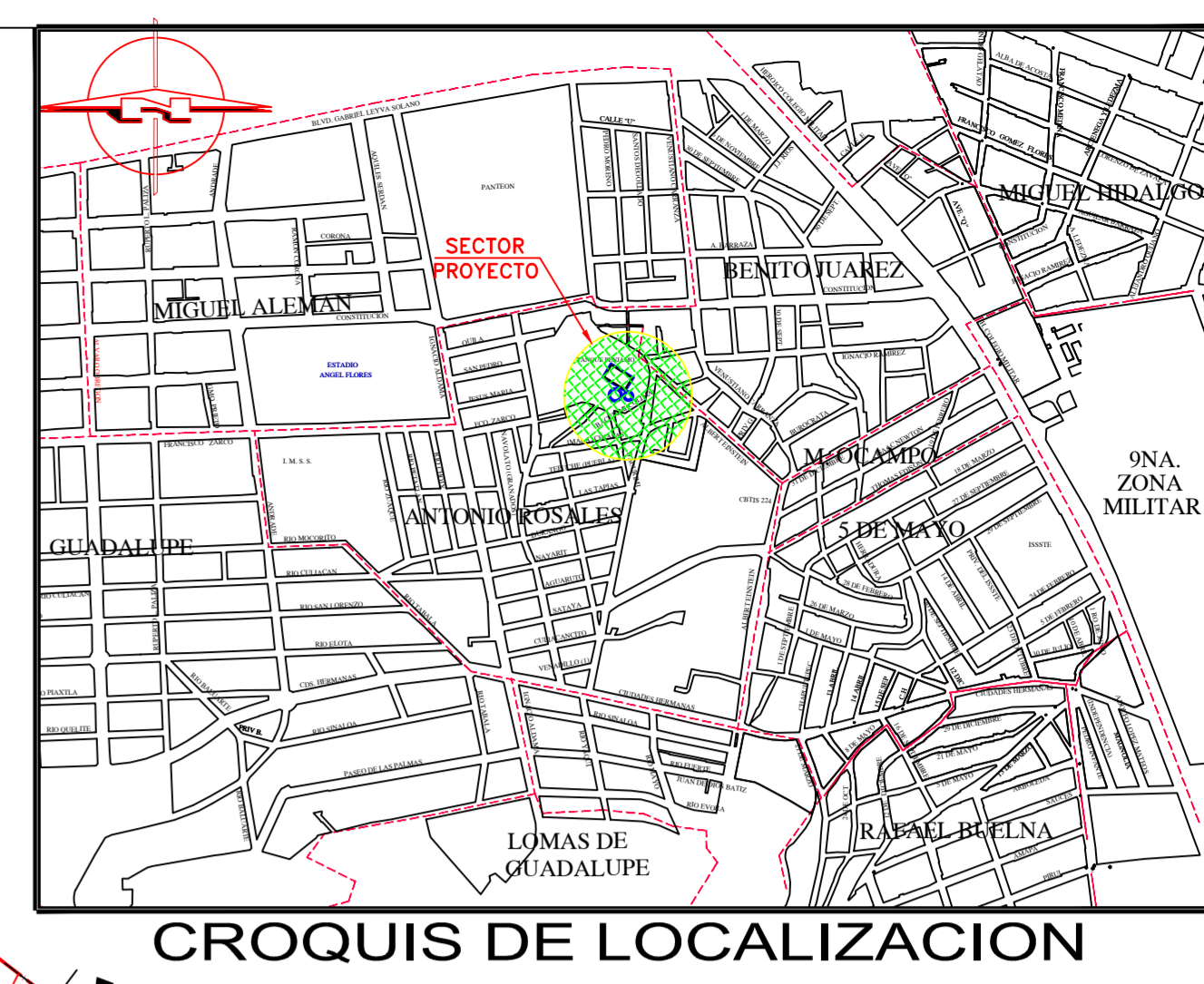


MÓDULO 2
TANQUE SUPERFICIAL METÁLICO
PÉNJAMO ALTO
 CAPACIDAD = 2000 m³
 COTA DE PLANTILLA = 96.02 m.s.n.m.m.
 ÁREA=395.30m²
 ALTURA = 5.07 m
 Volumen calculado = 2004.17 m³

MÓDULO 3
TANQUE SUPERFICIAL METÁLICO
PÉNJAMO ALTO
 CAPACIDAD = 1000 m³
 COTA DE PLANTILLA = 96.02 m.s.n.m.m.
 ÁREA=205.94m²
 ALTURA = 5.10 m
 Volumen calculado = 1050.29 m³



ARREGLOS EQUIPOS
 PENJAMO ALTO A TANQUE ANTENA

INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE: ELABORACIÓN DE PANTALLA PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL SCADA (MÍMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACION RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LA ESTACIÓN. SISTEMA SCADA ESTACIÓN MAESTRA UBICADO EN LAS INSTALACIONES TANQUE DE PENJAMO.	3 PZAS
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO TANQUE QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.	3 PZAS
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA CON UN RANGO DE MEDICIÓN 0-10 BAR, PRECISIÓN: 0.25% DEL RANGO, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIÓN A PROCESO 1/4" NPT, SALIDA 4 A 20 MA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.	3 PZAS
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN DE CABLE SEÑA AEREA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO, TIPO SUMERGIRLE CON CABLE DE HASTA 10 M, SALIDA DE 4 A 20 MA, Y ALIMENTACIÓN DE 10 A 30 VCC.	3 PZAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL DE NIVEL ALTO Y NIVEL BAJO.	3 PZAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE TORRE ARRIESTRADA Y ACCESORIOS.	3 PZAS

ARREGLOS EQUIPOS
 TANQUE ANTENA

SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, MONITOREO DE NIVEL, CABLE UTP ANTENA, DESMONTAJE DE UTR EXISTENTE Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO TANQUE (BASICA) QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.	3 PZAS
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y CANALIZACIÓN AEREA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO, TIPO SUMERGIRLE CON CABLE DE HASTA 10 M, SALIDA DE 4 A 20 MA, Y ALIMENTACIÓN DE 10 A 30 VCC.	3 PZAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL DE NIVEL ALTO Y NIVEL BAJO.	3 PZAS

ARREGLOS EQUIPOS
 CUARTO DE CONTROL

UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE DATOS (ESTACIÓN CENTRAL), TIENE LA FACULTAD DE MODIFICAR ALGUNOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y REALIZAR ALGUNAS ACCIONES PARA QUE EL CONTROL DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES REMOTAS FUNCIONE DE MANERA ÓPTIMA.	3 PZAS
RENOVACIÓN EQUIPO DE COMPUTO PARA OPERADORES	3 PZAS
DISTRIBUCIÓN DE PANTALLAS EN SISTEMA AQUASCADA	3 PZAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RESPALDO DE ALIMENTACIÓN NOBREAK, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE TIERRAS FARAGAUS	3 PZAS

DESINSTALACIÓN DE 3 EQUIPOS DE BOMBEO TIPO TURBINA VERTICAL COMPLETOS, CON TRASLADO AL ALMACEN DE JAPAC, PARA SER SUMINISTRADOS É INSTALADOS 3 EQUIPOS COMPLETOS BOMBA Y MOTOR (VER PLANO DE ARREGLOS HIDRAULICOS)

JAPAC
 JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
 UNIDAD DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

EQUIPAMIENTO DE SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE 3 EQUIPOS DE BOMBEO TIPO TURBINA VERTICAL PARA UN GASTO DE 120 LPS. Y UNA CDT DE 65 M. CADA UNO, PARA REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES EN REBOMBEO DE AGUA POTABLE DE TANQUE PENJAMO ALTO EN LA COLONIA ROSALES A TANQUE ANTENA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOÁ.

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO: AUTOMATIZACIÓN DE TANQUE PENJAMO ALTO A TANQUE ANTENA	NÚMERO DEL PLANO: 3 DE 4
LEVANTO: ING. RUBÉN CASTRO VALENZUELA	FECHA: ENERO/2022
PROYECTO: ING. LUIS ENRIQUE GARCÍA DOMÍNGUEZ	REVISÓ: ING. MANUEL LUNA FERNÁNDEZ