



**OBRA:** CONSTRUCCION DE CALLE SENDERO SEGURO ENTRE CALLE 10 Y CALLE ENRIQUE ESCALANTE EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, CAMPECHE

**GEORREFERENCIA:** INICIO: 19°51'36.0"N 90°30'15.8"W (LAT 19.860005, LONG - 90.504401); TERMINO: 19°51'49.5"N 90°30'25.1"W (LAT 19.863761, LONG -90.506980)

### MEMORIA DESCRIPTIVA

De acuerdo a los preliminares realizados al área, para esta obra se determina su ejecución de la siguiente manera:

#### TERRACERIAS

**CORTE DEL TERRENO EN MATERIAL TIPO "B"** PARA ALCANZAR EL NIVEL DE DESPLANTE DEL CUERPO DE TERRAPLEN SEGUN PROYECTO, INCLUYE: APILE, CARGA, Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A LOS KILOMETROS NECESARIOS PARA TIRO DE MATERIAL EN LUGARES DONDE NO PERJUDIQUE TERRENOS NACIONALES, AREAS PUBLICAS O MUNICIPALES, VIALIDADES O PREDIOS PARTICULARES Y SEÑALAMIENTO DE OBRA, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, Y ACARREO HASTA HASTA 10 KM.

**CORTE DEL TERRENO EN MATERIAL TIPO "C"** HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE DESPLANTE QUE ESTABLECE EL PROYECTO, IMCLUYE: APILE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A 10 KM.

**DESPALME** DESPERDICIANDO EL MATERIAL P.U.O.T. ( 3.01.01.003-H.03) PARA DESPLANTE DE TERRAPLEN. INCLUYE: CARGA Y ACARREO A 10 KMTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

**SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION, P.U.O.T. DE TERRAPLENES**, ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO. (INCISO N.CTR.CAR.1.01.009/00.J3) PARA 90%. INCLUYE MATERIAL DE BANCO.

**MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE LA CAPA SUBRASANTE** FORMADO CON MATERIAL SELECCIONADO P.U.O.T. DE LA ELEVACION DE LA SUBRAZANTE . (INCISO N.CTR.CAR.1.01.099/11) DE LA ELEVACION DE LA SUBRASANTE PARA EL 95 +- 2% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA



MAXIMA OBTENIDA MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR. INCLUYE: MATERIAL DE BANCO Y ACARREOS, TRAZO Y NIVELACION, PRUEBAS DE LABORATORIO.

**RECOMPACTACION** DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE PARA EL CUERPO DE TERRAPLEN AL 90% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA OBTENIDA MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR: CON UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

## PAVIMENTOS

**SUMINISTRO Y FORMACION DE BASE HIDRAULICA** A BASE DE GRAVA CEMENTADA TMA 1 1/2", P.U.O.T. COMPACTADA AL 95% DEL P.V.S.M. OBTENIDA EN LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA QUE CUMPLA CON LO ESPECIFICADO EN EL TOMO 8 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE LA S.C.T. MEDIDO EN LA CAPA CONSTRUIDA, FORMACION, MEZCLADO, AFINE, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES PARA CADA 100 M3.

**FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO** P.U.O.T. COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%). EN CALIENTE. A BASE DE MEZCLA ASFALTICA CON CEMENTO AC-20, MATERIAL PETREO DE 19 MM A FINOS, INCLUYE ACARREOS, MATERIAL ASFALTICO, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ROMPIMIENTO RAPIDO ECR-65 A RAZON DE 1.20 LT/M2, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, TENDIDO Y COMPACTADO.

**MATERIALES ASFALTICOS** P.U.O.T. (INCISO 076-H.05) ASFALTOS REBAJADOS EMPLEADOS EN RIEGOS. RIEGO PARA APLICACIÓN DE IMPREGNACION CON DOSIFICACION DE 1.2 LTS/M2 Y POREO CON ARENA O POLVO DE PIEDRA APLICADA SOBRE LA SUPERFICIE IMPREGNADA CON DOSIFICACIÓN DE 6 LT/M2 (INCLUYE ACARREOS)

## ALBAÑILERIA

**GUARNICION** DE CONCRETO PREMEZCLADO  $F'c = 200$  KG/CM2 DE 15 X 20 X 40 CMS. SECCION TRAPEZOIDAL, CON CIMBRA METALICA Y ACBADO APARENTE. INCL. CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

**CUNETAS** DE CONCRETO CON  $F'c = 200$  KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR Y 40 CM DE ANCHO P.U.O.T. NORMA SCT: N.CTR.CAR.1.03.003/00, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-



10-10, ACABADO PULIDO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN DEL TERRENO, CIMBRA COMÚN, COLADO, DESCIMBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, PRUEBAS DE LABORATORIO, TRAZO Y NIVELACION.

**SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL** DE BANCO PARA RELLENO DE BANQUETAS (INCISO N.CTR.CAR.1.01..009/00 J3) PARA 90% DE COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL Y BANCO DE ACARREO.

**"CONCRETO HIDRAULICO** PREMEZCLADO  $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$  REV. 14 CMS.  $\pm 3.5 \text{ CMS}$  EN CRUCE DE VIAS FERREAS, RAMPAS, CABEZALES DE DRENAJE Y REGISTROS (INCISO N.CTR.CAR.1.02.003/00) P.U.O.T INCLUYE: MATERIAL, BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO." **"ACERO CON VARILLA DEL No.3 (3/8")**  $F'y = 4200 \text{ KG/CM}^2$  EN CRUCE DE VIAS FERREAS, RAMPAS, CABEZALES DE DRENAJE Y REGISTROS INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, ARMADO, COLOCADO Y DESPERDICIOS."

**CIMBRA** CON MADERA DE PINO DE TERCERA ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

**SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA TIPO IRVING** DE 100 CM DE ANCHO CON SOLERA DE 1 1/4"X 1/4" CON UNA SEPARACION A/C 2.5 CM., MARCO CON ANGULO DE 1 1/4"X 1/4", CONTRAMARCO CON ANGULO DE 1 1/2"X 1/4", INCLUYE: SOLADURA.

**SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA** DE CONCRETO REFORZADO  $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$  DE 60 CM DE DIAMETRO , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , ACARREO, PREPARACION DEL FONDO Y MANIOBRAS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4., HERRAMIENTA Y EQUIPO

**EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B"** POR MEDIO DE MAQUINARIA, PARA ZANJAS DE TUBERIA Y REGISTROS A LA PROFUNDIDAD QUE INDIQUE EL PROYECTO. INCLUYE: APILE, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A LOS KILOMETROS NECESARIOS DONDE NO PERJUDIQUE TERRENOS NACIONALES, AREAS PUBLICAS O MUNICIPALES, VIALIDADES O PREDIOS PARTICULARES.

**"SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL** DE BANCO PARA RELLENO DE ZANJAS DE TUBERIAS Y REGISTROS (INCISO N.CTR.CAR.1.01.009/00.J3) PARA 90% DE COMPACTACION, INCLUYE MATERIAL DE BANCO Y ACARREO"



"**BACHEO** Y RENIVELACION DE SUPERFICIE EXISTENTE EN TRAMOS AISLADOS CON CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE P.U.O.T (NORMA SCT; N.CTR.CAR.1.04.006/20) COMPACTADO AL 95% MÍNIMO DE SU VOLUMÉTRIA MÁXIMA OBTENIDA POR EL MÉTODO MARSHALL PARA 50 GOLPES POR CARA; TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO PÉTREO 3/4"". INCLUYE: EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-60) PARA RIEGOS DE LIGA; TENDIDO Y COMPACTAD, BARRIDO DE LA SUPERFICIE PREVIO AL RIEGO DE IMPREGNACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN."

### **TOMAS DOMICILIARIAS**

**REHABILITACION DE TOMA** DOMICILIARIA CON TUBO HIDRAULICO RAMAL CLAVE 10RD-13 DE 1/2" DE DIAMETRO CON CAMBIO DE TUBOS EN MAL ESTADO CON ACCESORIOS Y HERRAJES NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 M INCLUYE: TRAZO Y EXCAVACION, RELLENOS Y COMPACTACION CON EQUIPO MANUAL (BAILARINA)

### **SEÑALAMIENTO**

**SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO** INFORMATIVO DE OBRA A BASE DE MARCO DE 2.44 X 1.22 MTS Y DOS PATAS DESMONTABLES DE 2 MTS A BASE DE PTR DE 2" X 2" CAL. 14, INCL. DESHIERBE DEL AREA FUERA DEL EDIFICIO, EXCAVACION PARA CIMIENTO A MANO CON PICO Y PALA CUALQUIER TERRENO, CONCRETO FC= 200 KG/CM2 PARA FORMACION DE DOS DADOS DE 0.40 X 0.40 X 0.80 M, LONA VINILICA DE 2.44 X 1.22 MTS, CON ROTULACION DIGITAL ACORDE A CROQUIS PROPORCIONADO POR LA SEDUOPI, SUJETA AL MARCO DE PTR POR MEDIO DE HILO DE SEDA DE 1/8" INCL. APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR BLANCO A 2 MANOS, ANCLAJE, MATERIALES, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.

**SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA** DE TRAFICO COLOR AMARILLO Y BLANCO DE SEMEX, APLICADO A DOS MANOS SOBRE GUARNICIONES TIPO TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CMS INCLUYE: MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE POLVO Y REBABAS, SOLVENTES, SELLADO CON SELLADOR 5X1, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA



ELABORO

Vo. Bo.

ING. MARTIN CARRILLO VAZQUEZ  
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA  
DIRECCION DE PAVIMENTACION

ING. OMAR BASTOS SERRANO  
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES E  
INFRAESTRUCTURA