

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
SECCIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTO
GERENCIA ZONA MANAGUA

AC 02-07-12 Exp P22102012050087

AUTORIZACIÓN DE CONSTRUCCIÓN

2 de julio de 2012

A: ING. LEONEL ROMERO.
PROYECTO: URBANIZACION VISTAS DEL MOMOTOMBO
DIRECCION: KM 20 CARRETERA NUEVA A LEON, MANAGUA
CIRCUITO: LBS3040
FASE A CONECTAR: T
SECUENCIA DE LAS FASES EN CAMPO: T
NO OBRA: #105052012050815

POR ESTE MEDIO SE AUTORIZA A LA EMPRESA CELNIC S.A... REALIZAR LOS SIGUIENTES TRABAJOS:

1. LINEAS AEREAS MEDIA TENSION

INSTALACION DE DOS POSTE HORMIGON PRET CENTRIF/VIBRADO 300 daN 10,5 M
INSTALACION DE UN POSTE HORMIGON PRET CENTRIF/VIBRADO 500 daN 10,5 M
INSTALACION DE UN POSTE HORMIGON PRET CENTRIF/VIBRADO 500 daN 12 M
UN HORMIGONADOS P/APOYOS DE 500 daN
INSTALACION DE UN ARM SIMPLE CIRCUITO MONOF. PROLONGACION DE LINEA, ACSR 1/0 AWG
INSTALACION DE UN ARM SIMPLE CIRC. MONOF. ALINEACION Y ANGULO \leftarrow 5°, ACSR 1/0 AWG
INSTALACION DE UN ARM SIMPLE CIRC. MONOF. ANCLAJE Y ANGULO 30 A 60°, ACSR 1/0 AWG
INSTALACION DE UN ARM SIMPLE CIRC. MONOFASICO FIN DE LINEA
INSTALACION DE DOS AISLADOR COMPOSITE TIPO POSTE 13,2 KV
INSTALACION DE DOS CADENA AMARRE COMPOSITE 13,2 KV ACSR 1/0
INSTALACION DE UNA RETENIDA VERTICAL APOYO HORMIGON 9,10.5,12M.
SESENTA Y CINCO METRO DE TENDIDO DE LINEA MONOF. ACSR 1/0 Y NEUTRO 1/0
INSTALACION DE TRES FUSIBLES DE 10A TIPO K
INSTALACION DE TRES PUESTA A TIERRA EN POSTE DE HORMIGON HASTA 14M

2. CENTROS DE TRANSFORMACION

INSTALACION DE UN TRAF MON CONV. 5/POSTE, 7,6/13,2KV/120-240 V - 1 X 50 KVA
INSTALACION DE UN PUENTE SIMPLE CONEXION BT TRAF MONOF. TIPO POSTE 50 KVA
INSTALACION DE UN FUSIBLE DE EXPULSION 3.5A TIPO SLOFAST
INSTALACION DE UNA PUESTA A TIERRA CON ANILLO CERRADO EN POSTE DE HORMIGON HASTA 14M.

3. LINEAS AEREAS BAJA TENSION

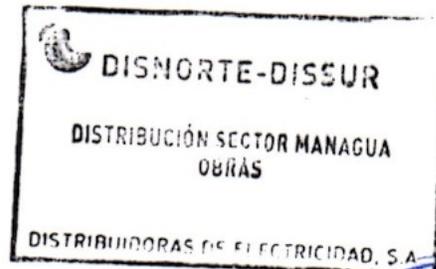
INSTALACION DE SIETE POSTE HORMIGON PRET CENTRIF/VIBRADO 300 daN 9 M
INSTALACION DE UN POSTE HORMIGON PRET CENTRIF/VIBRADO 500 daN 9 M
UN HORMIGONADO P/APOYO DE 500 daN
INSTALACION DE UN ARM BT ALINEACION Y ANG HASTA 30° P/NEUTRO FIADOR EN POSTE MT
INSTALACION DE TRES ARM BT ALINEACION Y ANG HASTA 30° P/NEUTRO FIADOR EN POSTE BT
INSTALACION DE SIEN ARM BT FIN DE LINEA P/NEUTRO FIADOR 1/0 EN POSTE BT
INSTALACION DE DOS ARM BT FIN DE LINEA P/NEUTRO FIADOR 4/0 EN POSTE MT
INSTALACION DE DOS ARM BT FIN DE LINEA P/NEUTRO FIADOR 1/0 EN POSTE MT
INSTALACION DE CUATRO ARM BT FIN DE LINEA CON TUERCA P/NEUTRO FIADOR 1/0
INSTALACION DE CUATRO RETENIDA VERTICAL APOYO HORMIGON 9/10.5/12M
INSTALACION DE CUATRO ANCLAJE PARA SUELO SEMIDURO RANURA SENCILLA
INSTALACION DE CUATRO COMPLEMENTO DE RETENIDA BAJA TENSION
UN PUENTE COND # 1/0 A CON #4/0
CINCUENTA METRO DE LINEA TENSADA TRIPLEX 4/0
TRESCIENTOS TREINTA METRO DE LINEA TENSADA TRIPLEX 1/0

4. LINEAS AEREAS BAJA TENSION ALUMBRADO PUBLICO

INSTALACION DE ONCE LUMINARIA TIPO COBRA 150 WATT HPS 240 V (IBRAZ 6')
INSTALACION DE UN ARM BT ALINEACION Y ANG HASTA 30° P/NEUTRO FIADOR #2, EN POSTE MT
INSTALACION DE CINCO ARM BT ALINEACION Y ANG HASTA 30° P/NEUTRO FIADOR #2, EN POSTE BT
INSTALACION DE TRES ARM BT FIN DE LINEA P/NEUTRO FIADOR #2 EN POSTE MT
INSTALACION DE CUATRO ARM BT FIN DE LINEA P/NEUTRO FIADOR #2 EN POSTE BT
INSTALACION DE UN ARM BT FIN DE LINEA CON TUERCA P/NEUTRO FIADOR #2
TRESCIENTOS OCHENTA METRO DE LINEA TENSADA TRIPLEX #6
INSTALACION DE UN DISPOSITIVO DE CONTROL MULTIPLE.

SE AUTORIZA CONSTRUCCION CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

LA CONSTRUCCION DEBE REALIZARSE BAJO NORMA DISNORTE / DISSUR.
UTILIZAR CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO EN EL CENTRO DE TRANSFORMACION.
EL TENDIDO DEL NEUTRO SERA INDEPENDIENTE AL TENDIDO DEL TRIPLEX YA SEA 1/0 O 4/0
TODAS LAS PUESTAS A TIERRA DEBEN SER CON CONDUCTOR DE COBRE # 2 DESNUDO.
NORMALIZAR LOS BAJANTES SECUNDARIOS DEL TRAPO A INSTALAR DE ALUMINIO 1/0 CON TERMINALES DE OJO BIMETALICOS



EN LAS ENTRADAS Y SALIDAS DE CCF'S Y PARARRAYOS INSTALAR TERMINAL DE OJO.
INSTALAR LOS PARARRAYOS LO MAS CERCA POSIBLE DE LA CUBA DEL TRAFIO.
EL PAT PARARRAYO DEBE DE SER INDEPENDIENTE DE LA PAT CUBA TRAFIO.
EL AREA DONDE SE INSTALARA EL POSTE SERA RELLENADA CON MATERIAL SELECTO.
UTILIZAR CONECTORES DE COBRE TIPO C, EN TODAS LAS CONEXIONES COBRE - COBRE.
TODO MATERIAL DESMONTADO DE LA RED SERA DEVUELTO AL ALMACEN PRIMARIO DE LA EMPRESA DN - DS.

DE ACUERDO A PLANO(S) AUTORIZADO(S) POR ESTA AREA, SE LE NOTIFICA QUE DEBERA INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA, CUALQUIER CAMBIO DE DISEÑO Y/O MOTIVO DE FUERZA MAYOR QUE LE IMPIDA INICIAR LOS TRABAJOS AUTORIZADOS, DEBERA NOTIFICARNOS A LA BREVEDAD. POR LO TANTO, SOLICITAR DESCARGO.

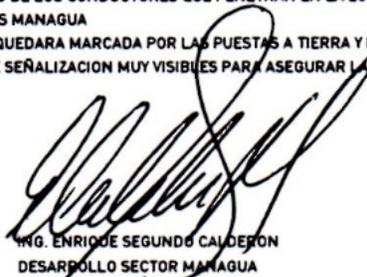
EL DIA DE LA REALIZACION DEL DESCARGO SE LE ENTREGARA A SU JEFE DE TRABAJO LA ZONA PROTEGIDA, POSTERIORMENTE USTEDES CREARAN LA ZONA DE TRABAJO CONFORME A LOS SIGUIENTES PROCEDIMIENTOS:

- 1,VERIFICACION DE LA AUSENCIA, DENTRO DE LA ZONA PROTEGIDA, DE FUENTES INTERNAS DE TENSION
- 2,VERIFICACION DE AUSENCIA DE TENSION EN TODOS LOS CONDUCTORES QUE PENETRAN EN LA ZONA DE TRABAJO
- 3,PUESTA A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO, REALIZADA INMEDIATAMENTE DESPUES DE LA VERIFICACION DE LA AUSENCIA DE TENSION, Y EJECUTADA LO MAS CERCANA POSIBLE AL LUGAR DE TRABAJO, Y A UNO Y OTRO LADO DE LOS CONDUCTORES QUE PENETRAN EN LA ZONA DE TRABAJO, SIENDO ESTOS LOS PUNTOS ADYACENTES AL PUNTO "PE" DEL DISEÑO APROBADO POR OBRAS MANAGUA
- 4,DELIMITACION DE LA ZONA DE TRABAJO, ESTA DELIMITACION QUEDARA MARCADA POR LAS PUESTAS A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO REFERIDAS EN EL PUNTO ANTERIOR, DEBIENDOSE COMPLEMENTAR CON DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION MUY VISIBLES PARA ASEGURAR LA ADECUADA PROTECCION DE LAS PERSONAS



ING. JUAN CARLOS MERCADO GAITAN
SUPERVISOR DE OBRAS ZONA MANAGUA.

Cc ARCHIVO



ING. ENRIQUE SEGUNDO CALDERON
DESARROLLO SECTOR MANAGUA



ING. LEONEL ROMERO
CELNIC S.A....

