

Algunas referencias y antecedentes de obras similares realizadas.

LOCALIDAD DE NOGOYÁ E.R. (Obras Sanitarias Municipal)

EQUIPOS INSTALADOS:



Un (1) controlador central de radio-modem central con antena colocada a Cinco (5) metros de altura con una suma de 2 dipolos.

Una computadora con el software de control, y acceso a Internet.

Seis (6) Controladores de bomba radio modem ubicados en los pozos profundos en un radio de hasta 2000 metros a la central.

Dos (2) controladores de tanque con tecnología IP ubicados en 2 tanques elevados unidos a la red por medio de enlaces digitales.

Todo el sistema es supervisado por el Software control de bombas, y es operado por la guardia permanente de obras sanitarias municipal.

El personal encargado de la supervisión del sistema, puede accederlo por Internet.

SMS (mensajes de texto): Si una bomba se detiene por alguna falla externa, inmediatamente se genera un mensaje de texto (SMS) y se envía a los teléfonos celulares configurados para recibir los avisos. También se comunica cuando se restablece la causa del problema.

CONTACTO: ING. DANIEN ROCA - 03135-421080
Corralón municipal Nogoyá (7.30 a 13 Hs.)

SISTEMA INSTALADO EN LA LOCALIDAD DE VERA Santa Fe (COSVEL)



EQUIPOS INSTALADOS:

Un (1) controlador central de radio-modem Central Ubicado en la Planta de COSVEL donde se encuentra el tanque principal de la ciudad, cuenta con una antena

de 4 metros de altura con una suma de 2 dipolos.

Una computadora con el software de control, con acceso a Internet y a la red de la cooperativa a través de un enlace digital.

Un (1) Controlador de tanque que recauda la información del nivel de agua para encender o apagar bombas con informe e historial en tiempo del estado del mismo.

Siete (7) controladores de bombas instalados en cada pozo que protegen e informa el estado de las mismas, tensión de cada fase, presión de salida, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc.

SMS (mensajes de texto): Si una bomba se detiene por alguna falla externa, inmediatamente se genera un mensaje de texto (SMS) y se envía a los teléfonos celulares configurados para recibir los avisos. También se comunica cuando se restablece la causa del problema.

Un (1) Enlace Digital en 5,8 GHz. entre la planta y la Cooperativa a fin de tener el control del sistema simultáneamente y en tiempo real con la base. También está configurado el acceso desde Internet de manera de poder interactuar desde cualquier lugar remoto.

CONTACTO: LUIS MOGGI (Gerente de COSVEL) - 03483-421002

SISTEMA INSTALADO COMIRSA (PARQUE INDUSTRIAL DE RAMALLO)



EQUIPOS INSTALADOS:

Un (1) controlador de radio-modem Central Ubicado en la oficina de administración del Parque Industrial, La antena base se instaló a 4 metros de altura y es una direccional de 3 elementos.

Una computadora con el software de control, con acceso a Internet y a la red Lan de COMIRSA.

Dos (2) controladores de bombas instalados en cada pozo que protegen e informa el estado de las mismas, tensión de cada fase, presión de salida, tensión de batería, actividad de la bomba etc.

SMS (mensajes de texto): Si una bomba se detiene por alguna falla externa, inmediatamente se genera un mensaje de texto (SMS) y se envía a los teléfonos celulares configurados para recibir los avisos. También se comunica cuando se restablece la causa del problema.

Acceso a Internet: se configuró la base para acceder desde Internet de manera de monitorear y controlar el sistema remotamente.

Equipo Electrónico: En una segunda etapa, se automatizó el encendido / apagado de un equipo eléctrico que alimenta a una de las bombas. Se colocó una placa controladora que supervisa el estado de las tres fases y cuando detecta alguna anomalía en cualquiera de ellas enciende el equipo de emergencia y lo apaga luego de 15 minutos de normalizadas las tensiones.

CONTACTO: CASTRISCINI RAFAEL (03461) 461-406 / 462-011
AGUAS CORLETTI: 03487-15682184 (ing. Esteban Corletti)

AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN SAN VÍCTOR



El presente Obra denominada: **"AUTOMATIZACION LLENADO CISTERNA EN LOCALIDAD SAN VICTOR. DPTO. FELICIANO. ENTRE RIOS"** comprende la provisión, montaje y puesta en marcha de sistemas remotos a fin de automatizar el llenado de la cisterna de agua potable y de un tanque elevado en la localidad de Colonia Víctor departamento de Feliciano provincia de Entre Ríos.

La interconexión entre la cisterna y la bomba sumergible por su distancia (10 Km.) se utilizaran equipos que trabajan con señales de radio, dando la orden de encender o apagar la misma en función del nivel de agua en la cisterna, el cual se detectado por dos sensores de presión.

Equipos instalados:

Un (1) controlador de Tanque/Cisterna radio-modem de doble CPU, una para controlar la cisterna y otra para el llenado automático del tanque elevado.

Un (1) controlador de radio-modem instalado en el pozo a 10 Km. El mismo no solo en enciende y apaga la bomba con la orden de la base, también protege e informa el estado de las misma, tensión de cada fase, presión de salida, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc.

CONTACTO: Ing. MARCELO ITZCOVICH - 0345-154053864
Ing. GUSTAVO LARENZE - 0345-154109127

AUTOMATIZACIÓN LLENADO DE CISTERNAS EN CASA DE PIEDRA, LA PAMPA (ENTE PROVINCIAL DE RIO COLORADO)



La obra realizada para el Ente Provincial de Río Colorado, comprende la instalación y puesta en marcha de un sistema de llenado automático remoto para dos cisternas las cuales se alimentan la primera del río Colorado y la segunda del agua acumulada en la primera cisterna. La cisterna dos se encuentra a 12Km. de la primera donde se encuentra la bomba de impulsión.

Los controladores incluyen un radio-modem que transportan las señales digitales del protocolo de comunicación para el encendido y/o apagado de las bombas de acuerdo al nivel del agua de las cisternas.

Equipos instalados:

Dos (2) controladores de Tanque/Cisterna radio-modem (CT16RM)

Instalados en cada cisterna informando el nivel del agua de las misma para tomar la decisión de apagado o encendido de las bombas

Dos (2) controladores de Bombas radio-modem (CR16RM) instalados,

uno en la costa del río Colorado a 1Km. de la primera cisterna y el otro en la planta de bombeo (donde se encuentra la primera cisterna) y es comandado por la segunda cisterna distante a 12Km. El mismo no solo enciende y apaga la bomba con la orden de la base, también protege e informa el estado de las misma, tensión de cada fase, presión de salida, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc.

CONTACTO: DIRECTOR DEL ENTE, Ing. Carlos Roja - 0299-154538610 INTENDENTE: Alberto Ramon Campo: 02954-15449631

SISTEMA INSTALADO EN LA LOCALIDAD EL TREBOL (Sta. Fe)

EQUIPOS INSTALADOS:



Un (1) controlador central de radio-modem/IP, Ubicado en las oficinas de la cooperativa. Cuenta con una antena omnidireccional (suma de 2 dipolos) a una altura de 12 m., También se colocó un enlace digital para recibir el controlador IP múltiple que se encuentra en la planta de ósmosis donde se controlan dos cisternas, un tanque y tres bombas.

La computadora con el software de control, instalado en las oficinas de la cooperativa posee conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto.

Un (1) Controlador de tanque (IP) que recauda la información del nivel de agua para encender o apagar bombas con informe e historial en tiempo del estado del mismo.

Dos (2) Controlador de cisterna (IP) que recauda la información del nivel de agua para encender o apagar bombas con informe e historial en tiempo del estado del mismo.

Dos (2) Controladores de bombas (IP) en planta de ósmosis, protegen e informa el estado de las mismas, tensión de cada fase, presión de salida, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden automáticamente según nivel de cisternas y tanque

Diez (10) controladores de bombas (Radio Módem) instalados en cada pozo que protegen e informa el estado de las mismas, tensión de cada fase, presión de salida, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden automáticamente según nivel de cisternas y tanque

SMS (mensajes de texto): Si una bomba se detiene por alguna falla externa, inmediatamente se genera un mensaje de texto (SMS) y se envía a los teléfonos celulares configurados para recibir los avisos. También se comunica cuando se restablece la causa del problema.

CONTACTO: JORGE CALDO (Gerente Coop.) 03401-420900

SISTEMA INSTALADO EN LA LOCALIDAD VILLAGUAY (E.R)

EQUIPOS INSTALADOS:



Una central IP, Ubicado en la oficina de obras públicas.

La central IP está compuesta por una computadora con el software de control y telemetría, con conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto.

Un (4) Controlador de tanque (IP) que recauda la información del nivel de agua para encender o apagar bombas con informe e historial en tiempo del estado del mismo.

Dos (20) Controladores de bombas (IP) en planta de ósmosis, protegen e informa el estado de las mismas, tensión de cada fase, presión de salida, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden

SMS (mensajes de texto): Si una bomba se detiene por alguna falla externa, inmediatamente se genera un mensaje de texto (SMS) y se envía a los teléfonos celulares configurados para recibir los avisos. También se comunica cuando se restablece la causa del problema.

Contacto: Municipalidad de Villaguay - 03455-421008

SISTEMA INSTALADO EN LA LOCALIDAD DE CRESPO (Entre Ríos)



EQUIPOS INSTALADOS:

Una central IP, Ubicado en la oficina de obras públicas.

La central IP está compuesta por una computadora con el software de control y telemetría, con conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto.

Quince (15) controladores de bombas (Radio Módem) instalados en cada pozo, dichos controladores protegen e informa el estado de las bombas, informan en tiempo real tensión de cada fase, Corriente de consumo de la bomba, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden automáticamente según horarios programados

SMS (mensajes de texto): Si una bomba se detiene por alguna falla externa, inmediatamente se genera un mensaje de texto (SMS) y se envía a los teléfonos celulares configurados para recibir los avisos. También se comunica cuando se restablece la causa del problema.

CONTACTO: Ing. Leandro Vacaretti (Director de obras del municipio)
0343-4951160

SISTEMA INSTALADO EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ (Entre Ríos)

EQUIPOS INSTALADOS:



Una central IP, Ubicado en las oficinas de obras públicas.

La central IP está compuesta por una computadora con el software de control y telemetría, con conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto y a su vez comunicar mediante SMS detenciones de las bombas por anomalías de tensión.

Dos (2) Controlador de tanque (IP) el primero instalado en el tanque principal de la ciudad, este recauda la información del nivel de agua para encender o apagar la bomba de llenado que se alimenta de la cisterna. Se reporta dejando un Historial permanente del estado del mismo.

El segundo se encuentra a 4 km. De la central en la zona termal de San José, es alimentado por una sola bomba distante a 1000 m. aprox. y de acuerdo al nivel de agua la enciende o la apaga de manera de mantener óptimo el suministro de agua en esa zona.

Un (1) Controlador de cisterna (IP) que recauda la información del nivel de agua para encender o apagar bombas con informe e historial en tiempo del estado del mismo. Cuando la cisterna por algún motivo no tiene agua, el controlador impide que la bomba de llenado del tanque funcione.

Siete (7) Controladores de bombas (IP) instalados en las bombas de los pozos que se encuentran en distintos lugares de la ciudad. Los controladores protegen e informa el estado de las bombas, informan en tiempo real tensión de cada fase, corriente de consumo de la bomba, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden automáticamente según el nivel de agua de la cisterna ó en forma manual.

Uno de los controladores está relacionado con un segundo tanque que se encuentra en la zona termal de San José, siendo este el que enciende y apaga la bomba de acuerdo al nivel de agua configurado.

CONTACTO: Sr. Intendente; Pablo Andres Canali 03447-15641895
Roberto 03447-15576282 (Encargado de mantenimiento)
Brau Gonzalo Raúl - 03447-15503464 (Suministro)

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN INSTALADO EN LA LOCALIDAD DE FEDERACIÓN (Entre Ríos)



EQUIPOS INSTALADOS:

Una central IP, Ubicado en las oficinas de obras públicas.

La central IP está compuesta por una computadora con el software de control y con conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto.

Un (1) Controlador de tanque (IP) el primero instalado en el tanque principal de la ciudad, este recauda la información del nivel de agua para encender o apagar la bomba de llenado que se alimenta de la cisterna. Se reporta dejando un Historial permanente del estado del mismo.

Un (1) Controlador de cisterna (IP) que recauda la información del nivel de agua para encender o apagar bombas con informe e historial en tiempo del estado del mismo. Cuando la cisterna por algún motivo no tiene agua, el controlador impide que la bomba de llenado del tanque funcione.

Once (11) Controladores de bombas (IP) instalados en las bombas de los pozos que se encuentran en distintos lugares de la ciudad. Los controladores protegen e informa el estado de las bombas, informan en tiempo real tensión de cada fase, Corriente de consumo de la bomba, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden automáticamente según el nivel de agua de la cisterna ó en forma manual.

Vínculo: La comunicación se realizó a través de equipos Wireless en 5.4 GHz. De tecnología Airmax con configuración especial para este tipo de aplicación.

**CONTACTO: Ing. GUSTAVO LARENZE - 0345-154109127 (CAFEGS)
Ing. CESAR TRAVERSO 0343-155437588 (Del Litoral
S.A)**

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS INSTALADO EN LA LOCALIDAD DE MORENO, Pcia. De Bs. As. (Coop. La Tradición)

EQUIPOS INSTALADOS:



Una central IP, Ubicado en las oficinas de la Cooperativa.

La central IP está compuesta por una computadora con el software de control y con conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto.

Un (1) Controlador de tanque (IP) instalado en el tanque ubicado en el mismo lugar donde se encuentra la central, este recauda la información del nivel de agua para encender o apagar la bomba de llenado y se reporta dejando un Historial permanente del estado del mismo.

Cuatro (4) Controladores de bombas (IP) instalados en las bombas de los pozos que se encuentran en distintos lugares de la ciudad. Los controladores protegen e informa el estado de las bombas, informan en tiempo real tensión de cada fase, Corriente de consumo de la bomba, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden automáticamente según el nivel de agua de la cisterna ó en forma manual.

La comunicación se realizó a través de equipos Wireless en 5.4 GHz. De tecnología Airmax con configuración especial para este tipo de aplicación.

Contacto: Osvaldo Benedetto - 011-1565070235

AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE MIGUEL CANÉ, LA PAMPA

EQUIPOS INSTALADOS:



Una Central IP, Ubicado en la planta donde se encuentra el tanque elevado y el equipo de ósmosis inversa.

La central IP está compuesta por una computadora con el software de control con conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto. La comunicación con los controladores remotos se realiza mediante un equipo wireless de tecnología Airmax en 5.8 Gz.

Un (1) Controlador de Cisterna (IP) instalado en el predio donde se encuentra el tanque y la central. Con el nivel de agua de la misma, se controla el encendido o apagado de las bombas remotas de llenado y se reporta quedando un Historial permanente del estado del mismo.

Un (1) Controlador de Tanque (IP) instalado junto a los controladores de la cisterna y de la bomba de re-bombeo. Con el nivel de agua del tanque, se controla el encendido o apagado de la bomba de re-bombeo. Los niveles de agua se reportan quedando un Historial permanente del estado del mismo.

Cuatro (4) Controladores de bombas (IP) instalados en las bombas de los pozos que se encuentran en distintos lugares de la ciudad. Los controladores protegen e informa el estado de las bombas, informan en tiempo real tensión de cada fase, Corriente de consumo de la bomba, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden automáticamente según el nivel de agua de la cisterna ó en forma manual.

Un (1) Controlador de bomba de re-bombeo (IP) Este controlador es el encargado de encender y apagar la bomba que llena el tanque con el agua de la cisterna. Se pone en marcha de acuerdo al nivel de agua del tanque, también de proteger la bomba y evitar que encienda cuando no hay agua en la cisterna.

Contacto: Juan Manuel - 02302-15415646

AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE MAURICIO MAYER, LA PAMPA.

EQUIPOS INSTALADOS:



Una Central IP, Ubicado en la planta donde se encuentra el tanque elevado y el equipo de ósmosis inversa.

La central IP está compuesta por una computadora con el software de control con conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto. La comunicación con los controladores remotos se realiza mediante un equipo wireless de tecnología Airmax en 5.8 Gz.

Un (1) Controlador de cisterna, donde se miden los niveles y se relaciona con dos bombas remotas para el llenado automático de la misma. Los niveles de agua se reportan quedando un Historial gráfico y escrito permanente del estado del mismo.

Dos (2) Controladores de bombas (IP) instalados en las bombas de los pozos que se encuentran aprox. A 2 km de la ciudad. Los controladores protegen e informan el estado de las bombas, informan en tiempo real tensión de cada fase, corriente de consumo de la bomba, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden y se apagan automáticamente cuando la cisterna lo requiera...

Contacto: Jose Maria Miró - 02954 15400824

AUTOMATIZACIÓN EN MINERA ALUMBRERA (CATAMARCA)



OBJETIVO

El propósito de la obra es generar un sistema de Monitoreo de los Pozos del Dewatering de Mina. El monitoreo de los pozos de bombeo del Dewatering ayudara a optimizar el funcionamiento de los mismos, establecer un registro en tiempo real y acumulado del funcionamiento de los pozos.

El sistema también informara sobre los estados y consumos durante las 24 hs. El objetivo de este trabajo es generar un sistema de Monitoreo de los Pozos del Dewatering de Mina.

Establecer una comunicación constante y contable para la transmisión de la información de estados de los pozos de bombeo del Dewatering de Mina, a través de enlaces wireless compatibles con la red de comunicaciones existente en Minera Alumbreira, respetando sus protocolos.

Las unidades controladoras, suministrarán información de los pozos ya que cuentan con sensores de diversos parámetros tales como:

Tensión eléctrica Corriente (Consumo eléctrico) Presión para todo tipo de fluidos (Sumergibles en caso de cisternas).
Voltímetros independientes (uno por fase).
Convertirá a "IP" los datos del caudalímetro para ser transportados por el mismo vínculo.

Permite la telemetría y gestión a distancia de los equipos colocados en las bombas de los pozos profundos.

Proteger las instalaciones electromecánicas ante anomalías de tensión, informando en forma instantánea cuando se producen y cuando de normalizan, quedando un registro en el historial para su análisis correspondiente.

Las unidades de control son micro-procesado, para cada uno de los pozos profundos.

Contacto: Minera Alumbreira 03835-485000

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN INSTALADO EN LA LOCALIDAD DE CAPITÁN SARMIENTO (Bs. As.)



EQUIPOS INSTALADOS:

Una central IP, Ubicado en las oficinas de COOPSAR (Cooperativa de Agua).

La central IP está compuesta por una computadora con el software de control y con conexión de Internet para poder ser accedido desde cualquier lugar remoto.

Un (1) Controlador de tanque (IP) instalado en el tanque principal de la ciudad, este recauda la información del nivel de agua para encender o apagar bombas de acuerdo al nivel de agua en el mismo. Se reporta dejando un Historial permanente del estado.

Ocho (8) Controladores de bombas (IP) instalados en las bombas de los pozos que se encuentran en distintos lugares de la ciudad. Los controladores protegen e informa el estado de las bombas, informan en tiempo real tensión de cada fase, Corriente de consumo de la bomba, tensión de batería, actividad de la bomba, anomalías etc. Se encienden automáticamente según el nivel de agua de la cisterna ó en forma manual.

Vínculo: La comunicación se realizó a través de una red de fibra óptica y equipos Wireless en 5.4 GHz. En casos que no se pudo llegar con la fibra.

CONTACTO: Carlos Aguirre - 02478-15446130