



PLANTA POTABILIZADORA
N°2 "LAS HUERTAS"

LOCALIZACION

SIN ESCALA

DATOS DE PROYECTO

Superficie de estudio	85.10	Ha.
Número de Viviendas	3,325	Viv.
Densidad de Población	4.3	Hab/Viv.
Población de Proyecto	14,202	Hab.
DOTACIÓN		
Habitacional	280.00	lts/Hab/día
Fuente de abastecimiento		
Coefficiente de Variación Diaria	1.40	
Coefficiente de Variación Horaria	1.55	
VELOCIDADES		
Mínima	0.60	mts/seg
Máxima	5.00	mts/seg
GASTO DE DISEÑO		
Medio Diario	46.02	lps
Máximo Diario	64.43	lps
Máximo Horario	99.87	lps
Longitud del Sistema	1,043.89	ml
Gasto Unitario	0.0957	lps

SIMBOLOGIA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN SITIO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES DEL PROYECTO Y REPORTAR AL ARQUITECTO SUPERVISOR DE CUALQUIER DISCREPANCIA, OMISIÓN, IRREGULARIDAD O VIOLENCIA RELACIONADA CON EL PROYECTO.
- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN A LOS PLANOS DE INSTALACIONES.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- LAS COTAS ESTÁN DADAS EN METROS.
- LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS.
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES SERÁN REVISADOS EN OBRA

DIRECCION DE OPERACION Y ABASTECIMIENTO PARA SU REVISION OPERATIVA

ING. MANUEL ROBLEDO BORDA DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y OPERACION	ING. DAVID ALFREDO AMARTE RODRIGUEZ SUB-DIRECCION DE DISTRIBUCION	ING. JESUS LUIS AGUIRRE OLIVERA JEFE DE LA SECCION DE DISTRIBUCION SECTOR REGIONAL
--	--	---

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SUBDIRECCION DE INGENIERIA

No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025
PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LINEA DE IMPULSION Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.
"PROYECTO DE ELECTRIFICACION ALTA, MEDIA Y BAJA TENSION DEL CARCAMO DE BOMBEO".

ING. EDUARDO GONZALEZ HERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	ING. JESUS VICTOR PEREZ GUTIERREZ JEFE DE SECCION DE DISEÑO Y PROYECTOS	ING. EDUARDO GUTIERREZ HANDEL COORDINADOR DE PROYECTOS
TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025	TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025	TLAQUEPAQUE, JALISCO 2025
ESCALA: S/E	ESCALA: S/E	ESCALA: S/E
1:25	1:25	1:25

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
CABLE DE COBRE AISLAMIENTO TIPO THW-LS-600 V, 90 GRADOS C, RESISTENTE AL CALOR, NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y BAJA EMISION DE HUMOS CAL 10 AWG INCLUYE: MATERIAL, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, SUMINISTRO E INSTALACION.	M	36
CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG. SUMINISTRO E INSTALACION.	M	28
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT 3/4" GALVANIZADO PARED DELGADA DE AJUSTE. INCLUYE MANO DE OBRA Y SUPERVISION CONFORME AL PLANO DEL PROYECTO	M	12
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE 100HP, CONSIDERANDO TUBERIA LICUANTE DE 1 1/2", CONECTORES RECTOS DE 1 1/2", INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW-LS/ THHW-LS 600V CAL 1/0.	M	20
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 AWG. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	10
CABLE THW CAL. N° 250 MCM, CMX, MONTERREY SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBAS, DESPACHOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	20
ZAPATA TERMINAL DE COBRE DE 250 MCM. SUMINISTRO E INSTALACION CON TORNILLOS TROPICALIZADOS, A COMPRESION, MARCA 3M O SIMILAR, INCLUYENDO ACARREOS, MANIOBRAS Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACION.	PZA	4
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 AWG. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	7
TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.G. 2 1/2" (63 MM.) DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, ACARREO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	TMO	2
CODO CONDUIT GALV. P.G. DE 2 1/2" (63 MM.) DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, ACARREO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2
CABLE DE COBRE AISLAMIENTO TIPO THW-LS-600 V, 90 GRADOS C, RESISTENTE AL CALOR, NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y BAJA EMISION DE HUMOS CAL. 6 AWG INCLUYE: MATERIAL, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, SUMINISTRO E INSTALACION.	M	40
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADA DE 1" DE DIAMETRO, DEBERA CONSIDERAR COPLES NECESARIOS, DEBERA CONSIDERAR LA CANALIZACION DE REGISTRO HASTA EQUIPOS DE BOMBEO. INCLUYE: SOPORTERIA MEDIANTE UNICANAL Y ABRAZADERA TIPO UNICANAL PASOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TMO	2
CABLE DE COBRE AISLAMIENTO TIPO THW-LS-600 V, 90 GRADOS C, RESISTENTE AL CALOR, NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y BAJA EMISION DE HUMOS CAL. 8 AWG INCLUYE: MATERIAL, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, SUMINISTRO E INSTALACION.	M	10

SIMBOLOGIA GENERAL

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TABLERO GENERAL TIPO LINE DE 400A CAPACIDAD DE BARRAS, 8 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, 480/265V, 3F-4H, 60Hz, CARACTERISTICAS COMPLEMENTARIAS EN DIAGRAMA UNIFILAR, DEBE DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NACIONALES Y NORMAS DE CALIDAD.
	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO PANEL DE 125A CAPACIDAD DE BARRAS, 12 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, 220/127V, 3F-4H, 60Hz, CARACTERISTICAS COMPLEMENTARIAS EN CUADROS DE CARGA Y PLANOS, DEBE DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NACIONALES Y NORMAS DE CALIDAD.
	TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFASICO DE CAPACIDAD 15 KVA, 440V-220/127V, FACTOR 4 Y 4 CARACTERISTICAS COMPLEMENTARIAS INDICADAS EN DIAGRAMA UNIFILAR DEBE DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NACIONALES Y NORMAS DE CALIDAD.
	CENTRO DE CONTROL DE MOTOR A BASE DE UN VARIADOR DE FRECUENCIA TIPO VLT-AQUA, MCA, DANFOS, ENTRADA DE 3 x 380-480 VAC DE 0.37-1000 KW, 60Hz, FP 0.98, SALIDA: 0 - 100% DE LA TENSION DE ALIMENTACION, 0-500 Hz.
	BANCO DE CAPACITORES DE 25KVAR, 480V, 60Hz, AISLANTE TIPO SECO, SE RECOMIENDA REALIZAR UN ESTUDIO DE LA RED INSTALADA PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA Y DEFINIR CON MAYOR PRECISION EL BANCO DE CAPACITORES
	SUPRESOR DE SOBRE TENSIONES TRANSITORIAS, PROTECTOR DE PANEL MODULAR TOX DE 200 KA, 460V, 60Hz, CON CONTADOR DE SOBRETENSIONES - TD200S227480
	INDICA TUBERIA QUE SUBE O BAJA
	TUBO METALICO SEMIPESADO TIPO IMC (PGG) APARENTE POR MURO O LOSA DEL MISMO NIVEL, DIAMETRO INDICADO EN PLANO.
	TUBO METALICO SEMIPESADO TIPO IMC (PGG) ENTERRADO POR PISO, DIAMETRO INDICADO EN PLANO.
	CAJA REGISTRO TIPO CONDUIT CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, TIPO LB, LL, LR, T, SEGUN SEA EL CASO, DIAMETRO DE ACUERDO AL DIAMETRO DE LA TUBERIA.
	INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA 3X20A, PARA POLIPASTO MARCA SQUARED CARACTERISTICAS DENTRO DEL DIAGRAMA UNIFILAR, DEBE DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NACIONALES Y NORMAS DE CALIDAD.
	TUBO LICUANTE DIAMETRO INDICADO EN PLANO

IE-06 ALIMENTADORES GENERALES

ESCALA: 1:25

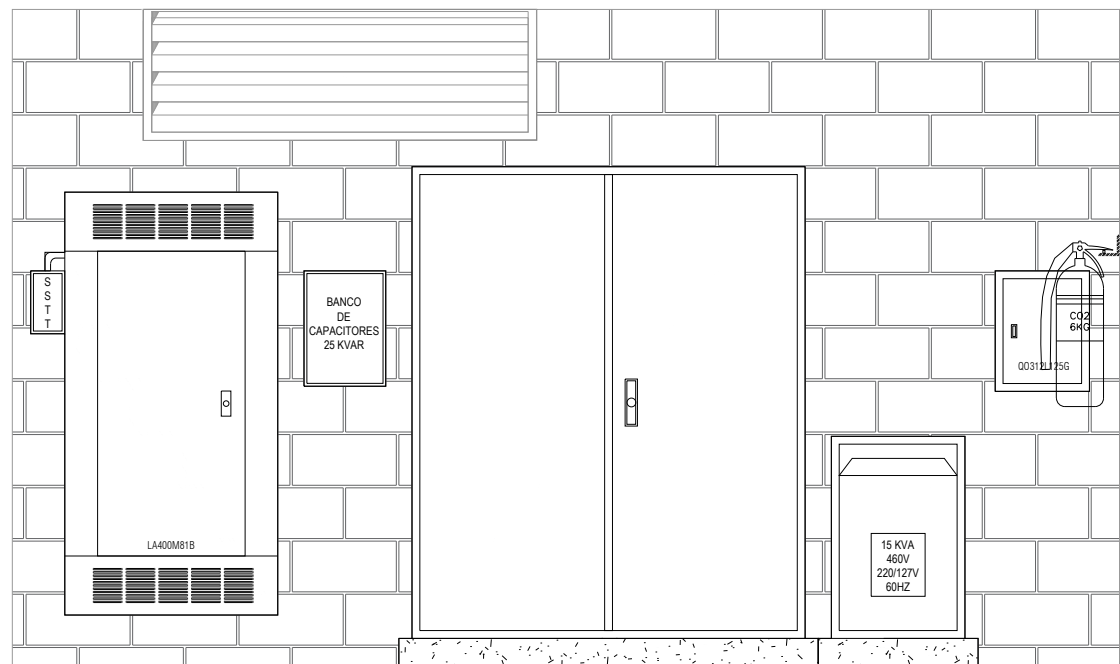
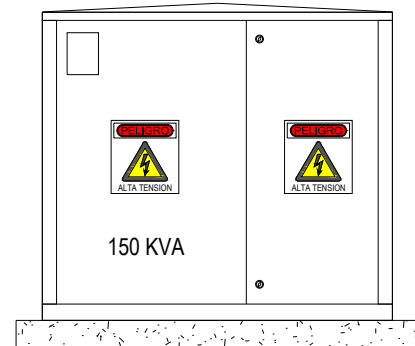
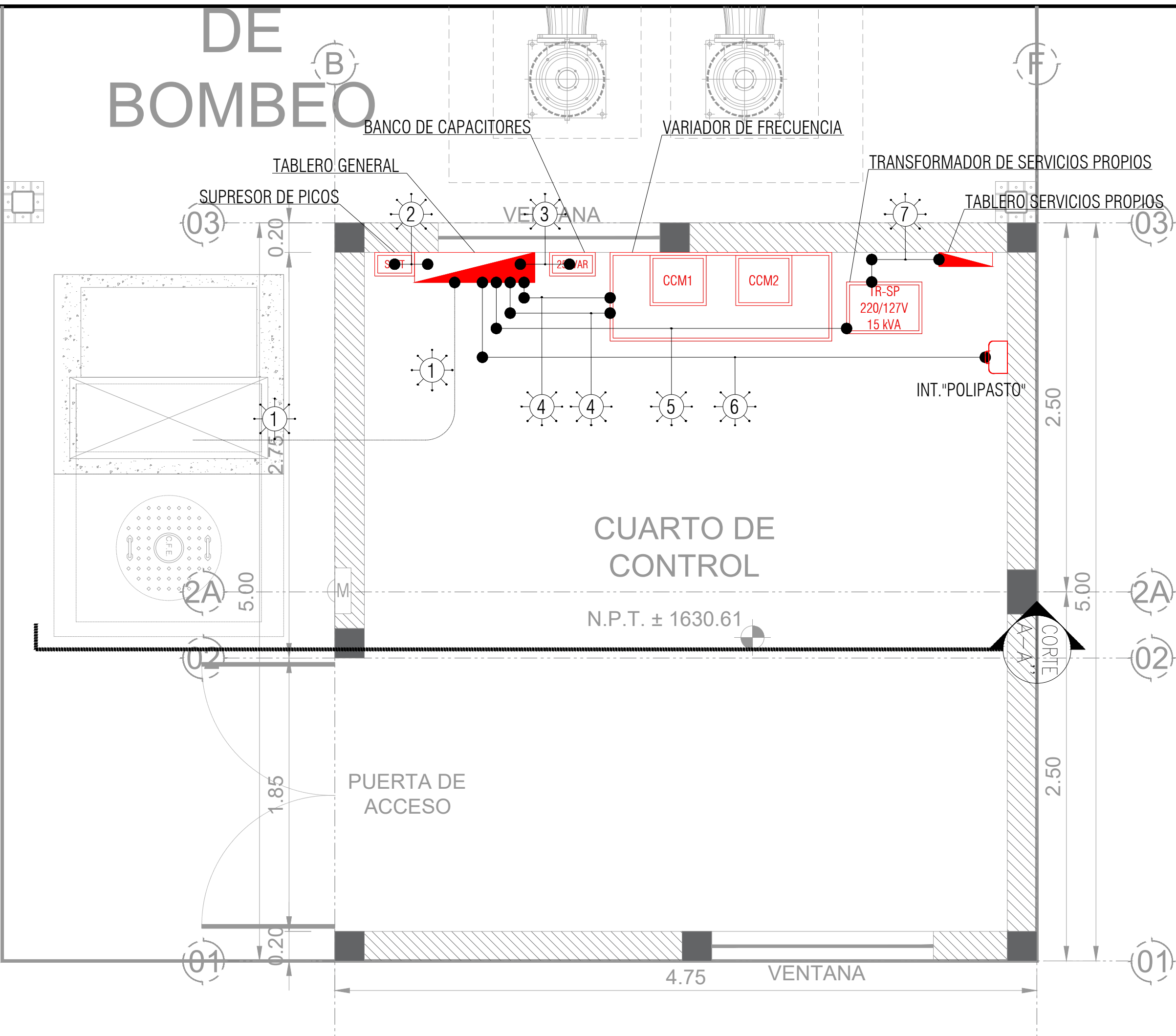
Av. Dr. R. Michel #461 Las Conchas C.P. 44600
Guadalajara, Jalisco
Contacto: 3337 4272
www.siaapa.gob.mx

CÉDULA DE CABLEADO

CLAVE	CABLEADO
	4-250 KCM (126.67mm²), 1-4d AWG (21.15mm²), 1T-63mm (2 1/2")
	5-10 AWG (5.26mm²), 1T-21mm (3/4")
	4-6 AWG (13.30mm²), 1-10d AWG (5.26mm²), 1T-27mm (1")
	3-1/0 AWG (53.48mm²), 1-6d AWG (13.30mm²), 1T-41mm (1 1/2")
	3-8 AWG (8.37mm²), 1-10d AWG (5.26mm²), 1T-21mm (3/4")
	4-10 AWG (5.26mm²), 1-10d AWG (5.26mm²), 1T-21mm (3/4")
	4-6 AWG (13.30mm²), 1-10d AWG (5.26mm²), 1T-27mm (1")

* La letra "d" en la cédula indica cable sin aislamiento individual para puesta a tierra.

DE BOMBEO



AUTORIZACIÓN:

Mtro. Joel Iván Zuñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES:

SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

PROYECTO:

SIOP-E-HID-OB-LP-0373-2026
PROYECTO DE ELECTRIFICACION ALTA, MEDIA Y BAJA TENSION DEL CARCAMO DE BOMBEO

CONTENIDO:

PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LINEA DE IMPULSION Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO.

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

MAR 2026

CLAVE DE PLANO:

09