DEPARTAMENTO DE
CORRECCIÓN Y REHABILITACIÓN
GOBIERNO DE PUERTO RICO

OFICINA DE FACILIDADES & MANTENIMIENTO
REGION SUR

ALCANCE DE TRABAJO

MEJORAS ELECTRICAS Y MECANICAS AL SISTEMA DE ALUMBRADO DE POSTES DE 100' DE ALTURA COMPLEJO CORRECCIONAL GUAYAMA

SOLICITUD 26P-ORS-00596 y # Jedí 26J-16005 R1

TRABAJO A REALIZAR:

1. **REEPLAZO DE DIEZ LUMINARIA A OCHO POSTES TIPO LED, ADAPTABLES A LAS BASES EXISTENTES DE LA CORONA CON VOLTAJE 277V. (POSTES 1,2,3,4,9,10,11,12). MANTENIMIENTO, REPARACION Y REEPLAZO DEL SISTEMA DE SEGUROS DE LAS CORRONAS BASES DE BOMBILLAS DE OCHO POSTES. (POSTES 1,2,3,4,9,10,11,12). EL MANTENIMIENTO SERIA PARA EL SISTEMA DE LA BASE DEL POSTE CON SU CABLE PARA QUE SE LUBRIQUE Y SEA ENGRASADO TODO EL SISTEMA DE MANERA QUE PUEDA SUBIR Y BAJAR LOS FOCOS SIN QUE SE ENCAJE, INCLUYENDO EL SISTEMA DE SEGURO DE LA BASE DE LOS FOCOS.**

    - **El peso del poste debe estar desde un mínimo aproximado de 5,500 libras a 7,700 libras como máximo.**
    - **Toda la reparación que requiera realizarse para dejar operando los postes serán contemplados en los trabajos. Excluyendo el remplazo del taladro.**
    - Las luminarias de los postes y las luces aéreas se aceptará que sea productos de fabricación con certificación UL.
    - El voltaje existente de los postes según el plano tiene un voltaje primario de 480 pero luego cambia a un transformador a 120 V /277

Stadium Led Lights (Bombillas Tipo Led)

- 500 w
- 5000K hasta 6000K
- Eficiencia luminosa – 150LM/X
- Protección contra sobretensión (surge protección) 6KV- 10KV con su Driver de calidad superior.
- Grado de protección: IP65 (resistente al polvo y al agua)
- Vot. 120-277-480v con transformador integrado
- Adaptación a los voltajes indicados
- Fabricación americana
- Se puede usar un foco similar siempre y cuando cumpla con la certificación UL y con las especificaciones solicitadas.

Modelo de Foco Led



2. **REEPLAZO DE LUMINARIA (FOCO) COMPLETO CON TODOS SUS ADITAMENTOS Y BASE DE SEGURIDAD PARA TRAFICO AEREO COLOR ROJO PARA OCHO POSTES.** Bombilla de advertencia LED rojo para **IP66 AC110-240V(POSTES 1,2,3,4,9,10,11,12). (Igual o similar). Un total de 16 Luminarias (Foco) dos (02) por poste.**

   - **La bases para las dos (02) bombillas de advertencia LED rojas por poste la base original es doble.**

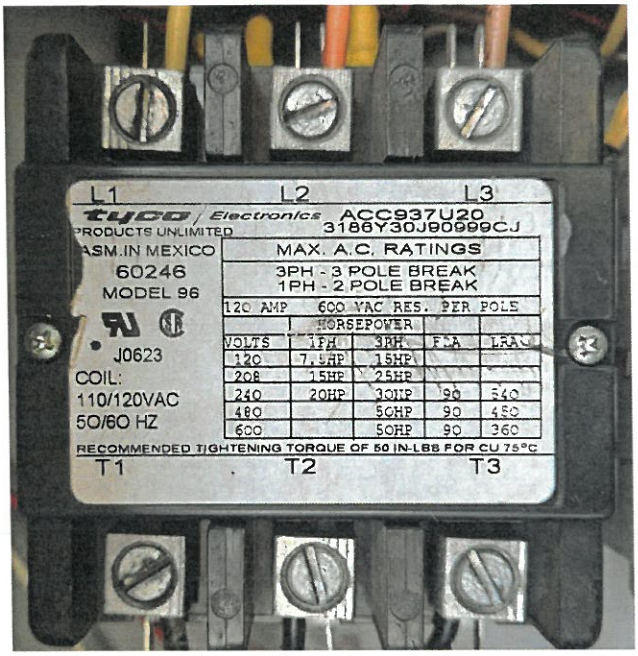




3. **REMOCION DE NIDOS DE AVES LOCALIZADOS EN LA BASE DE LA CORONAS DE OCHO POSTES. (POSTES 1,2,3,4,9,10,11,12).**

- La compañía será responsable de remover los nidos de aves durante la reparación de postes, pero deben hacerlo siguiendo los protocolos legales y ambientales, lo que a menudo implica que la compañía deberá coordinar con el Departamento de Recursos Naturales.

4. **REEPLAZO DE OCHO (08) CONTACTORES PARA OCHO POSTES UNO PARA CADA POSTE EN EL PANEL ELECTRICO DEL ALUMBRADO LOCALIZADO EN LOS PREVIOS DE LA SUBESTACION ELECTRICA SECUNDARIA UBICADA EN EL PATIO DE LA INSTITUCION GUAYAMA 296. (POSTES 1,2,3,4,9,10,11,12).**



5. Si el Departamento de recursos naturales requiera algún permiso para remover los nidos la compañía será responsabilidad cualquier costos y permisos para realizar estos estos trabajos.

6. Se requiere una garantía mínima de 3 años en las Luminarias (Focos), y en servicio 1 año con su labor.

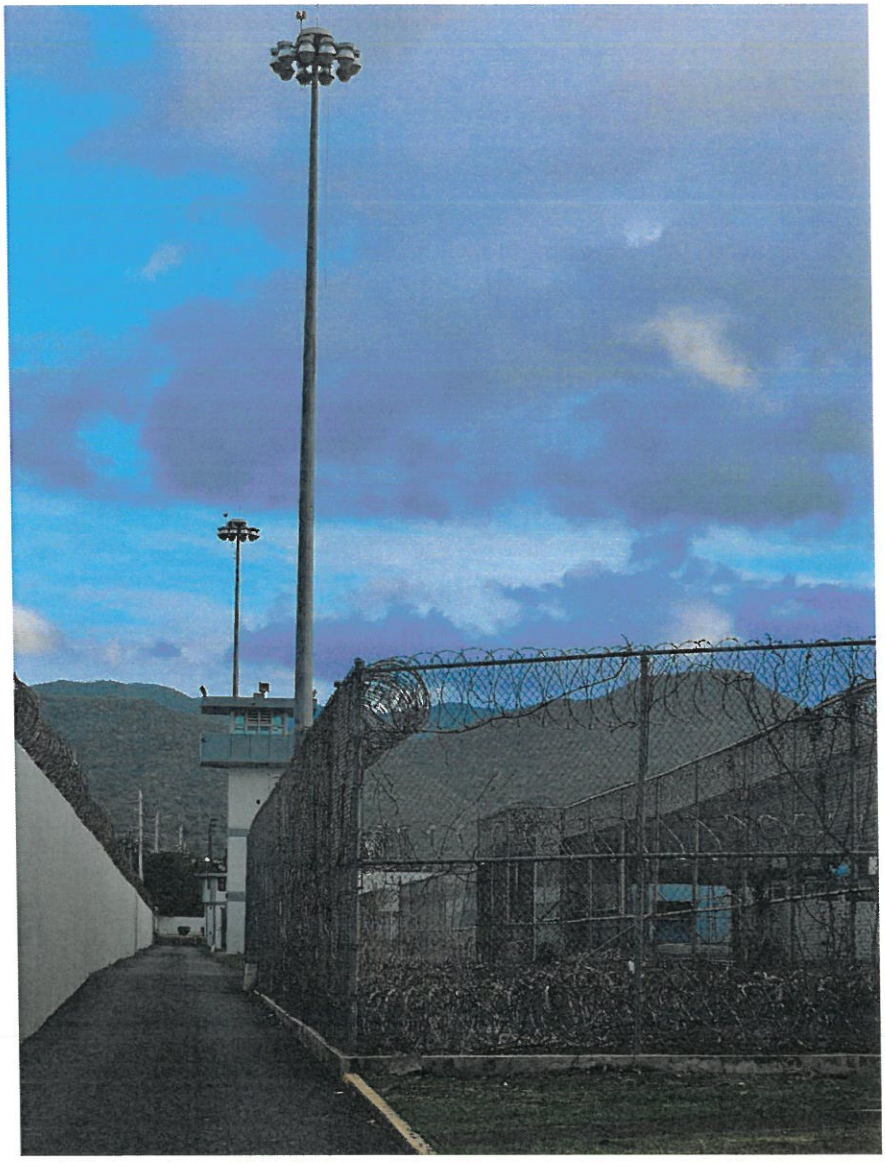
7. La subasta se adjudicará y los fondos estarán garantizados al momento de su adjudicación.

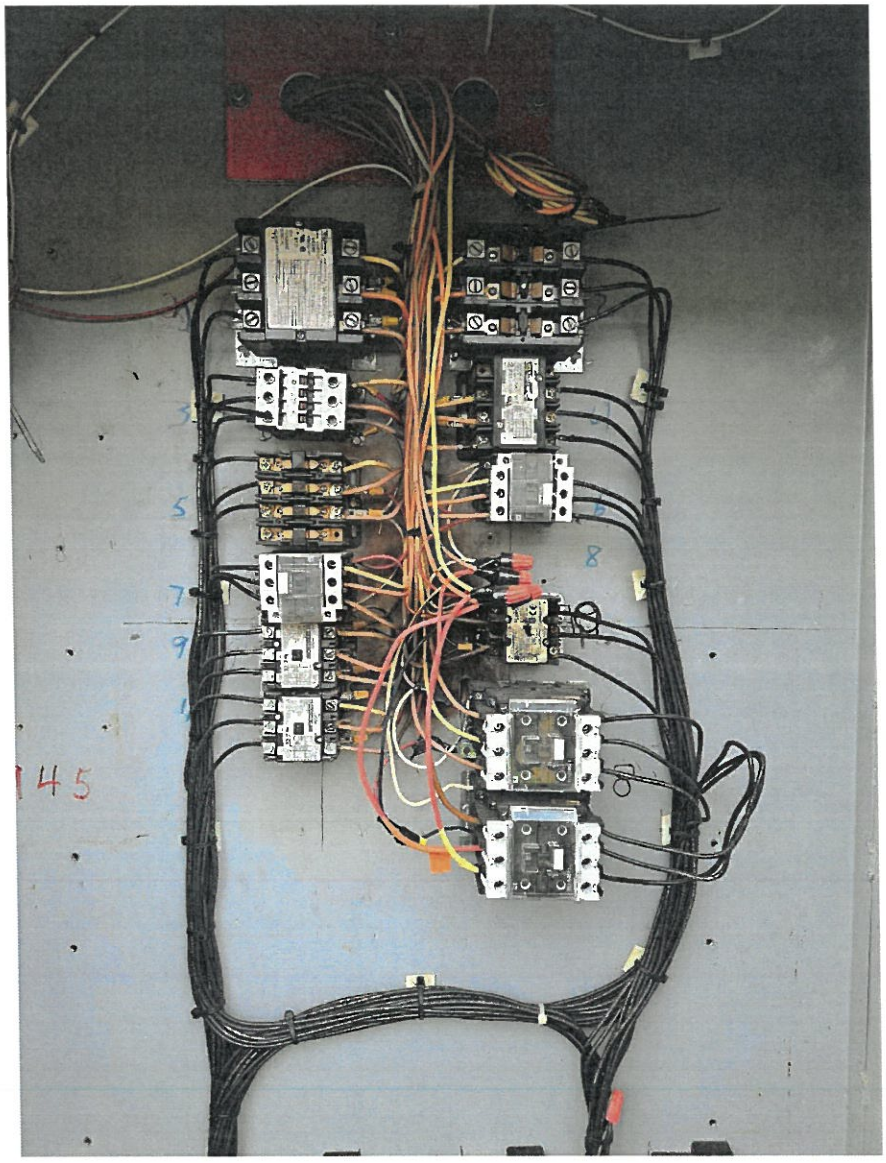
8. Se puede remover todos los postes a la vez pero que no obstruyan la carretera del perímetro.

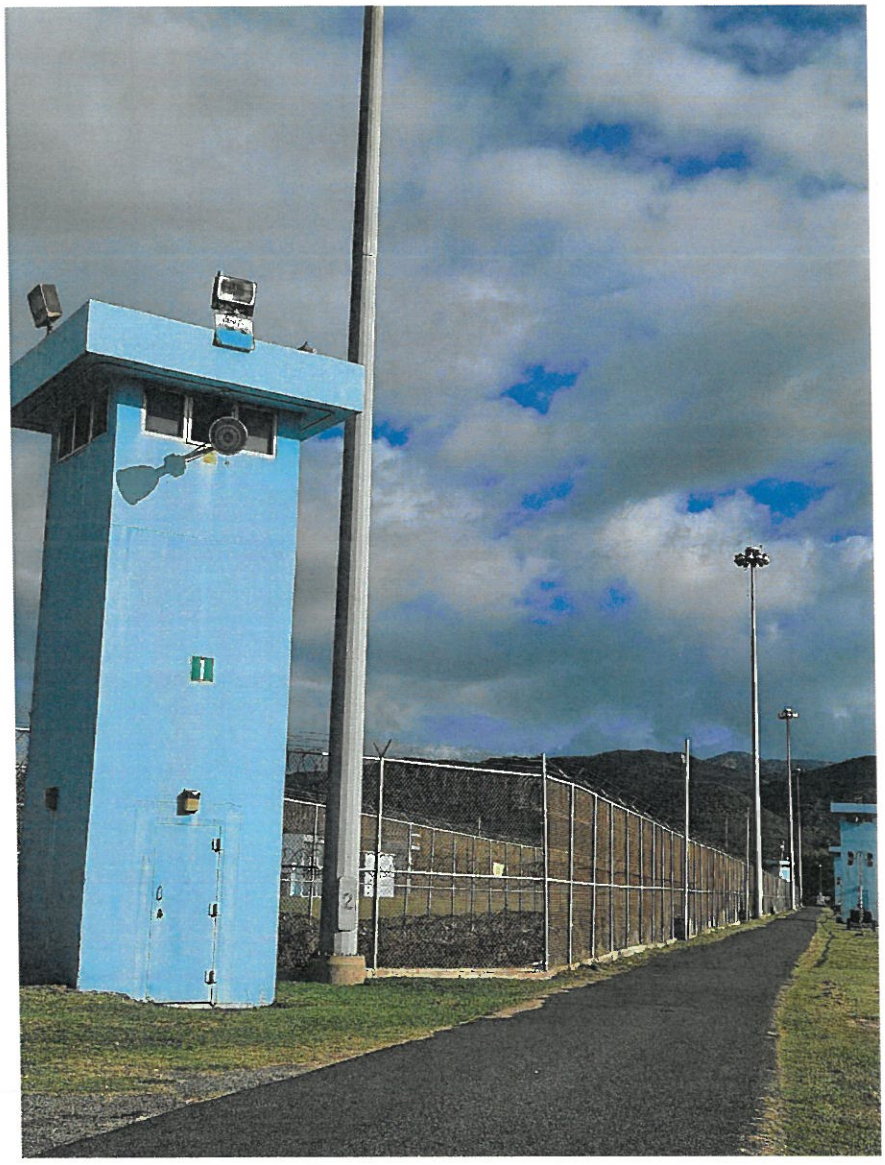
Requisitos para entrada de la compañía a facilidades correccionales.

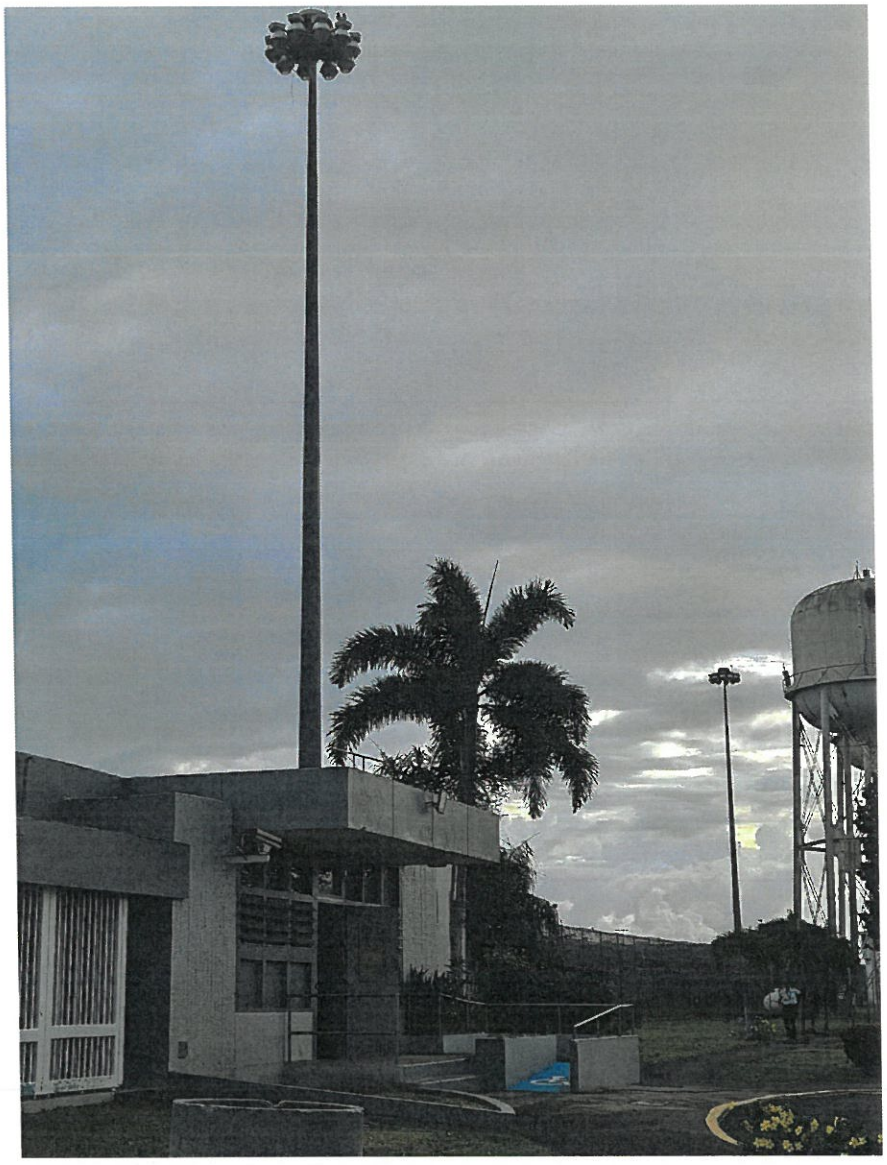
a. La compañía agraciada deberá ser una compañía que cuente con licencias y certificaciones de Perito Electricista y experiencia en este tipo de trabajo.
b. Los empleados de compañía antes de entrar a una institución correccional, deberán pasar por la Oficina de Facilidades del complejo y registrar su llegada.
c. Los empleados de la compañía deben estar uniformados y con identificación con foto. No se permite la entrada de personal en pantalones cortos, camisas sin mangas.
d. Los empleados de la compañía y sus vehículos deben estar debidamente identificados al entrar al complejo correccional y serán inspeccionados en la entrada y salida del complejo y de la institución correccional. Todo empleado de compañía, estará sujeto al proceso de registro en cualquier momento.
e. Los empleados de la compañía deberán registrar su firma en el libro de entrada y salida de la institución correccional.
f. El empleado deberá presentar un inventario del equipo y materiales que consigo al entrar en una institución correccional. Este inventario será revisado a la entrada y salida de la institución.
g. No se permite la entrada de teléfonos celulares y/o artefactos electrónicos que contengan señal de internet.
h. No se permite la entrada de armas de fuego.
i. Los empleados de compañía deberán observar todas las normas y procedimientos establecidos en las instituciones correccionales. Cualquier empleado que infrinja las normas establecidas se le notificara a la compañía y se les denegara el acceso a las instituciones correccionales del país. Además, se le radicara querella si fuese lo procedente.

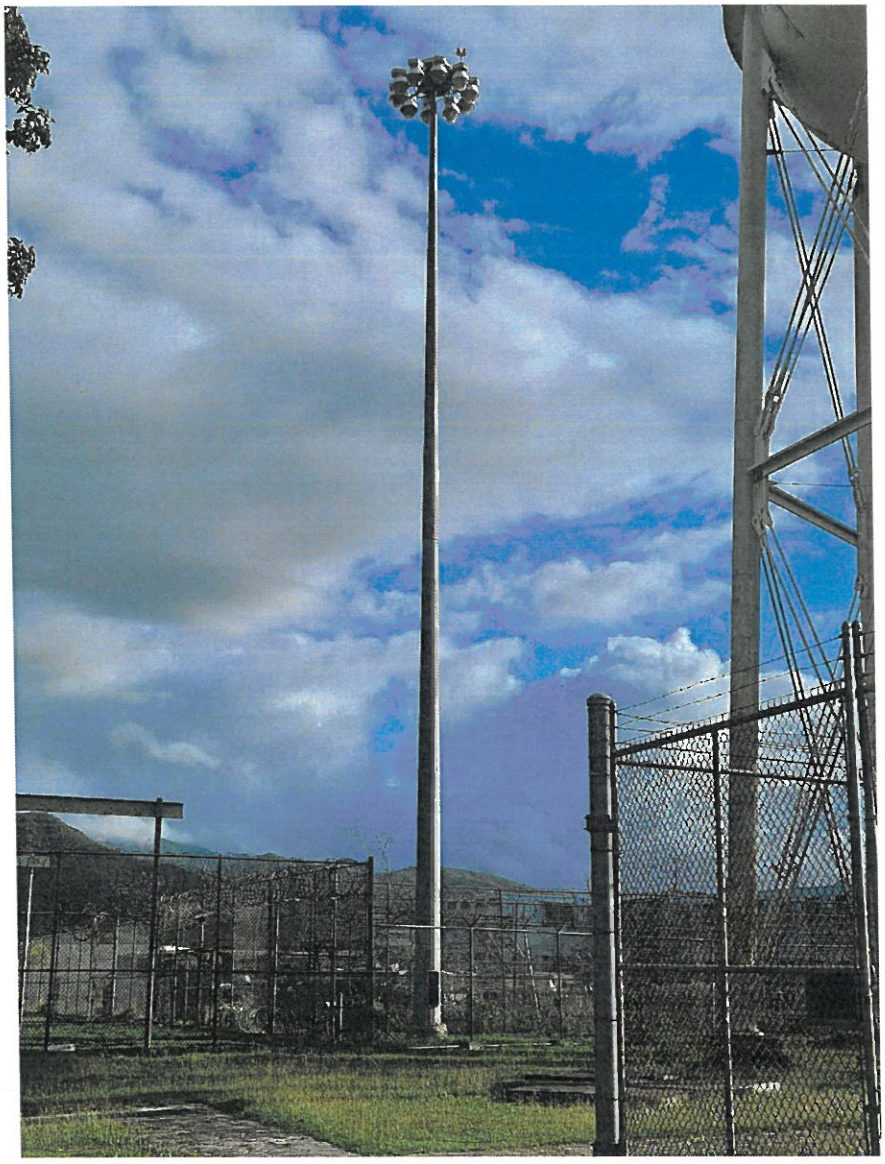
Héctor I. Vega Santell
Director de FMO
Departamento de Corrección y Rehabilitación



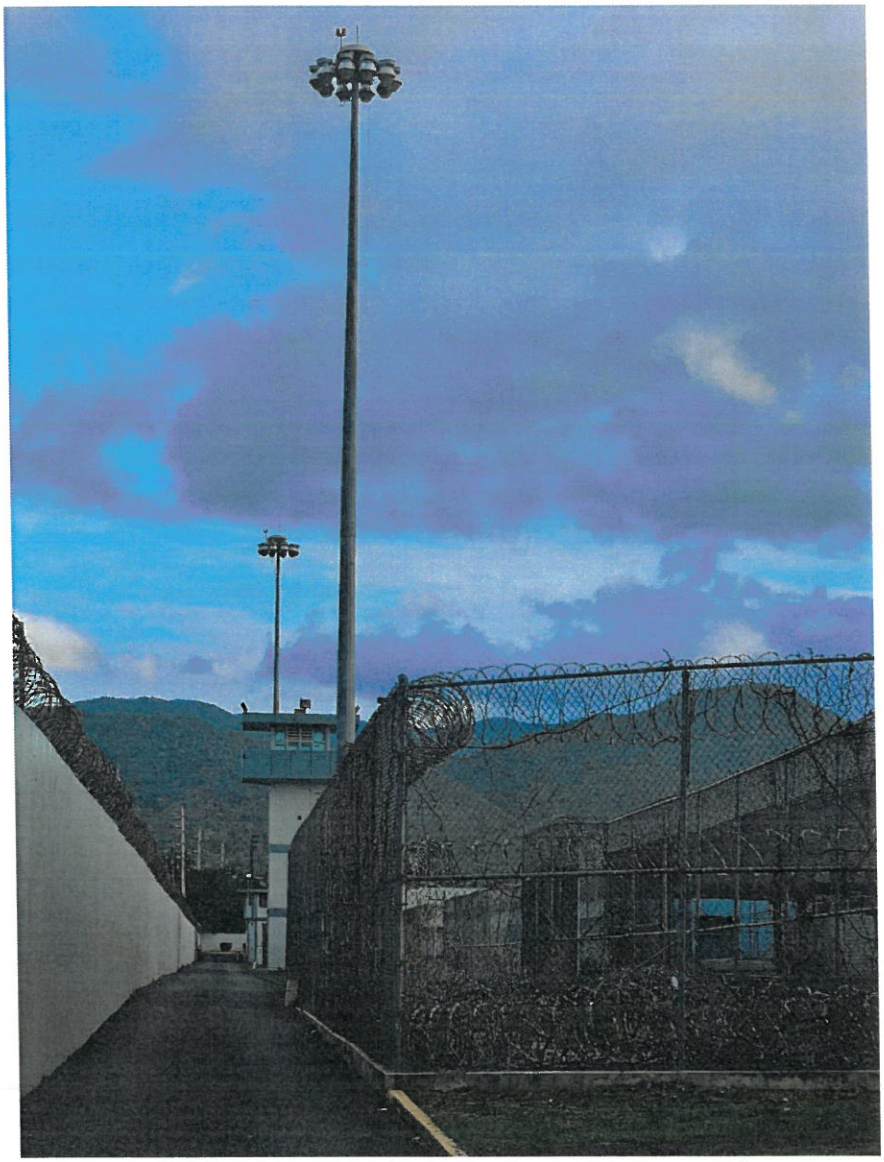


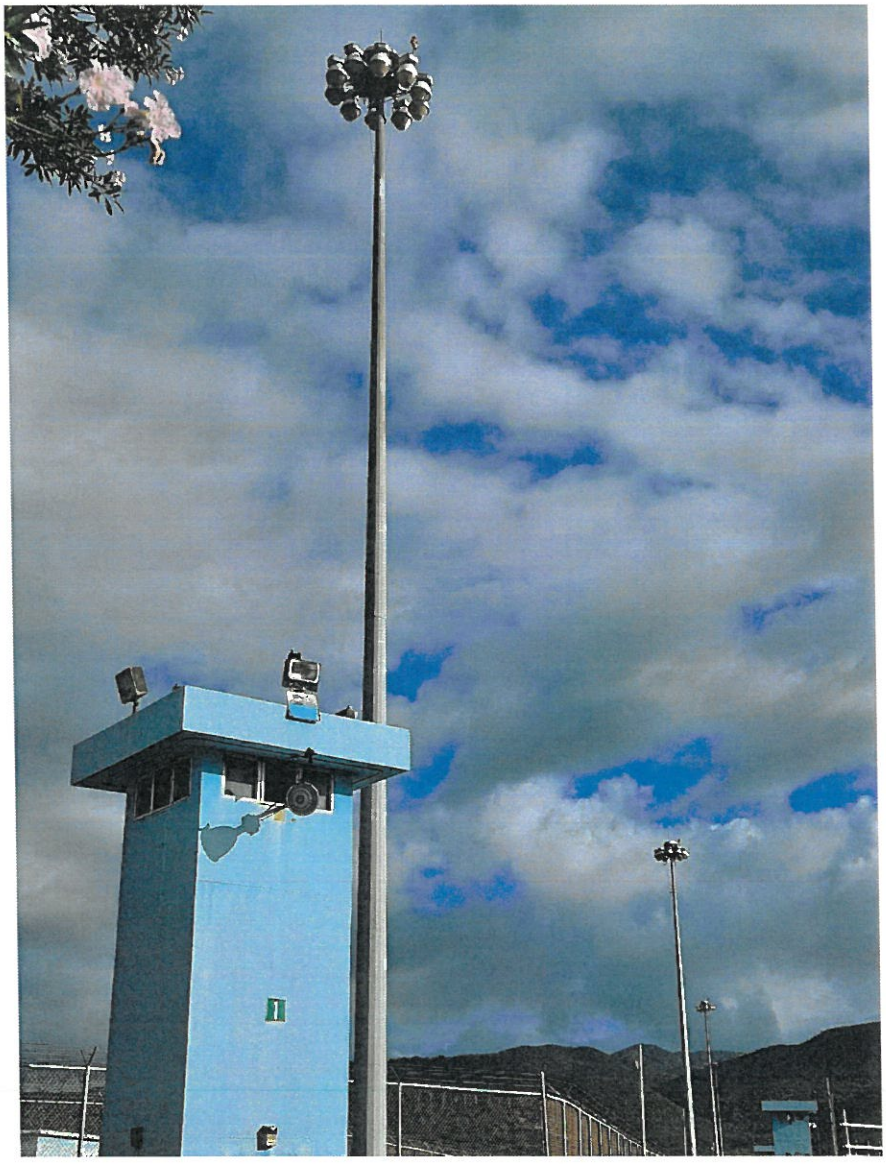


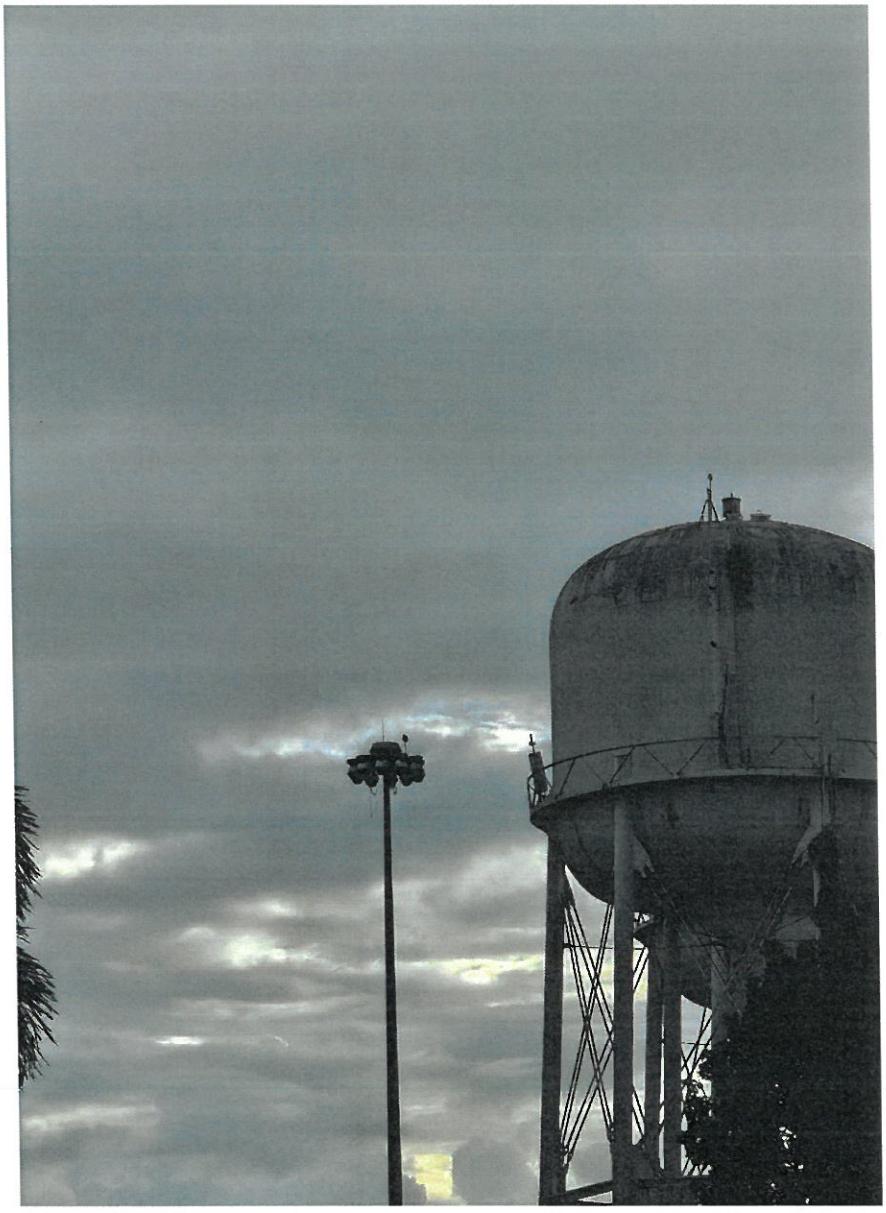


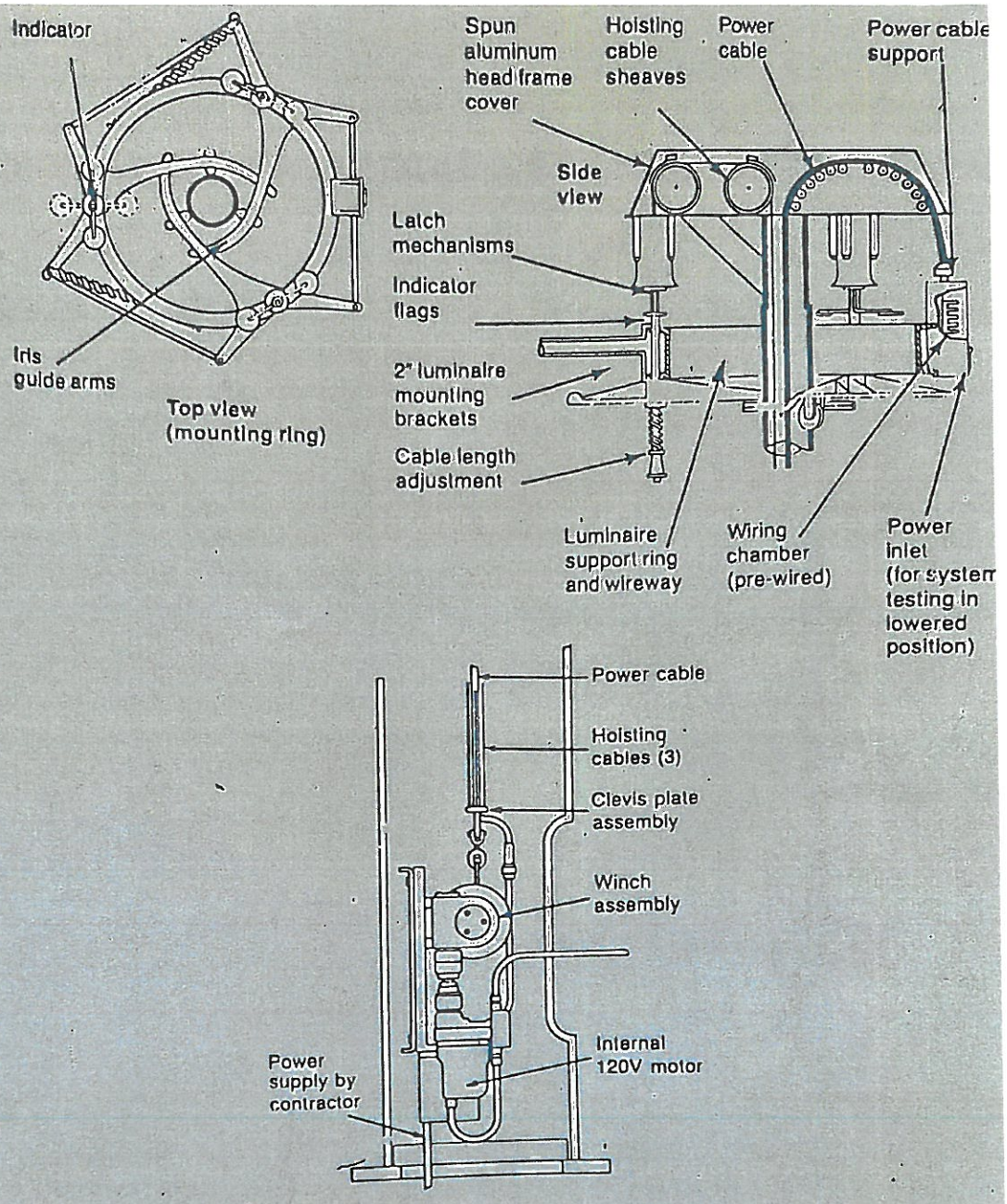












HIGH MAST LIGHTING SYSTEM (TYP. OF 13).
HOLOPHANE CAT. NO.
HMS-80-GALV-10-LD25-3-HMST-C10HP-48-
A-1-SS-FAA-120-CA-LR
(80' HIGH STEEL POLE)
(1000 WATTS HPS LUMINARY 480V HPF/CWA BALLAST)
(OBSTRUCTION LIGHTS)
(LIGHTNING PROTECTION SYSTEM)
(INTEGRAL STEP DOWN TRANSFORMER)

7
ES-3

HEADFRAME, LUMINAIRE RING AND WINCH ASSEMBLY, MODEL HOLOPHANE HMS LD25

NOT TO SCALE

130 MPH SUSTAINED WINDS, 169 MPH GUSTS