

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 CIVIL

RSOC01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO SEGÚN MEDIDAS EN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA NORMA PVMTA TIPO "T". INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE ARROYO EN CONCRETO Y/O CARPETA ASFALTICA O PAVIMENTO, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO TERRENO, NIVELACION, REPARACION Y/O MODIFICACIONES DE TUBERIAS DAÑADAS, COMPACTACION DE LA EXCAVACION, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACION DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INTERCONEXION DE TUBERIA EN EL REGISTRO, HECHURA DE ABOCINADOS Y RESANE, REPOSICION DE ARROYOS VEHICULARES CON EL ESPESOR ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS IGUALES O EQUIVALENTES AL AREA A REPONER, ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA, SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CFE. SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, NIVELADO, ROTULADO DE UN POZO DE VISITA TIPO T PARA ARROYO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN CFE-PVMTAT CON AVISO DE PRUEBA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO LOS SIGUIENTES ALCANCES:

- 1.- TRAZO, LOCALIZACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO T PARA ARROYO.
- 2.- CORTE, DEMOLICIÓN EN BANQUETA, EXCAVACIÓN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL POZO DE VISITA, COMPACTACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 3.- EN CASO DE NO EXISTIR BANQUETA, EL NIVEL DE INSTALACIÓN FINAL DEL POZO DE VISITA DEBERA DE SER DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 4.- ADAPTACIÓN EN POZO DE VISITA PARA RECIBIR BANCO DE DUCTOS P3A DE 3", ABOCINADO DE TODOS LOS DUCTOS DENTRO DEL POZO DE VISITA Y SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO.
- 5.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE 6 CORREDERAS GALVANIZADAS DE 1.4 M ASI COMO INSTALACION DE 18 MÉNSULAS CS 35 Y 1 AISLADOR DE NEOPRENO POR CORREDERA, SUMINISTRO E INSTALACION TAQUETES EXPANSIVOS ADECUADOS PARA LA CORRECTA FIJACION DE LAS CORREDERAS DENTRO DEL POZO DE VISITA.
- 6.- ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA CON COLOR AMARILLO CATERPILLER DE 15 * 10 CM Y LETRAS NEGRAS CON EL TEXTO LEGIBLE E INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 7.- SELLADO DE DUCTOS EXEDENTES MEDINTE ESPUMA DE POLIURETANO.
- 8.- LIMPIEZA DEL POZO DE VISITA Y RESTITUCIÓN DE PISOS EXISTENTES A SU ESTADO SIMILAR.

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

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DEL ANÁLISIS. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA REPARACIÓN DEL DAÑO O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERA LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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 CIVIL

RSOC02 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO SEGÚN MEDIDAS EN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA NORMA PVMTB TIPO "P". INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE BANQUETA, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO TERRENO, NIVELACION, REPARACION Y/O MODIFICACIONES DE TUBERIAS DAÑADAS, COMPACTACION DE LA EXCAVACION, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACION DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INTERCONEXION DE TUBERIA EN EL REGISTRO, ECHURA DE ABOCINADOS Y RESANE, REPOSICION DE BANQUETAS CON EL ESPESOR AL ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS IGUALES O EQUIVALENTES AL AREA A REPONER, ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA, SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CFE. SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO. MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, NIVELADO, ROTULADO DE UN POZO DE VISITA TIPO P PARA BANQUETA, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION CFE-PVMTBP CON AVISO DE PRUEBA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO LOS SIGUIENTES ALCANCES:

- 1.- TRAZO, LOCALIZACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO P PARA BANQUETA
- 2.- CORTE, DEMOLICIÓN EN ARROYO, EXCAVACIÓN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL POZO DE VISITA, COMPACTACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 3.- ADAPTACIÓN EN POZO DE VISITA PARA RECIBIR BANCO DE DUCTOS P3B DE 3", ABOCINADO DE TODOS LOS DUCTOS DENTRO DEL POZO DE VISITA Y SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO.
- 4.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE 6 CORREDERAS GALVANIZADAS DE 1.4 M ASI COMO INSTALACION DE 18 MÉNSULAS CS 35 Y 1 AISLADOR DE NEOPRENO POR CORREDERA, SUMINISTRO E INSTALACION TAQUETES EXPANSIVOS ADECUADOS PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LAS CORREDERAS DENTRO DEL POZO DE VISITA.
- 5.- ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA CON COLOR AMARILLO CATERPILLER DE 15 * 10 CM Y LETRAS NEGRAS CON EL TEXTO LEGIBLE E INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 6.- LIMPIEZA DEL POZO DE VISITA Y RESTITUCIÓN DE PISOS EXISTENTES A SU ESTADO SIMILAR.
- 7.- SELLADO DE DUCTOS EXEDENTES MEDINTE ESPUMA DE POLIURETANO.
- 8.- LIMPIEZA DEL POZO DE VISITA Y RESTITUCIÓN DE PISOS EXISTENTES A SU ESTADO SIMILAR.

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 NUMERO DE CONTRATO Y NÚMERO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DEL ANÁLISIS. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA REPARACIÓN DEL DAÑO O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERA LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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 CIVIL

RSOC03 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO SEGÚN MEDIDAS EN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA NORMA PVMTB TIPO "X". INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE BANQUETA , EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO TERRENO, NIVELACION, REPARACION Y/O MODIFICACIONES DE TUBERIAS DAÑADAS, COMPACTACION DE LA EXCAVACION, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACION DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INTERCONEXION DE TUBERIA EN EL REGISTRO, ECHURA DE ABOCINADOS Y RESANE, REPOSICION DE BANQUETAS CON EL ESPESOR AL ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS IGUALES O EQUIVALENTES AL AREA A REPONER, ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA, SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CFE. SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO. MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, NIVELADO, ROTULADO DE UN POZO DE VISITA TIPO A PARA BANQUETA, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION CFE-PVMTBX CON AVISO DE PRUEBA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO LOS SIGUIENTES ALCANCES:

- 1.- TRAZO, LOCALIZACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO X PARA BANQUETA
- 2.- CORTE, DEMOLICIÓN EN ARROYO, EXCAVACIÓN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL POZO DE VISITA, COMPACTACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 3.- ADAPTACIÓN EN POZO DE VISITA PARA RECIBIR BANCO DE DUCTOS P3B DE 3", ABOCINADO DE TODOS LOS DUCTOS DENTRO DEL POZO DE VISITA Y SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO.
- 4.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE 8 CORREDERAS GALVANIZADAS DE 1.4 M ASI COMO INSTALACION DE 24 MÉNSULAS CS 35 Y UN AISLADOR DE NEOPRENO POR CORREDERA, SUMINISTRO E INSTALACION TAQUETES EXPANSIVOS ADECUADOS PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LAS CORREDERAS DENTRO DEL POZO DE VISITA.
- 5.- ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA CON COLOR AMARILO CATERPILLER DE 15 * 10 CM Y LETRAS NEGRAS CON EL TEXTO LEGIBLE E INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 6.- LIMPIEZA DEL POZO DE VISITA Y RESTITUCIÓN DE PISOS EXISTENTES A SU ESTADO SIMILAR.
- 7.- SELLADO DE DUCTOS EXEDENTES MEDINTE ESPUMA DE POLIURETANO.
- 8.- LIMPIEZA DEL POZO DE VISITA Y RESTITUCIÓN DE PISOS EXISTENTES A SU ESTADO SIMILAR.

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 NUMERO DE CONTRATO Y NÚMERO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DEL ANÁLISIS. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA REPARACIÓN DEL DAÑO O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERA LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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 CIVIL

RSOC04 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO SEGÚN MEDIDAS EN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA NORMA PVMTB TIPO "T". INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE ARROYO EN CONCRETO Y/O CARPETA ASFALTICA O PAVIMENTO, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO TERRENO, NIVELACION, REPARACION Y/O MODIFICACIONES DE TUBERIAS DAÑADAS, COMPACTACION DE LA EXCAVACION, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACION DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INTERCONEXION DE TUBERIA EN EL REGISTRO, ECHURA DE ABOCINADOS Y RESANE, REPOSICION DE ARROYOS VEHICULARES CON EL ESPESOR ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS IGUALES O EQUIVALENTES AL AREA A REPONER, ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA, SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CFE. SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, NIVELADO, ROTULADO DE UN POZO DE VISITA TIPO T PARA BANQUETA, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN CFE-PVMTBT CON AVISO DE PRUEBA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO LOS SIGUIENTES ALCANCES:

- 1.- TRAZO, LOCALIZACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO T PARA BANQUETA.
- 2.- CORTE, DEMOLICIÓN EN BANQUETA, EXCAVACIÓN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL POZO DE VISITA, COMPACTACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 3.- EN CASO DE NO EXISTIR BANQUETA, EL NIVEL DE INSTALACIÓN FINAL DEL POZO DE VISITA DEBERA DE SER DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 4.- ADAPTACIÓN EN POZO DE VISITA PARA RECIBIR BANCO DE DUCTOS P3A DE 3", ABOCINADO DE TODOS LOS DUCTOS DENTRO DEL POZO DE VISITA Y SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO.
- 5.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE 6 CORREDERAS GALVANIZADAS DE 1.4 M ASI COMO INSTALACION DE 18 MÉNSULAS CS 35 Y UN AISLADOR DE NEOPRENO POR CORREDERA, SUMINISTRO E INSTALACION TAQUETES EXPANSIVOS ADECUADOS PARA LA CORRECTA FIJACION DE LAS CORREDERAS DENTRO DEL POZO DE VISITA.
- 6.- ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA CON COLOR AMARILLO CATERPILLER DE 15 * 10 CM Y LETRAS NEGRAS CON EL TEXTO LEGIBLE E INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 7.- SELLADO DE DUCTOS EXEDENTES MEDINTE ESPUMA DE POLIURETANO.
- 8.- LIMPIEZA DEL POZO DE VISITA Y RESTITUCIÓN DE PISOS EXISTENTES A SU ESTADO SIMILAR.

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

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DEL ANÁLISIS. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA REPARACIÓN DEL DAÑO O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERA LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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 CIVIL

RSOC05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO RMTB4 NORMA 2004 (1.5 M * 1.5 M * 1.5 M) EN TERRENO TIPO 2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE BANQUETA, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO TERRENO, NIVELACION, REPARACION Y/O MODIFICACIONES DE TUBERIAS DAÑADAS, COMPACTACION DE LA EXCAVACION, RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACION DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INTERCONEXION DE TUBERIA EN EL REGISTRO, ECHURA DE ABOCINADOS Y RESANE, REPOSICION DE BANQUETAS CON EL ESPESOR AL ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS IGUALES O EQUIVALENTES AL AREA A REPONER, ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL REGISTRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CFE. SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO CFE-TN-RMTB4 NORMA 2004 (1.5 M * 1.5 M * 1.5 M) INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE BANQUETA, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO TERRENO, NIVELACIÓN, REPARACIÓN Y/O MODIFICACIONES DE TUBERÍAS DAÑADAS, COMPACTACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA EN EL REGISTRO, HECHURA DE ABOCINADOS Y RESANE, REPOSICIÓN DE BANQUETAS CON EL ESPESOR AL ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS IGUALES O EQUIVALENTES AL ÁREA A REPONER, ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CFE. SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO LOS SIGUIENTES ALCANCES:

- 1.- TRAZO, LOCALIZACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 EN BANQUETA
- 2.- CORTE, DEMOLICIÓN EN BANQUETA, EXCAVACIÓN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL REGISTRO, COMPACTACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 3.- EN CASO DE NO EXISTIR BANQUETA, EL NIVEL DE INSTALACIÓN FINAL DEL REGISTRO DEBERA DE SER DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 4.- ADAPTACIÓN EN REGISTRO PARA RECIBIR BANCO DE DUCTOS P3B DE 3", ABOCINADO DE TODOS LOS DUCTOS DENTRO DEL REGISTRO Y SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO.
- 5.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE 4 CORREDERAS GALVANIZADAS DE 1.4 M ASI COMO INSTALACION DE 12 MÉNSULAS CS 35 Y UN AISLADOR DE NEOPRENO POR CORREDERA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAQUETES EXPANSIVOS ADECUADOS PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LAS CORREDERAS DENTRO DEL REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN.
- 6.- ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 CON COLOR AMARILLO CATERPILLER DE 15 * 10 CM Y LETRAS NEGRAS CON EL TEXTO LEGIBLE E INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 7.- SELLADO DE DUCTOS EXEDENTES MEDINTE ESPUMA DE POLIURETANO.
- 8.- LIMPIEZA DEL REGISTRO Y RESTITUCIÓN DE PISOS EXISTENTES A SU ESTADO SIMILAR.

TODOS LOS MATERIALES SUMINISTRADOS DEBERAN 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 TRASLADO, CARGA, DESCARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DEL ANÁLISIS. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA REPARACIÓN DEL DAÑO O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA

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 CIVIL

RSOC06 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO RMTA4 NORMA 2004 (1.5 M * 1.5 M * 1.5 M) EN TERRENO TIPO 2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE ARROYO, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO TERRENO, NIVELACION, REPARACION Y/O MODIFICACIONES DE TUBERIAS DAÑADAS, COMPACTACION DE LA EXCAVACION, RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACION DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDICAN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INTERCONEXION DE TUBERIA EN EL REGISTRO, HECHURA DE ABOCINADOS Y RESANE, REPOSICION DE ARROYO CON EL ESPESOR AL ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS IGUALES O EQUIVALENTES AL AREA A REPONER, ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL REGISTRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CFE. SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO RMTA4 NORMA 2004 (1.5 M * 1.5 M * 1.5 M). INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS, TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE ARROYO, EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO TERRENO, NIVELACIÓN, REPARACIÓN Y/O MODIFICACIONES DE TUBERÍAS DAÑADAS, COMPACTACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDICAN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA EN EL REGISTRO, HECHURA DE ABOCINADOS Y RESANE, REPOSICIÓN DE ARROYO CON EL ESPESOR AL ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS IGUALES O EQUIVALENTES AL ÁREA A REPONER, ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL POZO DE VISITA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CFE. SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO LOS SIGUIENTES ALCANCES:

- 1.- TRAZO, LOCALIZACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 EN ARROYO.
- 2.- CORTE, DEMOLICIÓN EN BANQUETA, EXCAVACIÓN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL REGISTRO, COMPACTACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE GRAVA DE ARENA DE 3/4", RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN DE LA CEPA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DE TIRO DONDE INDICAN LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.
- 3.- EN CASO DE NO EXISTIR BANQUETA, EL NIVEL DE INSTALACIÓN FINAL DEL REGISTRO DEBERÁ DE SER DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 4.- ADAPTACIÓN EN REGISTRO PARA RECIBIR BANCO DE DUCTOS P3B DE 3", ABOCINADO DE TODOS LOS DUCTOS DENTRO DEL REGISTRO Y SELLADO DE TODOS LOS DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO.
- 5.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE 4 CORREDERAS GALVANIZADAS DE 1.4 M ASI COMO INSTALACION DE 12 MÉNSULAS CS 35 Y 4 AISLADORES DE NEOPRENO POR CORREDERA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAQUETES EXPANSIVOS ADECUADOS PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LAS CORREDERAS DENTRO DEL REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN.
- 6.- ROTULADO DENTRO Y FUERA DEL REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 CON COLOR AMARILO CATERPILLER DE 15 * 10 CM Y LETRAS NEGRAS CON EL TEXTO LEGIBLE E INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.
- 7.- SELLADO DE DUCTOS EXEDENTES MEDINTE ESPUMA DE POLIURETANO.
- 8.- LIMPIEZA DEL REGISTRO Y RESTITUCIÓN DE PISOS EXISTENTES A SU ESTADO SIMILAR.

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 TRASLADO, CARGA, DESCARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCIÓN DE LA VÍA PÚBLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DEL ANÁLISIS. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA REPARACIÓN DEL DAÑO O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

UNIDAD DE MEDIDA: LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

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 CIVIL

RSOC08 SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO TIPO 84A EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE2DI00-39) INCLUYE: TRABAJOS DE ADAPTACION, COLOCACION Y REPARACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN: EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ARO Y TAPA POLIMERICA 84A, EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE2DI00-39) Y ADAPTACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA.

ALCANCES DEL CONCEPTO: SE SUMINISTRARA E INSTALARA JUEGO DE ARO Y TAPA POLIMERICA 84A, EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE2DI00-39) Y ADAPTACION, COLOCACION Y REPARACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA. SE DEBE INCLUIR LA TAPA Y ARO DE MATERIAL POLIMERICO PARA ARROYO.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON CARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCION DE LA VIA PUBLICA, ACARREOS Y DESCARGAS DEBEN SER CONSIDERADAS. ASI COMO TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA SU COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

UNIDAD DE MEDIDA: LOS VOLUMENES A ESTIMARSE SERÁN LOS AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR DE ESTA C.F.E. LA UNIDAD DE MEDIDA SERA LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



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 CIVIL

RSOC09 SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO TIPO 84B EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE2DI00-39) INCLUYE: TRABAJOS DE ADAPTACION, COLOCACION Y REPARACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN: EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ARO Y TAPA POLIMERICA 84B, EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE2DI00-39) Y ADAPTACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA.

ALCANCES DEL CONCEPTO: SE SUMINISTRARA E INSTALARA JUEGO DE ARO Y TAPA POLIMERICA 84B, EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE2DI00-39) Y ADAPTACION, COLOCACION Y REPARACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA. SE DEBE INCLUIR LA TAPA Y ARO DE MATERIAL POLIMERICO PARA ARROYO.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON CARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCION DE LA VIA PUBLICA, ACARREOS Y DESCARGAS DEBEN SER CONSIDERADAS. ASI COMO TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA SU COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

UNIDAD DE MEDIDA: LOS VOLUMENES A ESTIMARSE SERÁN LOS AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR DE ESTA C.F.E. LA UNIDAD DE MEDIDA SERA LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



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 CIVIL

RSOC10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE CONCRETO POLIMERICA DE 1.50 X 1.50 CMS, Y CONTRAMARCO DE ACERO PARA BANQUETA EN BOVEDA O EN POZO DE VISITA, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE-TCCPB) TRABAJOS DE ADAPTACION, COLOCACION Y REPARACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN:

EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE CONCRETO POLIMERICA DE 1.50 X 1.50 CMS, Y CONTRAMARCO DE ACERO PARA BANQUETA EN BOVEDA O EN POZO DE VISITA, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE-TCCPB) Y ADAPTACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA

ALCANCES DEL CONCEPTO:

SE SUMINISTRARA E INSTALARA TAPA DE CONCRETO POLIMERICA DE 1.50 X 1.50 CMS, Y CONTRAMARCO DE ACERO PARA BANQUETA EN BOVEDA O EN POZO DE VISITA, SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS (CFE-TCCPB) Y ADAPTACION EN REGISTRO PARA RECIBIR LA TAPA.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON CARGA, MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCION DE LA VIA PUBLICA, ACARREOS Y DESCARGAS DEBEN SER CONSIDERADAS. ASI COMO TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA SU COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

UNIDAD DE MEDIDA: LOS VOLUMENES A ESTIMARSE LOS AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR DE ESTA C.F.E. LA UNIDAD DE MEDIDA SERA LA PIEZA COMO UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



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 CIVIL

RSOC11 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS A CIELO ABIERTO P3B (3T-3"), INCLUYE: ALINEADO, TRAZO DE LA CANALIZACION, ACARREO DE AGUA, CORTE CON MAQUINA DE DISCO, DEMOLICION DE BANQUETA, EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, LOCALIZACION Y/O REPARACION Y/O MODIFICACION DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES EN CASO DE REQUERIRSE, COMPACTACION DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, COLOCACION Y FLEJEADO DE LA TUBERIA PADC DE ACUERDO AL PLANO PROYECTO ANEXO, COLOCACION DE UNA CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR, RELLENO Y COMPACTACION DE LAS EXCAVACIONES CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, CINTA INDICADORA DE PELIGRO, REPOSICION DE BANQUETAS DE ESPESOR Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LA ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS A FINES DEL AREA A REPONER, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD PEATONAL Y VEHICULAR, LIMPIEZA, RATONEADO, GUIADO, VERIFICACION DE DUCTOS, INSTALACION DE UNA PLACA DE ACRILICO DE 8 CM DE DIAMETRO Y 0.5 CM DE ESPESOR A CADA 5 M SOBRE EL TODO EL TRAYECTO DEL BANCO DE DUCTOS MARCADA EN RELIEVE CON LA LEYENDA "PROHIBIDO EXCAVAR CFE", MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE DISTRIBUCION, CONSTRUCCION SISTEMAS SUBTERRANEOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

UNIDAD.- ML

DEFINICIÓN.- EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE BANCO DE DUCTOS P3B CON TUBO PADC DE 3" CONFIGURACIÓN EN TREBOL, DE ACUERDO A LA CONFIGURACIÓN DE LOS PLANOS ANEXOS, SUJETADO MEDIANTE FLEJES DE PLASTICO A CADA 3 M DONDE TAMBIEN IRA SUJETO EL NEUTRO CORRIDO (LOS ACCESORIOS PARA EL FLEJEADO SERÁN SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA), INCLUYE EL COSTO DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLES DE PVC DONDE SEA NECESARIO, ASÍ COMO EL RESPECTIVO GUÍADO DE TODOS LOS DUCTOS.

ALCANCES DEL CONCEPTO: ALCANCES DEL CONCEPTO.-

1.- ALINEADO, TRAZO DE LA CANALIZACIÓN, ACARREO DE AGUA, CORTE CON MÁQUINA DE DISCO, DEMOLICIÓN DE BANQUETA O PAVIMENTO, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II, LOCALIZACIÓN Y/O REPARACIÓN Y/O MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS EXISTENTES EN CASO DE REQUERIRSE, COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y FLEJEADO DE LA TUBERÍA PADC DE ACUERDO AL PLANO PROYECTO ANEXO, COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR, REPOSICIÓN DE ARROYO DE ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LA ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS A FINES DEL ÁREA A REPONER, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD PEATONAL Y VEHICULAR, LIMPIEZA, RATONEADO, GUÍADO, VERIFICACIÓN DE DUCTOS, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN, CONSTRUCCIÓN SISTEMAS SUBTERRÁNEOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

2.- EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SU REPARACIÓN O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

3.- LA CANTIDAD DE EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE EN EL MISMO DÍA SE REALICE LA COMPACTACIÓN DE LAS EXCAVACIONES EVITANDO CON ESTO DEJAR ZANJAS ABIERTAS, PREVIENIENDO ACCIDENTES. EN EL CASO QUE EL CONTRATISTA NO ACATE ESTAS INSTRUCCIONES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL MISMO LAS REPERCUSIONES POR ESTA NEGLIGENCIA.

4.- LA CONFIGURACIÓN DEL BANCO DE DUCTOS SERÁ EN TRÉBOL P3B, DE ACUERDO A LOS DETALLES ANEXOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN Y EN PLANO PROYECTO, SUJETANDO EL BANCO MEDIANTE FLEJES DE PLÁSTICO A CADA 3 METROS ASÍ COMO AL NEUTRO CORRIDO. EL CONTRATISTA DEBERÁ DE CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE FLEJES Y DE CINTA PELIGRO INDEPENDIENTES PARA EL AMARRE Y SEÑALAMIENTO DE LOS BANCOS DE DUCTOS.

5.- EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA DAÑE PARTE DE LA TUBERÍA QUE SE ENCUENTRA INSTALANDO, QUEDARÁ A DECISIÓN DEL SUPERVISOR SI ES NECESARIO EL CAMBIO DE TODO EL TRAMO DAÑADO.

6.- DEBERÁ DE SUMINISTRAR E INSTALAR LOS COPLES PARA LA UNIÓN DEL TUBO PADC, LOS CUALES DEBEN IR PERFECTAMENTE SELLADOS Y HERMÉTICOS, PARA ESTO DEBERÁ COMUNICAR AL SUPERVISOR DE OBRA AL MOMENTO DE REALIZAR EL CIERRE DE LA ZANJA PARA DAR EL VISTO BUENO DE ESTE TRABAJO, EN CASO DE QUE SE REALICE EL CIERRE DE ZANJA SIN PREVIA AUTORIZACIÓN, EL SUPERVISOR DE OBRA TENDRÁ LA DECISIÓN DE INDICAR SI ES NECESARIO DESCUBRIR DONDE ESTE INSTALADO EL COPLE PARA VERIFICAR LA CONDICIÓN DEL ACOPLAMIENTO, SIN QUE EL CONTRATISTA EXIGA PAGOS EXTRAORDINARIOS POR ESTA ACTIVIDAD.

7.- EL CONTRATISTA DEBERÁ DE SUMINISTRAR E INSTALAR DE UNA PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 0.5 CM DE ESPESOR A CADA 5 M SOBRE TODO EL TRAYECTO DEL BANCO DE DUCTOS MARCADA EN RELIEVE CON LA LEYENDA "PROHIBIDO EXCAVAR CFE" EN LETRAS NEGRAS LEGIBLES, EL CUAL DEBERÁ IR AHOGADA SOBRE EL CONCRETO QUE SE ESTA REPONIENDO EN BANQUETA Y/O ARROYO.

8.- EN CASO DE QUE ALGUNA EMPRESA PRIVADA REQUIERA DE LA INSTALACIÓN DE DUCTO PAD, SE LE PERMITIRÁ ESTA INSTALACIÓN EN LA MISMA ZANJA QUE ESTE ABIERTA EN ESE MOMENTO, ESTE BANCO DE DUCTOS DEBERÁ IR FLEJADO AL BANCO DE DUCTOS S4B CONSIDERADO EN EL PROYECTO, ESTOS TRABAJOS NO MODIFICARÁN LAS DIMENSIONES DE LA ZANJA INDICADA EN LOS PLANOS PROYECTOS Y LA MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE ESTA TUBERÍA SERÁ A CARGO DE LA EMPRESA PRIVADA, EN ESTE CASO NO EXISTIRÁN RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA SI LA EMPRESA NO

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 CIVIL

PUEDEN REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL BANCO DE DUCTOS DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL CONTRATISTA.

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 NUMERO DE CONTRATO Y NUMERO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA (MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA), MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCION DE LA VIA PUBLICA DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DE SU ANÁLISIS. ASÍ MISMO, CONSIDERAR EN SU VISITA DE OBRA QUE EN DONDE ENCUENTRE PAVIMENTOS DE OTRO TIPO, TENDRÁ QUE RETIRARLOS Y REPONERLOS CONFORME AL EXISTENTE EN SITIO, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

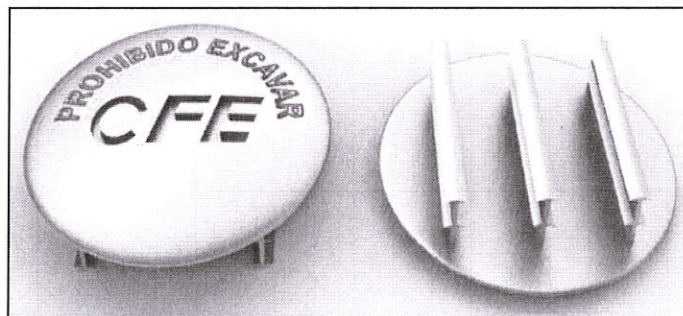
CONDICIONES DE LA SUPERFICIE:

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVITAR LOS ASENTAMIENTOS DEL TERRENO Y DAÑOS EN LA SUPERFICIE SOBRE LAS TRAYECTORIAS Y DEBERÁ GARANTIZAR ESTA CONDICIÓN EN POR LO MENOS 12 MESES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN TOTAL DE LA OBRA, EN CASO DE QUE SE PRESENTEN DEFORMACIONES POR ASENTAMIENTOS EN CALLES Y BANQUETAS, SE LE SOLICITARÁ A LA CONTRATISTA LAS COMPOSTURAS CORRESPONDIENTES.

EL AGUA EXCEDENTE, LODOS Y MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SERÁN RETIRADOS DEL ÁREA DE TRABAJO DE LA VÍA PUBLICA POR EL CONTRATISTA EN EL MOMENTO EN QUE SE PRESENTE E INVARIABLEMENTE SE TRASLADARÁ AL SITIO DE DESCARGA CONVENIDO POR EL CONTRATISTA, DEJANDO EL ÁREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA, AL TERMINAR EL TRAMO DE EXCAVACION O EL TURNO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

SEGURIDAD: TODAS LAS CUADRILLAS DEBEN ESTAR PROVISTAS DE CUBIERTAS DE SEGURIDAD SUBTERRÁNEA, DETECTOR DE CABLES SUBTERRÁNEOS ENERGIZADOS, CASCO DE SEGURIDAD, BOTAS DIELECTRICAS, LENTES Y GUANTES PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN.

UNIDAD DE MEDIDA.- PARA FINES DE PAGO SE MEDIRÁ LA LONGITUD ENTRE REGISTROS, REGIDO TAMBIÉN POR LA ESPECIFICACIÓN ANTES MENCIONADA, EN LA EJECUCIÓN. SE TOMARÁ LA MEDIDA EN SU PROYECCION HORIZONTAL, Y TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN AL CENTÉSIMO, EL PAGO SERÁ EL PRECIO UNITARIO DE OBRA TERMINADA.



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 CIVIL

RSOC12 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS A CIELO ABIERTO P3A (3T-3"), INCLUYE: ALINEADO, TRAZO DE LA CANALIZACION, ACARREO DE AGUA, CORTE CON MAQUINA DE DISCO, DEMOLICION DE ARROYO EN CONCRETO Y/O CARPETA ASFATICA O PAVIMENTO, EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, LOCALIZACION Y/O REPARACION Y/O MODIFICACION DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES EN CASO DE REQUERIRSE, COMPACTACION DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, COLOCACION Y FLEJEADO DE LA TUBERIA PADC DE ACUERDO AL PLANO PROYECTO ANEXO, COLOCACION DE UNA CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR, RELLENO Y COMPACTACION DE LAS EXCAVACIONES CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, CINTA INDICADORA DE PELIGRO, REPOSICION DE ARROYO DE ESPESOR Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LA ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS A FINES DEL AREA A REPONER, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD PEATONAL Y VEHICULAR, LIMPIEZA, RATONEADO, GUIADO, VERIFICACION DE DUCTOS, INSTALACION DE UNA PLACA DE ACRILICO DE 8 CM DE DIAMETRO Y 0.5 CM DE ESPESOR A CADA 5 M SOBRE EL TODO EL TRAYECTO DEL BANCO DE DUCTOS MARCADA EN RELIEVE CON LA LEYENDA "PROHIBIDO EXCAVAR CFE", MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE DISTRIBUCION, CONSTRUCCION SISTEMAS SUBTERRANEOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

UNIDAD.- ML

DEFINICIÓN.- EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE BANCO DE DUCTOS P3A CON TUBO PADC DE 3" CONFIGURACIÓN EN TREBOL, DE ACUERDO A LA CONFIGURACIÓN DE LOS PLANOS ANEXOS, SUJETADO MEDIANTE FLEJES DE PLASTICO A CADA 3 M DONDE TAMBIEN IRA SUJETO EL NEUTRO CORRIDO (LOS ACCESORIOS PARA EL FLEJEADO SERÁN SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA), INCLUYE EL COSTO DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLES DE PVC DONDE SEA NECESARIO, ASÍ COMO EL RESPECTIVO GUÍADO DE TODOS LOS DUCTOS.

ALCANCES DEL CONCEPTO: ALCANCES DEL CONCEPTO.-

- 1.- ALINEADO, TRAZO DE LA CANALIZACIÓN, ACARREO DE AGUA, CORTE CON MÁQUINA DE DISCO, DEMOLICIÓN DE ARROLLO, CALLES O PAVIMENTO, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II, LOCALIZACIÓN Y/O REPARACIÓN Y/O MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS EXISTENTES EN CASO DE REQUERIRSE, COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y FLEJEADO DE LA TUBERÍA PADC DE ACUERDO AL PLANO PROYECTO ANEXO, COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE LAS EXCAVACIONES CON MATERIAL COMPACTABLE EN CAPAS, CINTA INDICADORA DE PELIGRO, REPOSICIÓN DE ARROYO DE ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LA ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS A FINES DEL ÁREA A REPONER, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD PEATONAL Y VEHÍCULAR, LIMPIEZA, RATONEADO, GUÍADO, VERIFICACIÓN DE DUCTOS, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN, CONSTRUCCIÓN SISTEMAS SUBTERRÁNEOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- 2.- EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SU REPARACIÓN O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.
- 3.- LA CANTIDAD DE EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE EN EL MISMO DÍA SE REALICE LA COMPACTACIÓN DE LAS EXCAVACIONES EVITANDO CON ESTO DEJAR ZANJAS ABIERTAS, PREVIENIENDO ACCIDENTES. EN EL CASO QUE EL CONTRATISTA NO ACATE ESTAS INSTRUCCIONES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL MISMO LAS REPERCUSIONES POR ESTA NEGLIGENCIA.
- 4.- LA CONFIGURACIÓN DEL BANCO DE DUCTOS SERÁ EN TRÉBOL P3A, DE ACUERDO A LOS DETALLES ANEXOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN Y EN PLANO PROYECTO, SUJETANDO EL BANCO MEDIANTE FLEJES DE PLÁSTICO A CADA 3 METROS ASÍ COMO AL NEUTRO CORRIDO. EL CONTRATISTA DEBERÁ DE CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE FLEJES Y DE CINTA PELIGRO INDEPENDIENTES PARA EL AMARRE Y SEÑALAMIENTO DE LOS BANCOS DE DUCTOS.
- 5.- EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA DAÑE PARTE DE LA TUBERÍA QUE SE ENCUENTRA INSTALANDO, QUEDARÁ A DECISIÓN DEL SUPERVISOR SI ES NECESARIO EL CAMBIO DE TODO EL TRAMO DAÑADO.
- 6.- DEBERÁ DE SUMINISTRAR E INSTALAR LOS COPLES PARA LA UNIÓN DEL TUBO PADC, LOS CUALES DEBEN IR PERFECTAMENTE SELLADOS Y HERMÉTICOS, PARA ESTO DEBERÁ COMUNICAR AL SUPERVISOR DE OBRA AL MOMENTO DE REALIZAR EL CIERRE DE LA ZANJA PARA DAR EL VISTO BUENO DE ESTE TRABAJO, EN CASO DE QUE SE REALICE EL CIERRE DE ZANJA SIN PREVIA AUTORIZACIÓN, EL SUPERVISOR DE OBRA TENDRÁ LA DECISIÓN DE INDICAR SI ES NECESARIO DESCUBRIR DONDE ESTE INSTALADO EL COPLE PARA VERIFICAR LA CONDICIÓN DEL ACOPLAMIENTO, SIN QUE EL CONTRATISTA EXIGA PAGOS EXTRAORDINARIOS POR ESTA ACTIVIDAD.
- 7.- EL CONTRATISTA DEBERÁ DE SUMINISTRAR E INSTALAR DE UNA PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 0.5 CM DE ESPESOR A CADA 5 M SOBRE TODO EL TRAYECTO DEL BANCO DE DUCTOS MARCADA EN RELIEVE CON LA LEYENDA "PROHIBIDO EXCAVAR CFE" EN LETRAS NEGRAS LEGIBLES, EL CUAL DEBERÁ IR AHOGADA SOBRE EL CONCRETO QUE SE ESTA REPONIENDO EN BANQUETA Y/O ARROYO.
- 8.- EN CASO DE QUE ALGUNA EMPRESA PRIVADA REQUIERA DE LA INSTALACIÓN DE DUCTO PAD, SE LE PERMITIRÁ ESTA INSTALACIÓN EN LA MISMA ZANJA QUE ESTE ABIERTA EN ESE MOMENTO, ESTE BANCO DE DUCTOS DEBERÁ IR FLEJEADO AL BANCO DE DUCTOS S4B CONSIDERADO EN EL PROYECTO, ESTOS TRABAJOS NO MODIFICARÁN LAS DIMENSIONES DE LA ZANJA INDICADA EN LOS PLANOS PROYECTOS Y LA MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION DE ESTA TUBERÍA SERÁ A

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 CIVIL

CARGO DE LA EMPRESA PRIVADA, EN ESTE CASO NO EXISTIRÁN RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA SI LA EMPRESA NO PUEDE REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL BANCO DE DUCTOS DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL CONTRATISTA.

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 NUMERO DE CONTRATO Y NÚMERO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA (MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA), MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCION DE LA VIA PUBLICA DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DE SU ANÁLISIS. ASÍ MISMO, CONSIDERAR EN SU VISITA DE OBRA QUE EN DONDE ENCUENTRE PAVIMENTOS DE OTRO TIPO, TENDRA QUE RETIRARLOS Y REPONERLOS CONFORME AL EXISTENTE EN SITIO, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

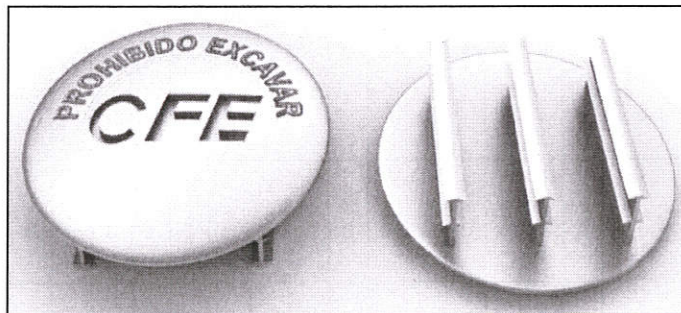
CONDICIONES DE LA SUPERFICIE:

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVITAR LOS ASENTAMIENTOS DEL TERRENO Y DAÑOS EN LA SUPERFICIE SOBRE LAS TRAYECTORIAS Y DEBERÁ GARANTIZAR ESTA CONDICIÓN EN POR LO MENOS 12 MESES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN TOTAL DE LA OBRA, EN CASO DE QUE SE PRESENTEN DEFORMACIONES POR ASENTAMIENTOS EN CALLES Y BANQUETAS, SE LE SOLICITARÁ A LA CONTRATISTA LAS COMPOSTURAS CORRESPONDIENTES.

EL AGUA EXCEDENTE, LODOS Y MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SERÁN RETIRADOS DEL ÁREA DE TRABAJO DE LA VÍA PUBLICA POR EL CONTRATISTA EN EL MOMENTO EN QUE SE PRESENTE E INVARIABLEMENTE SE TRASLADARA AL SITIO DE DESCARGA CONVENIDO POR EL CONTRATISTA, DEJANDO EL ÁREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA, AL TERMINAR EL TRAMO DE EXCAVACION O EL TURNO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

SEGURIDAD: TODAS LAS CUADRILLAS DEBEN ESTAR PROVISTAS DE CUBIERTAS DE SEGURIDAD SUBTERRÁNEA, DETECTOR DE CABLES SUBTERRÁNEOS ENERGIZADOS, CASCO DE SEGURIDAD, BOTAS DIELECTRICAS, LENTES Y GUANTES PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN.

UNIDAD DE MEDIDA.- PARA FINES DE PAGO SE MEDIRA LA LONGITUD ENTRE REGISTROS, REGIDO TAMBIÉN POR LA ESPECIFICACIÓN ANTES MENCIONADA, EN LA EJECUCIÓN. SE TOMARÁ LA MEDIDA EN SU PROYECCION HORIZONTAL, Y TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN AL CENTÉSIMO, EL PAGO SERÁ EL PRECIO UNITARIO DE OBRA TERMINADA.



[Handwritten signatures in blue ink]

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 CIVIL

RSOC13 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS A CIELO ABIERTO P6B (6T-3"), INCLUYE: ALINEADO, TRAZO DE LA CANALIZACION, ACARREO DE AGUA, RETIRO Y REACOMODO DE ADOQUIN EXISTENTE, EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, LOCALIZACION Y/O REPARACION Y/O MODIFICACION DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES EN CASO DE REQUERIRSE, COMPACTACION DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, COLOCACION Y FLEJEADO DE LA TUBERIA PADC DE ACUERDO AL PLANO PROYECTO ANEXO, COLOCACION DE UNA CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR, RELLENO Y COMPACTACION DE LAS EXCAVACIONES CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, DOBLE CINTA INDICADORA DE PELIGRO, REPOSICION DE BANQUETAS DE ESPESOR Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LA ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS A FINES DEL AREA A REPONER, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD PEATONAL Y VEHICULAR, LIMPIEZA, RATONEADO, GUIADO, VERIFICACION DE DUCTOS, INSTALACION DE UNA PLACA DE ACRILICO DE 8 CM DE DIAMETRO Y 0.5 CM DE ESPESOR A CADA 5 M SOBRE EL TODO EL TRAYECTO DEL BANCO DE DUCTOS MARCADA EN RELIEVE CON LA LEYENDA "PROHIBIDO EXCAVAR CFE", MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE DISTRIBUCION, CONSTRUCCION SISTEMAS SUBTERRANEOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

UNIDAD.- ML

DEFINICIÓN.- EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE BANCO DE DUCTOS P6B CON TUBO PADC DE 3" CONFIGURACIÓN EN TREBOL, DE ACUERDO A LA CONFIGURACIÓN DE LOS PLANOS ANEXOS, SUJETADO MEDIANTE FLEJES DE PLASTICO A CADA 3 M DONDE TAMBIEN IRA SUJETO EL NEUTRO CORRIDO (LOS ACCESORIOS PARA EL FLEJEADO SERÁN SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA), INCLUYE EL COSTO DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLES DE PVC DONDE SEA NECESARIO, ASÍ COMO EL RESPECTIVO GUÍADO DE TODOS LOS DUCTOS.

ALCANCES DEL CONCEPTO: SE COLOCARÁN DUCTOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO (PADC) MEDIANTE LA CONFIGURACIÓN P6B CON TRES TUBOS DE PADC DE 3", PARA CANALIZAR LOS CABLES ELÉCTRICOS DE MEDIA TENSIÓN, SE INICIARA CON EL RETIRO DE ADOQUIN MARCADO EN PLANO DE DETALLES DE OBRA CIVIL PARA CADA BANCO, Y SE COLOCARÁ EN LA PARTE BAJA DE LA CEPA UN BANCO DE DUCTOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON RD DE 17, SE SUMINISTRARA EL NUMERO DE TUBOS DE 3" EN UNA FILA PARA LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN SEGÚN CORRESPONDA EN LOS CORTES, LA FORMA Y LA SEPARACIÓN DE LOS DUCTOS APARECEN EN LOS ARREGLOS DEL PLANO DE DETALLES DE OBRA CIVIL, TODO ESTO DE CONFORMIDAD A LA ESPECIFICACIÓN QUE SE INDICA MAS ADELANTE. UNA VEZ TERMINADO SE COLOCARÁ MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO Y SE DEJARÁN 20 CMS EN LA PARTE SUPERIOR PARA COLOCAR MATERIAL MEJORADO DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR Y QUE SE CONSIDERARÁN AL ANÁLISIS DE LA TARJETA DEL PRECIO UNITARIO, POR LO QUE EL CONTRATISTA DEBE DE TOMAR EN CUENTA UNA CANTIDAD DE MATERIAL MEJORADO PARA CADA METRO LINEAL DE BANCO E INSTALACIÓN DE DOBLE CINTA INDICADORA DE PELIGRO. PARA TODOS LOS BANCOS NO SE CONSIDERARA EL ENCOFRADO, SOLO SERAN CUBIERTOS DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y MATERIAL MEJORADO Y FINALMENTE LA REPOSICIÓN DEL ADOQUIN PREVIAMENTE RETIRADO. EL NUMERO DE DUCTOS DE POLIETILENO CORRESPONDERÁN AL TIPO INDICADO EN CATALOGO Y EN LOS PLANOS DE DETALLE DE OBRA CIVIL, EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR EL NUMERO DE DUCTOS QUE LLEVARA EL BANCO SEGÚN EL ARREGLO QUE LE CORRESPONDA.

EL COLOR DE LOS DUCTOS SERÁN LOS INDICADOS EN LA NORMA CFE-DF100-23 REFERENTE A LOS DUCTOS QUE SE UTILIZARÁN PARA ALOJAR CABLES DE LA RED DE COMUNICACIONES Y PARA ALOJAR LOS CABLES ELECTRICOS DE MEDIA TENSIÓN, ESTOS TUBOS ADEMÁS CUMPLIRÁN CON LA ESPECIFICACIÓN Y AVISO DE PRUEBA DE LAPEM. UNA VEZ TERMINADO DE CONSTRUIR EL BANCO DE DUCTOS SE CONSIDERARÁ AL TERMINO LA LIMPIEZA FINAL DE LOS DUCTOS POR MEDIO DE UN MANDRIL FLEXIBLE DE ACERO

LOS DUCTOS DEBERÁN QUEDAR ALINEADOS EVITANDO LAS DEFLEXIONES EXCESIVAS; ASÍ MISMO SE DEBERÁ VERIFICAR QUE NO EXISTA ALGUNA OBSTRUCCIÓN DENTRO DE LOS DUCTOS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DEL ACCESORIO PARA LIMPIEZA, SE DEBE VERIFICAR QUE EL BANCO DE DUCTOS TENGA PENDIENTE POSITIVA (ARQUEADO) DE MANERA QUE LA FORMA DEL TUBO NO ACUMULE AGUA POR LLUVIAS. DURANTE EL TENDIDO DE LOS DUCTOS DE POLIETILENO SE DEBERÁ DEJAR UNA GUIA HECHA DE CINTA DE POLIESTER DE 16 MM DE ANCHO CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE 1200 LIBRAS, QUE IRA COLOCADO EN EL INTERIOR DE CADA DUCTO PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE CABLEADO DE OBRA ELECTROMECHANICA.

SE RELLENARÁ LA CEPA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO SEGÚN CONSIDERACIONES DEL SUPERVISOR DE LA OBRA DE C.F.E. EN LOS ÚLTIMOS 20 CMS DE RELLENO, EL MATERIAL DE BANCO SERÁ SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA EL CUAL ES OBLIGATORIO PARA EL ANÁLISIS DE SU TARJETA, SE CUIDARÁ DE QUE ÉSTE NO CONTENGA MATERIA ORGÁNICA O EXPANSIVA. EN CUALQUIER CASO EL MATERIAL DEBE SER ANALIZADO POR EL LABORATORIO AUTORIZADO POR C.F.E. EL RELLENO DEBERÁ SER CON LA HUMEDAD NECESARIA PARA OBTENER

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 CIVIL

UNA COMPACTACIÓN DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR EN UNA CAPA DE 20 CM DE ESPESOR, CUIDANDO DE EVITAR LA RUPTURA DE LOS DUCTOS O CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN; PUEDE EFECTUARSE POR MEDIOS MANUALES O SI LAS PRUEBAS DE COMPACTACIÓN CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN, EL SUPERVISOR DE LA OBRA DARÁ SU AUTORIZACIÓN PARA QUE SE CONTINÚEN LAS SIGUIENTES ETAPAS O BIEN PARA AUTORIZAR EL PAGO DE LA ESTIMACIÓN QUE CORRESPONDA, QUEDARÁ ASENTADO EN BITÁCORA. LA COTA DE TERMINACIÓN Y NIVELACIÓN DE ESTOS TRABAJOS DEBE SER LA INDICADA PARA RECIBIR LA REPOSICIÓN DE BANQUETAS O PAVIMENTOS, ESTE ÚLTIMO SERÁ CONSIDERADO EN SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE DE REPOSICIÓN DE CONCRETO SEGÚN CATALOGO, PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LOS DUCTOS SE HARÁN PREVIENDO QUE AUN NO SE HAYAN COLOCADO NI PISOS, BANQUETAS, ADOQUINES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE OBSTACULICE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE DUCTERIA, DE NO HACERSE ASÍ ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LOS TRABAJOS QUE SE DERIVEN POR DEMOLICIONES Y REPOSICIONES. TODOS LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL LIBRO DE NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS REDES SUBTERRÁNEAS VIGENTES.

EN LOS CASOS DE ACCESOS VEHICULARES DE VECINOS AFECTADOS POR LA OBRA SE DEBERÁ CONSIDERAR UNA RAMPA DE MATERIAL DEBIDAMENTE RESISTENTE A FIN DE NO ENTORPECER EL ACCESO; DE TAL MANERA QUE EL COSTO SE DEBE INCLUIR EN SU PROPUESTA DENTRO DE SUS INDIRECTOS.

EN CASO DE QUE EN EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN EL CONTRATISTA INCURRA EN DAÑO A INMUEBLES, RED DE DRENAJE, AGUA POTABLE, DUCTOS, MOBILIARIO URBANO U OTRAS INSTALACIONES A TERCEROS PROCEDERÁ A LA REPARACIÓN O PAGO DEL DAÑO SEGÚN CORRESPONDA EN FORMA INMEDIATA SIN COSTO ALGUNO PARA ESTA CFE.

LA CANTIDAD, LONGITUD, COLOR Y DIÁMETRO DE LOS TUBOS DE POLIETILENO SERÁ LA INDICADA EN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIÓN CFE-DF100-23 VIGENTE Y DEBERÁN TENER SU AVISO DE PRUEBA DE LAPEM, EL CUAL SERÁ ENTREGADO AL SUPERVISOR DE LA OBRA DE ESTA CFE ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LOS DUCTOS POR CADA CANTIDAD DE DUCTOS SUMINISTRADOS, RESPECTO A LA LONGITUD DE LOS DUCTOS EN CADA TRAMO SERÁ LA DISTANCIA ENTRE REGISTRO INICIAL Y FINAL MAS 20 CMS. EN CADA EXTREMO, PARA REALIZAR POSTERIORMENTE SU ABOCINADO MISMO QUE SERÁ CARGADO EN ESTE ANÁLISIS. CUALQUIER MODIFICACIÓN A LO ANTERIOR DEBERÁ SER PREVIAMENTE APROBADA POR LA SUPERVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN POR PARTE DE CFE, EN CASO DE POR CONVENIENCIA EL CONTRATISTA ELIGIERA HACER TRABAJO ADICIONAL PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE CRUCE DE BANCO NO SE HARÁ EL PAGO, YA QUE SOLO SE PAGARÁ EL TRAMO RECTO DE POZO A POZO O DE REGISTRO A REGISTRO SEGÚN CORRESPONDA.

TODO SU PERSONAL SUPERVISOR DE LA OBRA DEBERÁ SER ADECUADAMENTE ENTRENADO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTA ESPECIFICACIÓN.

CONDICIONES DE LA SUPERFICIE:

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVITAR LOS ASENTAMIENTOS DEL TERRENO Y DAÑOS EN LA SUPERFICIE SOBRE LAS TRAYECTORIAS Y DEBERÁ GARANTIZAR ESTA CONDICIÓN EN POR LO MENOS 12 MESES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN TOTAL DE LA OBRA, EN CASO DE QUE SE PRESENTEN DEFORMACIONES POR ASENTAMIENTOS EN CALLES Y BANQUETAS, SE LE SOLICITARÁ A LA CONTRATISTA LAS COMPOSTURAS CORRESPONDIENTES.

EL AGUA EXCEDENTE, LODOS Y MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SERÁN RETIRADOS DEL ÁREA DE TRABAJO DE LA VÍA PÚBLICA POR EL CONTRATISTA EN EL MOMENTO EN QUE SE PRESENTE E INVARIABLEMENTE SE TRASLADARÁ AL SITIO DE DESCARGA CONVENIDO POR EL CONTRATISTA, DEJANDO EL ÁREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA, AL TERMINAR EL TRAMO DE EXCAVACIÓN O EL TURNO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

SEGURIDAD: TODAS LAS CUADRILLAS DEBEN ESTAR PROVISTAS DE CUBIERTAS DE SEGURIDAD SUBTERRÁNEA, DETECTOR DE CABLES SUBTERRÁNEOS ENERGIZADOS, CASCO DE SEGURIDAD, BOTAS DIELECTRICAS, LENTES Y GUANTES PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN.

EN CASO DE QUE DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN APAREZCAN HUNDIMIENTOS EN EL ADOQUIN EL CONTRATISTA ENTREGARÁ A CFE EL ESTUDIO TÉCNICO QUE DETERMINE LAS CAUSAS, ESTA LAS EVALUARÁ Y DETERMINARÁ LA RESPONSABILIDAD PARA LA REPOSICIÓN, EN SU CASO, DE LA SUPERFICIE POR PARTE DEL CONTRATISTA.

UNIDAD DE MEDIDA.- PARA FINES DE PAGO SE MEDIRÁ LA LONGITUD ENTRE REGISTROS REGIDO TAMBIÉN POR LA ESPECIFICACIÓN ANTES MENCIONADA EN LA EJECUCIÓN. SE TOMARÁ LA MEDIDA EN SU PROYECCIÓN HORIZONTAL, Y TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN AL CENTÉSIMO, EL PAGO SERÁ EL PRECIO UNITARIO DE OBRA TERMINADA Y EL PRECIO ADEMÁS INCLUIRÁ LA EXCAVACIÓN, EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE LOS TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DE ADOQUINES.

PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS SUMINISTROS SE DEBERÁ ENTREGAR LOS AVISOS DE PRUEBA DE LAPEM DE CADA SUMISTRO REALIZADO POR EL CONTRATISTA.

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 CIVIL

RSOC13-A SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS A CIELO ABIERTO P6A (6T-3"), INCLUYE: ALINEADO, TRAZO DE LA CANALIZACION, ACARREO DE AGUA, CORTE CON MAQUINA DE DISCO, DEMOLICION DE ARROYO EN CONCRETO Y/O CARPETA ASFATICA O PAVIMENTO, EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, LOCALIZACION Y/O REPARACION Y/O MODIFICACION DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES EN CASO DE REQUERIRSE, COMPACTACION DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, COLOCACION Y FLEJEADO DE LA TUBERIA PADC DE ACUERDO AL PLANO PROYECTO ANEXO, COLOCACION DE UNA CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR, RELLENO Y COMPACTACION DE LAS EXCAVACIONES CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, CINTA INDICADORA DE PELIGRO, REPOSICION DE ARROYO DE ESPESOR Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LA ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS A FINES DEL AREA A REPONER, DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD PEATONAL Y VEHICULAR, LIMPIEZA, RATONEADO, GUIADO, VERIFICACION DE DUCTOS, INSTALACION DE UNA PLACA DE ACRILICO DE 8 CM DE DIAMETRO Y 0.5 CM DE ESPESOR A CADA 5 M SOBRE EL TODO EL TRAYECTO DEL BANCO DE DUCTOS MARCADA EN RELIEVE CON LA LEYENDA "PROHIBIDO EXCAVAR CFE", MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE DISTRIBUCION, CONSTRUCCION SISTEMAS SUBTERRANEOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

UNIDAD.- ML

DEFINICIÓN.- EL PRESENTE CONCEPTO SE REFIERE AL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJADO Y NIVELADO DE BANCO DE DUCTOS P3B CON TUBO PADC DE 3" CONFIGURACIÓN EN TREBOL, DE ACUERDO A LA CONFIGURACIÓN DE LOS PLANOS ANEXOS, SUJETADO MEDIANTE FLEJES DE PLASTICO A CADA 3 M DONDE TAMBIEN IRA SUJETO EL NEUTRO CORRIDO (LOS ACCESORIOS PARA EL FLEJEADO SERÁN SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA), INCLUYE EL COSTO DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLES DE PVC DONDE SEA NECESARIO, ASÍ COMO EL RESPECTIVO GUÍADO DE TODOS LOS DUCTOS.

ALCANCES DEL CONCEPTO: ALCANCES DEL CONCEPTO.-

- 1.- ALINEADO, TRAZO DE LA CANALIZACIÓN, ACARREO DE AGUA, CORTE CON MÁQUINA DE DISCO, DEMOLICIÓN DE BANQUETA O PAVIMENTO, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II, LOCALIZACIÓN Y/O REPARACIÓN Y/O MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS EXISTENTES EN CASO DE REQUERIRSE, COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y FLEJEADO DE LA TUBERÍA PADC DE ACUERDO AL PLANO PROYECTO ANEXO, COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR, REPOSICIÓN DE ARROYO DE ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LA ORIGINAL, MATERIALES Y ACABADOS A FINES DEL ÁREA A REPONER, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD PEATONAL Y VEHICULAR, LIMPIEZA, RATONEADO, GUÍADO, VERIFICACIÓN DE DUCTOS, MANIOBRAS DE CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN, CONSTRUCCIÓN SISTEMAS SUBTERRÁNEOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- 2.- EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REALICE AFECTACIONES A INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SU REPARACIÓN O LO QUE INDIQUE LA AUTORIDAD COMPETENTE.
- 3.- LA CANTIDAD DE EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE EN EL MISMO DÍA SE REALICE LA COMPACTACIÓN DE LAS EXCAVACIONES EVITANDO CON ESTO DEJAR ZANJAS ABIERTAS, PREVINIENDO ACCIDENTES. EN EL CASO QUE EL CONTRATISTA NO ACATE ESTAS INSTRUCCIONES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL MISMO LAS REPERCUSIONES POR ESTA NEGLIGENCIA.
- 4.- LA CONFIGURACIÓN DEL BANCO DE DUCTOS SERÁ EN TRÉBOL P6A, DE ACUERDO A LOS DETALLES ANEXOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN Y EN PLANO PROYECTO, SUJETANDO EL BANCO MEDIANTE FLEJES DE PLÁSTICO A CADA 3 METROS ASÍ COMO AL NEUTRO CORRIDO. EL CONTRATISTA DEBERÁ DE CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE FLEJES Y DE CINTA PELIGRO INDEPENDIENTES PARA EL AMARRE Y SEÑALAMIENTO DE LOS BANCOS DE DUCTOS.
- 5.- EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA DAÑE PARTE DE LA TUBERÍA QUE SE ENCUENTRA INSTALANDO, QUEDARÁ A DECISIÓN DEL SUPERVISOR SI ES NECESARIO EL CAMBIO DE TODO EL TRAMO DAÑADO.
- 6.- DEBERÁ DE SUMINISTRAR E INSTALAR LOS COPLES PARA LA UNIÓN DEL TUBO PADC, LOS CUALES DEBEN IR PERFECTAMENTE SELLADOS Y HERMÉTICOS, PARA ESTO DEBERÁ COMUNICAR AL SUPERVISOR DE OBRA AL MOMENTO DE REALIZAR EL CIERRE DE LA ZANJA PARA DAR EL VISTO BUENO DE ESTE TRABAJO, EN CASO DE QUE SE REALICE EL CIERRE DE ZANJA SIN PREVIA AUTORIZACIÓN, EL SUPERVISOR DE OBRA TENDRÁ LA DECISIÓN DE INDICAR SI ES NECESARIO DESCUBRIR DONDE ESTE INSTALADO EL COPLE PARA VERIFICAR LA CONDICIÓN DEL ACOPLAMIENTO, SIN QUE EL CONTRATISTA EXIGA PAGOS EXTRAORDINARIOS POR ESTA ACTIVIDAD.
- 7.- EL CONTRATISTA DEBERÁ DE SUMINISTRAR E INSTALAR DE UNA PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 0.5 CM DE ESPESOR A CADA 5 M SOBRE TODO EL TRAYECTO DEL BANCO DE DUCTOS MARCADA EN RELIEVE CON LA LEYENDA "PROHIBIDO EXCAVAR CFE" EN LETRAS NEGRAS LEGIBLES, EL CUAL DEBERÁ IR AHOGADA SOBRE EL CONCRETO QUE SE ESTA REPONIENDO EN BANQUETA Y/O ARROYO.
- 8.- EN CASO DE QUE ALGUNA EMPRESA PRIVADA REQUIERA DE LA INSTALACIÓN DE DUCTO PAD, SE LE PERMITIRÁ ESTA INSTALACIÓN EN LA MISMA ZANJA QUE ESTE ABIERTA EN ESE MOMENTO, ESTE BANCO DE DUCTOS DEBERÁ IR FLEJADO AL BANCO DE DUCTOS S4B CONSIDERADO EN EL PROYECTO, ESTOS TRABAJOS NO MODIFICARÁN LAS DIMENSIONES DE LA ZANJA INDICADA EN LOS PLANOS PROYECTOS Y LA MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION DE ESTA TUBERÍA SERÁ A CARGO DE LA EMPRESA PRIVADA, EN ESTE CASO NO EXISTIRÁN RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA SI LA EMPRESA NO

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 CIVIL

PUEDE REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL BANCO DE DUCTOS DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL CONTRATISTA.

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 NUMERO DE CONTRATO Y NÚMERO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVEN COMO SON TRASLADO, CARGA, DESCARGA (MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA), MOVIMIENTOS DE ESCOMBRO, PROTECCION DE LA VIA PUBLICA DEBEN SER CONSIDERADAS DENTRO DE SU ANÁLISIS. ASÍ MISMO, CONSIDERAR EN SU VISITA DE OBRA QUE EN DONDE ENCUENTRE PAVIMENTOS DE OTRO TIPO, TENDRA QUE RETIRARLOS Y REPONERLOS CONFORME AL EXISTENTE EN SITIO, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

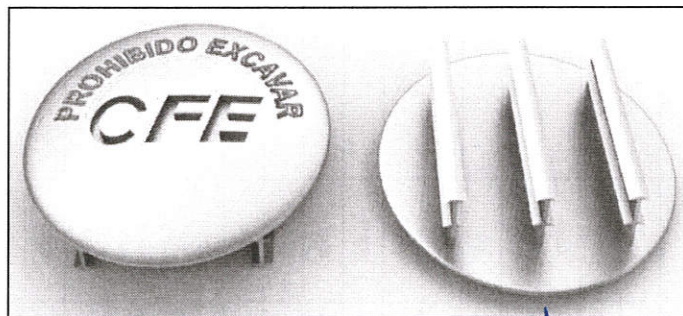
CONDICIONES DE LA SUPERFICIE:

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EVITAR LOS ASENTAMIENTOS DEL TERRENO Y DAÑOS EN LA SUPERFICIE SOBRE LAS TRAYECTORIAS Y DEBERÁ GARANTIZAR ESTA CONDICIÓN EN POR LO MENOS 12 MESES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN TOTAL DE LA OBRA, EN CASO DE QUE SE PRESENTEN DEFORMACIONES POR ASENTAMIENTOS EN CALLES Y BANQUETAS, SE LE SOLICITARÁ A LA CONTRATISTA LAS COMPOSTURAS CORRESPONDIENTES.

EL AGUA EXCEDENTE, LODOS Y MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SERÁN RETIRADOS DEL ÁREA DE TRABAJO DE LA VÍA PUBLICA POR EL CONTRATISTA EN EL MOMENTO EN QUE SE PRESENTE E INVARIABLEMENTE SE TRASLADARA AL SITIO DE DESCARGA CONVENIDO POR EL CONTRATISTA, DEJANDO EL ÁREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA, AL TERMINAR EL TRAMO DE EXCAVACION O EL TURNO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

SEGURIDAD: TODAS LAS CUADRILLAS DEBEN ESTAR PROVISTAS DE CUBIERTAS DE SEGURIDAD SUBTERRÁNEA, DETECTOR DE CABLES SUBTERRÁNEOS ENERGIZADOS, CASCO DE SEGURIDAD, BOTAS DIELECTRICAS, LENTES Y GUANTES PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN.

UNIDAD DE MEDIDA.- PARA FINES DE PAGO SE MEDIRA LA LONGITUD ENTRE REGISTROS, REGIDO TAMBIÉN POR LA ESPECIFICACIÓN ANTES MENCIONADA, EN LA EJECUCIÓN. SE TOMARÁ LA MEDIDA EN SU PROYECCION HORIZONTAL, Y TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL CON APROXIMACIÓN AL CENTÉSIMO, EL PAGO SERÁ EL PRECIO UNITARIO DE OBRA TERMINADA.



[Handwritten signature]

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 CIVIL

RSOC14 RETIRO DE TAPA DE MT TIPO 84A Y/O 84B, INCLUYE: MANIOBRA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y HASTA EL LUGAR DONDE INDIQUEN LAS AUTORIDADES

UNIDAD.- PZA

DEFINICIÓN.- RETIRO DE TAPA DE MT DE REGISTRO DE MT TIPO 84A Y/O 84B.

EJECUCION.- EL RETIRO DE LA TAPA SE EJECUTA TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LO SIGUIENTE: EL PROCEDIMIENTO DE RETIRO DEBE SER TAL QUE SE CONSIDERARA RETIRAR LA TAPA INCLUYENDO EL MARCO Y CONTRAMARCO CUIDANDO QUE NO AFECTE ELEMENTOS CONTIGUOS Y EN SU CASO, SE COLOCAN LOS APUNTALAMIENTOS Y PROTECCIONES NECESARIOS. POR LO QUE LA SUPERVISIÓN VIGILARÁ EL Estricto CUMPLIMIENTO DE ESTA NORMA PARA EVITAR PAGOS EN EXCESO. LOS PERMISOS PARA EL TIRO DE ESTOS ESCOMBROS SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, DEBIENDO OBTENERSE EL PERMISO MUNICIPAL RESPECTIVO, EL CUAL DEBERÁ ESPECIFICAR QUE ES PARA LA DISPOSICIÓN DE ESCOMBRO.

ALCANCES.- EL ALCANCE PARA ESTE CONCEPTO COMPRENDE: LA OBRA DE MANO, EQUIPO NEUMÁTICO EN SU CASO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EFECTUAR EL TRABAJO DE RETIRO, APUNTALAMIENTOS, PROTECCIONES, CERCADOS, TENDIDOS, ANDAMIAJE Y OBRAS DE PROTECCIÓN NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO, DE ESCOMBROS Y DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN. EN CASO DE QUE LA RUTA DEL ACARREO TRANSITE EN POBLACIONES ES OBLIGATORIO CUBRIR LA PARTE DESCUBIERTA DEL TRANSPORTE ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL POLVO O CAÍDA DE MATERIAL DURANTE EL TRAYECTO. EN NINGÚN CASO SE PERMITIRÁ TRANSITAR EN VÍAS RÁPIDAS O DE IMPORTANCIA PARA LA POBLACIÓN SIN REALIZAR LO ANTERIOR. NIVELACIÓN DEL TERRENO CUANDO ASÍ ESTÉ ESPECIFICADO, ASÍ COMO MANIOBRAS NECESARIAS, MANO DE OBRA PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN, EL ACARREO DE LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, Y LOS CARGOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE OBRA, Y QUE NO SE MENCIONAN DIRECTAMENTE EN ESTAS ESPECIFICACIONES. LA TAPA RETIRADA SERÁ RESGUARDADA POR LA CONTRATISTA HASTA QUE LA SUPERVISOR LE INDIQUE EL LUGAR DE ENTREGA FINAL DE ESTA POR EL CUAL DEBERÁ CONTEMPLAR LOS TRABAJOS DE CARGA Y DESCARGA PARA PROCEDER A LA ENTREGA EN SITIO INDICADO DEBIDAMENTE ESTIBADA Y CUANTIFICADA.

MEDICION PARA PAGO.- PARA FINES DE MEDICIÓN Y PAGO SE CONSIDERA COMO UNIDAD LA PIEZA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

