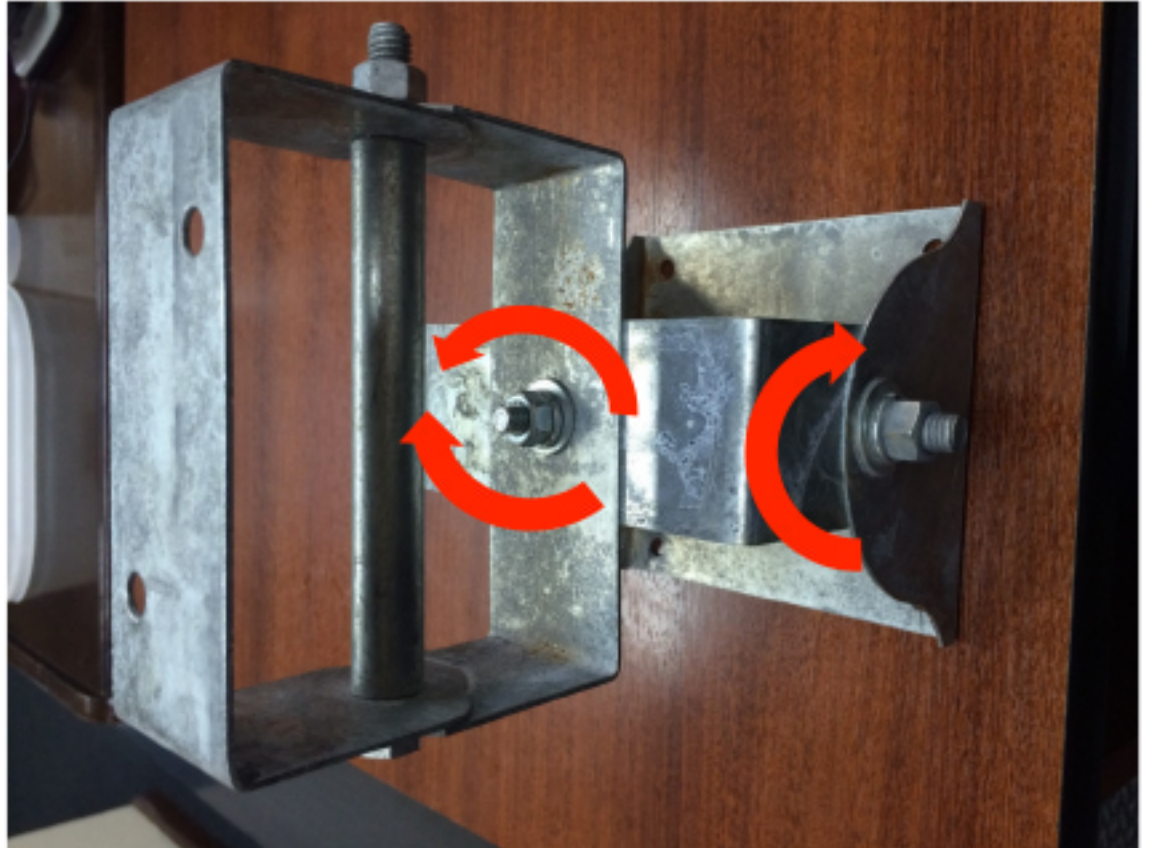










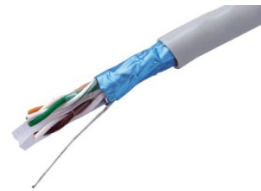
ANEXO 4

MANUAL DE INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO RFID

Se debe proveer puntos de energía exclusivos para cada Lector RFID (un punto por caja NEMA) y la energía eléctrica debe estar conectada al tablero de energía principal. El cable coaxial LMR-400 desde la caja NEMA hasta las antenas RFID, los conectores TNC “macho” orientado al lado de la antena RFID y TNC “hembra” orientado al lado del Lector, además de cinta termo contraíble para aislar los cables.

DETALLE DE CONECTOR TNC Y MATERIALES

TIPO DE CONECTOR	IMAGEN	LADO U ORIENTACIÓN
CONECTORES TNC hembra PARA CABLE LMR-400 (grueso) Tipo: para crimpado hexagonal		Al lado del Lector RFID
CONECTORES N macho PARA CABLE LMR-400 Tipo: para crimpado hexagonal		Al lado de la Antena RFID.
CONECTORES N hembra PARA CABLE LMR-195 (delgado) Tipo: para crimpado hexagonal		Para reemplazar el conector de la Antena RFID.
CABLE COAXIAL LMR-400		Para extensión de las antenas al lector.

CAJA NEMA norma NEMA 3, con llave. Dimensiones 30 cm alto x 30 cm ancho x 15 cm de profundidad		Para colocar el lector RFID.
CONECTORES GLANDULA		Armados en la parte inferior de la Caja NEMA,
CABLE ELÉCTRICO ENGOMADO 3x14 AWG		Conexión eléctrica del lector hasta el tablero eléctrico principal.
CABLE DE RED CALSE 6		Cableado de red del lector hasta el servidor.
CONECTORES RJ45		Para el empalme del cable de red.

MODELO DE INSTALACIÓN EN LA CAJA NEMA



PROCEDIMIENTO PARA EL MONTAJE DEL LECTOR RFID EN LA CAJA NEMA

Ensamble para el Conector de la Antena LMR195

1. Desarmar conector glándula PG 16



2. Insertar cada pieza del conector glándula por el cable de la antena

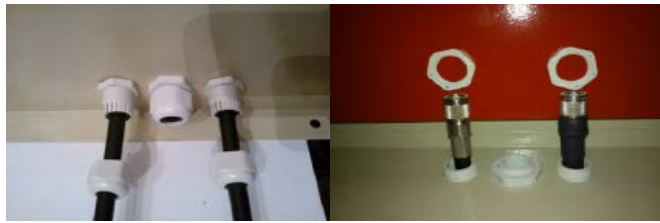


3. Instalar el conector glándula en la caja de protección en la parte externa e interna de la caja.

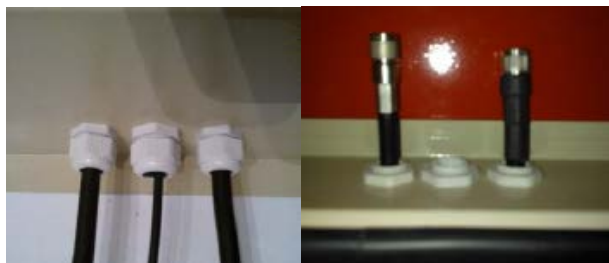


Ensamble para el Conector de la Antena LMR400

4. Se instalan los conectores con el cable en la caja de protección, en la parte externa e interna.



5. Se ajustan los conectores glándula con la tuerca por la parte interna de la caja de protección.



6. Ensamble para el cable UTP CAT5, Norma TIA-568B.

Herramientas:

- A) Pinzas de corte fino
- B) Pinzas para apretar conectores RJ45
- C) Cable UTP de red categoría 5 de 4 pares
- D) 2 conectores RJ45 y capuchón
- E) Configuración de tipo B



Norma TIA-568B:

- Pin 1 blanco naranja
- Pin 2 naranja
- Pin 3 blanco verde
- Pin 4 azul
- Pin 5 blanco azul
- Pin 6 verde
- Pin 7 blanco café
- Pin 8 café

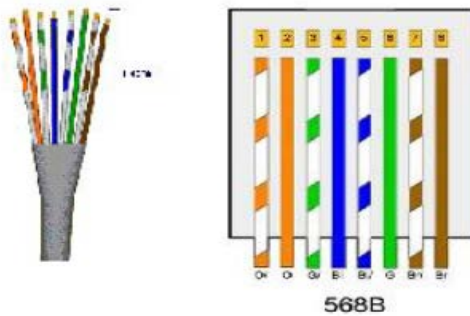
a) Primero introducimos el cable UTP por el conector glándula.



b) Insertamos el capucho en el cable y cortamos el cable por un extremo aproximadamente 2 cm de la capa del cable.



- c) Recortamos el cable a 1 cm y se configura los cables como se muestra en la imagen (tipo "B").



- d) En este paso sujetaremos la configuración de cable sin soltarla hasta que esté dentro de sus carriles del conector RJ45.



- e) Utilizaremos las pinzas para apretar el conector RJ45 e introduciremos el conector de acuerdo a molde de las pinzas y apretaremos con fuerza moderada hasta que las navajas entren en los hilos de cable y así quede ajustado cada cable en su carril.



- f) Finalmente tendremos armado nuestro cable de UTP tipo "B".



7. Ensamblaje e instalación del cable eléctrico

- a) Primero cortamos el cable por un extremo aproximadamente unos 5 cm.



- b) A cada extremo del cable de línea pelamos las puntas como 1 cm.



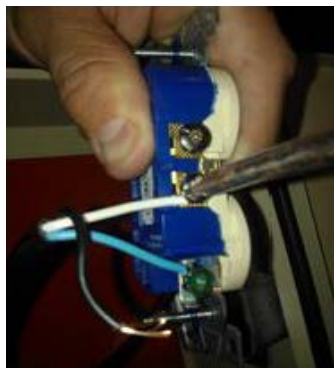
- c) Introducimos el cable por el conector glándula hasta la caja chalupa, quedando por la parte interna de la caja nema.



- d) Colocamos el extremo color verde, enroscándolo en el tornillo verde y atornillando para la sujeción del cable.



- e) Seguimos el paso anterior pero con el cable blanco, en la parte inferior del contacto nos indica la posición del cable blanco con la frase (white), ahí nuevamente enroscamos en el tornillo hasta la sujeción del cable.



- f) En el costado contrario nos indica la posición del cable negro y enroscamos en el tornillo hasta la sujeción del cable.



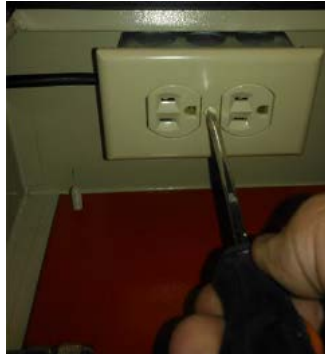
- g) Alrededor del contacto colocamos la cinta adhesiva, para evitar un corto por un cable suelto.



- h) Colocamos el contacto en la caja de protección, y en los extremos del contacto se realiza la sujeción, mediante dos tornillos de sujeción.



- i) Ya colocado el contacto, pondremos la platina protectora sujetándola por la parte media del contacto mediante un tornillo, quedando montado el contacto en la parte interna de la caja de protección.



8. Instalación de la caja de protección, antena y cableado en la EE.SS.

