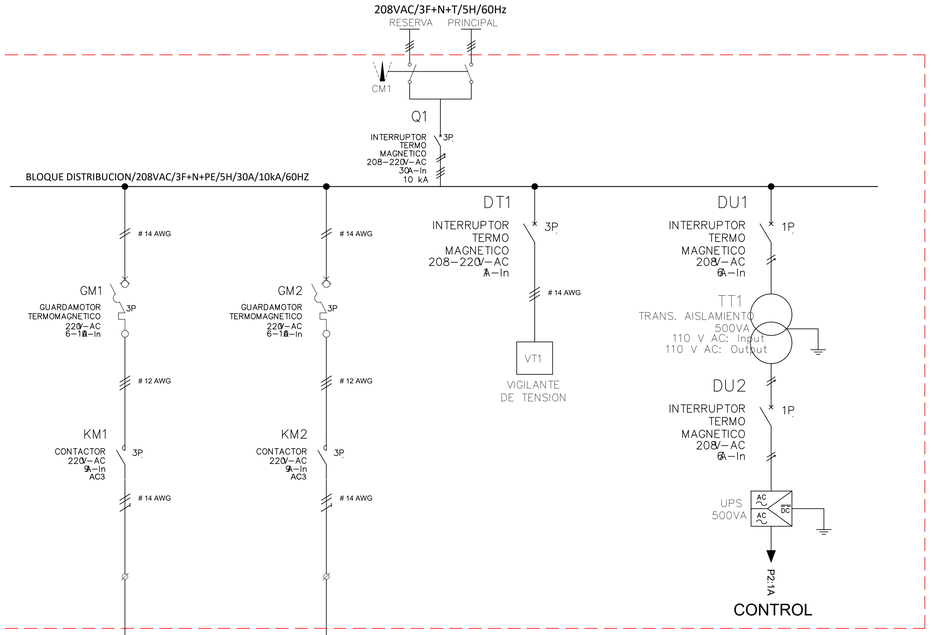


PLANO UNIFILAR DE FUERZA

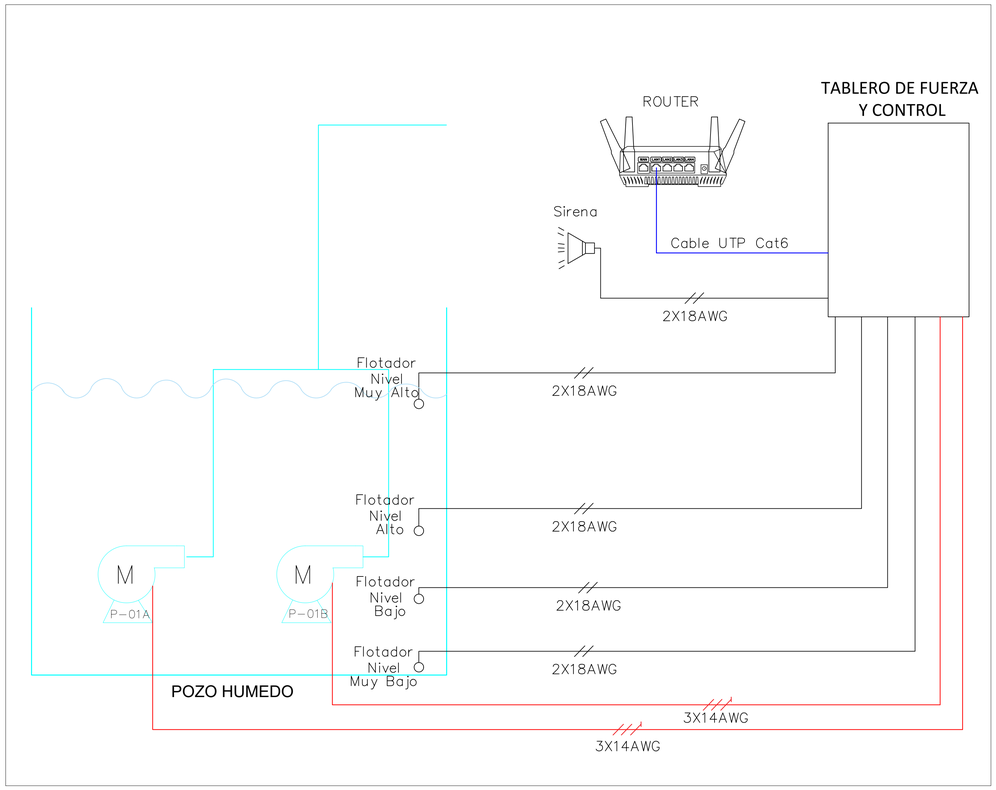
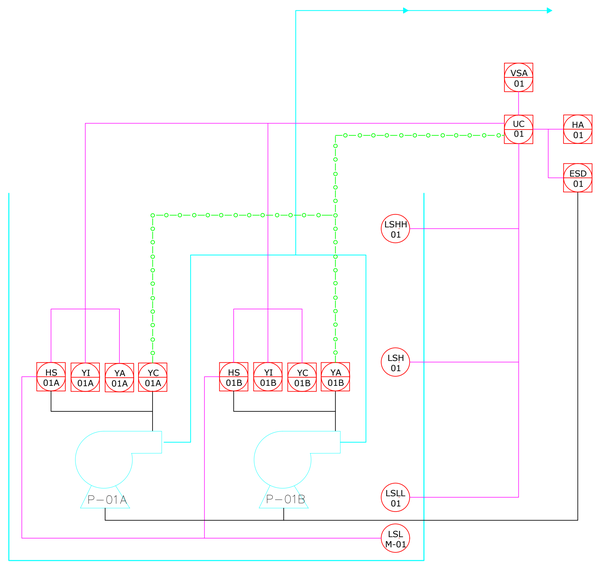


DIAGRAMA UNIFILAR DE CONTROL



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
VSD	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
EP	TRANSMISOR DE ENERGÍA (BTU)
GMT	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
UIZ	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
KT	ARRANQUE CON TEMPORIZADOR AL REPOSO INCLUIDO
KD	CONTROL HORARIO O TIMER PROGRAMABLE
OL	CONTROL OPTIMIZADOR DE PLANTA DE AGUA HELADA CON INTERFAZ HMI
	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
XY	ARRANQUE DIRECTO
	INTERCAMBIADOR DE CALOR (VAPOR)

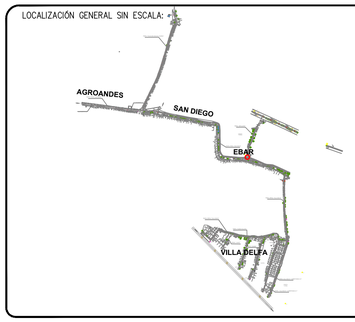
SIMBOLOGÍA INSTRUMENTOS

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")
	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

SIMBOLOGIA DIAGRAMA P&ID

Mauricio Benavides

LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA:



CONSULTOR:

CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 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 SAN ISIDRO Y GUACHINTE

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

Latina Ingenierías s.a.s
SOLUCIONES CON INGENIERIA

DISEÑÓ:	REVISÓ Y APROBÓ
ING. MAURICIO BENAVIDES	ING. DANNER CHACÓN

SUPERVISÓ: SECRETARÍA DE VIVIENDA	DIBUJÓ:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	DIB. 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, NOTI1FICARLO 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.**
5. **ESTE PLANO CORRESPONDE A LA PARTE TÉCNICA Y ELÉCTRICA DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN RETILAP 2024.**

CONVENCIONES:

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	METROS	ELE-EBAR SAN ISIDRO-GUACHINTE

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	Versión inicial	AGOSTO DE 2026

PLANO Nº: 03
DE 03

CONTIENE:

SISTEMA DE CONTROL BOMBAS SUMERGIBLES