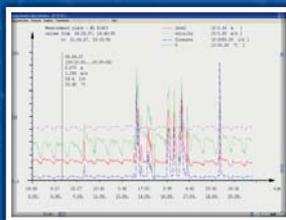
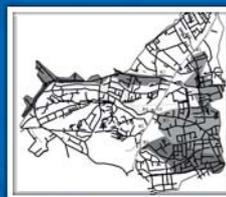




CONTIMETRA

MEDIÇÃO DE CAUDAL E PRECIPITAÇÃO



EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO PORTÁTIL

Medição em tubagens cheias e/ou parcialmente cheias e em canais

Caudal - águas residuais

PCM 4 / PRO (anti-deflagrante) e sensores

Transmissor

Tecnologia: correlação cruzada

Sensor de velocidade

Sensor ultrassónico com reconhecimento digital de partículas e cálculo com correlação cruzada

Sensores de altura de escoamento

Piezoresistivo de pressão

Ultrassónico de água - tempo de trânsito;

Ultrassónico de ar - tempo de trânsito

Equipamento Completo:

Transmissor, Sensor Combinado (Velocidade, Pressão e US-água), Sensor US-Ar, 2 Baterias Recarregáveis, Carregador, Cartão de Memória, Suporte e Abraçadeira de Fixação.



Precipitação

UDÓMETRO

Características técnicas

Resolução: 0,1 mm ns - Ciclo de medição: 1 min - Intensidade máxima: 7,0 mm/min

Equipamento Completo:

Escala de registo, Base de fixação, Bateria, Memória interna, Carregador e Cabo de ligação a PC.



EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO FIXA

Medição em tubagens cheias e/ou parcialmente cheias e em canais

Caudal - águas residuais

OCM PRO e sensores

Transmissor

Tecnologia: correlação cruzada

Sensor de velocidade

Sensor ultrassónico com reconhecimento digital de partículas e cálculo com correlação cruzada

Sensores de altura de escoamento

Piezoresistivo de pressão

Ultrassónico de água - tempo de trânsito

Ultrassónico de ar - tempo de trânsito

Equipamento Completo:

Transmissor, Sensor Combinado (Velocidade, Pressão e US-água), Sensor US-Ar, 2 Baterias Recarregáveis, Carregador, Cartão de Memória, Suporte e Abraçadeira de Fixação.



Caudal - águas limpas

NIVUSONIC/NIVUCHANNEL e sensores

Transmissor

Tecnologia: correlação cruzada

Sensores de velocidade

Ultrassónicos - tempo de trânsito

Equipamento Completo:

Transmissor, Pares de sensores US-Tempo de Trânsito, Cartão de Memória, Modem, Antena GSM e (sensor de nível externo).



CAMPANHAS DE MEDIÇÃO

Planeamento

- Compreensão de cada caso particular para medição
- Determinação da estratégia de medição
- Rapidez e entrega de uma proposta concreta para cada caso

Inspeção

- Estudo dos possíveis locais de medição
- Avaliação das condições hidráulicas
- Determinação de uma eventual intervenção no colector para melhorar as condições de medição
- Selecção do equipamento e localização dos sensores
- Assegurar que o local de medição tem a segurança necessária

Instalação

- Instalação de todos os dispositivos necessários (sistema de fixação, sensores, transmissor)
- Start-up inicial (parametrização e calibração)

Monitorização

- Em intervalos de tempo regulares de acordo com as características da medição.
- Acesso e visualização dos dados da medição
- Verificação da qualidade da medição no local, permitindo tomar medidas correctivas na parametrização do equipamento
- Controlo do funcionamento de todo o sistema de medição
- Troca das baterias recarregáveis



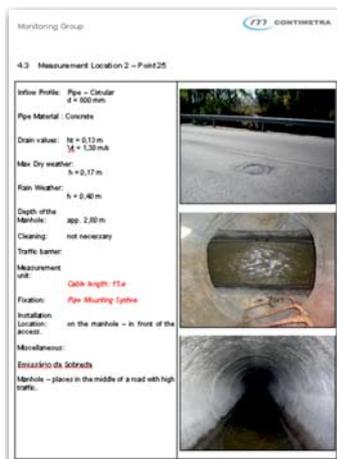
Compreensão das condições disponíveis nos locais onde se pretende a medição.



Equipamento utilizado



Montagem do equipamento por pessoal técnico especializado.



Avaliação das condições hidráulicas dos locais.



Fácil parametrização do sistema e visualização de medições em tempo real



Monitorização e controlo periódico.

Desmontagem

- Após o período de medição é efectuada a desmontagem do equipamento
- O equipamento é removido na totalidade, com rapidez e sem alterações de operacionalidade do colector



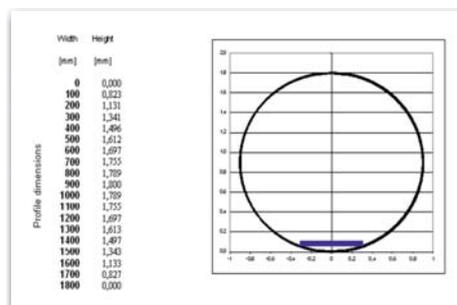
Remoção do equipamento após utilização sem alterações da operacionalidade do colector

Tratamento e edição dos dados

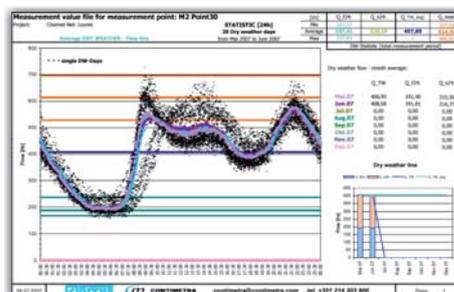
- Verificação dos dados da medição
- Tratamento e processamento de toda a informação
- Elaboração de documentos informativos de cada ponto de medição
- Valores diários, semanais e mensais das várias grandezas medidas:
 - Altura de escoamento
 - Velocidade de escoamento
 - Caudal
 - Temperatura do efluente
 - Precipitação
- Estatísticas das medições:
 - Valores horários (total, min., max. e médio)
 - Valores diários (total, min., max. e médio)
 - Precipitação (duração, volume)
- Gráficos diários e semanais das grandezas medidas.
- Edição dos eventos de precipitação
- Gráficos precipitação / caudal
- Gráfico do caudal médio diário de tempo seco
- Curvas de vazão



Caracterização das secções onde se pretende medir.



Caracterização das secções onde se pretende medir.



Tratamento de dados e realização de estatísticas.