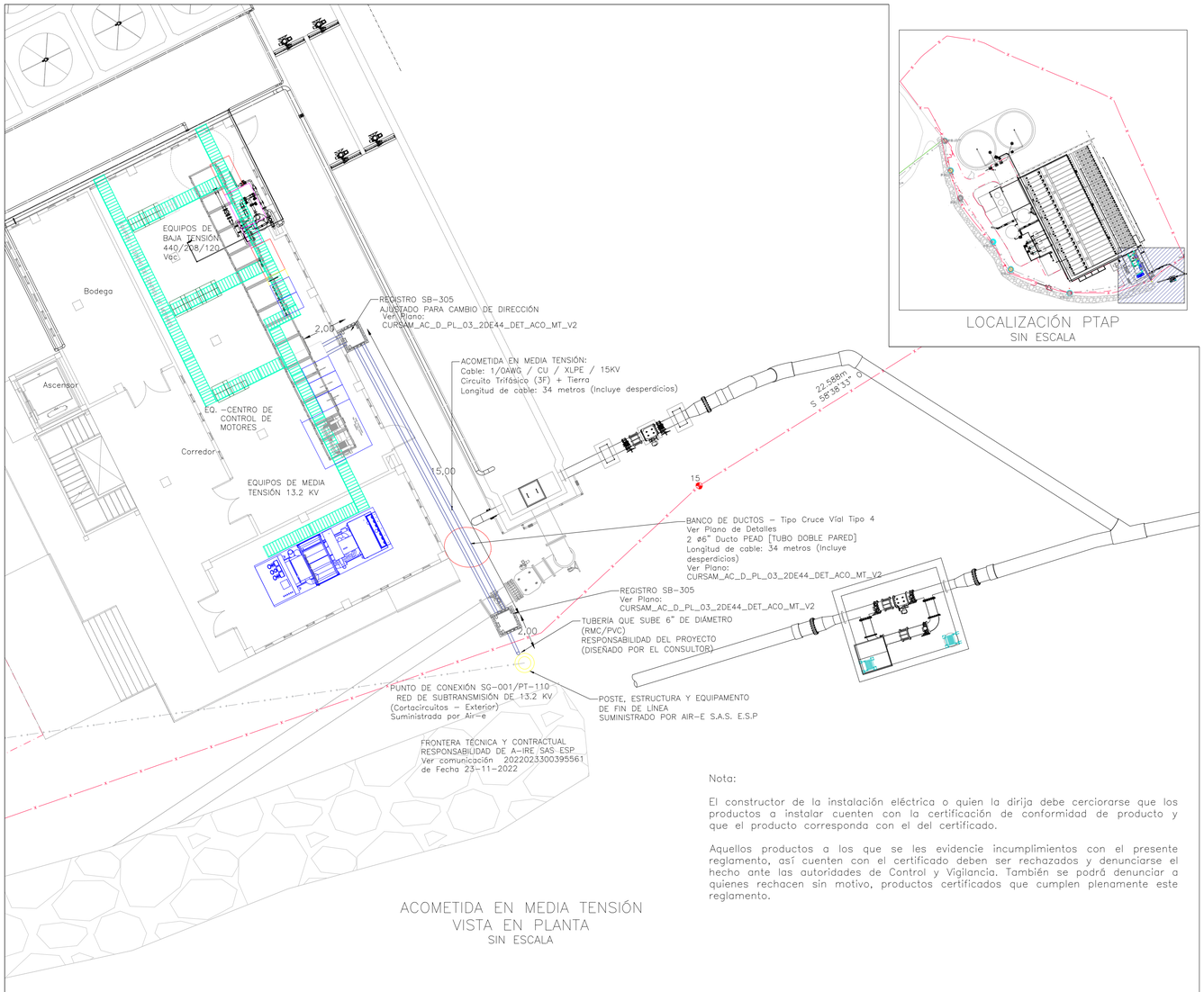


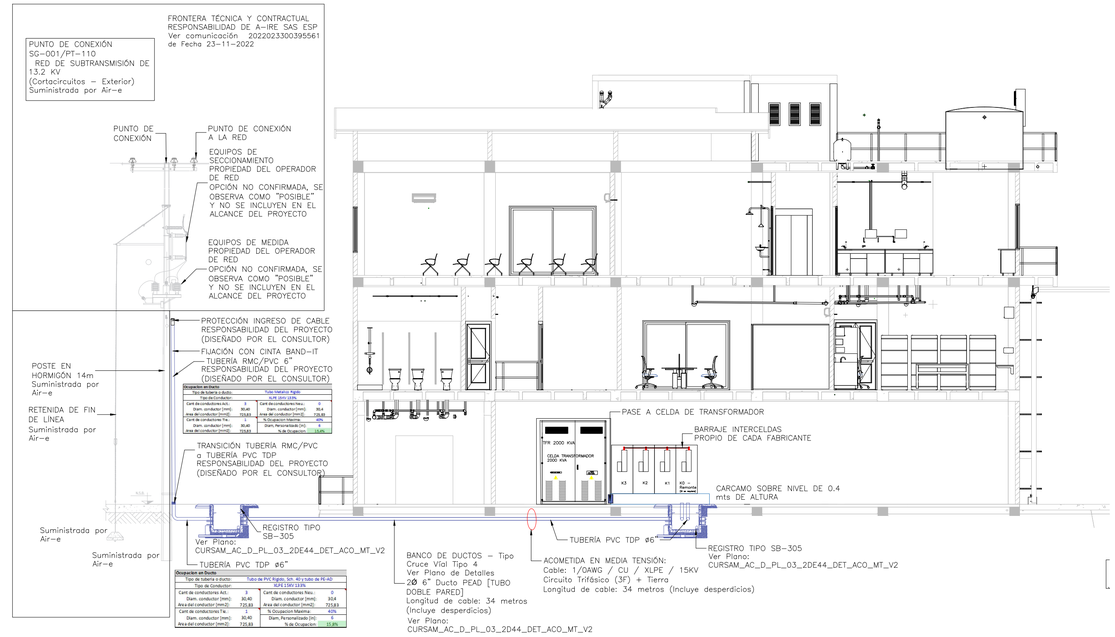
ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN
VISTA EN PLANTA
SIN ESCALA

LOCALIZACIÓN PTAP
SIN ESCALA

Nota:

El constructor de la instalación eléctrica o quien la dirija debe cerciorarse que los productos a instalar cuenten con la certificación de conformidad de producto y que el producto corresponda con el del certificado.

Aquellos productos a los que se les evidencie incumplimientos con el presente reglamento, así cuenten con el certificado deben ser rechazados y denunciarse el hecho ante las autoridades de Control y Vigilancia. También se podrá denunciar a quienes rechacen sin motivo, productos certificados que cumplen plenamente este reglamento.



ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN
VISTA LATERAL
SIN ESCALA

Datos de la carga										
Carga / Unidad	Tension [V]	Fases	Factor de P.	% Eficiencia (solo motor)	S [VA]	P [W]	Q [VAR]	Corriente [A]	θ [grados]	Cos(θ)	Sen(θ)
2,00 M VA	13200	3	0,9		2,00 M	1,80 M	871,78 k	87,48	25,84	0,9	0,44

Canalizacion / Conductor / Ambiente									
Tipo:	Conductores aislados de MT por Ducto	Material:	Acero	Tabla del NTC:	310.77	Cond. Activos por ducto:	1-3		
Tip. aislante:	XLPE	Tip. Cable:	Monopolar	Temp. de Operación ºC:	90	Material:	Cobre	% de derrateo :	0
T. Aislante [V]:	15000	T. Amb. ºC:	31-35	FD. conductor Activo (%):	125	FD. conductor Neutro(%):	100	FD. conductor Tierra (%):	100

Dimensionamiento por Ampacidad							
C. Ajustada de Fase [A]:	109,35	C. Ajustada de Neutro [A]:	87,48	C. Ajustada de Tierra [A]:	87,48	Derrateo por temperatura NTC:	0,96
Calibre Conductor Activo:	1/0 AWG	Capacidad Nominal [A]:	200	Conductores x fase:	1	Corriente Ajustada del conductor activo [A]	192,00
Calibre Conductor Neutro:	1/0 AWG	Capacidad Nominal [A]:	200	Conductores x neutro:	0		
Calibre Conductor Tierra:	1/0 AWG	Capacidad Nominal [A]:	200	Conductores x tierra:	1		

Dimensionamiento por caida de tension									
Longitud del alimentador:	34	m	Resistencia:	0,390000	Ω/km	Reactancia:	0,180000	Ω/km	Regulacion Max %:	2
r ajustado:	3,90E-04	Ω/m	$k=\frac{(r\times\cos\theta+x\times sen\theta)}{5\times kV^2}$ Monofasico	$k=\frac{(r\times\cos\theta+x\times sen\theta)}{10\times kV^2}$ Trifasico	$\Delta V(\%)=(kVA\times m)\times k$		V. de regulacion [V]	13197,8	% de Regulacion	0,0168
X ajustado:	1,80E-04	Ω/m							
Frecuencia:	60	Hz							

CÁLCULO DEL CONDUCTOR – DERRATEO Y CAIDA DE TENSIÓN

LOCALIZACIÓN



DEP. MAGDALENA

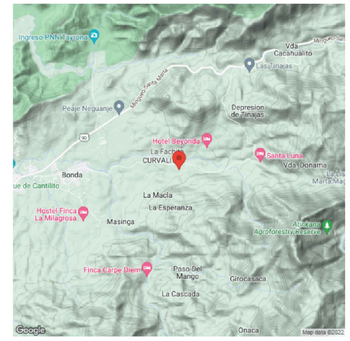


Imagen 1: Ubicación del edificio o estructura

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑÓ:	JAIRO CASTAÑEDA Y CIA SAS	
DIBUJÓ:	JAIRO CASTAÑEDA Y CIA SAS	
REVISÓ:	FERNANDO TABORDA MP:0523746368ANT	
INTERVENTORÍA:	MAURICIO MESA BELEÑO MP: CN20579684	

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

IMPLANTACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
DEPARTAMENTO DE MAGDALENA – COLOMBIA
(FASE DE DISEÑO DETALLADO)

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

ESCALA: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE/2022
PROYECTO No.
CONTRATO DE CONSULTORÍA N° IMC–002–2021
PLANO: 1
DE: 44
ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_1DE44_IMP_ACO_MT_V2.dwg
REV: 2