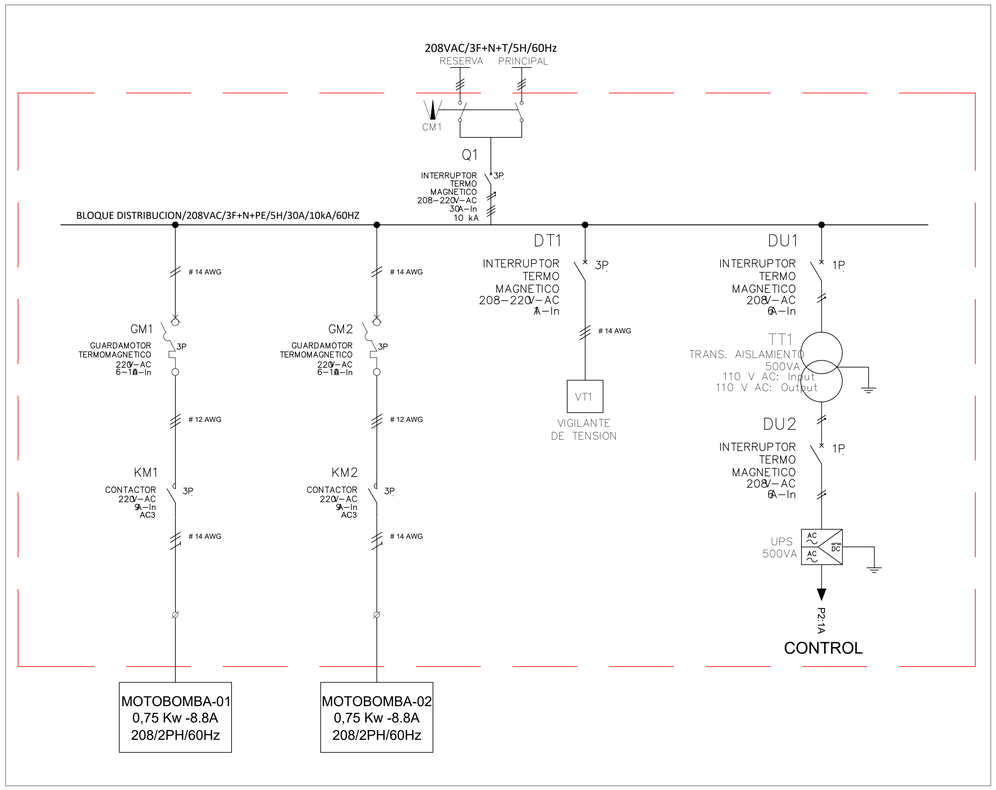


PLANO UNIFILAR DE FUERZA

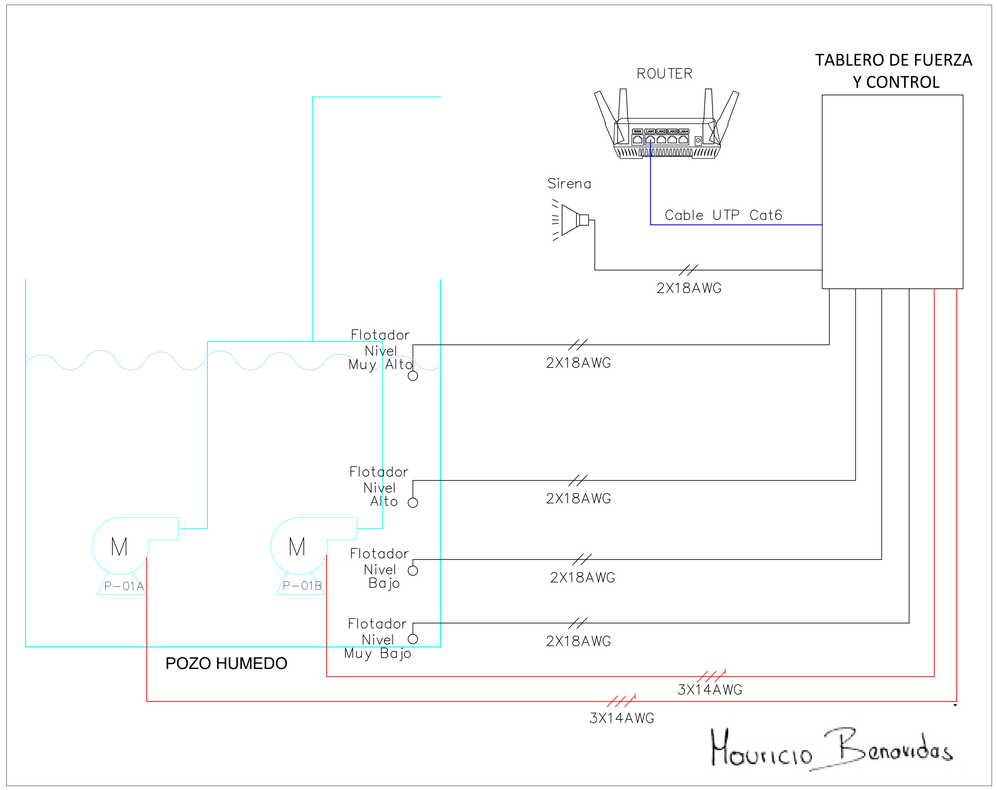
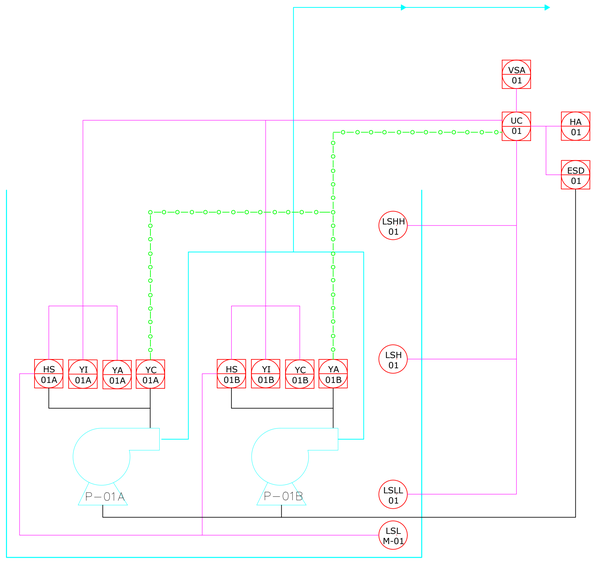


DIAGRAMA UNIFILAR DE CONTROL



POZO HUMEDO

DIAGRAMA P&ID SISTEMA DE CONTROL

SIMBOLOGÍA INSTRUMENTOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	BOMBA DE AGUA
	VENTILADOR
	TORRE DE ENFRIAMIENTO
	CONDENSADOR/EVAPORADOR ENFRIADOR
	ENFRIADOR CONDENSADO POR AIRE
	UNIDAD CONDENSADORA
	INTERCAMBIADOR DE PLACAS
	TURBINA GENERADOR
	SENSOR PRIMARIO DE ULTRASONIDO
	ALARMA
	FLOTADOR
	FILTRO
	SENSOR PRIMARIO TIPO MAGNÉTICO
	SENSOR PRIMARIO TIPO TURBINA
	SENSOR PRIMARIO TIPO TUBO PITOT
	CONDUCTIVA O RESISTENCIA
	CAUDALÍMETRO DE VORTICE
	FILTRO DE AIRE UNIDAD MANEJADORA
	SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO
	DISPOSITIVO PIEZOELÉCTRICO PARA PRESIÓN
	TANQUE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDO

SIMBOLOGÍA INSTRUMENTOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LINEA DE GAS CALIENTE
	SUMINISTRO DE GAS
	SEÑAL ELÉCTROMAGNETICAS NO GUIADAS, LUZ, RADIACIÓN
	SEÑAL DE COMUNICACIÓN
	SEÑAL NEUMÁTICA
	SEÑAL ELÉCTRICA
	SEÑAL COMUNICACIÓN INALAMBRICA
	TANQUE DESAIREADOR
	TANQUE DESAIREADOR AGUA CALIENTE
	TANQUE EXPANSIÓN
SC	VARIADOR DE FRECUENCIA VISIBLE OPERADOR
LC	CONTROL DE NIVEL
LT	TRANSMISOR DE NIVEL
TW	TERMOPOZO
TT	TRANSMISOR DE TEMPERATURA
TI	INDICADOR DE TEMPERATURA
PT	TRANSMISOR DE PRESION
QT	TRANSMISOR DE ENERGÍA (BTU)
GAS	MEDIDOR DE GAS
	TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUA CALIENTE

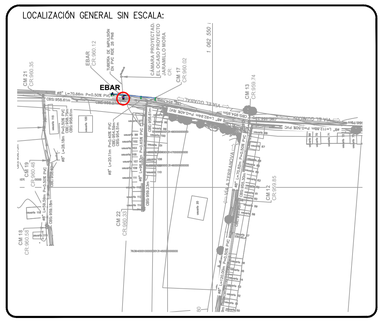
SIMBOLOGÍA INSTRUMENTOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
FS	SUICHE DE FLUJO
FT	TRANSMISOR DE FLUJO
PDS	SUICHE DE PRESIÓN DIFERENCIAL
UIC	UNIDAD DE CONTROL MULTIVARIABLE
HS	SUICHE DE MANO
MT TT	TRANSMISOR HUMEDAD Y TEMPERATURA
IS	SUICHE DE CORRIENTE
CT	TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD
PDT	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL
PI	INDICADOR DE PRESIÓN
KY	ARRANQUE CON TEMPORIZADOR AL REPOSO INCLUIDO
KC	CONTROL HORARIO O TIMER PROGRAMABLE
OC	CONTROL OPTIMIZADOR DE PLANTA DE AGUA HELADA CON INTERFAZ HMI
ES RS 485	EQUIPO DE ENLACE
TC	CONTROL DE TEMPERATURA
LS	SUICHE DE NIVEL
MT	TRANSMISOR DE HUMEDAD
GS	SENSOR DE MONOXIDO DE CARBONO (CO)
XC	DETECTOR DE HUMO
ES	SUICHE DE VOLTAJE
TW	ELEMENTO DE TEMPERATURA
KY	ARRANQUE DIRECTO
	INTERCAMBIADOR DE CALOR (VAPOR)

SIMBOLOGÍA INSTRUMENTOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
FV NO	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO NORMALMENTE ABIERTA
FV NC	VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO NORMALMENTE CERRADA
	VÁLVULA CHEQUE
	VÁLVULA TRIPLE SERVICIO CON ACTUADOR MANUAL
	VÁLVULA GLOBO ACTUADOR MANUAL
	VÁLVULA GLOBO CON SOLENOIDE
M ES-XXXVAC	VÁLVULA DE 3 VIAS MOTORIZADA
	VÁLVULA MARIPOSA ACTUADOR MANUAL (>2")
	VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA (HASTA 2")
PS	VÁLVULA DE ALIVIO DISCO RUPTURA
	DAMPER MOTORIZADO
	VÁLVULA GLOBO CON ACTUADOR ELÉCTRICO ABIERTA EN FALLA
	VÁLVULA SHUT OFF
	VÁLVULA REGULADOR DE PRESIÓN
	VÁLVULA MARIPOSA CERRADA EN FALLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO
	VÁLVULA MARIPOSA ABIERTA EN FALLA CON ACTUADOR ELÉCTRICO MOTORIZADO
	VÁLVULA MOTORIZADA
	ACTUADOR DE PISTÓN LINEAL
	VÁLVULA DE FLUJO ACTUADOR INTELIGENTE CON CIERRE EN FALLA PARA VÁLVULA DE ENERGIA
	VÁLVULA REGULADORA DE FLUJO CONSTANTE
	TUBO INDUCTOR
	CALDERA

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0922 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE VILLA PAZ Y QUINAMAYÓ

DISEÑO ELECTRICO A CARGO DE:
ING. MAURICIO BENAVIDES
MP: VL205-45405

Latina Ingenierías SAS
SOLUCIONES CON INGENIERÍA

DISEÑÓ	REVISÓ Y APROBÓ
ING. MAURICIO BENAVIDES	**ING. DANNER CHACÓN**
SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	**EMPERATRIZ MOSQUERA ROPERO**

NOTAS GENERALES

1. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REVISAR ANTICIPADAMENTE ESTOS PLANOS Y VERIFICAR QUE NO HAYAN INTERFERENCIAS E INCONSISTENCIAS EN LOS DISEÑOS Y EN CASO DE PRESENTARSE, NOTIFICARLO INMEDIATAMENTE A LA INTERVENTORIA O DISEÑADOR DEL PROYECTO

2. EN TODOS LOS CASOS LAS DIFERENCIAS O MODIFICACIONES ENTRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE OTRAS DISCIPLINAS DEBERAN SER CONSULTADAS CON LOS ARQUITECTOS.

3. VERIFICAR Y CONFRONTAR MEDIDAS EN OBRA.

4. NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN DE LA INTERVENTORÍA DE LA OBRA.

CONVENCIONES:

- LAMPARA HERMETICA
- TOMACORRIENTE NORMAL
- TABLERO DE 50x50x30
- TABLERO DE 80x50x30
- CORAZA LIGTH
- TUBERIA IMC
- TUBERIA PVC
- LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO
- POSTE MT
- TRANSFORMADOR

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**METROS**	**ELE-EBAR EL GUABAL**

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	**Versión inicial**	**JULIO DE 2026**

PLANO N°: 03
DE 03

CONTIENE:

SISTEMA DE CONTROL BOMBAS SUMERGIBLES