MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

INFORME:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES (PTAR) Y LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTOS PRIMARIO DE AGUAS RESIDUALES (STAR) DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE REGIONAL NORORIENTE.

Mantenimientos, Asesorías y Servicios. E.U.

Bucaramanga – Santander
2021.

• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

Tabla de contenido

1. OBJETIVO:.....3
2. VALOR CONTRATO: 3
3. PLAZOS DE EJECUCIÓN.....3
4. FECHA DE INICIACIÓN Y DE TERMINACIÓN.....3
4.1 El trabajo Global se realizó así: 4
4.2 El Trabajo en cada sede se desarrolló de la siguiente manera: 4
5. CONTRATISTA, NIT Y DATOS DE LA EMPRESA. 4
6. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.....4
6.1 (PTAR) SEDE BUCARAMANGA.....4
6.1.2 Evidencias del Trabajo Realizado (Fotos): 5
6.1.3 A continuación.....26
6.1.4 Reporte de disposición de residuos (Descont S.A):...**¡Error! Marcador no definido.**
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 28

• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

1. OBJETIVO:

Mantenimiento preventivo y correctivo de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales (**PTAR**) en las sedes de Bucaramanga y Cúcuta, y los sistemas de tratamientos primario de aguas residuales (**STAR**) de las sedes de Barrancabermeja y Valledupar del **Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses** regional nororiente.

2. VALOR CONTRATO:

Bajo la oferta No.0012-DRNORI-2021, se estableció los siguientes valores:

- ✓ **Contrato por Valor Total** de, Treinta y ocho millones ciento ochenta y seis mil seiscientos treinta pesos. (38.186.630) M/Cte IVA incluido.

  Distribuidos de la siguiente forma:

  - PTAR Bucaramanga: $ 12.062.150. Iva Incluido.
  - PTAR Cúcuta: $ 10.387.184. Iva Incluido.
  - STAR Barrancabermeja: $ 3.599.750. Iva Incluido.
  - STAR Valledupar: $ 4.403.000. Iva Incluido.
  - INSUMOS PTAR Bucaramanga: $ 3.727.966. Iva Incluido.
  - INSUMOS PTAR Cúcuta: $ 4.006.580. Iva Incluido.

3. PLAZOS DE EJECUCIÓN.

Bajo el contrato de aceptación No. Bajo la oferta No.0012-DRNORI-2021, se estableció que el plazo de ejecución se encuentra comprendido entre la aceptación de la oferta y hasta el día 8 de agosto del 2021, previo cumplimiento de los requisitos del contrato:

- ✓ Fecha de suscripción del contrato, el 2 de julio 2021.
- ✓ Fecha de terminación el 8 de agosto 2021.

4. FECHA DE INICIACIÓN Y DE TERMINACIÓN.

Las labores de ejecución del contrato No.0010-2020-DRNORI, se desarrollaron en las siguientes fechas:

• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

4.1 El trabajo Global se realizó así:

- ✓ Fecha de iniciación lunes 19 de julio 2021.
- ✓ Fecha de terminación viernes 6 de agosto 2021.

4.2 El Trabajo en cada sede se desarrolló de la siguiente manera:

- ✓ **Barrancabermeja**: Labores realizadas el día lunes 19 de julio de 2021.
- ✓ **Valledupar:** Labores iniciadas el día viernes 23 de julio y finalizadas el sábado 24 de julio del 2021.
- ✓ **Bucaramanga:** Labores iniciadas el día martes 27 de julio y finalizadas el día viernes 30 de julio 2021.
- ✓ **Cúcuta**: Labores iniciadas el día lunes 2 de agosto y terminadas el martes 3 de agosto del 2021.

5. CONTRATISTA, NIT Y DATOS DE LA EMPRESA.

Contratista: Mantenimientos, Asesorías y servicios. E.U.
NIT: 804.005.593-5
Dirección de la Empresa: Carrera 17 B1 No 57 – 70 Barrio Ricaurte.
Teléfonos: 6444372 – 6412880
Celulares: 3102554944
Correos: gerenciatecnica@mantenimientoseu.com
servicliente@mantenimientoseu.com
logistica@mantenimientoseu.com

6. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.

6.1 (PTAR) SEDE BUCARAMANGA.

(Labores iniciadas el día martes 27 de julio y finalizadas el viernes 30 de julio del 2021.)

Se iniciaron labores de mantenimiento en (PTAR) Bucaramanga el día martes 27 de Julio del 2021 la cual consistió en las siguientes actividades:

- ✓ Lavado y desinfección de pozos colectores, remoción de lodos y sedimentos para disposición final.
- ✓ Reforzamiento de tapas metálicas.
- ✓ Aplicación de pintura a tapas metálicas.
- ✓ Mantenimiento preventivo y calibración de tablero de control.
- ✓ Revisión de redes hidráulicas (PVC).
- ✓ Cambio de 4 empaques de filtros.
- ✓ Instalación de bomba dosificadora.
- ✓ Cambio de elementos filtrantes con las siguientes características:
  - o Grava de 1/8 (75 kg)
  - o Arena 10-12(50)
  - o Arena 20-30 (100)
  - o Carbón activado (50)
- ✓ Revisión de rendimiento, puntos de conexión eléctrica y estado de electrobombas.
- ✓ Limpieza de área correspondiente al cuarto de máquinas, remoción de la lama/moho de la superficie del cuarto con equipo hidro lavadora.
- ✓ Cambio de aceite para compresor.

6.1.2 Evidencias del Trabajo Realizado (Fotos):

Se procede a relacionar a continuación algunas fotos como evidencia de los trabajos realizados en la PTAR de la sede de Bucaramanga, mostrando algunos paralelos de los antes y después de las actividades.



• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

INSTALACIÓN BOMBA DOSIFICADORA







• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE LODO DE POZOS








- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

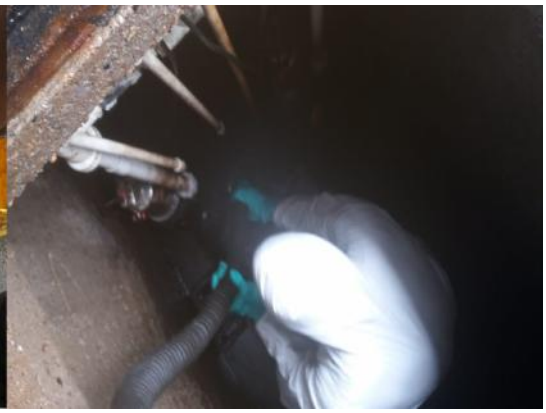
Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U







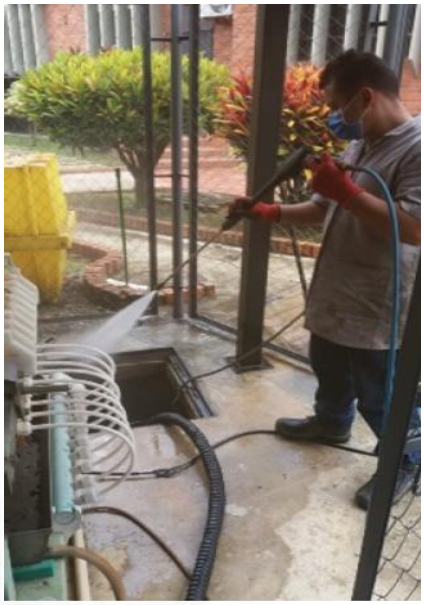


- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U











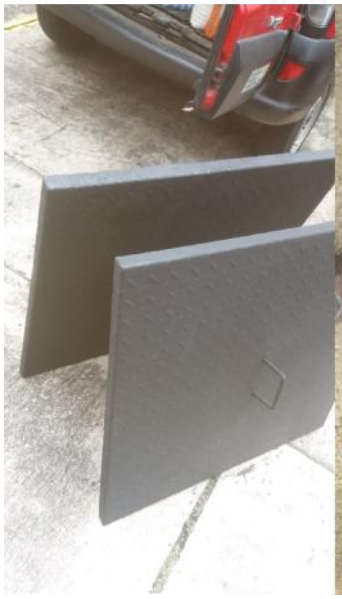
- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

RESTAURACIÓN DE PINTURA A TAPAS Y MARCOS METALICOS









- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U





ELEMENTOS PARA DESINFECCIÓN Y FILTRADO



- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

MANTENIMIENTO DE LOS FILTROS DEL PROCESO.





- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U





- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U















- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

LIMPIEZA DE TECHO Y CANALETA.





LIMPIEZA O LAVADO EXTERNOO DE COMPRESOR.





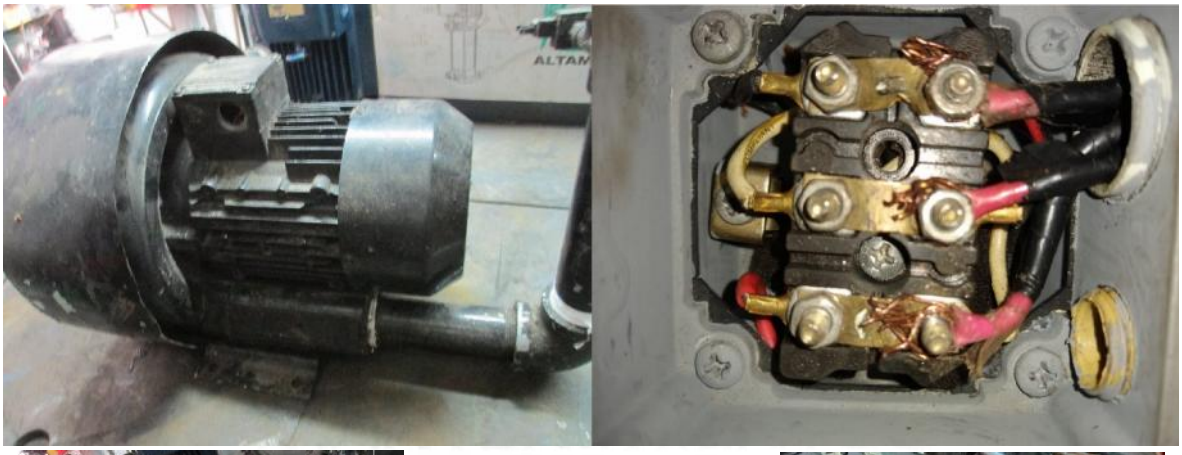
- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

IMANTENIMIENTOS DE MOTOBOMBAS EN TALLER.









• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U













- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U








MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U











- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

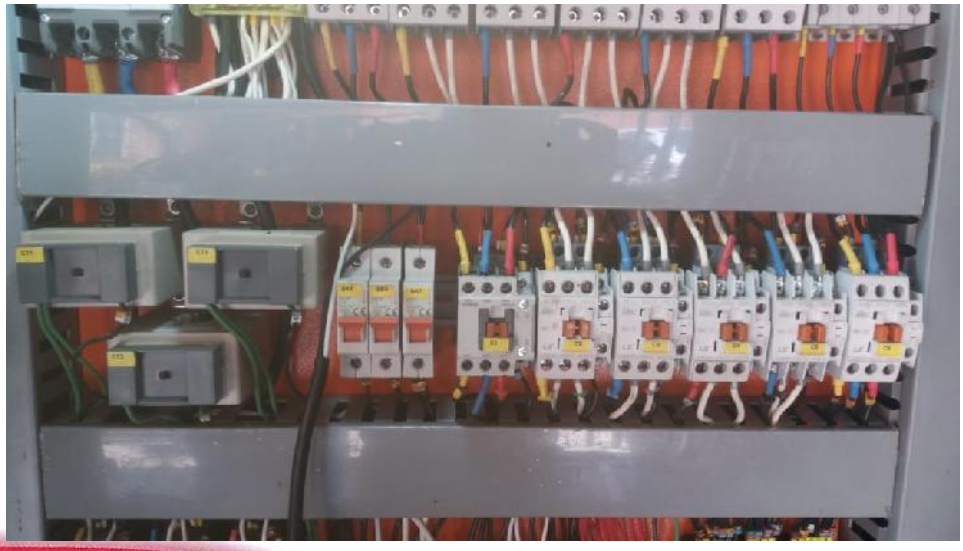
Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL.



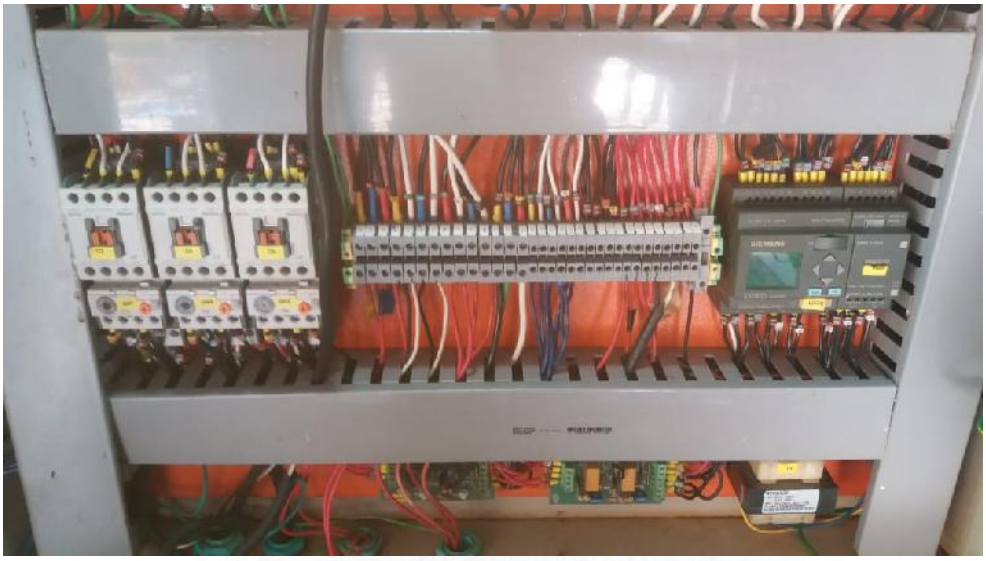




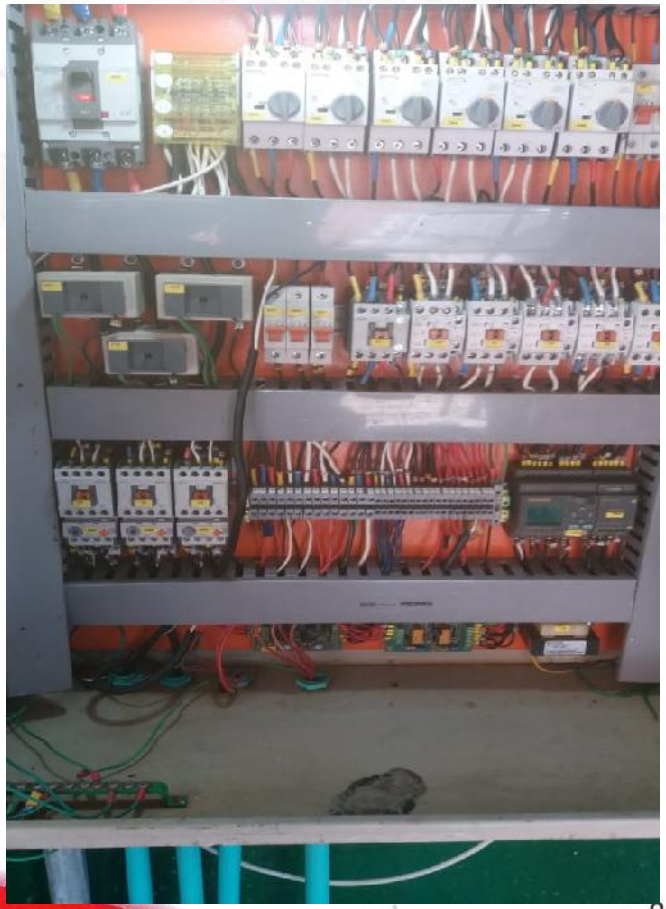
- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U



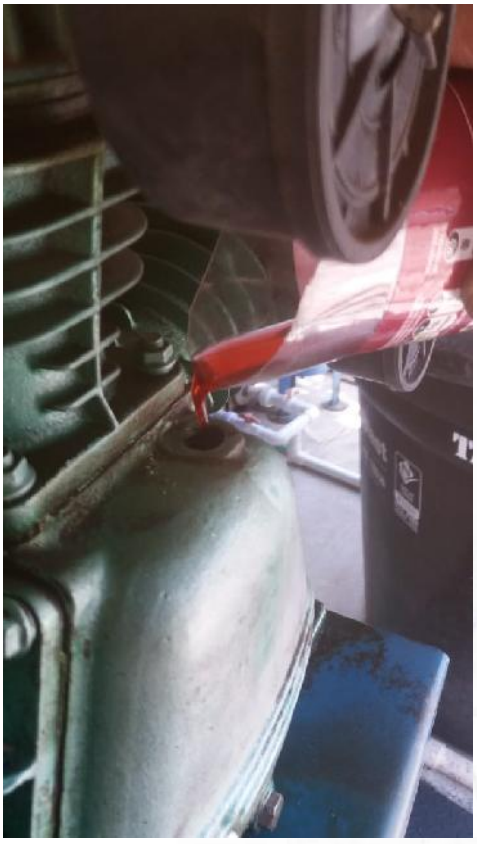
.

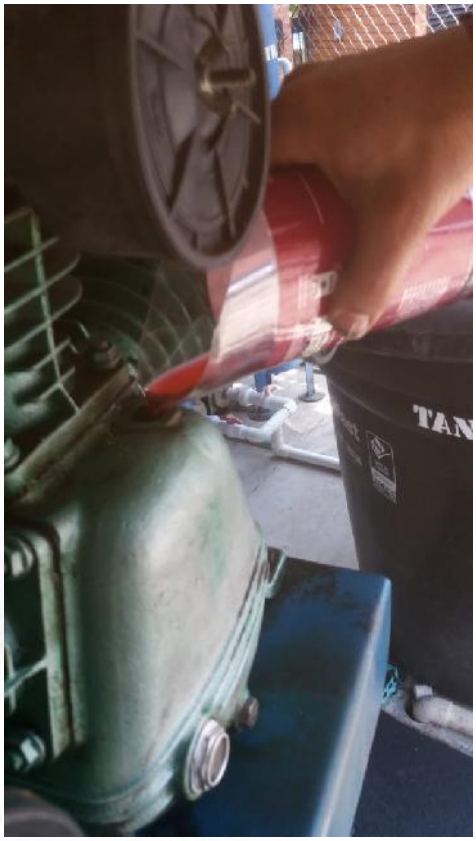


• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U







- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U.







- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U





- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U







- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

6.1.3 A continuación.

Se adjunta el reporte del control de servicios, en el que se describe más detalladamente la actividad realizada en la PTAR.

MANTENIMIENTOS
Asesorías y Servicios E.U.

CONTROL DE SERVICIOS

Equipo de Succión al vacío
Extracción de Lodos
Lavado de Tanques

Suministros, Instalación y Reparación
Equipos Electromecánicos
Sistemas de Bombeo
Redes Hidráulicas
Plantas Eléctricas
Electrobombas
Compresores
Motores

FECHA 30 07 21 Ciudad: Bucaramanga. 8505

Cliente: Instituto de Medicina Legal. Administrador (a): Martha G Ayala.

Dirección: Calle 45 hacia Campo Hermoso. Teléfono: 6978503

Motivo de la Visita: Mantenimiento programado sistema PTAR.

EQUIPOS INTERVENIDOS

Concepto Técnico: Ejecutamos labores correspondientes al vaciado, extracción de lodos y limpieza general a trampas de retención y cajas de sedimentación componentes del sistema primario; acto seguido se realiza desmonte de filtros anaerobios para reemplazar sus lechos de material faltante constituyentes principalmente en gravas, arena silica y carbón activado granular.

Observaciones: También se lavan y desinfectan con hipoclorito de sodio, los tanques de compensación y clorador en salida al alcantarillado. Igualmente se aplica pintura sintética tipo mate color negro, sobre tapas y marcos de pozos sobre marcas de recepción, sedimentación y proceso.

Correctivos: Fué suministrada e incorporada en reparación, una electrobomba dosificadora (peristáltica) nueva, reparada en reparación para inyección de cloro a línea de proceso. Las demás bombas fueron revisadas preventivamente en registro de diferencia, el cual que los componentes inspeccionados del tablero de control.

Firma del Cliente Martin Ayala

Firma del Operario

• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

MANTENIMIENTOS
Asesorías y Servicios E.U.

CONTROL DE SERVICIOS

Equipo de Succión al vacio
Extracción de Lodos
Lavado de Tanques

Suministros, Instalación y Reparación
Equipos Electromecánicos
Sistemas de Bombeo
Redes Hidráulicas
Plantas Eléctricas
Electrobombas
Compresores
Motores

FECHA 30 07 21 Ciudad: Bucaramanga. 8506

Cliente: Instituto de Medicina Legal Administrador (a): Martin G. Ayala.

Dirección: Calle 45 hacia Campo Hermoso. Teléfono: 6978503

Motivo de la Visita: Mantenimiento programado Sistema PTAR.

EQUIPOS INTERVENIDOS

Concepto Técnico: Complementario a los anteriores, especificamos mantenimiento en sitio al equipo moto-compresor de aire, con su respectivo cambio de aceite lubricante, revision y tensionamiento de correas, calibracion del interruptor de presion y ajuste del torque accionador.

Observaciones: Realizamos entrega para almacenamiento los siguientes insumos:
Hipoclorito de sodio 25 galones.
Antiespumante: 12 litros / 3 galones
Floculante: 50 kilogramos

Queda pendiente la entrega de material Coagulante en cantidad solicitada 12 kls.

Correctivos: Al equipo aireador tipo blower respectivo, al igual que electrobombas de proceso y sumergibles, fueron llevados a taller para realizar los respectivos procedimientos correctivos, tales como cambio de rodamientos, sellos mecánicos y demás elementos de desgaste mecánico y/o electrico.

Firma del Cliente Martin Ayala

Firma del Operario

- Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
- Lavado y Desinfección de Tanques.
- Bombeos para Pozos Profundo.
- Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com

MANTENIMIENTOS
ASESORIAS Y SERVICIOS E.U

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- ✓ El material de construcción para tapas de cajas, pozos y trampas, preferiblemente ha de ser acero inoxidable, en caso contrario deberá aplicarse previamente recubrimiento epóxico a la parte interna del metal.

Cordialmente,

MANTENIMIENTOS
Asesorías y Servicios E.U.
Nit. 804.005 593-5
GERENCIA

JUAN CARLOS GÓMEZ SUÁREZ.
Gerencia Técnica.

• Limpieza de Pozos Sépticos y Trampas de Grasa con Equipos de Succión Tipo Vactor.
• Lavado y Desinfección de Tanques.
• Bombeos para Pozos Profundo.
• Plantas y Motores Eléctricos.

Carrera 17 B1 No 57-70 Barrio Ricaurte.
Tels: 6444372 - 6412880
Cels: 310 2554944 - 317 6458885
servicliente@mantenimientoseu.com
gerenciatecnica@mantenimientoseu.com