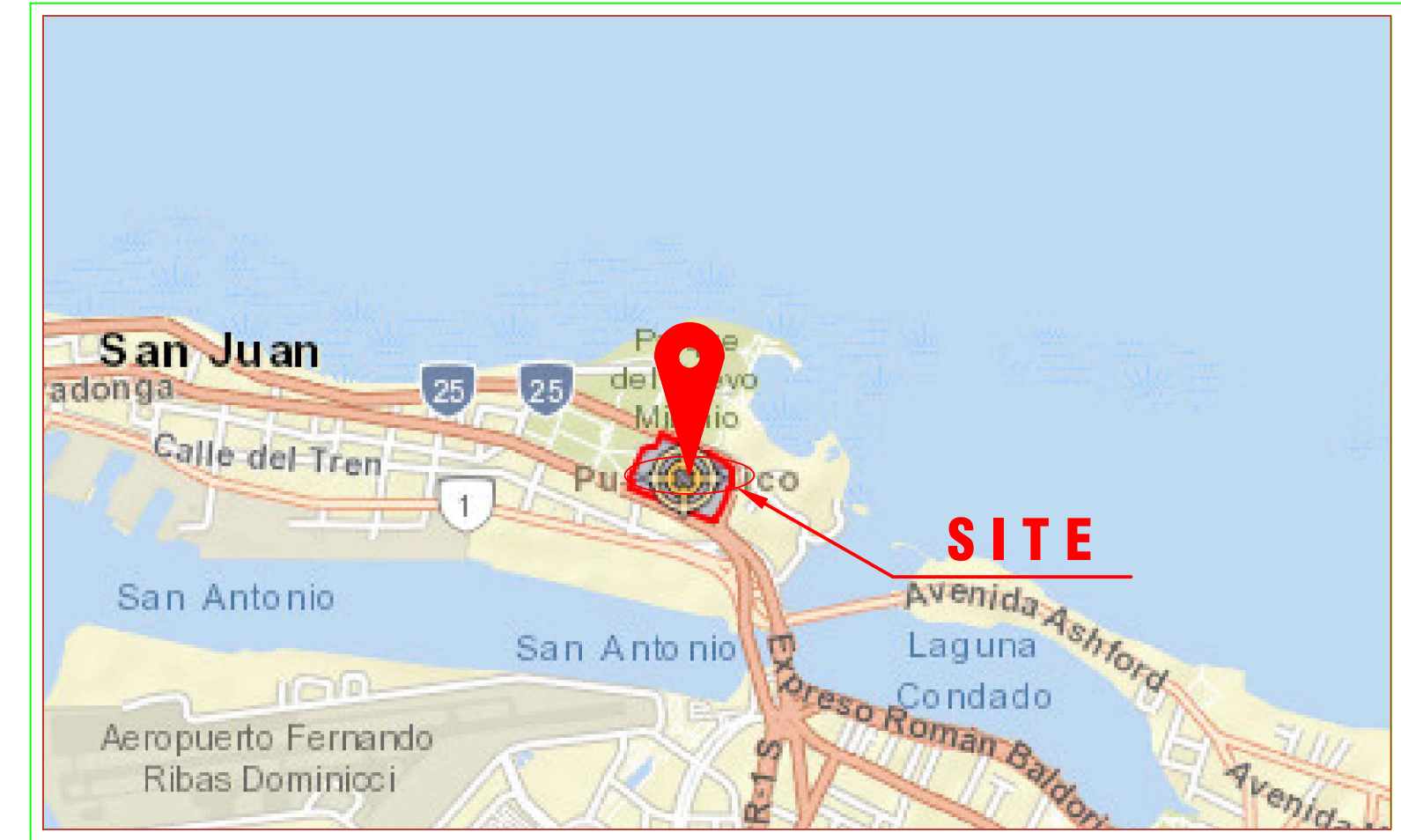
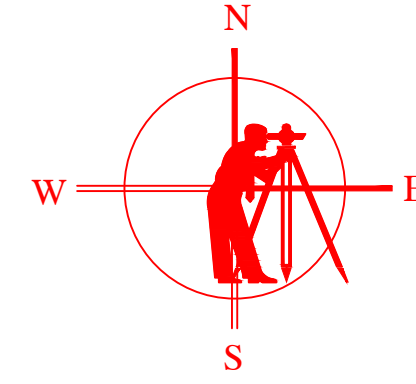


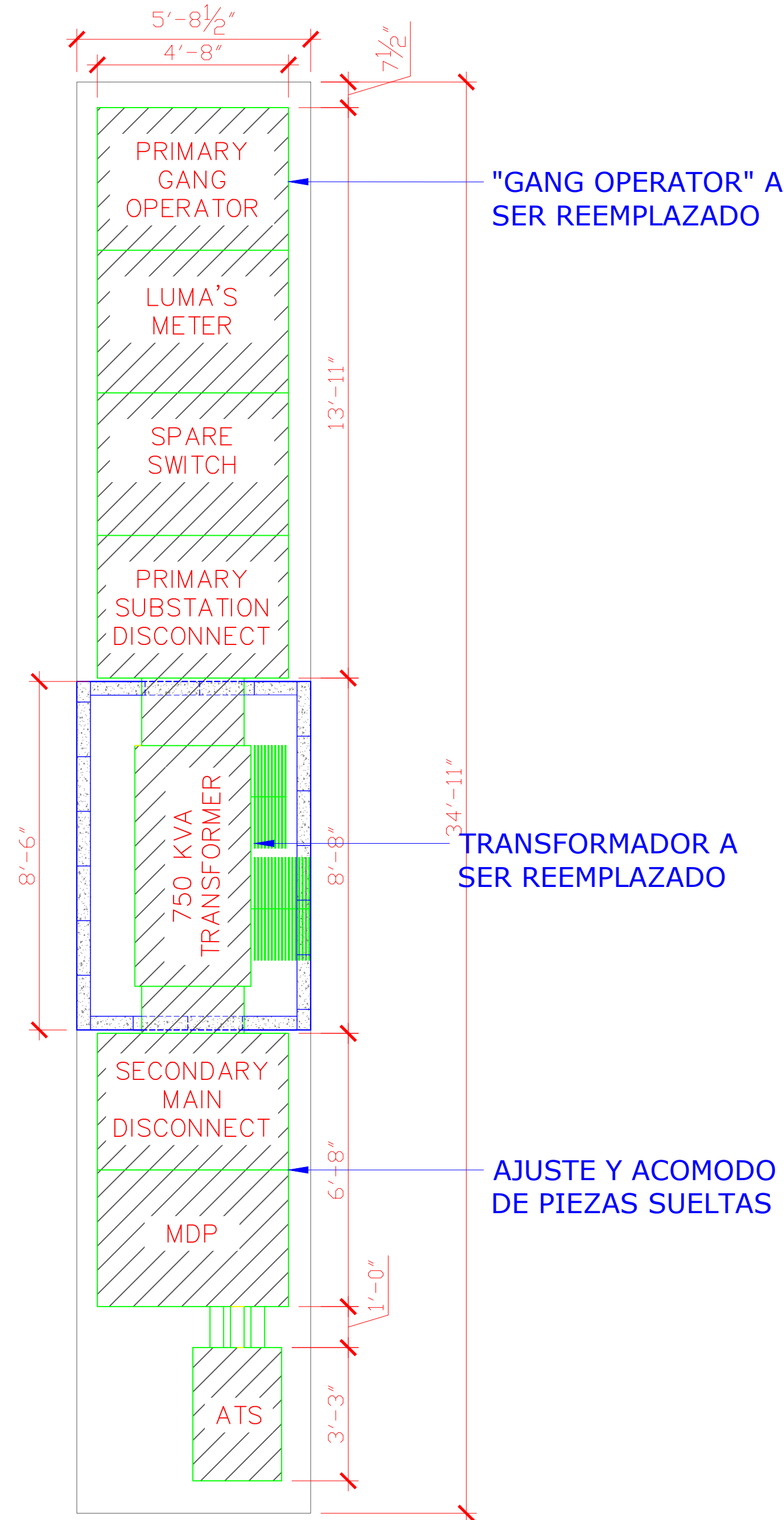
ÁMBITO DE SERVICIO: REEMPLAZO DE TRANSFORMADOR

SUBESTACIÓN ORIGINAL DE 750 KVA

TRIBUNAL SUPREMO DE PUERTO RICO, SAN JUAN, PUERTO RICO.



TOPOGRAPHIC SCALE 1: 20,000
 COORDENADAS Nod83 X: 236375.3689, Y: 269787.8773 (LAT: 18.46355262, LON: -66.08894931)



ASUNTO: ÁMBITO DE SERVICIO PARA EL REEMPLAZO DE TRANSFORMADOR Y MEJORAS ADICIONALES
INSTALACIONES: TRIBUNAL SUPREMO DE PUERTO RICO
DIRECCIÓN: 8 AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN, SAN JUAN, 00901

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO:
 LAS INSTALACIONES CUENTAN CON TRES SUBESTACIONES ELÉCTRICAS. LOS TRABAJOS SERÁN EN LA SIGUIENTE SUBESTACIÓN:
 1. SUBESTACIÓN ORIGINAL - SUBESTACIÓN DE 750 KVA (1 TRANSFORMADOR) Y DEMÁS COMPONENTES (ENTRADA PRIMARIA, EQUIPO DE MEDICIÓN, METRO) EN GABINETE. VOLTAJE SECUNDARIO 120/208V

TRABAJOS RECOMENDADOS:
 SERVICIOS DE REEMPLAZO DE TRANSFORMADOR PRINCIPAL:
 1. TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 750 KVA-OISC- NON PCB TIPO DISTRIBUTION, CON VOLTAJE PRIMARIO DE 4.16 KV (DELTA) A 120/208V - TRIFÁSICO SECUNDARIO (ESTRELLA). EL TRANSFORMADOR DEBE TENER UNA CALIFICACIÓN DE AUMENTO DE TEMPERATURA DE 65 GRADOS C Y 4 TAPS DE 2-3% FCBN DE AJUSTES 4. CONEXIÓN DELTA/ESTRELLA PARA PROVEER UN SISTEMA SECUNDARIO 120/208V - TRIFÁSICO, 4 CABLES CON PUESTA A TIERRA SÓLIDA. CONEXIÓN A TIERRA DE COBRE BAÑADO EN PLATA DE 600 AMPS. VER FOTOS 1 Y 2.

TRABAJOS ADICIONALES:
 1. REEMPLAZO DE "GANG OPERATOR" PRIMARIO. SE DEBE REEMPLAZAR:
 • INSULATED BUSHING.
 • 3EA.-3KV LIGHTING ARRESTERS METAL OXIDE VARISTOR TYPE.
 • TREE POLE GANG OPERATED LOAD BREAK INTERRUPTER SWITCH FACTORY ASSEMBLED ON A STEEL RUGGED BASE OF WELDED CONSTRUCTION. INTERRUPTER SWITCH SHALL BE RATED AT 600A-15KV-95KV B.I.L. WITH 40,000 AMPS. MOMENTARY RATING. UNIT HAVE MAIN CONTACTS AT BOTTON AND THE OPERATING HANDLE IN THE FRONT.
 • POWER FUSES RATED AT 200A-15KV-45,000 A.I.C. SYMM. WITH PROVISIONS FOR OPERATION WITH A LOADBUSTER TOOL AND PROVIDED WITH 140E FUSE ELEMENTS.
 2. INSTALACIÓN DE TAPAS SUeltas Y ACOMODO CORRECTO DE BREAKER EN SU POSICIÓN DENTRO DEL PANEL ELÉCTRICO SECUNDARIO ("MDP"), VER FOTOS 3 Y 4.

NOTA IMPORTANTE:
 1. SE DEBE CONSIDERAR COSTOS Y TRÁMITES DE VÍA LIBRE PARA DESCONEXIÓN Y RECONEXIÓN DE LA ENERGÍA.
 2. LAS INSTALACIONES SE MANTENDRÁN ENERGIZADAS CON LOS GENERADORES DE EMERGENCIA EXISTENTE.



FOTO 1

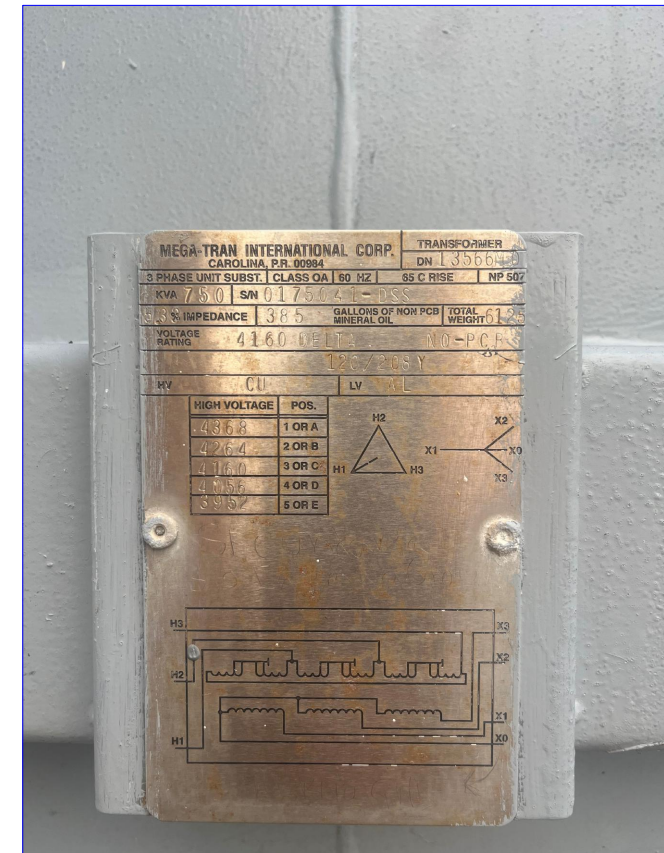


FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4

ORIGINAL 750 KVA SUBSTATION LAYOUT
 SCALE: 3/8"=1'-0"

SYMBOL	DATE	BY

Sheet Title :
ÁMBITO DE SERVICIO

ING. JOSE TORRES GARCIA-PÉREZ
 URB. ESTANCIAS DE TORTUGUERO
 619 CALLE TURIN, VEGA BAJA, P.R. 00693
 TEL. 787-360-3152 FAX 787-654-3062
 EMAIL: JGARCIA@JAGUERTORICO.COM
 WEBSITE: WWW.JAGUERTORICO.COM
JAGU ENGINEERS, P.S.C.

Project Name and Address
REEMPLAZO DE TRANSFORMADOR DE 750 KVA
TRIBUNAL SUPREMO DE PUERTO RICO,
SAN JUAN, PUERTO RICO.

STAMP:
 Date: **NOVEMBER 2024**
 Scale: **AS SHOW**
 Sheet: **1/1**
 Sheet number: **A1.1**