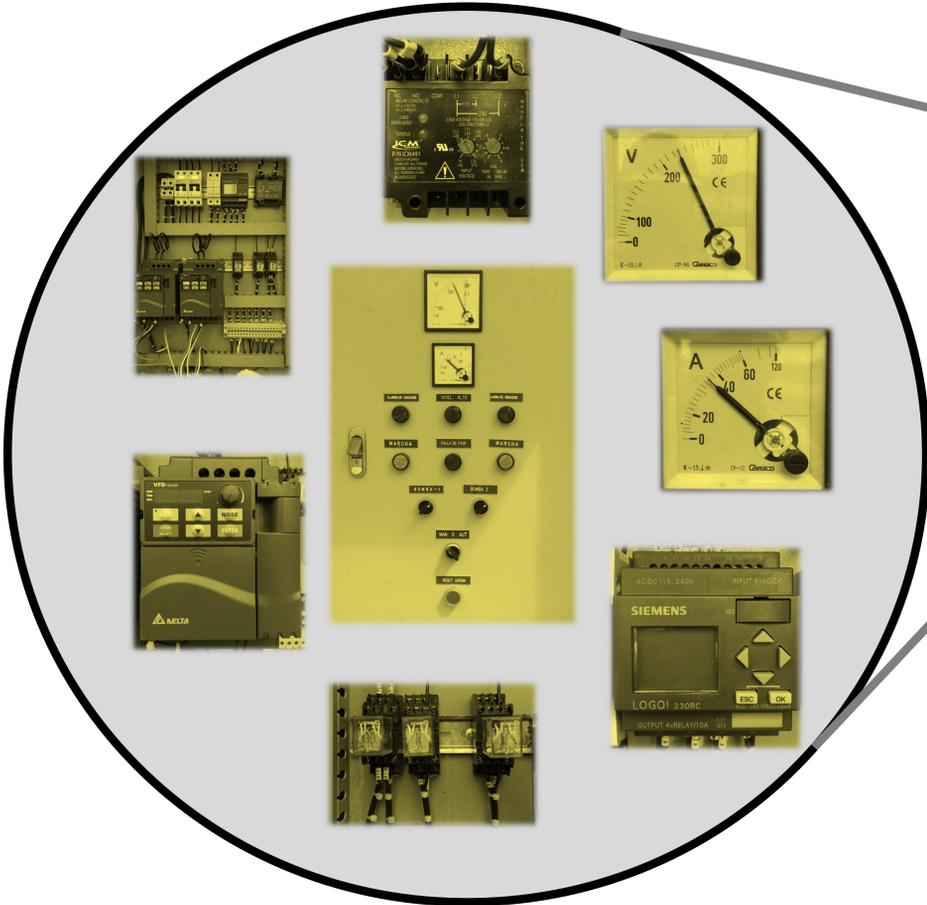
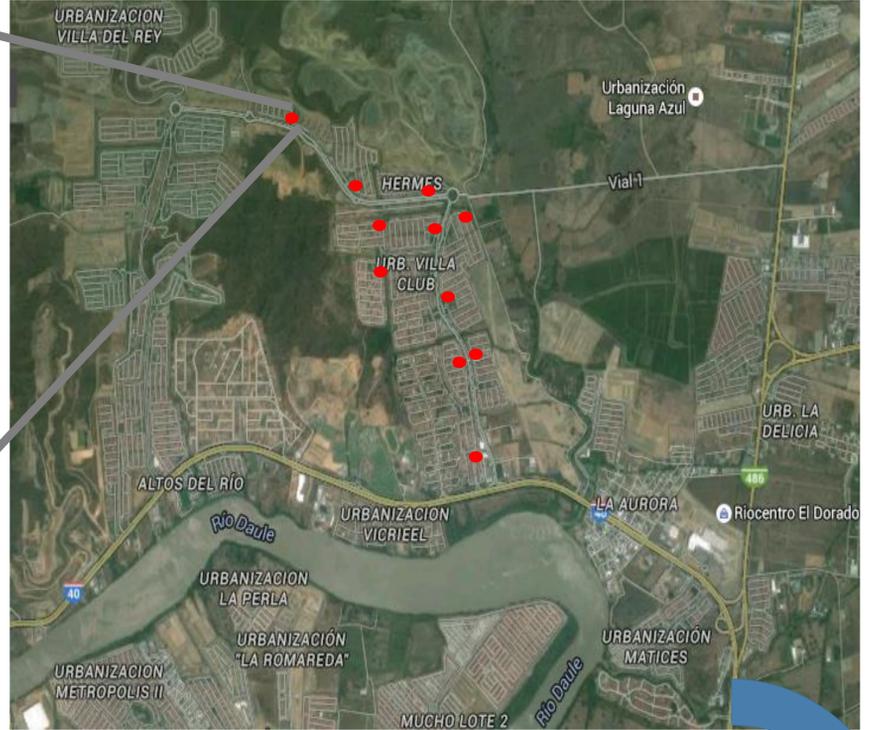


TEBLERO DE CONTROL DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS



-LAS ETAPAS DE LA URBANIZACIÓN VILLA CLUB CUENTAN CADA UNA CON SISTEMAS DE BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS AUTOMATIZADOS AISLADOS, LOS MISMOS QUE DEBEN SER VIGILADOS POR INSPECCIÓN FÍSICA DIARIAMENTE CON UN ALTO COSTO DE MONITOREO
 -ESTAS ESTACIONES SIN CAPACIDAD DE SER VIGILADAS REMOTAMENTE SUFREN MUCHOS DAÑOS EN LOS MOTORES DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES CON UN ALTÍSIMO COSTO PARA LAS EMPRESAS ENCARGADAS DE LAS MISMAS.



- TABLEROS DE CONTROL MONTADOS EN LA ACTUALIDAD EN LAS ESTACIONES DE BOMBEO DE LAS 11 ETAPAS DEL PROYECTO URBANÍSTICO VILLACLUB, QUE OPERAN AISLADOS SIN VIGILANCIA REMOTA DESDE NINGÚN CENTRO DE CONTROL QUE DETECTE FALLAS O ANOMALÍAS, PARA EVITAR QUEMA DE EQUIPOS O MAL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

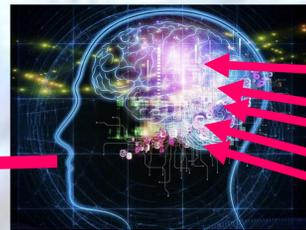
LA AUTOMATIZACIÓN DE ESTE SISTEMA DE BOMBEO TIENE COMO OBJETO LA IMPLEMENTACIÓN DE PLCS CON COMUNICACIÓN MEDIANTE UN MÓDULO GSM QUE REPORTE PERIÓDICAMENTE A UN CENTRO DE CONTROL, EL MISMO QUE AL RECIBIR ALERTAS PODRÁ ACTUAR EVITANDO DAÑOS DE MUY ALTO COSTO DE LOS SISTEMAS DE BOMBEO

MANTENIMIENTOS DE EMERGENCIA POR AVERÍAS NO DETECTADAS A TIEMPO



EL MAL FUNCIONAMIENTO PRODUCE PÉRDIDAS DE EQUIPOS Y DAÑOS TERRIBLES A LA COMUNIDAD POR MALOS OLORES.

PROPUESTA PARA VIGILANCIA Y CONTROL REMOTO DE ESTACIONES DE BOMBEO



PLC DELTA CON MÓDULO GSM PARA EMITIR REPORTE A CENTRO DE CONTROL

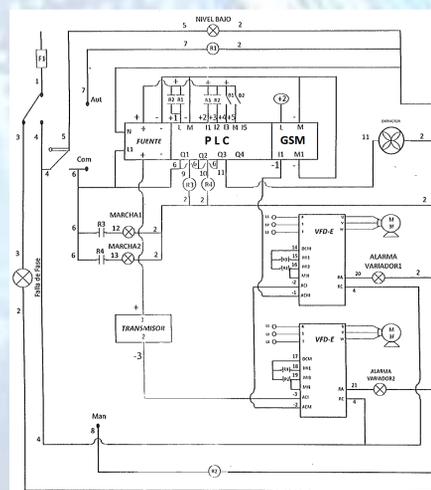
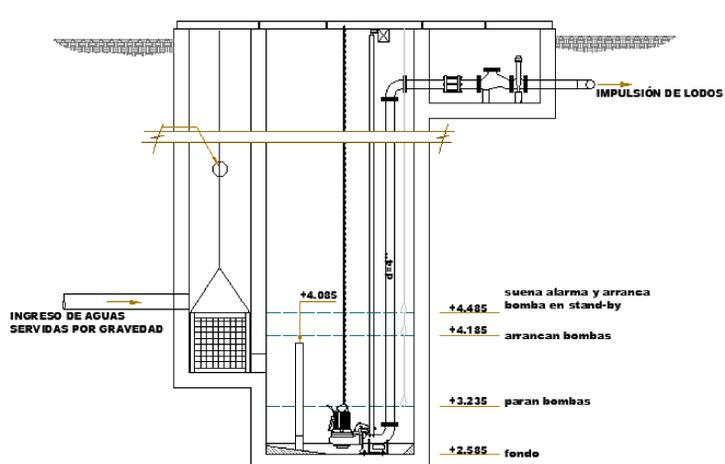
MÓDULO GSM COMO PARTE DEL PLC QUE ENVÍA INFORMES A CENTRO DE CONTROL

VARIADOR DELTA CONECTADO A PLC MONITOREO CONTINUO

MONITOREO CONTINUO PARA TOMAR ACCIONES INMEDIATAS Y EVITAR QUEMA DE EQUIPOS

SOLUCIÓN INTELIGENTE CON IMPORTANTE AHORRO EN MANTENIMIENTO SIN MOLESTIAS A RESIDENTES POR INSALUBRIDAD SIN EMERGENCIAS ELÉCTRICAS CON EL MAS BAJO COSTO DE MANTENIMIENTO Y MONITOREO

ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS



DESCRIPCIÓN	COSTO/ANUAL Convencional	COSTO/ANUAL Propuesta
Equipos de bombeo montados	\$10.587,58	\$14.336,00
Salario técnico calificado	\$7.200,00	\$1.200,00
Salario oficial eléctrico	\$4.080,00	\$360,00
Reemplazo de bomba quemada	\$3.188,64	\$0,00
Movilización (260 días/año x \$10)	\$2.600,00	\$120,00
Mantenimiento Bombas (2 x año)	\$500,00	\$500,00
TOTAL	\$28.156,22	\$16.516,00