

DESARROLLO KAAAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-
13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

RSOE15 INSTALACIÓN DE CABLE DE ENERGÍA TIPO XLP15, CAL 500 KCM, DE 15 KV. EN DUCTO DE PAD, UN CONDUCTOR POR DUCTO POR MEDIO MANUAL, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: EL LUBRICANTE A BASE DE AGUA PARA LA INSTALACIÓN, EL PERFECTO ACOMODO DEL CABLE DE POTENCIA ASI COMO SU SUJECIÓN CON CINCHOS PLÁSTICOS EN LA SOPORTERÍA PREVIAMENTE INSTALADA EN CADA POZO DE VISITA, CUIDANDO QUE LAS PUNTAS QUEDEN PERFECTAMENTE SELLADAS CON TAPÓN TERMOCONTRÁCTIL CUANDO NO SEAN CONECTADOS DE FORMA HERMETICA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE CARGA, TRASLADO Y DESCARGA., HASTA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CABLE.

UNIDAD.- ML

DEFINICIÓN.- INSTALACIÓN DE CABLE DE ENERGÍA TIPO XLP, CAL 500 MCM, DE 15 KV. EN DUCTO DE PAD, UN CONDUCTOR POR DUCTO POR MEDIO MANUAL, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: EL LUBRICANTE A BASE DE AGUA PARA LA INSTALACIÓN, ACOMODO Y SUJECIÓN CON CINCHOS PLÁSTICOS EN LA SOPORTERÍA PREVIAMENTE INSTALADA EN CADA REGISTRO.

ALCANCES DEL CONCEPTO.-

- 1.- UNICAMENTE SE REALIZARÁ LA INSTALACIÓN DEL CABLE DE POTENCIA CUANDO YA SE TENGA GUÍADO EL DUCTO DONDE SE REALIZARÁ LA INSTALACIÓN.
- 2.- EL TRAMO DE CABLE DE POTENCIA SERÁ DE UNA SOLA PIEZA DE EQUIPO A EQUIPO O EMPALMES SEPARABLES DE 600 A.
- 3.- INSTALACIÓN, ACOMODO Y SUJECIÓN DEL CABLE DE POTENCIA DE MANERA ESTÉTICA EN LA SOPORTERÍA DEL REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN MEDIANTE CINCHOS DE PLASTICO SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, ASÍ COMO EQUIPO Y HERRAMIENTA DE TRABAJO DEBERÁN SER CONSIDERADAS DENTRO DE SU ANÁLISIS.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ EL METRO LINEAL MEDIDO DEL CENTRO A CENTRO POZO DE VISITA, SIN CONTAR LAS COCAS REALIZADAS DENTRO DE LOS POZOS DE VISITA, CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA.

DESARROLLO KAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-
13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

R5OE16 INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1/0 A 3/0 AWG DIRECTAMENTE ENTERRADO Y SUJETADO AL BANCO DE DUCTOS A CADA 3 M MEDIANTE EL FLEJE DE PLASTICO, INSTALADO POR MEDIO MANUAL, INCLUYE: DESENROLLADO, TENDIDO E INSTALACION DEL CABLE EN ZANJA, RANURADO Y OCULTAMIENTO DEL CABLE DE COBRE DENTRO DE LA PARED DEL POZO DE VISITA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE CARGA, TRASLADO Y DESCARGA., ASI COMO RESGUARDO DEL MATERIAL EN BODEGA Y UNA VEZ INSTALADO EN OBRA.

UNIDAD.- ML

DEFINICIÓN.- INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE CAL 1/0 A 3/0 AWG DIRECTAMENTE ENTERRADO Y

MEDIANTE EL FLEJE DE PLÁSTICO, INSTALADO POR MEDIO MANUAL, INCLUYE: DESENROLLADO, TENDIDO E INSTALACIÓN DEL CABLE EN ZANJA, RANURADO Y OCULTAMIENTO DEL CABLE DE COBRE DENTRO DE LA PARED DEL POZO DE VISITA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ASI COMO RESGUARDO DEL MATERIAL EN BODEGA Y UNA VEZ INSTALADO EN OBRA.

ALCANCES DEL CONCEPTO.-

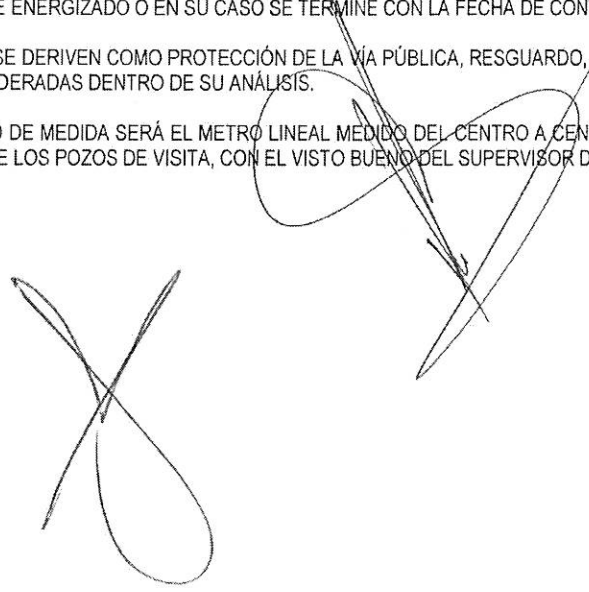
1.- ÚNICAMENTE SE REALIZARÁ LA INSTALACIÓN DEL CABLE DE COBRE DE CAL 1/0 A 3/0 AWG UNA VEZ QUE SE TENGA LISTA LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA DONDE SE INSTALARÁ EL BANCO DE DUCTOS, EL CABLE DE COBRE DEBERA DE SUJETARSE A CADA 3 M CONJUNTAMENTE CON EL BANCO DE DUCTOS MEDIANTE EL FLEJE DE PLÁSTICO (1 CABLE DE COBRE POR CADA BANCO DE DUCTOS, A EXCEPCIÓN DEL BANCO DE 2" EL CUAL NO SE INSTALARÁ), DEBERÁ ENTREGAR REPORTE FOTOGRÁFICO SEÑALANDO LA INSTALACIÓN DEL CABLE DE COBRE AL BANCO DE DUCTOS. (EL COSTO DEL FLEJE ESTA CONSIDERADO DENTRO DEL CONCEPTO DEL BANCO DE DUCTOS).

2.- EL CONTRATISTA DEBERA DE CONSIDERAR EL RANURADO DE LA PARED DEL POZO DE VISITA LA INSTALACIÓN Y OCULTAMIENTO DEL NEUTRO CORRIDO DENTRO DE LA PARED DEL REGISTRO CON EL FIN DE NO SER VISIBLE, ÚNICAMENTE QUEDARÁ VISIBLE EN LA PARTE DEL CARCAMO DEL REGISTRO DONDE SE REALIZARÁ LA CONEXIÓN AL ELÉCTRODO.

3.- EL CONTRATISTA RESGUARDARÁ EL MATERIAL DESDE SU RETIRO DEL ALMACEN DE ZONA Y TERMINARÁ UNA VEZ EL CIRCUITO DE MEDIA TENSÓN SE ENCUENTRE ENERGIZADO O EN SU CASO SE TERMINE CON LA FECHA DE CONTRATO.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, RESGUARDO, ASÍ COMO EQUIPO Y HERRAMIENTA DE TRABAJO DEBERAN SER CONSIDERADAS DENTRO DE SU ANÁLISIS.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ EL METRO LINEAL MEDIDO DEL CENTRO A CENTRO POZO DE VISITA, SIN CONTAR LAS COCAS REALIZADAS DENTRO DE LOS POZOS DE VISITA, CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA.



DESARROLLO KAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-
13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

RSOE17 INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1/0 A 3/0 AWG EN DUCTO, AMARRADO JUNTO A UNA DE LAS FASES MEDIANTE CINCHOS DE PLASTICO A CADA 3 M, INSTALADO POR MEDIO MANUAL, INCLUYE: RANURADO Y OCULTAMIENTO DEL CABLE DE COBRE DENTRO DE LA PARED DEL POZO DE VISITA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE CARGA, TRASLADO Y DESCARGA, ASI COMO RESGUARDO DEL MATERIAL EN BODEGA Y UNA VEZ INSTALADO EN OBRA.

UNIDAD.- ML

DEFINICIÓN.- INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE CAL 1/0 A 3/0 AWG, AMARRADO JUNTO A UNA DE LAS FASES MEDIANTE CINCHOS DE PLASTICO A CADA 3 M MEDIANTE EL FLEJE DE PLÁSTICO, INSTALADO POR MEDIO MANUAL, INCLUYE: RANURADO Y OCULTAMIENTO DEL CABLE DE COBRE DENTRO DE LA PARED DEL POZO DE VISITA O REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ASI COMO RESGUARDO DEL MATERIAL EN BODEGA Y UNA VEZ INSTALADO EN OBRA.

ALCANCES DEL CONCEPTO.-

1.- ÚNICAMENTE SE REALIZARÁ LA INSTALACIÓN DEL CABLE DE COBRE DE CAL 1/0 A 3/0 AWG EN EL MOMENTO QUE SE EFECTUE LA INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE POTENCIA CONFORME A LAS INDICACIONES EFECTUADAS POR LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA, EL CABLE DE COBRE DEBERA DE SUJETARSE A CADA 3 M CONJUNTAMENTE CON EL BANCO DE DUCTOS MEDIANTE EL FLEJE DE PLÁSTICO (1 CABLE DE COBRE POR CADA BANCO DE DUCTOS, A EXCEPCIÓN DEL BANCO DE 2" EL CUAL NO SE INSTALARÁ), DEBERÁ ENTREGAR REPORTE FOTOGRÁFICO SEÑALANDO LA INSTALACIÓN DEL CABLE DE COBRE JUNTO AL CONDUCTOR QUE ASI HAYA SIDO DETERMINADO POR LA SUPERVISIÓN EN LA TRAYECTORIA A CABLEAR.

2.- EL CONTRATISTA DEBERA DE CONSIDERAR EL RANURADO DE LA PARED DEL POZO DE VISITA LA INSTALACIÓN Y OCULTAMIENTO DEL NEUTRO CORRIDO DENTRO DE LA PARED DEL REGISTRO CON EL FIN DE NO SER VISIBLE, ÚNICAMENTE QUEDARÁ VISIBLE EN LA PARTE DEL CARCAMO DEL REGISTRO DONDE SE REALIZARÁ LA CONEXIÓN AL ELÉCTRODO.

3.- EL CONTRATISTA RESGUARDARÁ EL MATERIAL DESDE SU RETIRO DEL ALMACEN DE ZONA Y TERMINARÁ UNA VEZ EL CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN SE ENCUENTRE ENERGIZADO O EN SU CASO SE TERMINE CON LA FECHA DE CONTRATO.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, RESGUARDO ASI COMO EQUIPO Y HERRAMIENTA DE TRABAJO DEBERAN SER CONSIDERADAS DENTRO DE SU ANALISIS.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ EL METRO LINEAL MEDIDO DEL CENTRO A CENTRO POZO DE VISITA, SIN CONTAR LAS COCAS REALIZADAS DENTRO DE LOS POZOS DE VISITA, CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA.

DESARROLLO KAAAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-
13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

RSOE18 INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE TIERRA EN POZO DE VISITA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA EL CLAVADO DEL ELECTRODO EN EL INTERIOR EL REGISTRO, CARGAS Y MOLDES PARA EMPALMES CON SOLDADURA EXOTÉRMICA NUMERO 90 PARA CONEXION DEL NEUTRO AL ELECTRODO DE TIERRA.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- INSTALACIÓN DE ELÉCTRODO DE TIERRA DE 3 M DE LONGITUD DENTRO DE REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA SOLDADURA EXOTÉRMICA DE NÚMERO 90 Y CONEXIÓN DEL NEUTRO CORRIDO AL ELÉCTRODO.

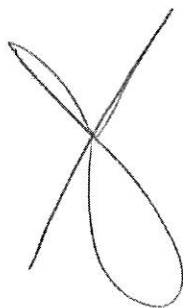
ALCANCES DEL CONCEPTO.-

- 1.- INSTALACIÓN DE ELÉCTRODO DE TIERRA DE 3 M DE LONGITUD EN REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN EN TERRENO TIPO 2.
- 2.- SUMINISTRO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA NÚMERO 90 PARA LA CONEXIÓN DEL NEUTRO CORRIDO CON EL ELÉCTRODO DE TIERRA DENTRO DEL REGISTRO MEDIANTE MOLDE CORRESPONDIENTE.
- 3.- EN CASO DE QUE LA UNIÓN SEA DEFECTUOSA, EL CONTRATISTA REALIZARÁ NUEVAMENTE LA CONEXIÓN DEL NEUTRO CORRIDO CON EL ELÉCTRODO CON EL FIN DE QUE SE TENGA SOLIDAMENTE UNA CONEXIÓN, EN ESTE CASO NO PAGARÁN CARGOS POR UNIONES DEFECTUOSAS QUE SE LLEGASEN A DETECTAR
- 4.- SE DEBERÁ DE ENTREGAR LA MEDICIÓN DEL SISTEMA DE TIERRA A LA SUPERVISIÓN DE OBRA CON EL FIN DE QUE SE CUENTEN CON LOS VALORES NORMADOS POR ESTA CFE, PARA LO CUAL ENTREGARÁ LA EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS VALORES VERIFICADOS EN CAMPO INDICANDO NÚMERO DE POZO DE VISITA MEDIDO Y EL VALOR DE TIERRAS OBTENIDO.

TODOS LOS MATERIALES SUMINISTRADOS, DEBERÁN CONTAR CON AVISO DE PRUEBA EXPEDIDO POR LAPEM Y REGISTRADO EN EL SISTEMA SIGLA 03 DADO DE ALTA CON EL NÚMERO DE CONTRATO Y NÚMERO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DE SU ANÁLISIS.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ LA PIEZA INSTALADA, CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA



DESARROLLO KAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

RSOE19 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE EMPALME SEPARABLE DE 600 A, 15 KV, 500 MCM, CONFORMADO POR 2 CUERPOS EN "T" COMPLETOS (CUERPO EN "T" CON PUNTO DE PRUEBA, ADAPTADOR DE CABLE, ZAPATA BIMETALICA DE 2 BARRENOS CALIBRE 500 MCM, CAPUCHON Y TAPON) Y DE 1 CONECTADOR TIPO UNION DE 600A, 15 KV, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA DE 500 MCM, CABLE THS-LS CALIBRE 10 PARA ATERRIZAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE TIERRA, GEL LUBRICANTE, TOALLAS DE LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, ASI COMO EL PERFECTO ORDENAMIENTO Y ACOMODO DE LOS EMPALMES Y DE LOS CABLES DE POTENCIA LOS CUALES DEBERAN DE ESTAR DE FORMA TAL QUE NO SE CRUCEN LOS CABLES ENTRE ELLOS FACILITANDO SU POSTERIOR OPERACIÓN.

UNIDAD.- PZA

DEFINICION: EL CONTRATISTA REALIZARÁ EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE EMPALME SEPARABLE DE 600 A, 15 KV, 500 MCM, CONFORMADO POR 2 CUERPOS EN "T" COMPLETOS (CUERPO EN "T" CON PUNTO DE PRUEBA, ADAPTADOR DE CABLE, ZAPATA BIMETÁLICA DE 2 BARRENOS CALIBRE 500 MCM, CAPUCHÓN Y TAPÓN) Y DE 1 CONECTADOR TIPO UNIÓN DE 600A, 15 KV, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA DE 500 MCM, EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 INDICADORES DE FALLA DE 600 A EN EL LADO CARGA DEL EMPALME, CABLE THS-LS CALIBRE 10 PARA ATERRIZAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE TIERRA, GEL LUBRICANTE, TOALLAS DE LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, ASÍ COMO EL PERFECTO ORDENAMIENTO Y ACOMODO DE LOS EMPALMES Y DE LOS CABLES DE POTENCIA LOS CUALES DEBERÁN DE ESTAR DE FORMA TAL QUE NO SE CRUCEN LOS CABLES ENTRE ELLOS FACILITANDO SU POSTERIOR OPERACIÓN. INCLUYE

ALCANCES DEL CONCEPTO:

- 1.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE 2 CUERPOS EN "T" COMPLETOS (CUERPO EN "T" CON PUNTO DE PRUEBA, ADAPTADOR DE CABLE, ZAPATA BIMETÁLICA DE 2 BARRENOS CALIBRE 500 MCM, CAPUCHÓN Y TAPÓN) Y DE 1 CONECTADOR TIPO UNIÓN DE 600 A, 15 KV, LOS CUALES SE INSTALARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS DE MEDIA TENSIÓN E INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DE LA C.F.E.
- 2.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA DE 500 MCM, CABLE THS-LS CALIBRE 10 PARA ATERRIZAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE TIERRA, GEL LUBRICANTE, TOALLAS DE LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, ASÍ COMO EL PERFECTO ORDENAMIENTO Y ACOMODO DE LOS EMPALMES Y DE LOS CABLES DE POTENCIA LOS CUALES DEBERÁN DE ESTAR DE FORMA TAL QUE NO SE CRUCEN LOS CABLES ENTRE ELLOS FACILITANDO SU POSTERIOR OPERACIÓN.
- 3.- EL PERSONAL QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS DEBERÁ SER TOTALMENTE CAPACITADO Y CON LA SUFICIENTE EXPERIENCIA; SE DEBERÁ REALIZAR EL TRABAJO CON EL MÁXIMO DE LIMPIEZA Y EL MEJOR DE LOS CUIDADOS, UTILIZANDO PARA ELLO SOLO HERRAMIENTAS ADECUADAS Y AJUSTÁNDOSE AL INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN DEL CONECTOR TIPO CODO OSC 600 AMP Y CONECTADOR TIPO UNIÓN DE 600 A, POR LO QUE DEBERÁ CUIDAR QUE EL CONECTADOR TIPO CODO OSC NO SE FRACTURE, ADEMÁS EVITAR MOVIMIENTOS BRUSCOS DURANTE SU MANEJO.
- 4.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 INDICADORES DE FALLA DE 600 A EN EL LADO CARGA DEL EMPALME.

LA HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN QUE SE UTILICE, DEBERÁ SER LA RECOMENDADA POR EL FABRICANTE DE LOS CONECTADORES TIPO CODO DE 600 AMP OSC, SE DEBERÁ LUBRICAR EL MISMO CON GRASA SILICÓN QUE VIENE PROVISTA EN EL MISMO ACCESORIO PREMOLDEADO. ATERRIZAR EL ACCESORIO DE TAL FORMA QUE FACILITE SU OPERACIÓN. UNA VEZ CONCLUIDA LA INSTALACIÓN DEL CODO OSC SE DEBE PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD CUBRIENDOLA CON BOLSAS DE PLÁSTICO O EL DISPOSITIVO NECESARIO, SI ES QUE NO SE VA A CONECTAR DE INMEDIATO. SE CONSIDERA TERMINADO EL TRABAJO UNA VEZ QUE EL SUPERVISOR DE LA OBRA POR PARTE DE CFE APRUEBA LA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y POSICIÓN DEL EMPALME

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA SU INSTALACIÓN.

TODOS LOS MATERIALES SUMINISTRADOS, DEBERÁN CONTAR CON AVISO DE PRUEBA EXPEDIDO POR LAPEM Y REGISTRADO EN EL SISTEMA SIGLA 03 DADO DE ALTA CON EL NÚMERO DE CONTRATO Y NÚMERO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO: SE CONSIDERA TERMINADO EL TRABAJO UNA VEZ QUE EL SUPERVISOR DE LA OBRA POR PARTE DE ESTA C.F.E. APRUEBA LA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LOS CONECTADORES Y LA UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD ES LA PIEZA ELABORADA (EMPALME).

DESARROLLO KAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-
13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

RSOE20 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE CUERPO EN "T" COMPLETO (CUERPO EN "T" CON PUNTO DE PRUEBA, ADAPTADOR DE CABLE, ZAPATA BIMETALICA DE 2 BARRENOS CALIBRE 500 MCM, CAPUCHON Y TAPON) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA DE 500 MCM, CABLE THS-LS CALIBRE 10 PARA ATERIZAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE TIERRA, GEL LUBRICANTE, TOALLAS DE LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, ASÍ COMO EL PERFECTO ORDENAMIENTO Y ACOMODO DE LOS EMPALMES Y DE LOS CABLES DE POTENCIA LOS CUALES DEBERAN DE ESTAR DE FORMA TAL QUE NO SE CRUCEN LOS CABLES ENTRE ELLOS FACILITANDO SU POSTERIOR OPERACIÓN.

UNIDAD.- PZA

DEFINICION: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CUERPO EN "T" COMPLETO (CUERPO EN "T" CON PUNTO DE PRUEBA, ADAPTADOR DE CABLE, ZAPATA BIMETÁLICA DE 2 BARRENOS CALIBRE 500 MCM, CAPUCHÓN Y TAPÓN) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA DE 500 MCM, CABLE THS-LS CALIBRE 10 PARA ATERIZAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE TIERRA, GEL LUBRICANTE, TOALLAS DE LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, ASÍ COMO EL PERFECTO ORDENAMIENTO Y ACOMODO DE LOS EMPALMES Y DE LOS CABLES DE POTENCIA LOS CUALES DEBERAN DE ESTAR DE FORMA TAL QUE NO SE CRUCEN LOS CABLES ENTRE ELLOS FACILITANDO SU POSTERIOR OPERACIÓN.

ALCANCES DEL CONCEPTO:

- 1.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CUERPOS EN "T" COMPLETO (CUERPO EN "T" CON PUNTO DE PRUEBA, ADAPTADOR DE CABLE, ZAPATA BIMETÁLICA DE 2 BARRENOS CALIBRE 500 MCM, CAPUCHÓN Y TAPÓN) DE 600 A, 15 KV, LOS CUALES SE INSTALARÁN DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DE LA C.F.E.
- 2.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA DE 500 MCM, CABLE THS-LS CALIBRE 10 PARA ATERIZAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE TIERRA, GEL LUBRICANTE, TOALLAS DE LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, ASÍ COMO EL PERFECTO ORDENAMIENTO Y ACOMODO DE LOS CABLES DE POTENCIA LOS CUALES DEBERÁN DE ESTAR DE FORMA TAL QUE NO SE CRUCEN LOS CABLES ENTRE ELLOS FACILITANDO SU POSTERIOR OPERACIÓN.
- 3.- EL PERSONAL QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS DEBERÁ SER TOTALMENTE CAPACITADO Y CON LA SUFICIENTE EXPERIENCIA; SE DEBERÁ REALIZAR EL TRABAJO CON EL MÁXIMO DE LIMPIEZA Y EL MEJOR DE LOS CUIDADOS, UTILIZANDO PARA ELLO SOLO HERRAMIENTAS ADECUADAS Y AJUSTÁNDOSE AL INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN DEL CONECTOR TIPO CODO OSC 600 AMP POR LO QUE DEBERÁ CUIDAR QUE EL CONECTOR TIPO CODO OSC NO SE FRACTURE, ADEMÁS EVITAR MOVIMIENTOS BRUSCOS DURANTE SU MANEJO.

LA HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN QUE SE UTILICE, DEBERÁ SER LA RECOMENDADA POR EL FABRICANTE DE LOS CONECTADORES TIPO CODO DE 600 AMP OSC, SE DEBERÁ LUBRICAR EL MISMO CON GRASA SILICÓN QUE VIENE PROVISTA EN EL MISMO ACCESORIO PREMOLDEADO. ATERIZAR EL ACCESORIO DE TAL FORMA QUE FACILITE SU OPERACIÓN. UNA VEZ CONCLUIDA LA INSTALACIÓN DEL CODO OSC SE DEBE PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD CUBRIÉNDOLA CON BOLSAS DE PLÁSTICO O EL DISPOSITIVO NECESARIO, SI ES QUE NO SE VA A CONECTAR DE INMEDIATO. SE CONSIDERA TERMINADO EL TRABAJO UNA VEZ QUE EL SUPERVISOR DE LA OBRA POR PARTE DE CFE APRUEBA LA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y POSICIÓN DEL CUERPO EN "T".

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA SU INSTALACIÓN.

TODOS LOS MATERIALES SUMINISTRADOS, DEBERÁN CONTAR CON AVISO DE PRUEBA EXPEDIDO POR LAPEM Y REGISTRADO EN EL SISTEMA SIGLA 03 DADO DE ALTA CON EL NÚMERO DE CONTRATO Y NÚMERO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

MEDICIÓN Y PAGO: SE CONSIDERA TERMINADO EL TRABAJO UNA VEZ QUE EL SUPERVISOR DE LA OBRA POR PARTE DE ESTA C.F.E. APRUEBA LA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LOS CONECTADORES Y LA UNIDAD DE MEDIDA DE LA ACTIVIDAD ES LA PIEZA.

DESARROLLO KAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-
13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

R50E21 SUMINISTRO E INSTALACION DE NOMENCLATURA, MEDIANTE PLACA DE ACRILICO DE 7 X 4 CM Y 2 MM DE ESPESOR COLOR AMARILLO Y GRABADO EN RELIEVE CON LETRAS NEGRAS DE 1.2 CM DE ALTO, A CONDUCTORES, INCLUYE: CINCHOS DE PLASTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN: EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO Y LA CORRECTA INSTALACION DE NOMENCLATURAS A CONDUCTORES Y ACCESORIOS ELECTRICOS.

ALCANCES DEL CONCEPTO: SE SUMINISTRARAN E INSTALARAN PLACAS DE ACRILICO DE 6 X 10 CM CON NOMENCLATURA BAJO RELIEVE A LOS CABLES ELECTRICOS Y ACCESORIOS EXISTENTES DE MEDIA Y BAJA TENSION, ESTO EN CADA REGISTRO, POZO DE VISITA Y/O BOVEDA Y TRANSICIONES. LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA EMPLEADA EN LOS PLANOS DE MEDIA Y BAJA TENSION ELECTROMECHANICOS, APLICANDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE REDES SUBTERRANEAS VIGENTES Y LO SEÑALADO POR EL SUPERVISOR POR PARTE DE C.F.E.

LAS PLACAS DEBERAN SUJETARSE CON CINCHILLOS DE PLASTICO PROPORCIONADOS POR EL CONTRATISTA Y COLOCADAS EN UNA POSICIÓN QUE PERMITA LEERLOS DESDE EL EXTERIOR DEL REGISTRO, POZO DE VISITA O BOVEDA; EL ROTULO DE CADA PLACA DEBERA SER CON LETRA LEGIBLE. SE CONSIDERA TERMINADO EL TRABAJO, UNA VEZ QUE EL SUPERVISOR DE LA OBRA POR PARTE DE ESTA C.F.E. APRUEBE LA CORRECTA ELABORACIÓN E INSTALACIÓN DE LAS PLACAS.

EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

UNIDAD DE MEDIDA: PARA FINES DE PAGO SE MEDIRA LA CANTIDAD DE PLACAS INSTALADAS Y SU UNIDAD DE MEDIDA SERÁ LA PIEZA.

DESARROLLO KAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-
13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

RSOE22 INVENTARIO FISICO Y PLANO DEFINITIVO EN AUTOCAD Y EN DEPRORED, GEOREFERENCIADOS. INCLUYE IMPRESIÓN DE PLANOS DE OBRA CIVIL Y ELECTRICA SUBTERRANEA, ENTREGA DE INFORMACIÓN EN CD-ROM.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- INVENTARIO FÍSICO Y PLANO DEFINITIVO EN AUTOCAD Y EN DEPRORED, GEOREFERENCIADOS. INCLUYE IMPRESIÓN DE PLANOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA, ENTREGA DE INFORMACIÓN EN CD-ROM

ALCANCES DEL CONCEPTO

ESTA ACTIVIDAD CONSISTE EN EL LEVANTAMIENTO FÍSICO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA POZO DE VISITA, DEL LISTADO DE MATERIALES INSTALADOS POR POZO DE VISITA Y UN LISTADO GENERAL DEL TOTAL DEL MATERIAL INSTALADO, EN AMBOS CASOS SE DEBERA DE INDICAR: NÚMERO DE SERIES, MARCA, TIPOS DE REGISTROS, DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DE CADA MATERIAL INSTALADO, PARA CONFORMAR EL INVENTARIO FÍSICO TOTAL, ASÍ TAMBIÉN LA ELABORACIÓN DE LOS PLANOS DIGITALIZADOS Y DEFINITIVOS DE PLANTA (OBRA CIVIL Y OBRA ELECTROMECHANICA) ESPECIFICANDO EL TIPO DE REGISTROS INSTALADOS, NÚMEROS DE SERIE, UBICACIÓN EN COORDENADAS UTM, EN LOS PLANOS DE OBRA CIVIL SE SEÑALARÁN LOS NIVELES DE PROFUNDIDAD DE CADA UNO DE LOS BANCOS DE DUCTOS A CADA 20 M DE SU TRAYECTORIA, EN EL PLANO DE OBRA ELÉCTRICA SE INDICARÁN TIPO DE CABLE, AISLAMIENTO, KV, NUMERO DE FASES, DISTANCIAS.

EL CONTRATISTA AL TÉRMINO DEL CONTRATO ENTREGARÁ A CFE EL PLANO DEFINITIVO DE CONSTRUCCIÓN, EL CUAL DEBERÁ ENTREGAR EN UN ARCHIVO ELECTRÓNICO GENERADO MEDIANTE EL SISTEMA DESARROLLADOR DE PROYECTOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (DEPRORED) Y ENTREGAR TRES JUEGOS DE PLANOS IMPRESOS EN AUTOCAD CON LAS FIRMAS DE LOS RESPONSABLES DE ACUERDO A LA NORMA DE REFERENCIA CFE 01 00 09, EN EL PLANO DIGITAL Y EN EL PROGRAMA DEPRORED DEBERÁ DE CAPTURAR TODOS LOS MATERIALES QUE FÍSICAMENTE ESTEN INSTALADOS, ASÍ COMO LOS DATOS QUE SE SOLICITAN PARA GERENERAR UN REPORTE COMPLETO EN DEPRORED EL CUAL DEBE DE SER SIMILAR AL INVENTARIO QUE ENTREGARÁ EL CONTRATISTA.

ASÍ TAMBIÉN SE VERIFICARÁ CON EL SUPERVISOR DE C.F.E. LA CÉDULA DE LOS MATERIALES ENTREGADOS, INSTALADOS Y DEVUELTOS A FIN DE CONCILIAR DIFERENCIAS DE MATERIALES, YA QUE SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TODOS LOS FALTANTES.

LA ACTIVIDAD SE CONSIDERARÁ TERMINADA CUANDO SE TENGA EL INVENTARIO FÍSICO, LOS PLANOS DEFINITIVOS Y LA CÉDULA DE MATERIALES DEL TOTAL DE LAS OBRAS CORRECTOS Y VERIFICADOS, SIN EMBARGO EN CUANTO SE CONCLUYA UNA OBRA, EL CONTRATISTA TENDRÁ UN PLAZO DE 5 DÍAS NATURALES PARA LA ENTREGA DEL INVENTARIO FÍSICO, PLANOS DEFINITIVOS, CEDULA DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS INSTALADOS EN SITIO DE LA OBRA QUE SE HAYA EJECUTADO ESTO SE CONSIDERARA COMO UNA ENTREGA PARCIAL DE ESTE CONCEPTO Y DEBERÁ CUMPLIR CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERA LA PIEZA CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR DE OBRA.

DESARROLLO KAN LUXURY TOWERS, EN LIBRAMIENTO SUR CONSTRUCCION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 1C-3F-4H-
13.2KV-1+950-500 AWG-AL-XLP-ARROYO

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION OBRA ELECTROMECHANICA

RSOE23 DEVOLUCIÓN DE MATERIALES A LA BODEGA DE CFE, INCLUYE CARGA Y DESCARGA

UNIDAD.- TON

ALCANCES DEL CONCEPTO

ESTA ACTIVIDAD CONSISTE EN LA ENTREGA A LA BODEGA DE C.F.E., DESIGNADA POR EL SUPERVISOR DE TODOS LOS MATERIALES EN BUEN ESTADO Y DESPERDICIO SOBRANTES DE LA CONSTRUCCIÓN, ASÍ COMO MATERIALES QUE SE HAYAN DESMANTELADO DE INSTALACIONES EXISTENTES DE C.F.E. DEBIENDO ENTREGAR AL SUPERVISOR LA COPIA DE LAS ENTRADAS A LA BODEGA DE ZONA DE C.F.E.

LA ACTIVIDAD SE CONSIDERARÁ TERMINADA CUANDO EL CONTRATISTA ENTREGUE AL SUPERVISOR LOS ACUSES DE RECIBIDO DE LAS NOTAS DE ENTREGA DE LOS MATERIALES INGRESADOS AL ALMACÉN.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ LA TONELADA.

