tratamiento de aguas en toda su extensión, redes contra incendio y obras civiles. Brindando seguridad, certeza y calidad en todos los trabajos y procesos realizados. Para el mejoramiento del entorno por medio de soluciones claras, eficaces y soportadas en principios de ingeniería.

VALORES CORPORATIVOS

-  **Responsabilidad**
-  **Pasión por nuestro trabajo.**
-  **Compromiso con nuestros clientes.**
-  **Integridad**
-  **Innovación**
-  **Liderazgo**
-  **Conciencia Ambiental**
-  **Acompañamiento y agradecimiento.**

NUESTROS CLIENTES

Al pasar de los años y la experiencia empresarial hemos trabajado con diferentes y reconocidas empresas, las cuales nos han certificado y mostrado su satisfacción con el servicio brindado.

- Empresa de Servicios públicos de Funza.
- Pacific Rubiales Energy (Pozo la Creciente)
- Panamericana Formas e impresos
- Baird Service Ltda.
- Proecosystem S.A.S.
- Icoltrans S.A.S
- Consorcio vial Helios. PA Ruta del sol.
- Kresky Energy S.A.S
- Universidad Nacional de Colombia Sede Arauca
- Constructora Ortiz Hidalgo asociados
- Constructora HSP ingenieros
- Induel Constructora S.A.S
- Banco de la Republica
- ACI Proyectos.
- Terranum Corporativo.
- Consorcio THZ
- Construcciones al día.
- Ingasi Ingeniería.
- Consorcio VIPAL
- Empresas Publicas de Cundinamarca
- Centro Nacional de Aprendizaje SENA
- Miroal Ingeniería S.A.S
- Banco de Bogotá.
- Conjunto Reserva Campestre
- New Granada Energy Corp.
- Constructora EQUIA.
- Ignacio Gómez IHM S.A.S
- Ecotechnos S.A.S.
- Aerofumigaciones Calima.
- Sonría Clínicas Dentales.

Nuestro Equipo de Trabajo

En busca de mejorar cada día Comercial de aguas y servicios S.A.S cuenta con profesionales capacitados, cuenta con ingenieros civiles, ambientales, químicos, profesionales en áreas de servicio al cliente, derecho entre otras. Para resolver todas sus inquietudes y dudas con respecto a obras y diferentes campos profesionales.

NUESTRAS EXPERIENCIAS DE TRABAJO

AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PACIFIC
RUBIALES – CAMPO RUBIALES - META.

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CAUDAL= 1.5
L/S.

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

AIREACIÓN, COAGULACIÓN, FLOCULACIÓN,
SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN, DESINFECCIÓN Y
ALMACENAMIENTO.

**Plantas de tratamiento de agua potable (PTAP Rubiales) – Para Ignacio Gomez IHM S.A.
2011**



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE HOTEL CRUZ
DEL VIZO – VIA CARTAGENA GAMBOTE.

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CAUDAL= 1
L/S.

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

AIREACIÓN, COAGULACIÓN, FLOCULACIÓN,
SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**Plantas de tratamiento de agua potable (PTAP Hotel la Cruz del Vizo) – Por Comercial
Aguas y servicios. 2013**



IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE DE AGUA CRUDA BANCO DE BOGOTÁ

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

SE REALIZA PICADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE 40 M3 DE AGUA POTABLE CRUDA CON SIKATOP SEAL 107 DOS AÑOS EN FUNCIONAMIENTO.

VOLUMEN: 40 M3

2014

AGUAS RESIDUALES



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ANAERÓBICAS PARA RELLENO SANITARIO LETICIA AMAZONAS.

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

PARA TRATAR LAS AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LIXIVIADOS, SE PROPONEN UN TRATAMIENTO UASB, CON UN CONO INVERTIDO Y UN SEDIMENTADOR LENTO DONDE SE RECIRCULA EL AGUA Y CREA Lodos QUE DEPURAN EL AGUA RESIDUAL DOMESTICA.

CAUDAL: 1 IPS 2014

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES RELLENO SANITARIO LETICIA – AMAZONAS (2014)



MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

CRIBADO, FLOCULACIÓN, COAGULACIÓN, HOMOGENIZACIÓN, LODOS ACTIVADOS, SEDIMENTACIÓN, IGUALACIÓN, FILTRACIÓN, DESINFECCIÓN.

CAUDAL: 0.67 L/S

(2013, 2014, 2016.)

Mantenimiento PTARD – Campo la Creciente PACIFIC STRATUS ENERGY CORP.



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

CRIBADO, FLOCULACIÓN, COAGULACIÓN,
HOMOGENIZACIÓN, LODOS ACTIVADOS, SEDIMENTACIÓN,
IGUALACIÓN, FILTRACIÓN, DESINFECCIÓN.

CAUDAL: 1.5 L/S

2015

PTAR EPCMS – VÉLEZ SANTANDER PARA CONSORCIO INGENIERÍA



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

CRIBADO, FLOCULACIÓN, COAGULACIÓN,
HOMOGENIZACIÓN, LODOS ACTIVADOS,
SEDIMENTACIÓN, IGUALACIÓN, FILTRACIÓN,
DESINFECCIÓN.

CAUDAL: 1.5 L/S

2015

PTAR EPCMS – LA PLATA - HUILA PARA CONSORCIO INGENIERÍA

PTAR – AEROPUERTO DE GUAYMARAL

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

CRIBADO, FLOCULACIÓN, COAGULACIÓN,
HOMOGENIZACIÓN, LODOS ACTIVADOS,
SEDIMENTACIÓN, IGUALACIÓN, FILTRACIÓN,
DESINFECCIÓN.

CAUDAL: 2 L/S



**PTAR – AREOPUERTO DE GUAYMARAL
FABRICACION E INSTALACIÓN. (2 L/S)**

AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN PTARD
LIXIVIADOS SOGAMOSO

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

CRIBADO, FLOCULACIÓN, COAGULACIÓN,
HOMOGENIZACIÓN, LODOS ACTIVADOS,
SEDIMENTACIÓN, IGUALACIÓN, FILTRACIÓN,
DESINFECCIÓN.

CA.UDAL: 1.0 L/S

2014



MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN PTARD LIXIVIADOS SOGAMOSO (2014)

PLANTA DE TRATAMIENTO DE RECICLAJE PARA LAVADERO
BOGOTÁ- COL.

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CAUDAL= 0.2 L/S.

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

COAGULACIÓN, FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN
(ARENA Y CARBÓN ACTIVADO) Y ALMACENAMIENTO.

PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES PROPIOS DE LAVADO DE
CARROS, GRASAS Y ACEITES AUTOMOTRICES.



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE RECICLAJE PARA LAVADERO EN BOGOTÁ (POR COMERCIAL AGUAS Y SERVICIOS) – PARA SUTING LTDA. 2013.



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES INDUSTRIALES DEPURACIÓN DE
TINTAS PARA SENA – TALLER DE SENIGRAF

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

SE SOLICITA REALIZAR UNA PTARI PARA
RECICLAJE AGUA DE LAVADO DE MARCOS CON
TINTA EN EL TALLER DEL SENIGRAF EN EL SENA –
SEDE PALOQUEMAO TIENE UNA REMOCIÓN DE
GRASAS, HOMOGENIZACIÓN, FLOCULACION
Y COAGULACIÓN. SEDIMENTACIÓN Y
ESTABILIZACIÓN, LUEGO EL AGUA LLEGA
CLARIFICADA Y LA REMOCIÓN DE
CONTAMINANTES SE REMUEVE CON
FILTRACIÓN DE ARENAS, GRAVAS Y CARBÓN
ACTIVADO.

CAUDAL: 0,25 LPS

2014

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES REMOCIÓN DE TINTAS – SENA SENIGRAF (2014)



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS PATOGENAS –
NUEVO HOSPITAL DE ZIPAQUIRÁ (3.5 LPS)

TODAS LAS AGUAS NECESITAN TRATAMIENTO PARA SER
VERTIDAS AL ALCANTARILLADO SEA COMBINADO O
SANITARIO.

ESTE SISTEMA COMBINA SISTEMA DE GRASAS D.A.F. –
COAGULACIÓN, FLOCULACION, SEDIMENTACIÓN Y
PULIMENTO.

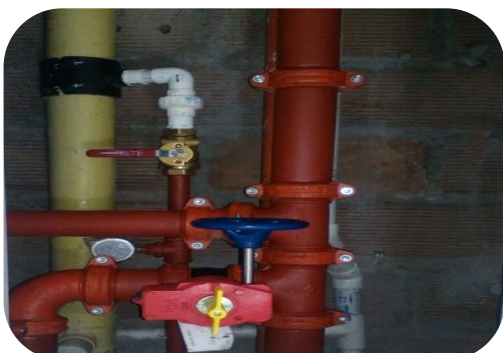
EL TRATAMIENTO DE LODOS SE REALIZA POR MEDIO DE UN
ESPESADOR DE LODOS Y PASA A UN DESHIDRATADOR DE
LODOS (FILTRO PRENSA).

CONSORCIO THZ (2017)

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS PATOGENAS NUEVO HOSPITAL DE ZIPAQUIRÁ (2017).

REDES CONTRA INCENDIO

Diseño, Montaje y puesta en marcha sistemas de detección y extinción contra incendio.



DISEÑO, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN

SISTEMA DE EXTINCION Y DETECCION RED CONTRA INCENDIO – EDIFICIO FEDERICO ESTRADA VÉLEZ – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA MEDELLÍN

DESCRIPCIÓN:

SE DISEÑA UNA RED DE INCENDIO CON DETECCIÓN Y EXTINCIÓN PARA EL EDIFICIO SUPERIOR DE LA JUDICATURA , ALREDEDOR DE 14000 M2 DE ÁREA DISTRIBUIDA EN 3 TORRES DE 7 PISOS CON SÓTANO, COMANDADA POR UN EQUIPO DE INCENDIO LISTADO EL CUAL MANEJA UNA CABEZA DINÁMICA TOTAL DE 190 PSIG – CAUDAL 500 GPM. SISTEMA DE DETECCION COMBINADO CON PANEL DE CONTROL MONOMARCA EDWARDS.

2016. PARA CONSTRUCTORA INDUEL

**RCI – EDIFICIO FEDERICO ESTRADA VÉLEZ CJS – MEDELLÍN
PARA INDUEL CONSTRUCTORA – 2016.**

EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS Y DE INCENDIO



MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN

SISTEMA DE EXTINCIÓN RED CONTRA INCENDIO – CENTRO CULTURAL BANCO DE LA REPUBLICA – SEDE BUENAVENTURA.

DESCRIPCIÓN:

SE DISEÑA UNA RED DE INCENDIO CON DETECCIÓN Y EXTINCIÓN PARA EL EDIFICIO CENTRO CULTURAL BANCO DE LA REPUBLICA, ALREDEDOR DE 8000 M2 DE ÁREA DISTRIBUIDA EN 2 TORRES DE 3-5 PISOS, COMANDADA POR UN EQUIPO DE INCENDIO LISTADO EL CUAL MANEJA UNA CABEZA DINÁMICA TOTAL DE 92 PSIG – CAUDAL 300 GPM. SISTEMA DE DETECCIÓN COMBINADO CON PANEL DE CONTROL MONOMARCA EDWARDS.

2016-2017. PARA CONSTRUCTORA





SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO CONTRA INCENDIO
PARA COMPLEJO DE LA POLICÍA METIB – DETOL. MIROAL
INGENIERÍA

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

SE REALIZA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO
CONTRA INCENDIO PARA COMPLEJO DE LA POLICÍA IBAGUÉ
(METIB – DETOL) PARA MIROAL INGENIERÍA.

CAUDAL: 500 GPM

POTENCIA: 150 HP

ALTURA DINÁMICA: 191 PSI

2014

SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO CONTRA INCENDIO PARA COMPLEJO DE LA POLICIA METIB – DETOL. MIROAL INGENIERÍA 2014-2015

SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO CONTRA INCENDIO
MARCA AURORA PUMP PARA CENTRO CULTURAL BANCO DE
LA REPUBLICA.

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

SE REALIZA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO
CONTRA INCENDIO PARA CENTRO CULTURAL BANCO DE LA
REPUBLICA. BOMBAS AURORA – TABLERO TORNATECH

CAUDAL: 300 GPM

POTENCIA: 40 HP

ALTURA DINÁMICA: 91 PSI

2016-2017





SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DE ALTA EFICIENCIA DE 3.0 – 5.0 HP BANCO DE LA REPUBLICA SEDE BUENAVENTURA CON VARIADOR DE VELOCIDAD

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS PARA IMPULSIÓN DE AGUA CON VARIADOR DE VELOCIDAD Y MOTORES DE ALTA EFICIENCIA.

CAUDAL: 2.3 -2.1 L/S

POTENCIA: 3.0 – 5.0 HP

ALTURA DINÁMICA: 91 PSI

2016-2017



EQUIPO DE PRESIÓN HIDRONEUMÁTICO PARA IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE

BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 20 HP, TANQUE L-500 Y TABLERO DE CONTROL

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE 20 HP

CAUDAL: 300 GPM

ALTURA ESTÁTICA: 80-120 PSI

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE BOMBEO ESTACIONES I Y II 7 VEREDAS MUNICIPIO DE CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

OPTIMIZACIÓN DE BOMBAS EXISTENTES Y SUMINISTRO DE BOMBAS DE 30 HP MULTITAPAS VERTICALES PARA IMPULSIÓN DE AGUA A TRAVÉS DE 2 ESTACIONES DE BOMBEO A UN TANQUE ALMACENAMIENTO QUE SUMINISTRA AGUA A 7 VEREDAS, CON TABLERO ELECTRÓNICO Y CONDENSADORES. INSTALACIÓN COMPLETA ELÉCTRICA, LÍNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.

CAUDAL: 20 L/S

2015



TUBERIAS Y AGUAS LLUVIA



SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LLUVIA – CENTRO CULTURAL BANREP BUENAVENTURA

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN DE AGUAS LLUVIA CON DIFERENCIALES DE PRESIÓN Y MICRO FILTRACIÓN CON MEMBRANAS.

BANCO DE LA REPUBLICA – CONSTRUCTORA INDUEL

2017

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LLUVIA
– CENTRAL DE EFECTIVOS.

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

SE REALIZA EL CAMBIO DE LECHOS FILTRANTES (ARENAS, GRAVAS Y CARBÓN ACTIVADO) CAMBIO DE TUBERIAS Y DIÁMETRO Y OPTIMIZACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AGUAS LLUVIA PARA SUMINISTRO DE AGUA PARA PISCINAS Y MONUMENTO CENTRAL DE EFECTIVOS.

BANCO DE LA REPUBLICA – CONSTRUCTORA INDUEL

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE AGUAS LLUVIA - INDUEL
CONSTRUCTORA BANCO DE LA REPUBLICA.

2014



TUBERIAS DE SISTEMA DE TRATAMIENTO CHILLER BANCO DE LA
REPUBLICA PARA INDUEL

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

SE SUMINISTRA UN SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CAUDAL 2 LPS, CON VARIADOR DE VELOCIDAD Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN MODBUS. SE SUMINISTRAN MAS 200 ML DE TUBERIAS EN ACERO SCH 40 PARA INYECCIÓN DE AGUA ULTRAPURA A MAQUINA DE TINTAS PARA BANCO DE LA REPUBLICA. SEDE CENTRAL DE EFECTIVOS.

HIDRÁULICA Y TUBERIAS INDUEL CONSTRUCTORA BANCO DE LA
REPUBLICA.

2014

SISTEMAS DE TUBERIAS Y SUMINISTRO DE AGUA ULTRAPURA PARA CHILLER DE TINTAS
BANCO DE LA REPUBLICA CENTRAL DE EFECTIVOS
INDUEL CONSTRUCTORA - 2014

EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA 10800 GPD

EQUIPO PARA TRATAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE AGUA ULTRAPURA PARA CONSUMO HUMANO.

CONSISTE EN UN EQUIPO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO BASADO EN MEMBRANAS DE OSMOSIS INVERSA Y RESINAS DE INTERCAMBIO, ESTE PROCESO NOS BRINDA UN PRODUCTO DE AGUA ULTRAPURA.



Montaje sistemas de Osmosis inversa – Base fuerza Aérea – Gaori Vichada. Para Ignacio Gómez IHM S.A. 2012

OTROS SERVICIOS

Construcción de tanques



TANQUES SÉPTICOS EN FIBRA DE VIDRIO PARA PLAZA DE MERCADO (DISTRITALES) DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO:

TANQUE ANAEROBIO, SEDIMENTADOR, FILTRO.

CAUDAL: 1.2 L/S

TANQUES SÉPTICOS EN FIBRA DE VIDRIO PARA PLAZAS DE MERCADO DISTRITALES (BOGOTÁ).



TABLEROS ELECTRÓNICOS PARA CONTROL DE EQUIPOS:

TABLERO ELECTRÓNICO PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL MUNICIPIO DE FUNZA, CONTROL SEMI AUTOMÁTICO DE BOMBAS DE 20, 40, 60 Y 100 HP.

TODO BASADO EN NORMAS RETIE.

**Montaje y armado de tablero eléctrico en sistemas de tratamiento de agua. EMAAF Funza.
Por Comercial Aguas y Servicios. (2012)**



OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS PTAR COLEGIO LA COLINA

DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

PLACA DE SOSTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO

LECHO DE SECADO

TANQUES PRIMARIOS

**OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS
PTAR – COLEGIO LA COLINA. (0.7 L/S)**



MANTENIMIENTO DE BOMBA SUMERGIBLE

DE 100 Hp

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO:

- CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS
- EN BOBINADO DE LA BOMBA
- PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EMAAF FUNZA.
- FLUIDO DE AGUAS RESIDUALES

Reparación de bombas para tratamiento de aguas. EMAAF Funza. 2012