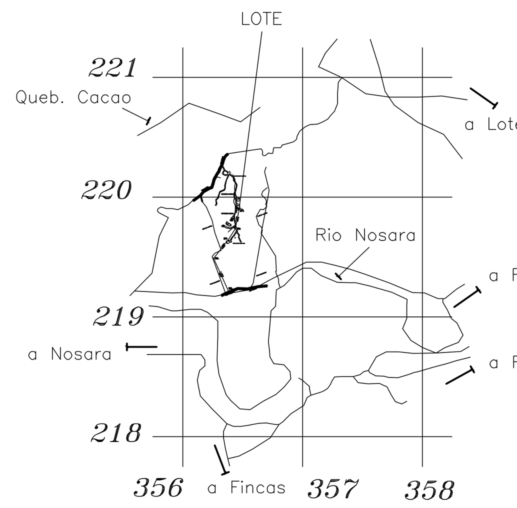
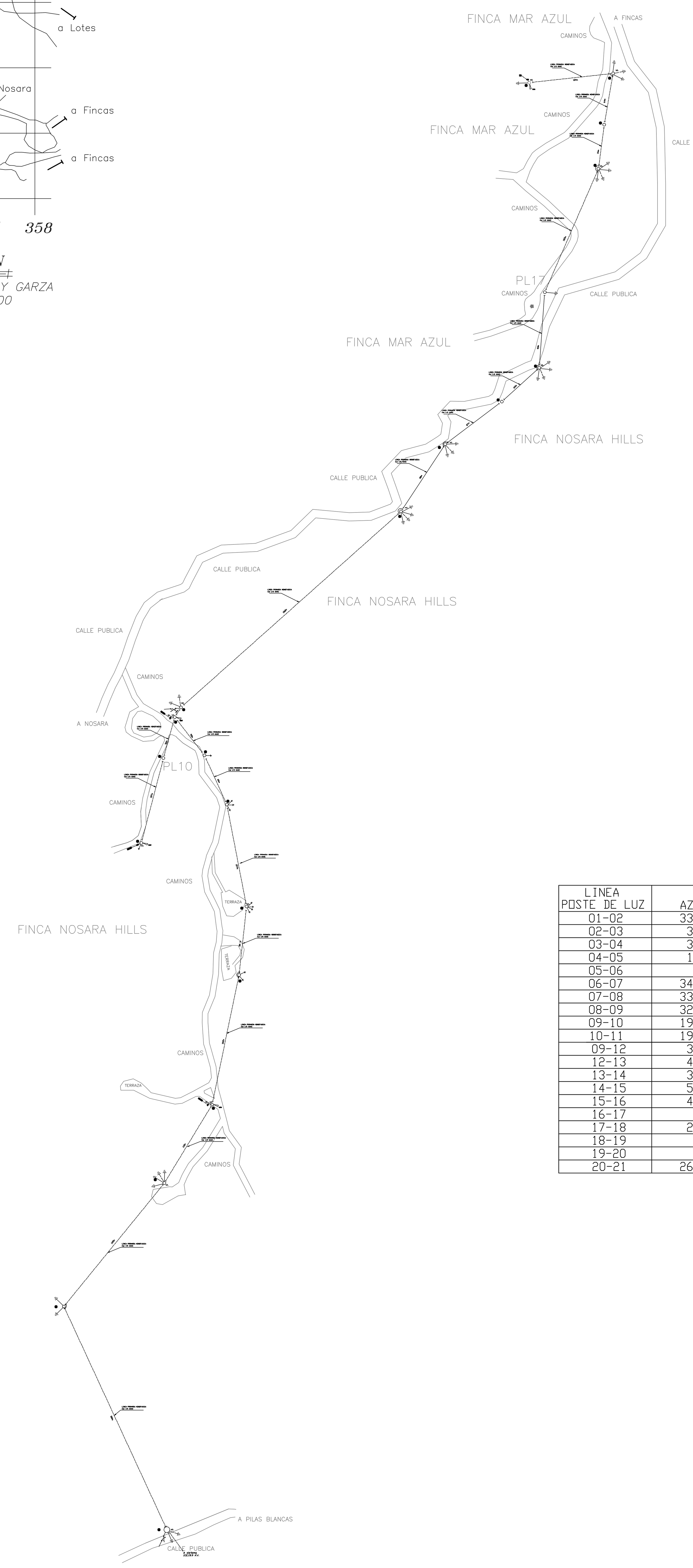


UBICACION

Hoja CERRO BRUJO Y GARZA
Escala: 1:50000



PLANTA DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION
ESCALA 1: 4 000

LINEA POSTE DE LUZ	AZIMUT	DISTANCIA
01-02	335° 13'	300. 48m.
02-03	39° 10'	194. 69m.
03-04	31° 20'	112. 33m.
04-05	11° 45'	162. 12m.
05-06	6° 15'	84. 20m.
06-07	349° 03'	127. 04m.
07-08	335° 32'	66. 22m.
08-09	322° 06'	59. 06m.
09-10	195° 29'	51. 89m.
10-11	194° 35'	107. 42m.
09-12	32° 41'	14. 30m.
12-13	48° 19'	360. 41m.
13-14	33° 21'	98. 35m.
14-15	52° 57'	86. 77m.
15-16	48° 00'	61. 59m.
16-17	4° 08'	92. 65m.
17-18	23° 31'	164. 75m.
18-19	7° 30'	54. 41m.
19-20	9° 42'	63. 57m.
20-21	263° 44'	103. 17m.

Notas de diseño de Red Aerea

1- En la postería el montaje que corresponda, deberá realizarse con gazas, no se permite el uso de pernos. Cada poste debe quedar y mantenerse a plomo después de terminada la construcción.

2- Será responsabilidad del constructor la limpieza final del lugar, de manera que el mismo quede libre de desechos y materiales sobrantes. También será responsabilidad del constructor reparar la acera en caso de ocasionar daños a la misma. No se permitirá la mezcla de concreto sobre la carpeta asfáltica o concreto calzado.

3- Cuando las condiciones del terreno lo ameriten, el constructor deberá realizar un empotramiento de concreto f'c=210kg/cm² al poste. El empotramiento en las anclas será obligatorio con f'c=210kg/cm² para el concreto.

4- Se instalarán varillas para tierra en los postes que indique la lista de montajes. En los postes de concreto, los hilos de tierra se instalarán por dentro del poste. La varilla para tierra deberá instalarse a 1m del poste del lado de la fuente de energía y a 30cm de profundidad.

5- La varilla para ancla debe quedar colocada de tal manera que el guardacabo no sobresalga más de 15cm ni menos de 10cm del nivel del terreno.

6- Para la instalación del conductor, se deberán utilizar los medios adecuados para no dañarlo, tales como: poleas o pastecas. Una vez tendido el conductor se debe dejar como mínimo 24 horas antes de darle la tensión definitiva.

7- En las aberturas y remates el constructor deberá dejar colas de 2 m de longitud de conductor para realizar los "Jumpers" correspondientes luego de haber dado la tensión adecuada al conductor.

8- Todos los empalmes y reparaciones deben quedar a 7.5 metros como mínimo del poste. No se usarán empalmes ni reparaciones en vanos mayores de 200 metros.

9- Los empalmes deberán realizarse sólo con conectores de compresión "full tension". No se podrá realizarse más de un empalme por conductor por vano.

10- Se debe utilizar amarra tipo "cañera" (para zonas ventosas).

11- El contratista no podrá realizar ningún cambio sin la autorización por escrito del ingeniero inspector ICE.

12- El conductor a utilizar para la línea primaria, el neutro será AAAC con los calibres indicados en la lista de montajes.

13- Todos los materiales que no sean trasladados serán entregados a ICE.

14- Todos los postes nuevos deberán ser numerados de acuerdo con las indicaciones del inspector de ICE

15- El calibre del bajante a tierra (cable de cobre) debe ser como mínimo #2 AWG.

16- Es responsabilidad del contratista el acondicionamiento desde el poste #1 hacia el poste de alimentación y energización que indique ICE.

17- El acceso para operación y mantenimiento de medidores será irrestricto para los funcionarios de ICE.

Notas de diseño de Red Subterránea

1- Las características de los materiales y equipos deberán cumplir con las especificaciones solicitadas por ICE.

2- Previo a la instalación del cable, el contratista eléctrico deberá limpiar la tubería soplándola con compresor con el denominado "conejo". La instalación del cable deberá hacerse con toda la herramienta y equipo especializado para tal fin, y se deberá utilizar lubricante a base de agua para no dañar el cable.

3- Para instalar el cable deberá utilizarse un gel lubricante elaborado a base de agua.

4- Los espacios en las regletas secundarias que no lleven conductor conectado, deberán quedar con el respectivo tapón de fábrica.

5- El cable de acometidas debe ser de cobre, con aislamiento tipo XLP,1 kV y con el calibre indicado para cada sección.

6- Todos los equipos y elementos de conexión tanto de media como de baja tensión deberán ser de frente muerto.

7- Todos los equipos y elementos premoldeados deberán cumplir con las normas ANSI 386 y ANSI 592.

ELECTROMECANICA VIMO S.A.

HOJA DE DISEÑO

Proyecto: NOSARA HILLS
Lugar:
Fecha: Oct-14

Estructura		Vano	Montajes				Anclajes			Separ.	VT	Equipo	Trafo.	Luminaria	Otros
Nº	Tipo		Primario	Secund.	Neutro	H.Guarda	Ancla	Retenida	Stub			Protección			
1	PC1113	300	J1,J7 1/0		B3						D10	D5 / D7			
2	PC1113	195	J06 1/0		B13										
3	PC1113	112	J05 1/0		B3						D10	D5			
4	PC1113	162	J02 1/0		B2						D10		TQ3		
5	PC1113	84	J04 1/0		B3										
6	PC1113	127	J05 1/0		B3						D10	D5			
7	PC1113	66	J04 1/0		B3/B10										
8	PC1113	59	J01 1/0		B2										
9	PC1113	52	J6/J7 1/0		B13/B4						D10	D5	TQ3		
10	PC1113	107	J01 1/0		B2										
11	PC1113		J07 1/0		B4						D10	D5	TQ3		
12	PC1113	14	J05 1/0		B3						D10	D5/D7			2 X E4
13	PC1113	360	J04 1/0		B3						D10	D5			
14	PC1113	98	J04 1/0		B3						D10	D5			
15	PC1113	87	J01 1/0		B2										
16	PC1113	62	J05 1/0		B3						D10	D5			
17	PC1113	93	J02 1/0		B2										
18	PC1113	165	J05 1/0		B3						D10	D5			
19	PC1113	54	J01 1/0		B2										
20	PC1113	64	J06 1/0		B13						D10	D5			
21	PC1113	103	J07 1/0		B4						D10		TQ3		

SIMBOLOGIA ELECTRICA AEREA

LINEA PRIMARIA 3Ø EXISTENTE	
LINEA PRIMARIA 1Ø A INSTALAR AAAC	
LINEA SECUNDARIA 4Ø A INSTALAR AAAC	
POSTE DE CONCRETO EXISTENTE	
POSTE DE CONCRETO 11 MTS CUSPIDE 13 CM A INSTALAR	
POSTE DE CONCRETO AUTOPORTANTE 11 MTS A INSTALAR	
TRANSFORMADOR EXISTENTE (CAP. INDICADA)	
TRANSFORMADOR TIPO POSTE A INSTALAR	
VARILLA PARA TIERRA A INSTALAR	V.T.
CORTACIRCUITOS 34.5 KV	
PARARRAYOS DE LINEA 27 KV	
ANCLA	
LUMINARIA TIPO VENUS	

SIMBOLOGIA ELECTRICA SUBTERRANEA

LINEA PRIMARIA MONOFASICA 1 # 1/0 EPR A INSTALAR	
LINEA SECUNDARIA 3 x 250 MCM A INSTALAR	
ACOMETIDA SECUNDARIA 3 x 1/0 RHH	
ACOMETIDA SECUNDARIA (ALUMBRADO) 3 X 8 RHH	
POSTE DE CONCRETO EXISTENTE	
POSTE DE CONCRETO 11 MTS CUSPIDE 13 CM A INSTALAR	
POSTE DE CONCRETO AUTOPORTANTE 11 MTS A INSTALAR	
CAJA DE REGISTRO PRIMARIA (CRP) (1.79 x 1.79 x 1.83)	CRP
CAJA DE REGISTRO SECUNDARIA (crs) (80 x 80 x 80)	crs
VARILLA PARA TIERRA A INSTALAR	V.T.
PARARRAYOS 27 KV TIPO CODO	
INDICADOR DE FALLA	
REGLETA DE DERIVASION SECUNDARIA RDM8-28	
TERMINAL TIPO CODO	
PEDESTAL PARA MEDIDOR RESIDENCIAL	

SELLO C.F.I.

Contrato	OC 662440
Monto	¢ 50,904,000.00
Fecha	31/10/2014
Catastro	G-16759030-2013, G-1704776-2013
Tamaño	2,365 ML
Profesional	IME-15995
Propietario	MARYON PERI
Bitacora	208445

ESTE SELLADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 31/10/2015

Para verificar la autenticidad de este sello visite http://ConsultaProyecto.cfia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:

ELECGTROMECANICA VIMO S.A.

Celular 8872-3395
E-mail: randyvm09@gmail.com
Número de Registro CFIA IME-15995

PROYECTO:
NOSARA HILLS

PROPIETARIO: **MARYON PERI**
CÉDULA RESIDENCIA: 137600021710

PROVINCIA:	CANTÓN:	DISTRITO:
GUANACASTE	NICOYA	NOSARA

CONTENIDO:

RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSION.
NOTAS Y SIMBOLOGIA.
UBICACION GEOGRAFICA.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION TECNICA

ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

PROFESIONAL RESPONSABLE. DISEÑO
OBRA ELÉCTRICA

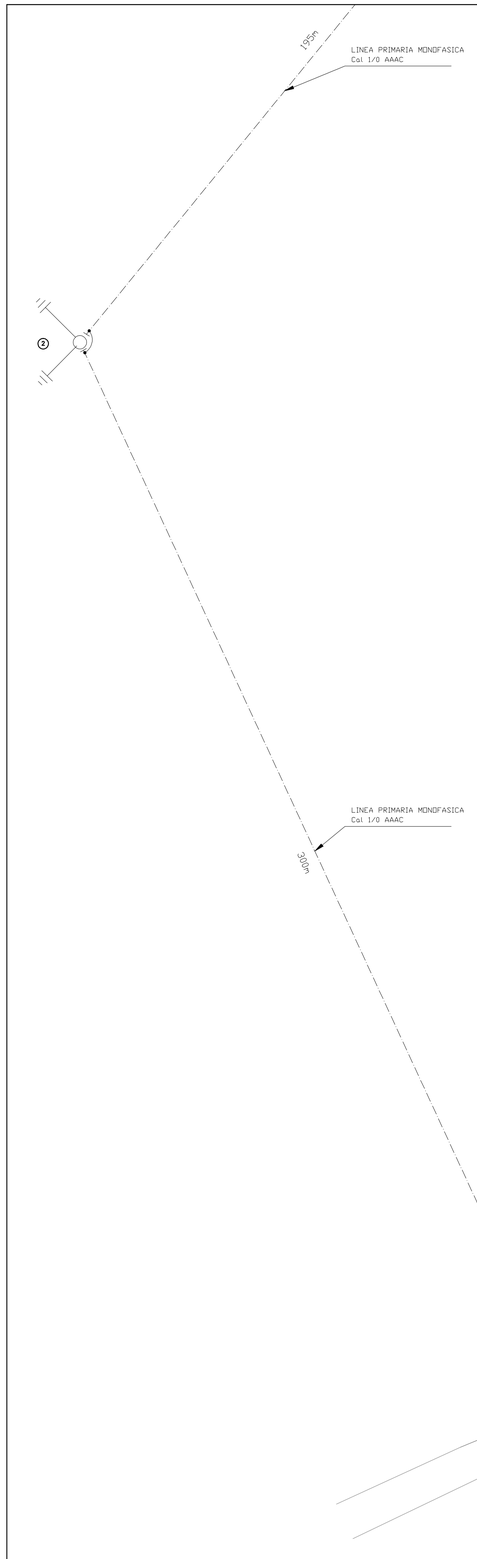
ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

DIBUJO:

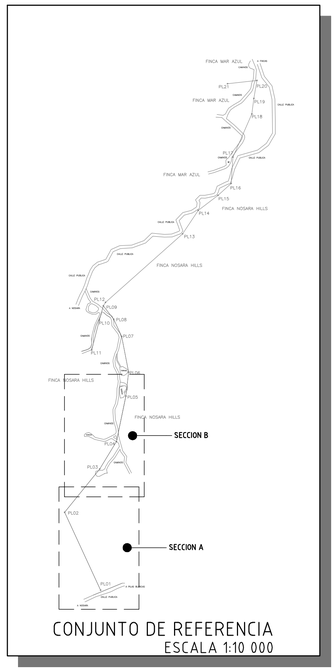
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: **3-102-670637 Limitada.**

No.CATASTRO: **G-16759030-2013**
FOLIO REAL#:

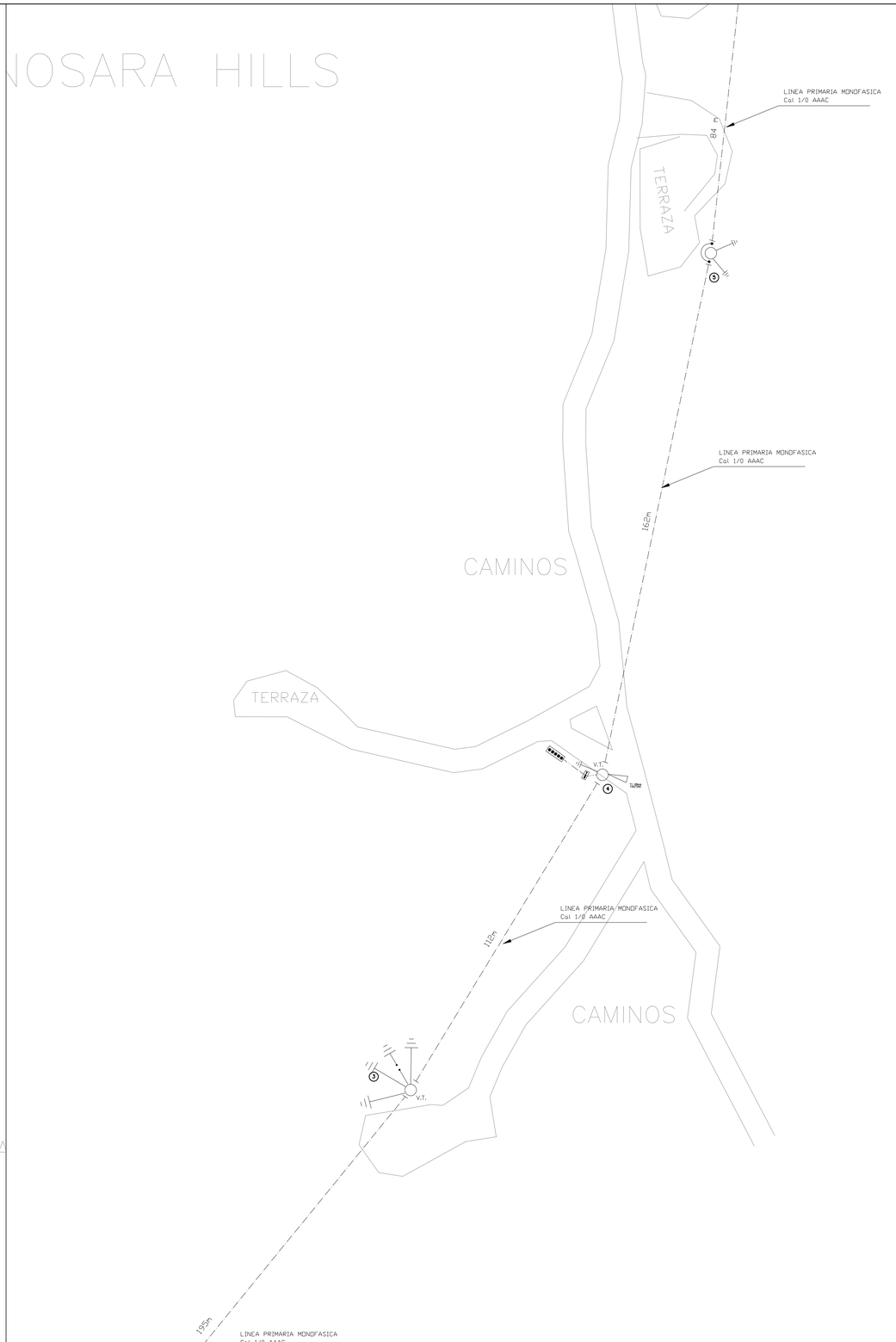
ESCALA	FECHA	L.E.No
INDICADA	OCTUBRE 2014	E-01



PLANTA DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION
SECCION A ESCALA 1:750



CONJUNTO DE REFERENCIA
ESCALA 1:10 000



PLANTA DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION
SECCION B ESCALA 1:750

SELLO C.F.I.

Contrato	OC 662440
Monto	¢ 50,904,000.00
Fecha	31/10/2014
Catastro	G-16759030-2013, G-1704776-2013
Tamaño	2,385 ML
Profesional	IME-15995
Propietario	MARYON PERI
Bitacora	208445

ESTE SELLADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 31/10/2015

Para verificar la autenticidad de este sello visite http://ConsultaProyecto.cfia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:

ELECTROMECANICA VIMO S.A.

Celular 8872-3395
E-mail: randyvm06@gmail.com
Número de Registro CFIA IME-15995

PROYECTO:
NOSARA HILLS

PROPIETARIO: MARYON PERI
CÉDULA RESIDENCIA: 137600021710

PROVINCIA:	CANTÓN:	DISTRITO:
GUANACASTE	NICOYA	NOSARA

CONTENIDO:

RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSION.
SECCION A Y B.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO DIRECCION TECNICA

ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

PROFESIONAL RESPONSABLE. DISEÑO OBRA ELÉCTRICA

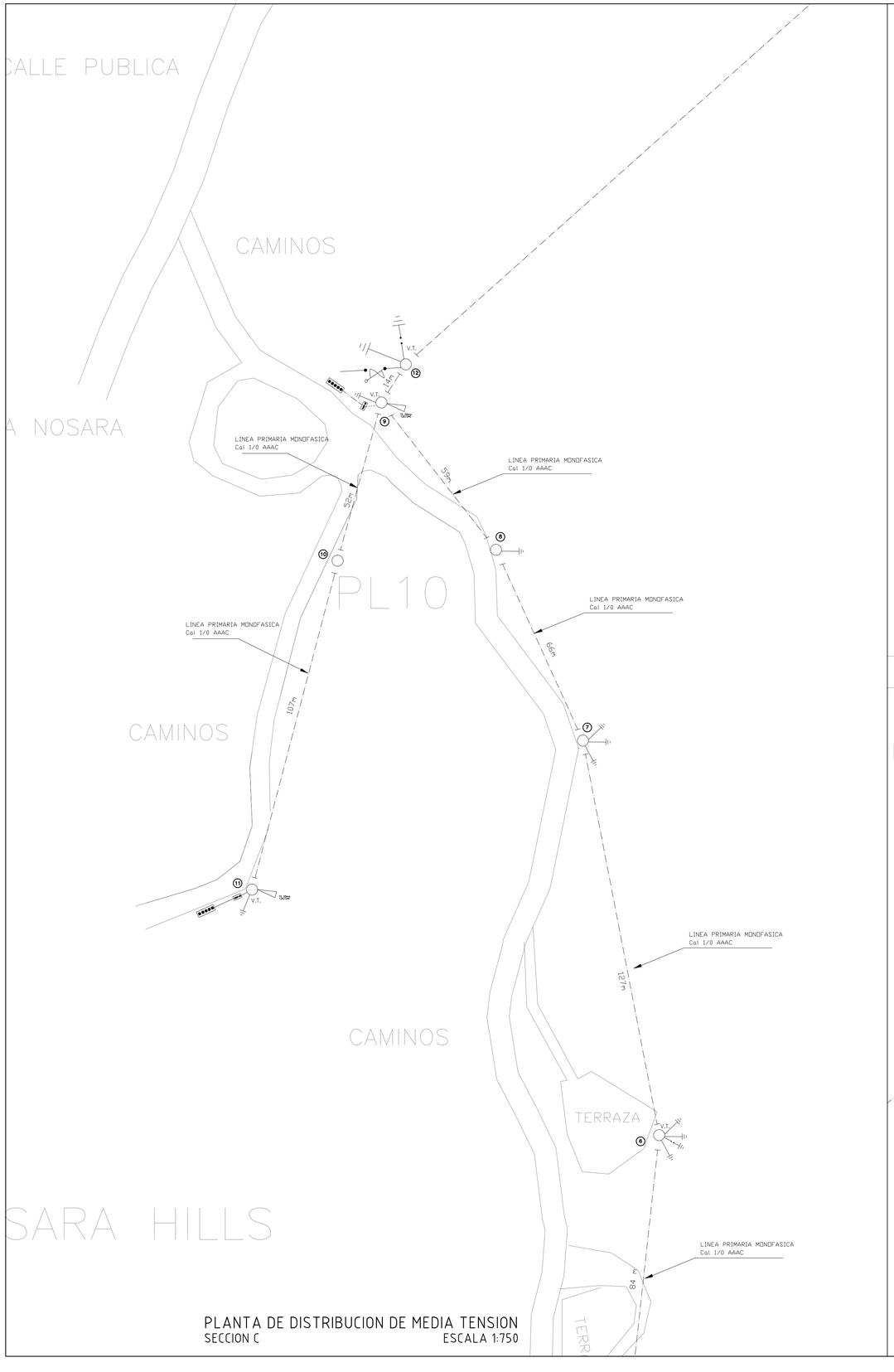
ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

DIBUJO:

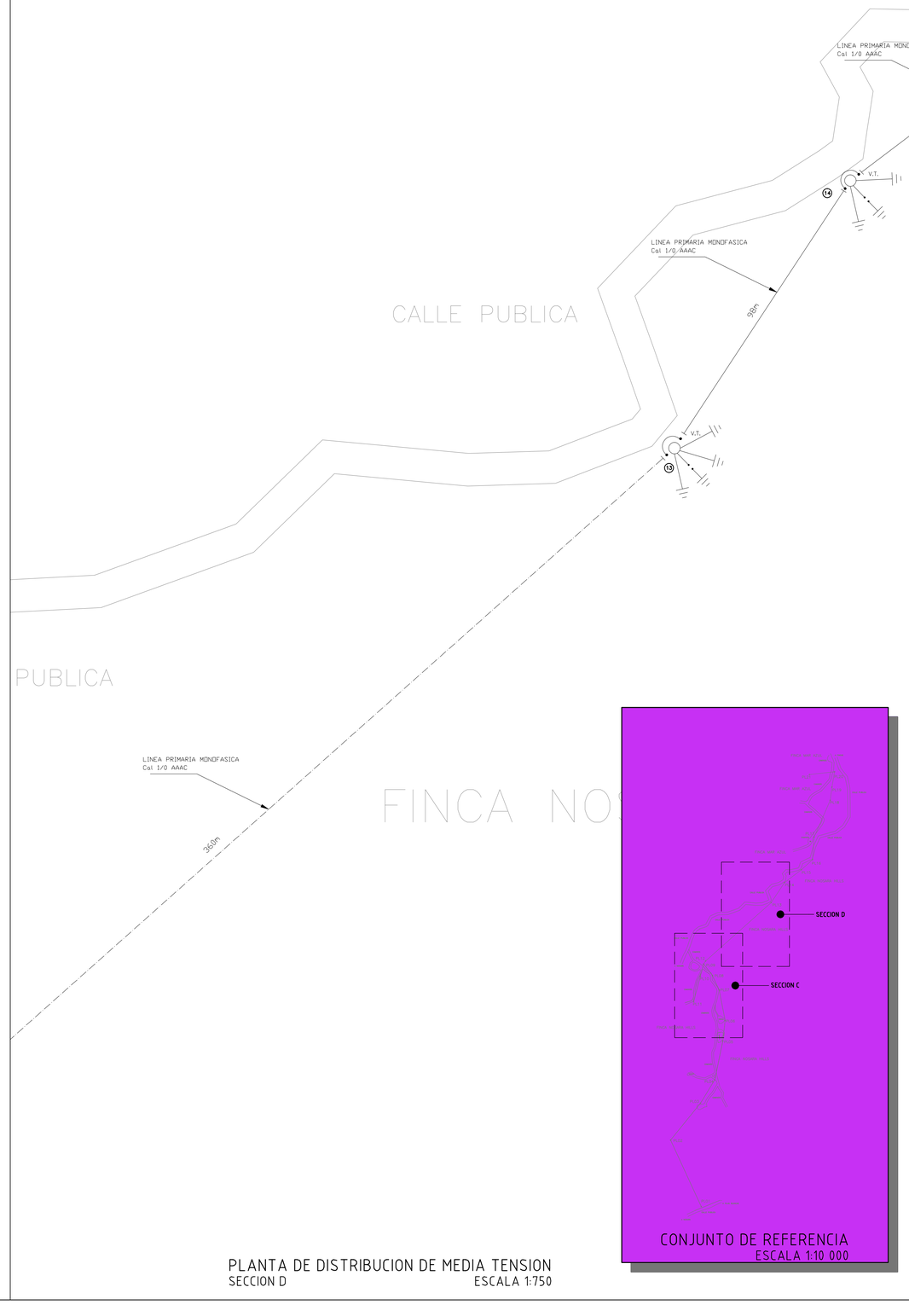
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: 3-102-670837 LIMITADA

No.CATASTRO: G-16759030-2013
FOLIO REAL#:

ESCALA	FECHA	L.E.No
INDICADA	OCTUBRE 2014	E-02



PLANTA DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION
SECCION C ESCALA 1:750



PLANTA DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION
SECCION D ESCALA 1:750

SELLO C.F.I.

Contrato	OC 662440
Monto	¢ 50,904,000.00
Fecha	31/10/2014
Catastro	G-16759030-2013, G-1704776-2013
Tamaño	2,385 ML
Profesional	IME-15995
Propietario	MARYON PERI
Bitacora	208445

ESTE SELLADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 31/10/2015

Para verificar la autenticidad de este sello visite http://ConsultaProyecto.cfia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:

ELECTROMECANICA VIMO S.A.

Celular 8672-8395
E-mail: randyvm06@gmail.com
Número de Registro CFIA IME-15995

PROYECTO:
NOSARA HILLS

PROPIETARIO: MARYON PERI
CÉDULA RESIDENCIA: 137600021710

PROVINCIA:	CANTÓN:	DISTRITO:
GUANACASTE	NICOYA	NOSARA

CONTENIDO:

RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSION.
SECCION C Y D.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION TECNICA

ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

PROFESIONAL RESPONSABLE. DISEÑO
OBRA ELÉCTRICA

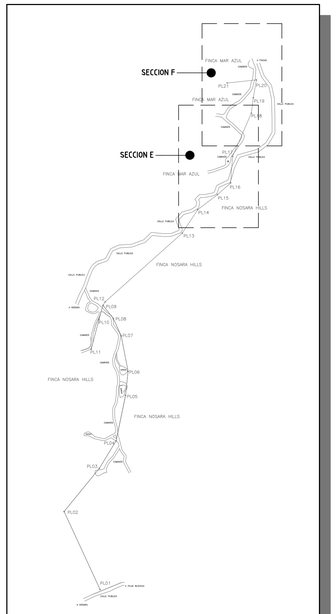
ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

DIBUJO:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: 3-102-570837 Limitada.

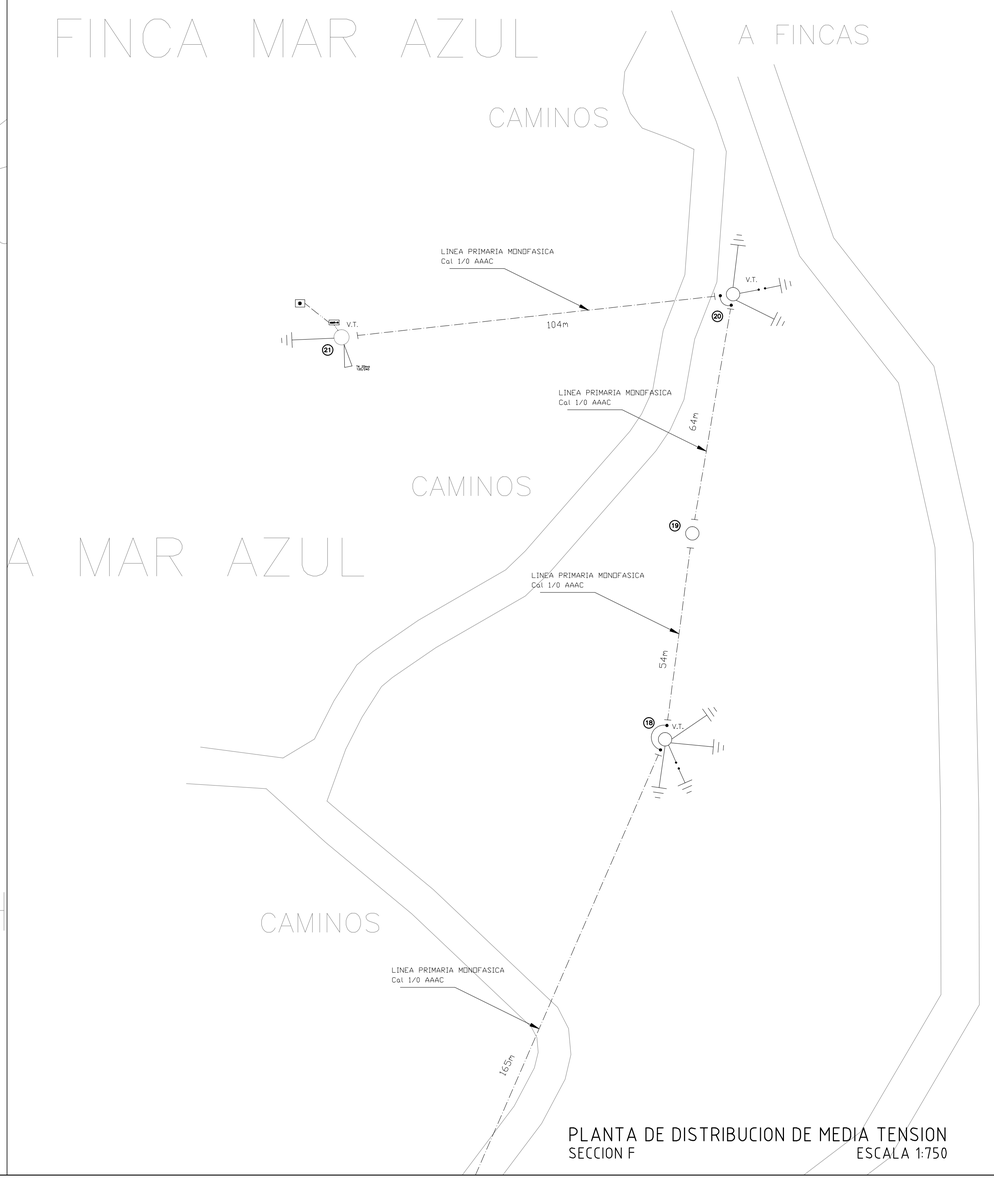
No.CATASTRO: G-16759030-2013
FOLIO REAL#:

ESCALA	FECHA	L.E.No
INDICADA	OCTUBRE 2014	E-03



CONJUNTO DE REFERENCIA
ESCALA 1:10 000

PLANTA DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION
SECCION E ESCALA 1:750



PLANTA DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION
SECCION F ESCALA 1:750

SELLO C.F.I.

Contrato	OC 662440
Monto	¢ 50,904,000.00
Fecha	31/10/2014
Catastro	G-16759030-2013, G-1704776-2013
Tamaño	2,385 ML
Profesional	IME-15995
Propietario	MARYON PERI
Bitacora	208445

ESTE SELLADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 31/10/2015

Para verificar la autenticidad de este sello visite http://ConsultaProyecto.cfia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:

ELECTROMECANICA VIMO S.A.

Celular 8873-3305
E-mail: randyvm008@gmail.com
Número de Registro CFIA IME-15995

PROYECTO:
NOSARA HILLS

PROPIETARIO: MARYON PERI
CÉDULA RESIDENCIA: 137600021710

PROVINCIA:	CANTÓN:	DISTRITO:
GUANACASTE	NICOYA	NOSARA

CONTENIDO:

RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSION.
SECCION E Y F.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION TECNICA

ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

PROFESIONAL RESPONSABLE. DISEÑO
OBRA ELÉCTRICA

ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

DIBUJO:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: 3-102-670637 Limitada.

No.CATASTRO: G-16759030-2013
FOLIO REAL#:

ESCALA	FECHA	L.E.No
INDICADA	OCTUBRE 2014	E-04

TABLA RESUMEN DE CARGAS A INSTALAR		
Nº	UBICACIÓN	CARGA
1	POSTE # 4	25 KVA
2	POSTE # 9	25 KVA
3	POSTE # 11	25 KVA
4	POSTE # 21	25 KVA
TOTAL A INSTALAR		100 KVA

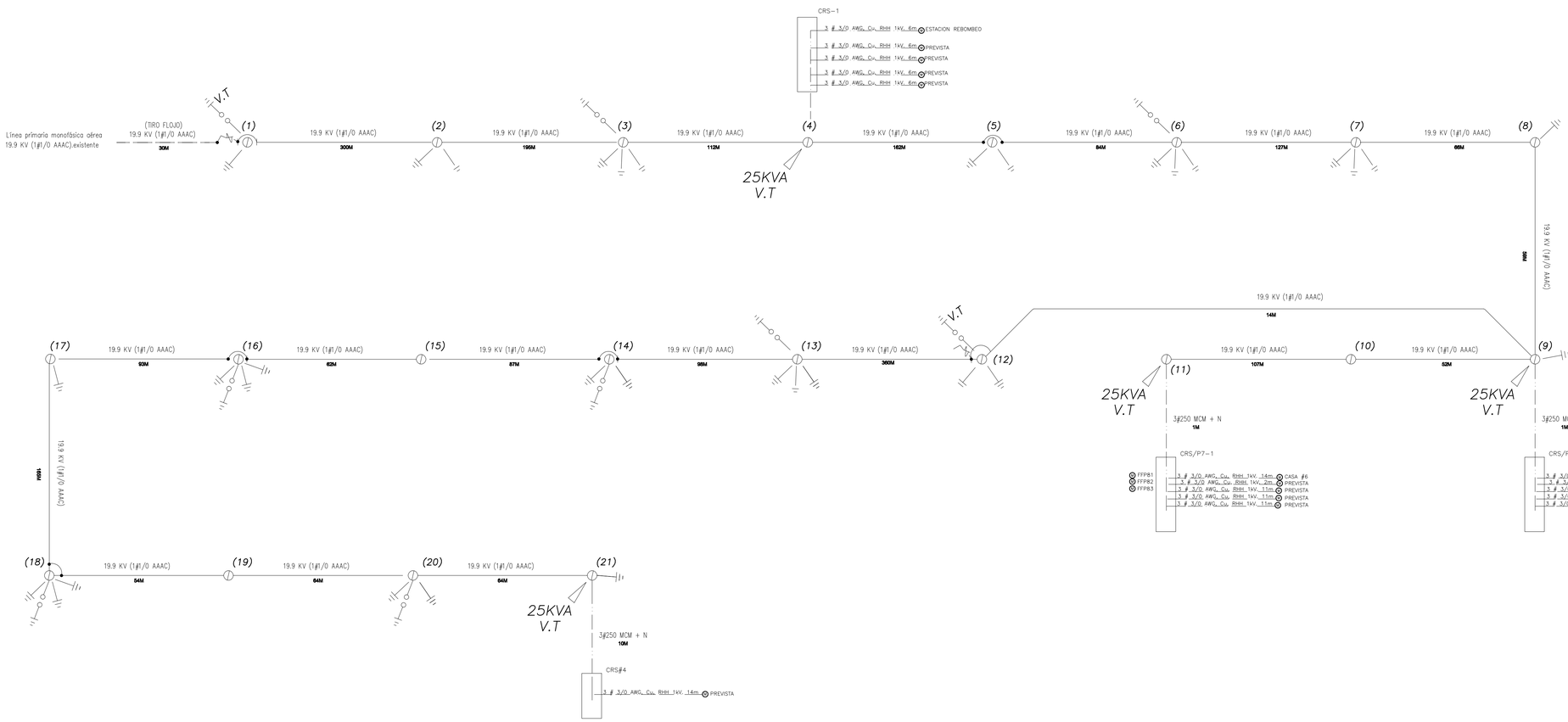


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO

SIN ESCALA

SELLO C.F.I.

CFIA

Contrato	OC 662440
Monto	¢ 50,904,000.00
Fecha	31/10/2014
Catastro	G-16759030-2013, G-1704776-2013
Tamaño	2,385 ML
Profesional	IME-15995
Propietario	MARYON PERI
Bitacora	208445

ESTE SELLADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 31/10/2015

Para verificar la autenticidad de este sello visite http://ConsultaProyecto.cfia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:

ELECTROMECANICA VIMO S.A.

Celular 8673-8395
E-mail: randyvm06@gmail.com
Número de Registro CFIA IME-15995

PROYECTO:
NOSARA HILLS

PROPIETARIO: MARYON PERI
CÉDULA RESIDENCIA: 137600021710

PROVINCIA:	CANTÓN:	DISTRITO:
GUANACASTE	NICOYA	NOSARA

CONTENIDO:

DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION TECNICA

ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

PROFESIONAL RESPONSABLE. DISEÑO
OBRA ELÉCTRICA

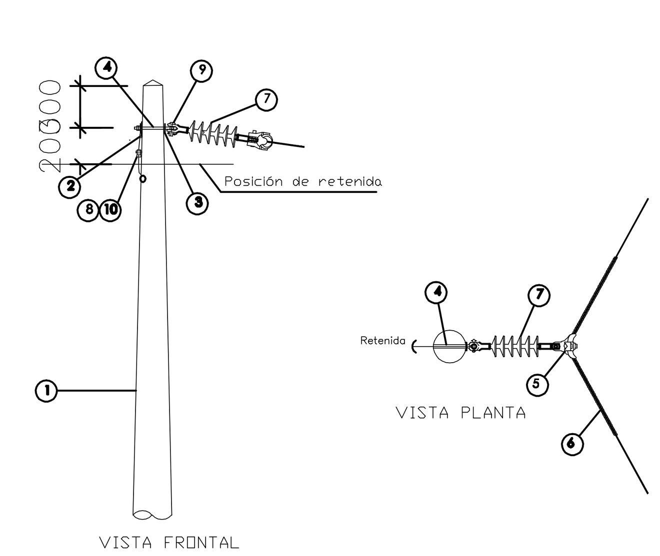
ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

DIBUJO:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: 3-102-670637 LIMITADA.

No.CATASTRO: G-16759030-2013
FOLIO REAL#:

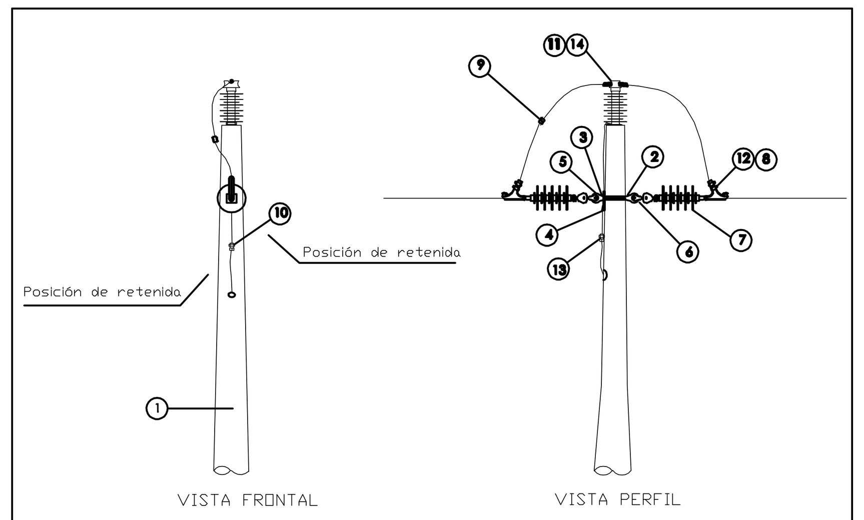
ESCALA	FECHA	L.E.No
INDICADA	OCTUBRE 2014	E-05



NOTA:
- Las dimensiones se dan en mm.
- Se utilizo perilla de concreto para evitar. el deterioro del poste
- En el Item 9 se uso como segunda alternativa . la grapa pistola por el de angulo .

ITEM	CANT	DESCRIPCION
10	7m	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25 mm2
9	1	GRILLETE DE F°G° TIPO LIRA
8	1	CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm2
7	1	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV
6	1	VARILLA DE AMARRE PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE 35mm2
5	1	GRAPA DE ANGULO PARA CONDUCTOR DE 35 mm2
4	1	PERNO OJO DE FIERRO GALVANIZADO DE 16mm x 254 mm LONG
3	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE F°G° DE 75x75x5mm, AGUJERO 18mm
2	1	PLANCHA DE COBRE TIPO JOTA
1	1	POSTE DE CONCRETO 11/300/165/330 INCLUYE CRISTAFLEX

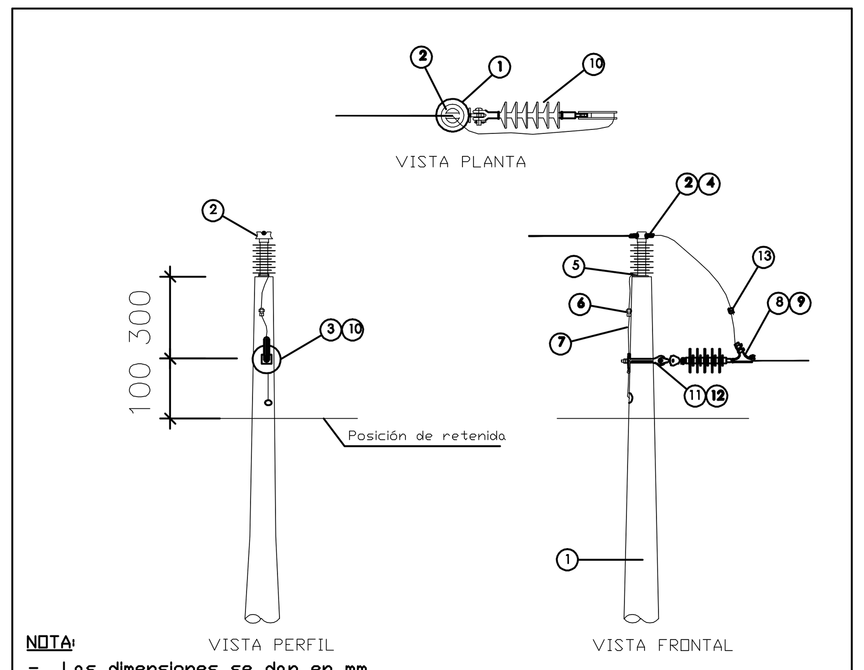
SOPORTE EN ANGULO MONOFASICO RETORNO A TIERRA



NOTA:
- Las dimensiones se dan en mm.
- La espiga fue cimentada dentro . del agujero de la punta del poste

ITEM	CANT	DESCRIPCION
14	2m	ALAMBRE DE ALEACION DE ALUMINIO SOLIDO PARA AMARRE DE 10 mm2
13	1	CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm2
12	5m	CINTA PLANA DE ARMAR ESPESOR 1.3mm ANCHO 7.6mm
11	1	AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN DE 27KV INCLUYE ESPIGA
10	8m	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 25mm2 PARA PAT
9	1	CONECTORES CUÑA TIPO MINIWEGDE DE AL-AL 35-35mm2
8	2	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE ALUMINIO
7	2	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV
6	2	ADAPTADOR GRILLETE-LIRA DE FIERRO GALVANIZADO
5	1	TUERCA OJO DE A°G° PARA PERNO DE 16mm
4	3	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO JOTA
3	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE F°G° DE 75x75x5mm, AGUJERO 18mm
2	1	PERNO OJO DE FIERRO GALVANIZADO DE 16mm x 254 mm LONG
1	1	POSTE DE CONCRETO DE 11/300/165/330 INCLUYE CRISTAFLEX

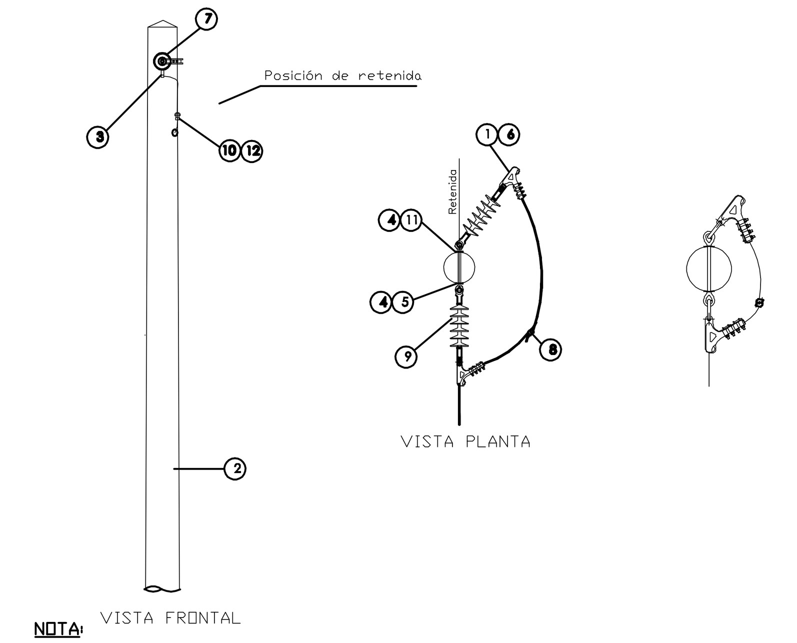
SOPORTE DE RETENCION O ANCLAJE MONOFASICO RETORNO A TIERRA



NOTA:
- Las dimensiones se dan en mm.
- La espiga fue cimentada dentro . del agujero de la punta del poste

ITEM	CANT	DESCRIPCION
13	1	CONECTOR CUÑA TIPO MINIWEGDE DE AL-AL 35-35mm2
12	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE F°G° DE 75x75x5mm, AGUJERO 18mm
11	1	PERNO OJO DE FIERRO GALVANIZADO DE 16mm x 254 mm LONG
10	1	GRILLETE DE F°G° TIPO LIRA
9	5m	CINTA PLANA DE ARMAR ESPESOR 1.3mm ANCHO 7.6mm
8	1	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE ALUMINIO
7	7m	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25 mm2
6	1	CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm2
5	2	PLANCHA DE COBRE TIPO JOTA
4	2m	ALAMBRE DE ALEACION DE ALUMINIO SOLIDO PARA AMARRE DE 10 mm2
3	1	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV
2	1	AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN DE 27KV INCLUYE ESPIGA
1	1	POSTE DE CONCRETO 11/200/165/330 INCLUYE CRISTAFLEX

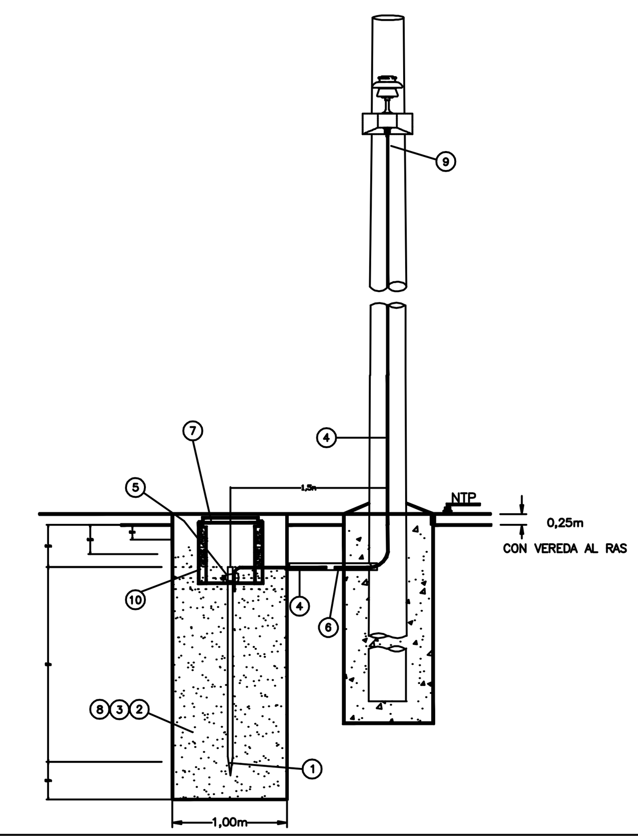
SOPORTE DE RETENCION MONOFASICO RETORNO A TIERRA



NOTA:
- Las dimensiones se dan en mm.
- Se utilizo perilla de concreto para evitar. el deterioro del poste

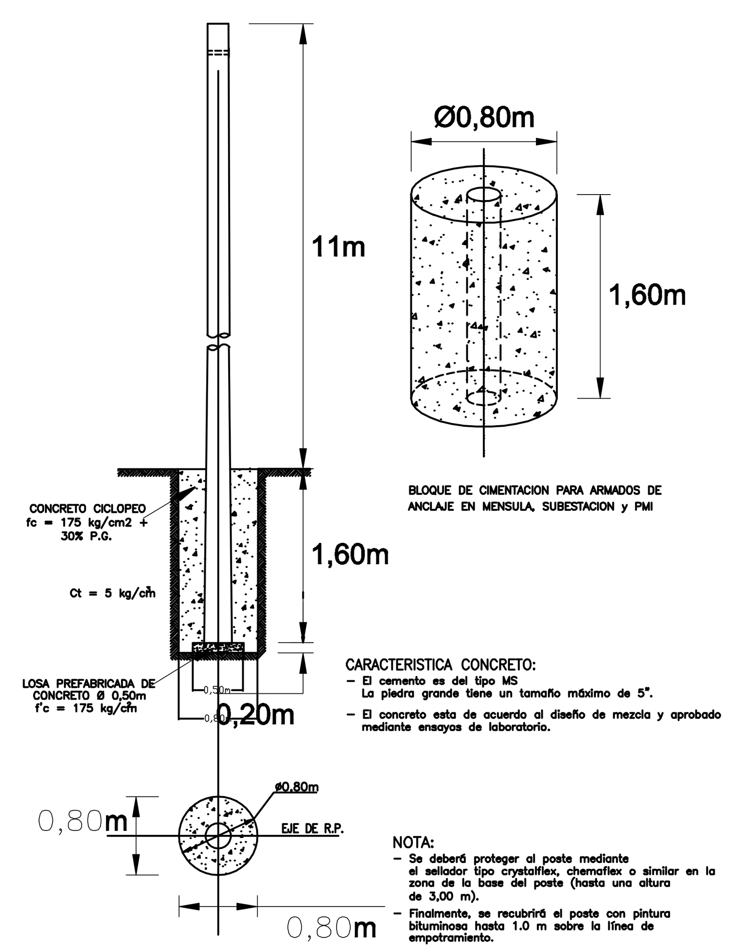
ITEM	CANT	DESCRIPCION
12	7m	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25 mm2
11	1	TUERCA OJO DE A°G° PARA PERNO DE 16mm
10	1	CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm2
9	2	GRILLETE DE F°G° TIPO LIRA
8	1	CONECTOR CUÑA TIPO MINIWEGDE DE AL-AL 35-35mm2
7	2	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV
6	2	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE ALUMINIO
5	1	PERNO OJO DE FIERRO GALVANIZADO DE 16mm x 254 mm LONG
4	2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE F°G° DE 75x75x5mm, AGUJERO 18mm
3	1	PLANCHA DE COBRE TIPO JOTA
2	1	POSTE DE CONCRETO 11/300/165/330 INCLUYE CRISTAFLEX
1	5m	CINTA PLANA DE ARMAR ESPESOR 1.3mm ANCHO 7.6mm

SOPORTE DE DOBLE ANCLAJE MONOFASICO RETORNO A TIERRA



ITEM	CANT	DESCRIPCION
10	1	CAJA DE CONCRETO
9	1	CONECTOR (SPLIT BOLT) TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 25 mm2
8	---	TIERRA VEGETAL CERNIDA
7	1	REGISTRO DE CONCRETO PARA INSPECCION DE PUESTA A TIERRA (TAPA)
6	1	TUBO PLASTICO DE PVC SAP, DE 19 mm ø x 1,5 m DE LONGITUD
5	1	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 mm.
4	11.0 m	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE COBRE RECOCIDO, DE 25 mm2
3	2	SACO DE CARBON (30 kg)
2	1	BENTONITA (SACO DE 30 Kg)
1	1	ELECTRODO DE COPPERWELD DE 16 mm ø x 2400 mm DE LONGITUD

PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA

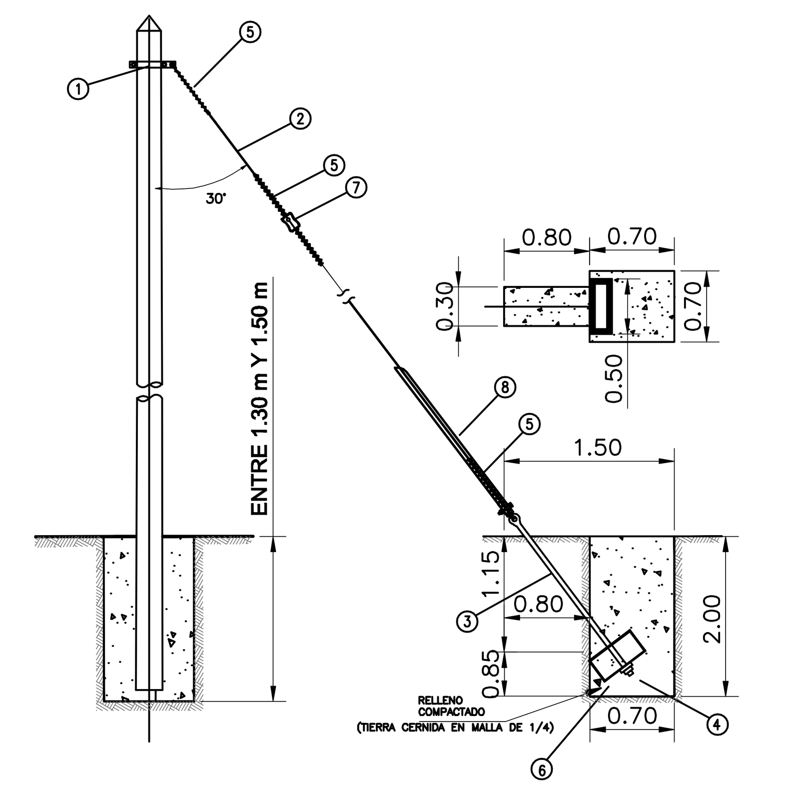


BLOQUE DE CIMENTACION PARA ARMADOS DE ANCLAJE EN MENSULA, SUBESTACION y PMI

CARACTERISTICA CONCRETO:
- El cemento es del tipo MS
  La piedra grande tiene un tamaño máximo de 5".
- El concreto esta de acuerdo al diseño de mezcla y aprobado mediante ensayos de laboratorio.

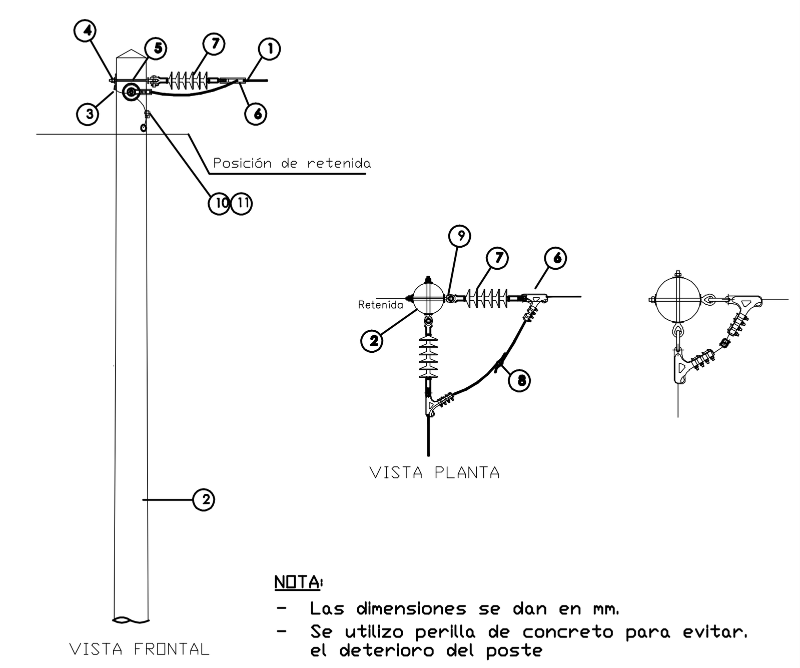
NOTA:
- Se deberá proteger al poste mediante el sellador tipo crystalflex, chemaflex o similar en la zona de la base del poste (hasta una altura de 3,00 m).
- Finalmente, se recubrirá el poste con pintura bituminosa hasta 1.0 m sobre la línea de empotramiento.

DETALLE DE CIMENTACION POSTE 11 Mts



ITEM	CANT	DESCRIPCION
8	1	CANALETA GUARCABLE DE F°G° DE 2400 mm DE LONG. CON PERNO Y TUERCA EN UN EXTREMO
7	1	AISLADOR DE TRACCION, ANSI 54-2
6	1	BLOQUE DE CONCRETO ARMADO DE 0.50x0.50x0.20m
5	4	MORDAZA PREFORMADA DE ACERO PARA CABLE DE 10mmø
4	1	ARANDELA DE ANCLAJE CUADRADA PLANA DE 102x102x6.35 mm CON AGUJERO CENTRAL DE 18 mmø
3	1	VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO, DE 16 mm ø x 2400 mm DE LONG. PROVISTO DE OJAL-GUARDAC
		EN UN EXTREMO, TUERCA Y CONTRATUERCA EN EL OTRO
2	14 m	CABLE DE ACERO TIPO SIEMENS MARTIN O ALTA RESISTENCIA DE 10 mmø
1	1	ABRAZADERA PARTIDA DE 50.8x6.35mmx175mmØ CON GUARDACABO,-PERNO ANGULAR 16mmØ x229 mm

MONTAJE RETENIDA INCLINADA SIMPLE



NOTA:
- Las dimensiones se dan en mm.
- Se utilizo perilla de concreto para evitar. el deterioro del poste

ITEM	CANT	DESCRIPCION
11	7m	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25 mm2
10	1	CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm2
9	2	GRILLETE DE F°G° TIPO LIRA
8	1	CONECTORES DE AL-AL 35-35mm2
7	2	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27KV
6	2	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALEACION DE ALUMINIO
5	2	PERNO OJO DE FIERRO GALVANIZADO DE 16mm x 254 mm LONG
4	4	ARANDELA CUADRADA CURVA DE F°G° DE 75x75x5mm, AGUJERO 18mm
3	2	PLANCHA DE COBRE TIPO JOTA
2	1	POSTE DE CONCRETO 11/300/165/330 INCLUYE CRISTAFLEX
1	5m	CINTA PLANA DE ARMAR ESPESOR 1.3mm ANCHO 7.6mm

SOPORTE EN ANGULO 60–90 MONOFASICO RETORNO A TIERRA

SELLO C.F.I.

Contrato	OC 662440
Monto	¢ 50,904,000.00
Fecha	31/10/2014
Catastro	G-16759030-2013, G-1704776-2013
Tamaño	2,365 ML
Profesional	IME-15995
Propietario	MARYON PERI
Bitacora	208445

ESTE SELLADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 31/10/2015

Para verificar la autenticidad de este sello visite http://ConsultaProyecto.cfia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:

ELECGTROMECANICA VIMO S.A.

Celular 8872-3395
E-mail: randyvm09@gmail.com
Número de Registro CFIA IME-15995

PROYECTO: NOSARA HILLS

PROPIETARIO: MARYON PERI
CÉDULA RESIDENCIA: 137600021710

PROVINCIA:	CANTÓN:	DISTRITO:
GUANACASTE	NICOYA	NOSARA

CONTENIDO:

DETALLES ELECTRICOS.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO DIRECCION TECNICA

ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

PROFESIONAL RESPONSABLE. DISEÑO OBRA ELÉCTRICA

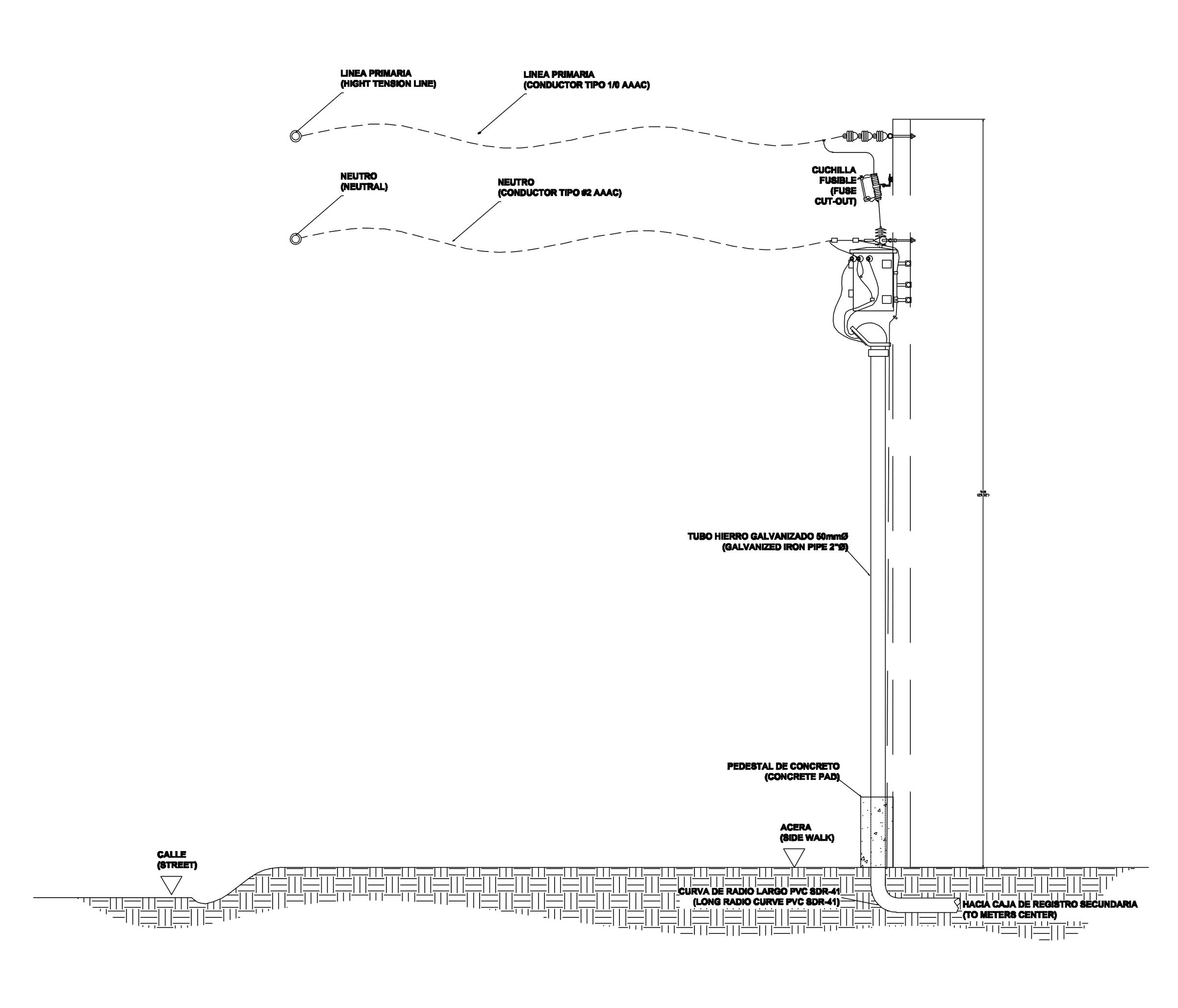
ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

DIBUJO:

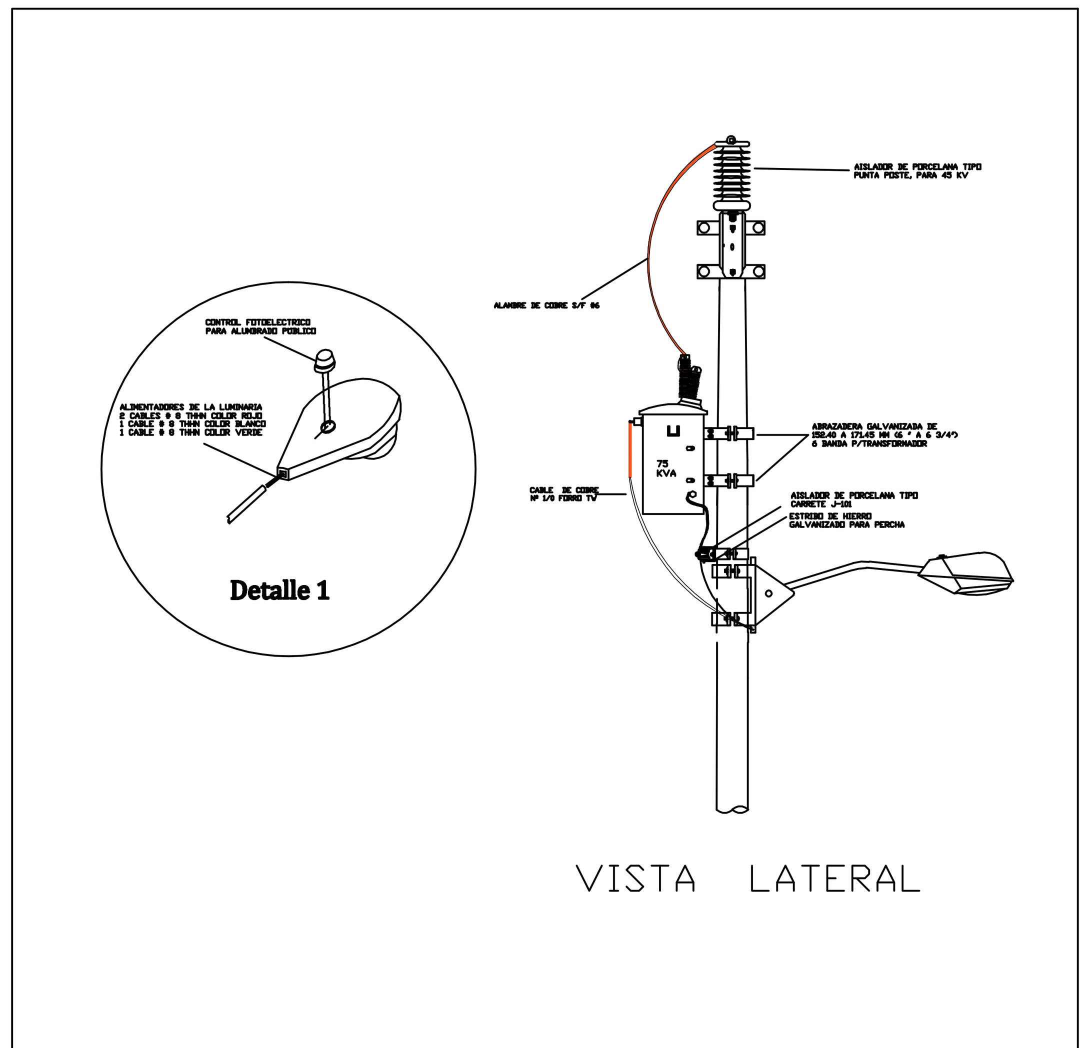
INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: 3-102-670637 Limitada.

No.CATASTRO: G-16759030-2013
FOLIO REAL#:

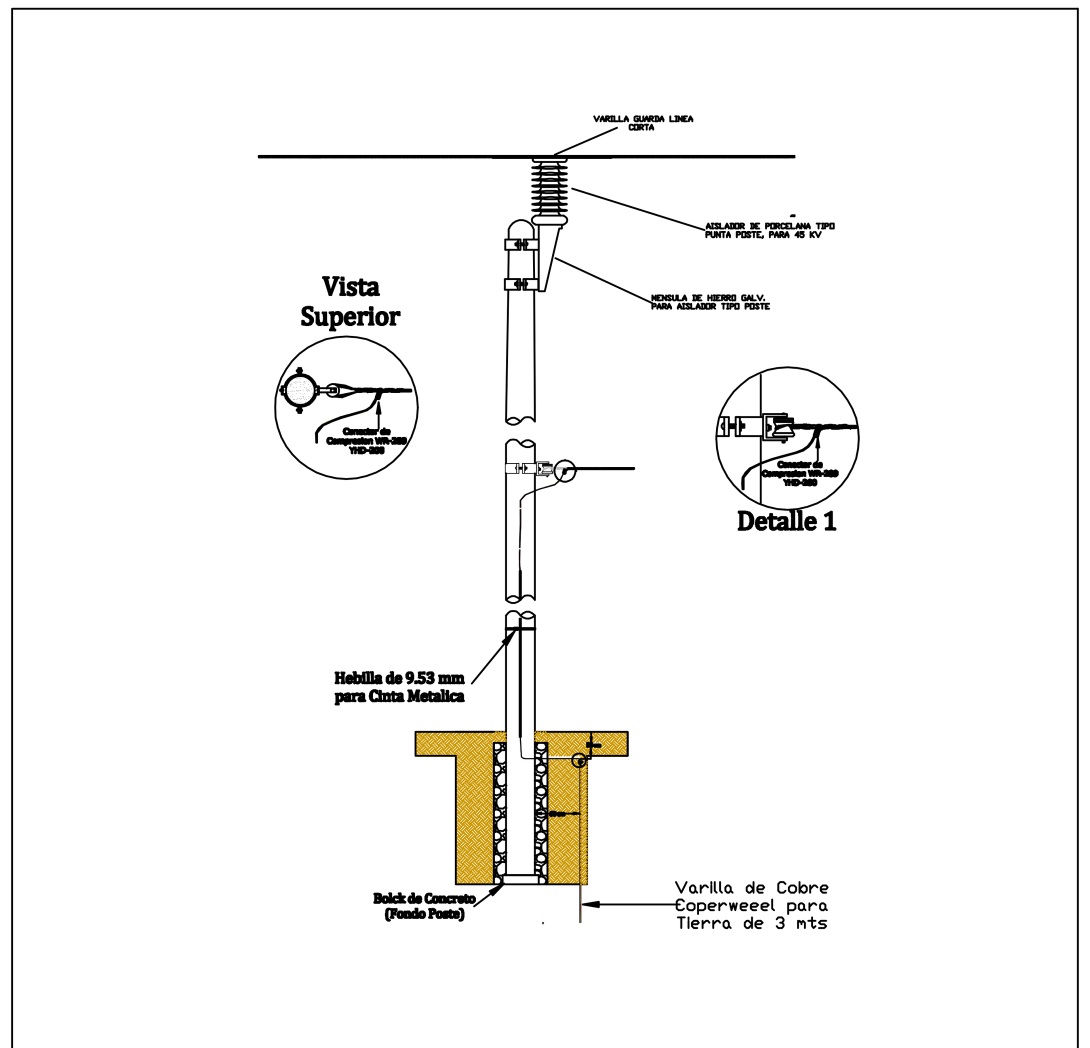
ESCALA	FECHA	L.E.No
INDICADA	OCTUBRE 2014	E-06



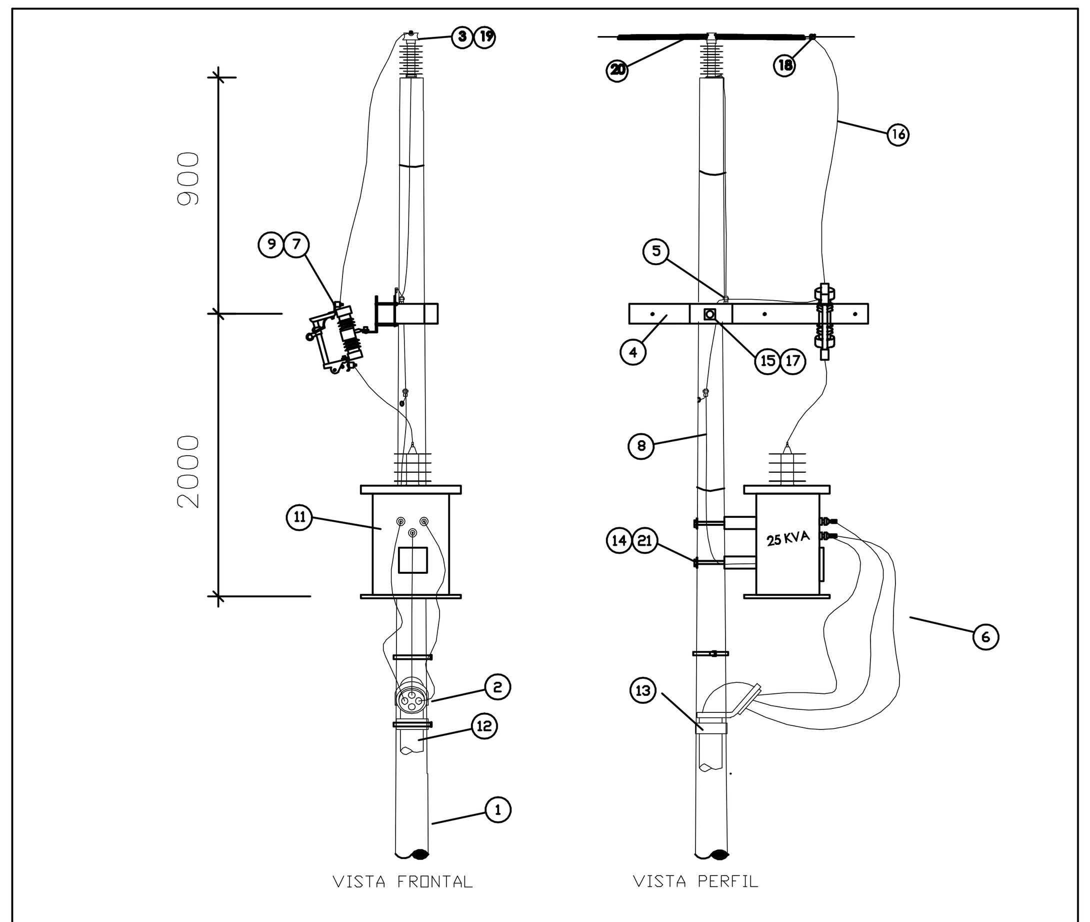
TRANSICIÓN AEREO–SUBTERRANEA
DETALLE INSTALACIÓN DE
POSTE



MONTAJE DE LUMINARIA EN
POSTE DE CONCRETO



MONTAJE POSTE CON LÍNEA
PRIMARIA

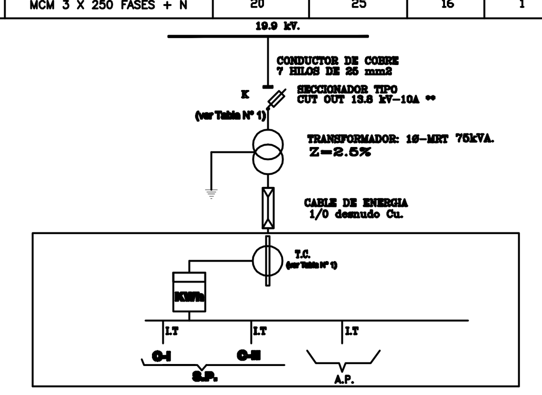


NOTA:
- Las dimensiones se dan en mm.
- La espiga fue cimentada dentro .
  del agujero de la punta del poste

TRANSICIÓN AEREO–SUBTERRANEA
ALINEAMIENTO MONOFASICO
TRANSFORMADORES DE 25 KVA

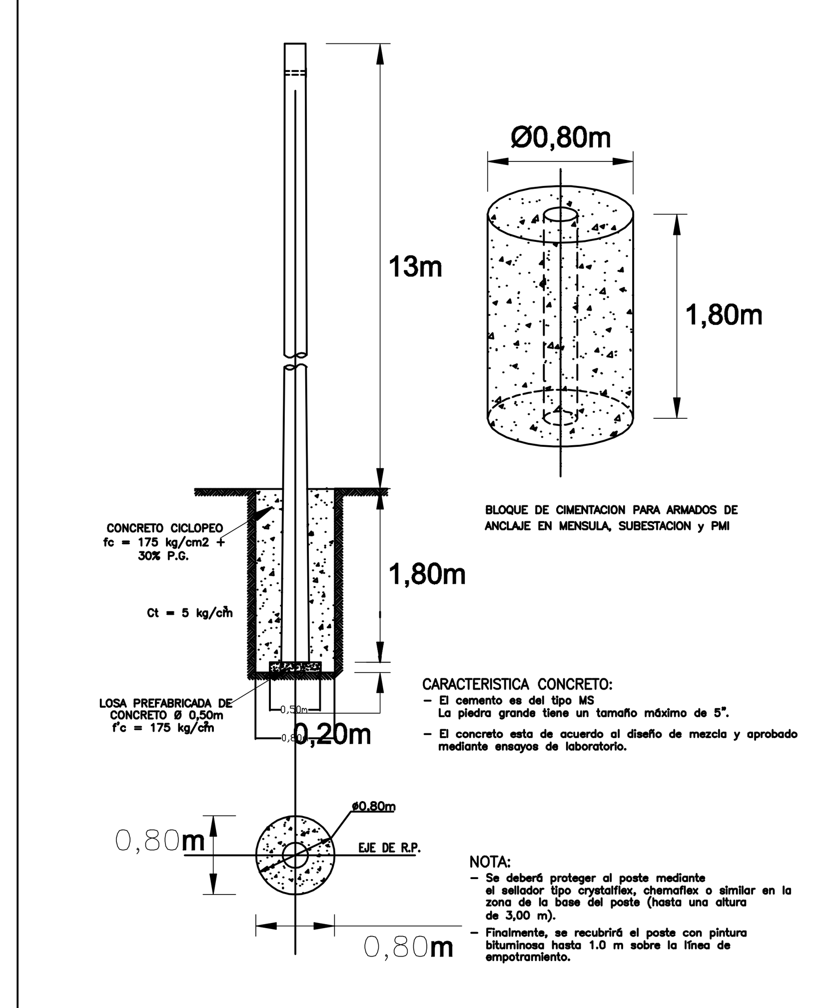
TABLA Nº 1

POTENCIA DE TRANSFORMADOR (kVA)	CABLE DE COMUNICACION CAJAS DE REGISTRO SEC.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (A)		CONTACTOR ELECTROMAG. (A)	TRAFO. DE CORRIENTE (A)	FUSIBLE CUT–OUT RECOMENDADO
		S.P. (2C)	A.P.			
25	MCM 3 X 250 FASES + N	20	25	16	1	1



21	2	ARANDELA CUADRADA CURVA, 57 x 57 x 5 mm, 18 mm ø AGUJERO
20	1	VARILLA DE AMARRE PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE 35mm2
19	2m	ALAMBRE DE ALEACION DE ALUMINIO SOLIDO PARA AMARRE DE 10 mm2
18	1	CONECTOR CUÑA TIPO MINIWEGDE DE AL-AL 35-35mm2
17	1	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16 mm. ø x 457 mm. 152 mm. MAQ. C/TCA Y CTCA
16	6m	CONDUCTOR DE COBRE 25mm2 FORRADO, 7 HILOS, TEMPLE DURO CABLEADO DE 35 mm2
15	2	ARANDELA CUADRADA PLANA, 57 x 57 x 5 mm, 20 mm ø AGUJERO
14	2	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16 mm. ø x 406 mm. 152 mm. MAQ. C/TCA Y CTCA
13	5	GAZA DE HIERRO GALVANZADO PARA POSTES TUBULARES, HIERRO Y CONCRETO
12	1	TUBO HIERRO GALVANIZADO 50mmø (GALVANIZED IRON PIPE 2"ø)
11	1	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE DISTRIBUCION DE 75 KVA, MRT 1Ø, 14.4/0.120-0.240KV
10	2	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA
9	1	SECCIONADOR FUSIBLE TIPO CUT OUT DE 27KV
8	10m	CONDUCTOR DE Cu, 7 HILOS, TEMPLE BLANDO CABLEADO DE 25 mm2
7	1	FUSIBLE TIPO EXPULSION
6	20m	CABLE # 250 MCM
5	1	CONECTOR DE COBRE TIPO SPLIT BOLT TIPO PERNO PARTIDO DE 25mm2
4	1	CRUCETA ASIMETRICA SIMPLE DE C.A.V. DE 1.50m
3	1	AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN DE 27 KV INCLUYE ESPIGA
2	1	CONDULETA BOTA AGUAS 50mm HIERRO GALVANIZADO (CONDULET 2" GALVANIZED IRON)
1	1	POSTE DE CONCRETO DE 11/400/165/330 INCLUYE CRISTAFLEX
ITEM	CANT	DESCRIPCION

TRANSICIÓN AEREO–
SUBTERRANEA MONOFASICO
TRANSFORMADORES
DE 25 KVA



CARACTERISTICA CONCRETO:
- El cemento es del tipo MS
  La piedra grande tiene un tamaño máximo de 5".
- El concreto esta de acuerdo al diseño de mezcla y aprobado mediante ensayos de laboratorio.

NOTA:
- Se deberá proteger al poste mediante el sellador tipo crystalflex, chemaflex o similar en la zona de la base del poste (hasta una altura de 3,00 m).
- Finalmente, se recubrirá el poste con pintura bituminosa hasta 1.0 m sobre la línea de empotramiento.

DETALLE DE CIMENTACION
POSTE 13 Mts

SELLO C.F.I.

Contrato	OC 662440
Monto	¢ 50,904,000.00
Fecha	31/10/2014
Catastro	G-16759030-2013, G-1704776-2013
Tamaño	2,365 ML
Profesional	IME-15995
Propietario	MARYON PERI
Bitacora	208445

ESTE SELLADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 31/10/2015

Para verificar la autenticidad de este sello visite http://ConsultaProyecto.cfia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:

ELECGTROMECANICA VIMO S.A.
Celular 8872-3395
E-mail: randyvm09@gmail.com
Número de Registro CFIA IME-15995

PROYECTO: NOSARA HILLS

PROPIETARIO: MARYON PERI
CÉDULA RESIDENCIA: 137600021710

PROVINCIA:	CANTÓN:	DISTRITO:
GUANACASTE	NICOYA	NOSARA

CONTENIDO:
DETALLES ELECTRICOS.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION TECNICA
ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

PROFESIONAL RESPONSABLE. DISEÑO
OBRA ELÉCTRICA
ING. RANDY VILLALOBOS MORENO IME-15995

DIBUJO:

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO
PROPIETARIO: 3-102-670637 Limitada.
No.CATASTRO: G-16759030-2013
FOLIO REAL#:

ESCALA	FECHA	L.E.No
INDICADA	OCTUBRE 2014	E-07