

တၢ်သံကွၢ်လၢတၢ်သံကွၢ်အီၤခဲအံၤခဲအံၤဘၣ်ယးဒီး **Agua Vista, OWASA** အတၢ်ထီၣ်ဒူးတၢ်တီၢ်ကျဲၤ (Metering Initiative)

Agua Vista န့ၣ်မ့ၢ်တၢ်မနုၤလဲၣ်ဒီးမၤတၢ်ဒ်လဲၣ်. န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲ **OWASA** တၢ်ထီၣ်ဒူးဂံၢ်ခိၣ်ထံးတၢ်သ့ၣ်ထီၣ်ဘိၣ်ထီၣ်လၢအပတီၢ်ထီၣ် (Advanced Metering Infrastructure (AMI) တၢ်တီၢ်ကျဲၤန့ၣ်လီၤ. AMI တၢ်သ့တၢ်ဘၣ်အကျိၤအကျဲၤ စူးကါဘဲးတြိၣ်ဂံၢ်သဟီၣ်တၢ်ဆဲးကျိးဆဲးကျိးပိးလီၤအဆဲးဖိလၢအဘျးစးဒီးနထံအမံထၢၣ်လၢကဖးဒီးဆုၢ်ခိၣ်ယိၣ်တၢ်ပနီၣ်လၢအစူးကါဂံၢ်သဟီၣ်တၢ်ဆုၢ်လီၤလီၤလၢအထၢဖိၣ်လီၤယုၤကျိၤ (collector) လၢအဘျးဒီးအီၤန့ၣ်လီၤ. ဝံၤဒီးလီၤပိးလီၤလၢအထၢဖိၣ်လီၤယုၤကျိၤ (collector) ဆုၢ်ခိၣ်ထၢၣ်လၢအဖးတၢ်ဆုၢ် **OWASA** ဝဲၤဒီးလၢ **Carrboro** အပူၤန့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤမၤစ့ၤလီၤတၢ်လိၣ်ဘၣ်လၢပုၤတဂၤအဂီၢ်လၢကလဲၤနီၣ်သိလ့ၣ်ဆူနဟံၣ်လၢကဖးနထံမံထၢၣ်ဒီးပျဲ **OWASA** ဒီးနၤလၢကဒီးန့ၣ်ဒီးထံၣ်ဘၣ်တၢ်စူးကါထံအတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤထၢဖိၣ်လီၤတန့ၣ်ဘၣ်တန့ၣ်အဖိခိၣ်န့ၣ်လီၤ.

တၢ်တီၢ်ကျဲၤဟ့ၣ်တၢ်အပူၤမနုၤလဲၣ်ဒီးဘၣ်မနုၤအယိၣ်နဘၣ်မၤတၢ်အံၤလဲၣ်. စုတီၢ်ဟံၣ်လၢတၢ်တီၢ်ကျဲၤအံၤအဂီၢ်န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲ \$၅.၄ ကကွၢ်, လၢပဒီးန့ၣ်ဘၣ်တၢ်ဒူးလီၤလီၤစ့ၤလၢဘၣ်ဟ့ၣ်စ့ၤအအ့ၣ်စ့ၤလၢ **North Carolina** ကီၢ်စဲၣ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်ကစီၣ်လၢအဂ့ၢ်န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်ဘျုးလီၤစ့ၤအံၤကမၤစ့ၤလီၤတၢ်လၢကတၢ်ဘျုးလီၤ, အယိၣ်တၢ်အပူၤတအါထီၣ်လၢတၢ်ကဟ့ၣ်တၢ်ဘျုးလီၤလၢတၢ်တီၢ်ကျဲၤအံၤအဂီၢ်ဘၣ်န့ၣ်လီၤ. တကးဒီးဘၣ်, တၢ်မၤအကျိၤအကျဲၤကမၤအါထီၣ်ထံတၢ်မၤစ့ၤလၢပပုၤတဂၤအပူၤန့ၣ်လီၤ. တၢ်ထၢဖိၣ်မံထၢၣ်လၢအဖးတၢ်တဖၣ်တန့ၣ်တဘျီ, လၢတလၢတဘျီအလီၢ်, ပျဲ **OWASA** လၢကသ့ၣ်ညါဟံၣ်သ့ၣ်ဟံၣ်သးဒီးလီၤစ့ၤလီၤ မ့တမ့ၢ်မံထၢၣ်ဟးဂီၢ်တဖၣ်ချ့ထီၣ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤတမ့ၢ်ထဲလၢမၤစ့ၤလီၤပုၤပူၤစူးကါတၢ်ဖိအစ့ၤလၢကဘၣ်ဟ့ၣ်တၢ်အပူၤမၤစ့ၤဘၣ်ဆၣ်ကဲထီၣ်တၢ်မၤစ့ၤလၢတၢ်ကရဲၣ်သဲကတီၤထံလၢအကဲဘျုးလၢပုၤကိးဂၤဒဲးအဂီၢ်ဒီးန့ၣ်ဆၣ်ခိၣ်ယၢၤအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ. တကးဒီးဘၣ်တၢ်ကဲဘျုးလၢခိၣ်ယၢၤအဂီၢ်အံၤ **OWASA** မၤစ့ၤလီၤသိလ့ၣ်အနီၣ်ဂံၢ်တဖၣ်လၢအယုၤလၢကျဲၤမ့ၢ်ဖိခိၣ်, တၢ်အံၤထွဲကွၢ်ထွဲသိလ့ၣ်ဒီးသိလ့ၣ်အသိအပူၤတဖၣ်, ဒီးသိလ့ၣ်အတၢ်ထုးထီၣ်ကဲသဝံတဖၣ်ကသ့ဝဲစ့ၢ်ကိးန့ၣ်လီၤ.

Agua Vista န့ၣ်ကဲဘျုးလၢယဂီၢ်ဒ်လဲၣ်. **Agua Vista** ကဟ့ၣ်လီၤအါထီၣ်နၤတၢ်နၢ်ပၢၢ်လီၤတၢ်လီၤဆဲးတၢ်လၢနတၢ်စူးကါထံဒီးဆီၣ်ထွဲမၤစ့ၤလၢနလၢနကသ့ၣ်ညါဆိထံစ့ၢ်ထီၣ်န့ၣ်လီၤ. **Agua Vista** ပုၤယဲၤသန့ဖိးထၢၣ်ကဘၣ်တၢ်ရၢလီၤအီၤလၢ ၂၀၁၉ အပူၤ န့ၣ်လီၤ. ပဟံၣ်ပတုၤယၢ်ဖိးထၢၣ်တၢ်ဘိးဘၣ်ရၢလီၤတစိၢ်ဖိ လၢကမၤစ့ၤပတၢ်ဖိးတၢ်မၤလၢပပညိၣ်ဟံၣ်ယၢ်လၢပကမၤကဲထီၣ်လိၣ်ထီၣ်တၢ်မၤချူးမၤသိထီၣ်မံထၢၣ်န့ၣ်လီၤ. ခိဖျိတၢ်စူးကါဖိထၢၣ်အယ, နအံးထွဲကွၢ်ထွဲဒီးပၢဆုၢ်ရဲၣ်ကျဲၤနတၢ်စူးကါထံကသ့န့ၣ်လီၤ. ဒ်န့ၣ်အသိး, ပုၤပူၤစူးကါတၢ်ဖိလၢအဟ့ၣ်လီၤလီၤတဲစိဒီးအံၤမ့(လ)နီၣ်ဂံၢ်တဖၣ်မၤန့ၢ်တၢ်ဟ့ၣ်ပလီၢ်ဖဲတၢ်စူးကါထံအကျိၤတဖၣ်ဒူးန့ၣ်ဟံၣ်ပျိလၢထံစ့ၢ်ထီၣ် မ့တမ့ၢ် အခါဖဲထံတုၤထီၣ်ဖဲတၢ်စူးကါအီၤအပတီၢ်လီၤတၢ်လီၤဆဲးအခါန့ၣ်လီၤ. တကတီၢ်ယီ, တချူးလၢပုၤယဲၤသန့ဖိးထၢၣ်အိၣ်ထီၣ်န့ၣ်, **OWASA** ကထံၣ်ဘၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤအံၤဒီးဆဲးကျိၤပုၤပူၤစူးကါတၢ်မၤစ့ၤလၢတဖၣ်ဖဲတၢ်မ့ၢ်ယုထံၣ်န့ၣ်ထံစ့ၢ်ထီၣ်အခါန့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤကြးမၤစ့ၤလီၤကဒ့ၣ်စရိအပူၤလၢအအါတဖၣ်ဒီးတၢ်စုလီၢ်ခိၣ်ခိၣ်ဟးဂီၢ်လၢထံစ့ၢ်အယိၣ်န့ၣ်လီၤ.

ဘၣ်မနုၤအယိၣ်တၢ်ကိးအီၤလၢ Agua Vista လဲၣ်. ပကဆိကမိၣ်မ့ၢ်မံလၢအမုၢ်ဘၣ်ပနၢ်အယိၣ်န့ၣ်လီၤ. နကန့ၣ်တမ့ၢ်ခါ. မံၤ“**Agua Vista**” န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲ တၢ်ဟံးန့ၣ်လုၢ်ဖိစပုၣ်ကျိၣ် လၢတၢ်ကျိးထံတၢ်ကတီၢ် “**water in sight**” ဆူစပုၣ်ကျိၣ်န့ၣ်လီၤ. - ကဟ့ၣ်လီၤပပုၤတဂၤဒီးတၢ်သ့တၢ်ဘၣ်လၢကယုထံၣ်သ့ၣ်ညါအါထီၣ်ဘၣ်ယးဒီး တၢ်စူးကါထံတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်လီၤတၢ်လီၤဆဲးအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ. မဲၣ်ထံကလၢမၤဒိၣ်ထီၣ်တၢ်န့ၣ်ဟံၣ်ပျိအါထီၣ်တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤအပတီၢ်လီၤတၢ်လီၤဆဲး လၢနကထံၣ်ဘၣ်နတၢ်စူးကါထံအကျိၤတဖၣ်န့ၣ်လီၤ.

ယကယုသ့ၣ်ညါဒီပနံၣ်ပုၤဟံးလံာ်ယံးယာ်လၢအန့ၢ်ဖိန့ၢ်ကမီၤလၢ အမၤတၢ်လၢ **Agua Vista** တၢ်တီၢ်ကျဲၤအဂီၢ်ဒ်လဲၣ်. ဘၣ်ယးဒီး **OWASA** ပုၤမၤတၢ်ဖိန့ၣ်, **OWASA** ကမၤသကိးတၢ်ဒီးပုၤဟံးလံာ်ယံးယာ်လၢအမၤတၢ်သၢဖုလၢတၢ်တီၢ်ကျဲၤအံၤဒီးတကတီၢ် - [Mueller Systems](#), [Jonach Electronics](#) ဒီး [Utility Partners of America \(UPA\)](#) န့ၣ်လီၤ. ပုၤဟံးလံာ်ယံးယာ်မၤတၢ်ကိးဂၤဒဲးအသိလ့ၣ်န့ၣ်ကဘၣ်တၢ်ဒူးန့ၣ်ဟံၣ်ပျိအီၤယုၤဒီးတၢ်ဂီၤပနီၣ်လၢတၢ်ကသ့ၣ်ညါအီၤအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ. ပုၤဘၣ်မူဘၣ်ဒါတဖၣ်ကကုသိးဝဲအိကံၢ်ရှားလၢအိၣ်ဒီးအကိၣ်လၢပုၤဒီးပုၤဟံးလံာ်ယံးယာ်လၢအမၤတၢ်အတၢ်ကရၢကရိအပနံၣ်

မံပနီဒီးတံတိကျအပနီလီတံလီဆဲးန့လီ. ဒ်န့အသိး. ပုဟံးလံးယံးယံလံအမတံတကစုစုကအိဒီးတံန့ စီနီကမီလံပရလါအဝဲသ့ကဟ့လီဝဲဖဲတံယုအိအခါန့လီ.

မ့ယတံအယုကအါထီလါယကဘဉ်ဟ့တံအပူအံအဂီါ. ဒီးသန့ထီအသးလါတံဒူးတယံတံအပူလါဘဉ်တံ ဟ့လီအီလါပုသါဖုတဖုအဖီခိ. **Agua Vista** တံတိကျကမစုလီတံအပူလါ **OWASA** ဒီးပပူပူစူးကါတံ မစါတဖုအဂီါလါခံကတံန့လီ. မ့လါ **Agua Vista** အံမ့ဝဲကျတုလီတံလီဒိတံတံလါကဖးမံထာန့လီ. **OWASA** ကမစုလီတံလါဘဉ်လါစုအပူလါတံဖဲတံမတံတကပဒီးပုဟ့တံမစါန့လီ. **OWASA** ပုမတံ တံဖီနီတကအတံမတံလီမံကွံလါတံတိကျအစါအံအယံဘဉ်, ဘဉ်ဆဉ်တံဖဲတံမတံနီကဆီတလဲဝဲဒ်န့လီ.

ယကဒွဲစရီကလီဆီါ. နကဒွဲစရီကလီကံဒ်သိးသိးလီ. **Agua Vista** တံသုတံဘဉ်အကျါအကျါဟ့လီအါထီ တံလီတံလီဆဲးဒီးတံလှဲတုလှဲတံလါမံထာလါအဖးတံအပူန့လီ.

တံဆါကတံပနီလါတံကမကဲထီလိလိထီ **Agua Vista တံတိကျန့မ့န့လဲ.** တံတိကျကယံဝဲ ၂ နံ လါကဝဲကဲဝဲအဂီါန့လီ. အဝဲအံပမသကိးတံလါပကဆီလီဟံလီတံဆဲးကျါဆဲးကျါပုဘျးဖဲဒီးခိဖျါထာန့ပူတံ ဖဲတံမတံရဲတံကျါဂံခိထံးတံသ့ထီတံတံထီန့လီ. ပမုလံလါပကစးထီ တံထီထီမံထာလါအစကုလါလါပု ပုလါ ၂၀၁၇ နံကတံဒီးတံဆဲးကျါဒီးန့လီလါလါတလါအတံပူတချးလါတံထီထီန့န့လီ. ပုပူစူးကါတံ မစါအပုယံသန့-ဖဲထာန့တံကရုလီအီလါ ၂၀၁၉ နံအပူန့လီ.

မ့နကဘိးဘဉ်သ့ညါယလါပုထီထီမံထာတဖုကဟဲဆုယခိယယါအခါဖဲလဲါ. မ့. နကဒီးန့လံပရလါအတဲနါ လါပုထီထီမံထာတဖုကဟဲမတံလါနခိယါအပူအခါဖဲလဲါန့လီ. လံပရါအံကြါးဟဲတုတလါယဉ်ယဉ်တချး လါအဝဲသ့ဟဲတုန့လီ. ဖဲတံဆဲးကျါမံထာပိးလီဆီလီဟံလီသးလါအလီအကျါဘဉ်ဘဉ်တစု. ပုထီထီမံ ထာကဘိးဘဉ်သ့ညါန့လါနထံမံထာဘဉ်တံမချးမသီထီအီဝဲခိဖျါဟံတံလံကုဖဲလါနဟံမဲညါန့လီ. ပက တီထီထီဟံခိဂီလါပပုယံသန့အလီလါအဟ့ပုတံထံတံဆီကမိထီရီဘဉ်ယးဒီးပကထီထီမံထာအသီဖဲန ဟံ/တံလီတံကျါအခါဖဲလဲါန့လီ. ပကတီထီထီထီစုကိးတံမသီထီတံလါခိယါအဂီါလါကမုါတံကစီမံယာ အလီဖဲ **NextDoor** န့လီ.

မ့တံလီဆီကအိတံမံလံလါတံဘိးဘဉ်ရုလီအပူ မ့တမ့ မံထာအကံအစီဖဲတံမချးမသီထီယမံထာဝဲအ လီါခါ.
တံလီဆီကအိဘဉ်. နကဆဲးမန့ထံလါအိဒီးအကံအစီလါအပတံထီအလီါ ဒ်န့မုလံတံလါ **OWASA** အအိ န့လီ.

ယမ့အိဒီးတံသံကွံတဖုန့ယကဘဉ်ကိးမတါ မ့တမ့ အံမ့(လ)မတါလဲါ. နမ့အိဒီးတံသံကွံတဖုလါတံတစံးဆါ န့န့, နကိး **OWASA** ဖဲ ၉၁၉-၉၆၈-၄၄၂၁ သ့ မ့တမ့ ဆုအံမ့(လ)ဆု info@owasa.org သ့န့လီ.

OWASA ပုမတံဖိတဖုအတံဖဲတံမကလီါမံါ. ပုကိးဂါဒဲးကအိဒီးဖဲ **OWASA** ကရံကရါအပူန့လီ. **OWASA** ဟံလုဟံပုပုမတံဖိတဖုန့လီ. တံကကွံကဒါကုပုဖဲထာတဖုအမူအဒါဒီးပကမသကိးတံဒီးအဝဲ သ့လါတံဟံလီန့အဝဲသ့အခါဆုညါမုဒါတံဖဲတံမတံဖုအဖီခိန့လီ.

မုၢ်ကွၢ်လုၢ်လီၤ/ရူၤဒိၣ်ယိၣ်အလပီကမၤဘၣ်ဒိယတၢ်အိၣ်ဆူၣ်အိၣ်ချ့ၤဒါ. OWASA's Agua la Vista မံထၢၣ်ဂံၢ်ခိၣ်ထံးတၢ်သ့ၣ်ထီၣ်ဘီထီၣ်ကမၤတၢ်ဆဲးကျိးဆဲးကျါလၢ 900 Mhz ကွၢ်လုၢ်လီၤအလပီအထီၣ်အလီၤအယုၣ်အပူၤ,ကွၢ်လုၢ်လီၤအလပီအထီၣ်အလီၤအယုၣ်တမံၤယီၤလၢဘၣ်တၢ်စူးကါအီၤလၢမိနံထၢၣ်လၢအကွၢ်ထွဲဖိသ့ၣ်တဖၣ်ဒီးလီၤတဲစိလၢအပျံၤတအိၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ. ဟီၣ်ခိၣ်ဒိဘၣ်တၢ်အိၣ်ဆူၣ်အိၣ်ချ့ၤတၢ်ကရၢကရီ (World Health Organization - WHO) ယုၣ်ထံၣ်န့ၣ်လၢတၢ်ပျံၤဘၣ်ဖိၣ်ဘၣ်ကွၢ်ဟူဖျါအလပီအထီၣ်အလီၤအယုၣ်ဂံၢ်သဟီၣ်လၢအဖုၣ်ဒ်န့ၣ်သိးတဖၣ်န့ၣ်တဖၣ်ဖျါထီၣ်တၢ်လၢကမၤဘၣ်ဒိတၢ်အိၣ်ဆူၣ်အိၣ်ချ့ၤနီတမံၤဘၣ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤအရူၤဒိၣ်လၢနကသ့ၣ်နီၣ်ထီၣ်ထီၣ်တီၢ်လၢနထံမံထၢၣ်န့ၣ်အိၣ်ဆိလီၤအသးအလီၤဘၣ်ဘၣ်ဖဲနဟံၣ်အချၢ, လီၤတၢ်လီၤဆဲးဖဲ မ့တမ့ၢ် ဘူးဒီးကျဲမုၢ်ကစီၤထီၣ်န့ၣ်လီၤ. နၢဒီးပိးလီၤအဘၣ်စၢၤတၢ်ဒုၣ်စၢၤအိၣ်ယံၤလိာ်အသးအါထီၣ်အသိးတၢ်အံၤကမၤစၢၤလီၤကွၢ်လုၢ်လီၤလပီအထီၣ်အလီၤအယုၣ်လၢကမၤဘၣ်ဒိတၢ်စ့ၤလီၤဝဲန့ၣ်လီၤ. လၢကမၤစၢၤလီၤတၢ်ဂ့ၢ်ကိတဖၣ်အံၤလၢခါဆူညါအဂီၢ်, ပမံထၢၣ်လၢအပတီၢ်ထီတဖၣ်ကဆုၢ်ခိဝဲတၢ်ကစီၣ်တနံၤထဲတဘျီဒိၤလၢတဖဲးကိးအတီၢ်ပူၤန့ၣ်လီၤ.

မုၢ်ရူၤဒိၣ်ယိၣ်/ကွၢ်လုၢ်လီၤတၢ်ဆုၢ်ခိတဖၣ် ကမၤတံၢ်တံၢ်ယကွၢ်ဟူဖျါ, ခိၣ်ဖျါထၢၣ်, လီၤတဲစိလၢအပျံၤတအိၣ်, တၢ်ဟံၣ်သိလုၣ်အတြၢ, သးဖျါစံၣ်အယုၣ်ပိးလီ မ့တမ့ၢ် အံၣ်လဲးထြီနံးပိးလီအဂၤတဖၣ်ဒါ. တမၤတံၢ်တံၢ်ဘၣ်. တၢ်သ့တၢ်ဘၣ်အကျိၤအကျဲရဲၣ်ကျဲၤဖဲးမၤဝဲတၢ်ပနီၣ်ဂံၢ်သဟီၣ်လၢအစၢၤဒိၣ်မးလၢဘၣ်တၢ်ပၤဆုၢ်ရဲၣ်ကျဲၤအီၤလၢ ဖဲၣ်ဒရၢၣ်တၢ်ဆဲးကျိးဆဲးကျါခိၣ်မံးရှၢၣ် (Federal Communications Commission -FCC) လၢအထီၣ်ဒါတၢ်န့ၣ်လီၤမၤတံၢ်တံၢ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤတညီန့ၣ်လၢတၢ်အံၤကန့ၣ်လီၤမၤတံၢ်တံၢ်အံၣ်လဲးထြီနံးပိးလီအဂၤအတံၢ်ဖဲးတၢ်မၤတၢ်ရဲၣ်ကျဲၤတဖၣ်ဘၣ်န့ၣ်လီၤ.