**NORMATIVIDAD APLICABLE.**

**Supervisión Técnica y Control de Calidad de la Obra: Construcción de los entronques Mérida y Valladolid en los kilómetros 5+950 y 8+850; respectivamente, así como construcción de la Plaza de Cobro troncal y 2 auxiliares en el entronque Mérida km 5+950 del Libramiento Felipe Carrillo Puerto en el Estado de Quintana Roo**

**LIBRAMIENTO FELIPE CARRILLO PUERTO,**

**QUINTANA ROO**

**Carretera: CANCÚN-CHETUMAL**

**I.- NORMATIVIDAD DE EJECUCIÓN:**

1. ***Terracerías.***

N·CTR·CAR·1·01·001/11 *Desmonte.*

N·CTR·CAR·1·01·002/11 *Despalme.*

N·CTR·CAR·1·01·003/11 *Cortes.*

N·CTR·CAR·1·01·004/ *Escalones de Liga.*

N CTR CAR 1 01 008/00 *Bancos.*

N·CTR·CAR·1·01·009/11 *Terraplenes.*

N CTR CAR 1 01 011/11 *Rellenos.*

N·CTR·CAR·1·01·013/00 *Acarreos.*

N CTR CAR 1 01 015/00 *Bermas.*

1. ***Estructuras y Obras de drenaje.***

N·CTR·CAR·1·02·003/04 *Concreto Hidráulico.*

N·CTR·CAR·1·02·004/02 *Acero para Concreto Hidráulico.*

N·CTR·CAR·1·02·005/01 *Acero Estructural y Elementos Metálicos.*

N·CTR·CAR·1·02·006/01 *Estructuras de Concreto Reforzado*.

N CTR CAR 1 02 008/00 *Estructuras de acero.*

N·CTR·CAR·1·02·010/00 *Guarniciones y Banquetas.*

N·CTR·CAR·1·02·012/00 *Recubrimiento con Pintura.*

N·CTR·CAR·1·02·013/00 *Demoliciones y Desmantelamientos.*

N·CTR·CAR·1·03·006/00 *Lavaderos.*

N·CTR·CAR·1·03·007/00 *Bordillos.*

N·CTR·CAR·1·01·005/00 *Excavación para Canales.*

N·CTR·CAR·1·01·007/00 *Excavación para Estructuras.*

N·CTR·CAR·1·01·011/11 *Rellenos.*

N·CTR·CAR·1·01·013/00 *Acarreos.*

N·CTR·CAR·1·03·014/09 *Alcantarillas de tubos corrugados de polietileno de alta densidad.*

1. ***Pavimentos.***

N·CTR·CAR·1·04·002/11 *Subbases y Bases.*

N CTR CAR 1 04 003/00 *Capas estabilizadas.*

N·CTR·CAR·1·04·004/00 *Riegos de Impregnación.*

N·CTR·CAR·1·04·005/00 *Riegos de Liga.*

N·CTR·CAR·1·04·006/09 *Carpetas Asfálticas con Mezcla en Caliente.*

N·CTR·CAR·1·04·009/06 *Carpetas de Concreto Hidráulico.*

N·CTR·CAR·1·01·013/00 *Acarreos.*

N·CTR·CAR·1·04·010/09 *Capas de Rodadura con Mezcla Asfáltica en Caliente.*

N·CTR·CAR·1·01·013/00 *Acarreos.*

N·CSV·CAR 3·02·007/10 *Recorte de carpetas asfálticas*.

1. ***Señalamiento y Dispositivos de Seguridad.***

N·CTR·CAR·1·07·001/00 *Marcas en el Pavimento.*

N·CTR·CAR·1·07·002/00 *Marcas en guarniciones.*

N·CTR·CAR·1·07·003/00 *Marcas en Estructuras y Objetos Adyacentes a la Superficie de Rodamiento.*

N·CTR·CAR·1·07·004/02 *Vialetas y Botones.*

N·CTR·CAR·1·07·005/00 *Señales Verticales Bajas.*

N·CTR·CAR·1·07·006/00 *Señales Verticales Elevadas.*

N·CTR·CAR·1·07·007/00 *Indicadores de alineamiento.*

N·CTR·CAR·1·07·006/00 *Señales Verticales Elevadas.*

N·CTR·CAR·1·07·009/00 *Defensas.*

N·CTR·CAR·1·07·010/00 *Barreras centrales.*

N·CTR·CAR·1·07·011/00 *Bordos.*

N·CTR·CAR·1·07·012/00 *Vibradores.*

N·CTR·CAR·1·07·014/00 *Barreras.*

N·CTR·CAR·1·07·016/00 *Señalamiento y Dispositivos Para Protección en Obras.*

1. ***Instalaciones eléctricas y especiales***

NOM-001-SEDE 2012 *Instalaciones eléctricas.*

***Conductores y otras normas***

NMX-J-511-ANCE 1999

NMX-I-248-1998NYCE-2005

NMX-I-279-NYCE-2001

NMX-J-023/1-1997-ANCE

NMX-J-535-1998-ANCE

NMX-J-536-1998-ANCE

ANSI/EIA/TIA-568B.1

ANSI/EIA/TIA-568B.2

ANSI/EIA/TIA-568B.3

ANSI/EIA/TIA-ADDENDA B.1-1

ANSI/EIA/TIA-ADDENDA B.2-2

ANSI/EIA/TIA-ADDENDA B.2-3

ANSI/EIA/TIA-ADDENDA B.2-4

ANSI/EIA/TIA-ADDENDA B.3-1

ANSI/EIA/TIA-606

ANSI/EIA/TIA-569

ANSI/EIA/TIA-605

ANSI/EIA/TIA-606-A

J-STD-607-A

SO/IEC FDIS 11801:2002

1. ***Obras marginales.***

N·CTR·CAR·1·08·001/07 *Poliductos para fibra óptica en el acometimiento de carreteras.*

N·CTR·CAR·1·08·002/01 *Registros para fibra óptica en el acometimiento de carreteras.*

**II.- NORMATIVIDAD DE CALIDAD:**

N.CAL.1.01/05, *Ejecución del Control de Calidad Durante la Construcción y/o Conservación*

*N.CAL.2.05.001/05, Aprobación de Laboratorios*

**III.- NORMATIVIDAD DE CALIDAD DE LOS MATERIALES:**

1. ***Terracerías.***

N·CMT·1·01/02 *Materiales para Terraplén.*

N·CMT·1·03/02 *Materiales para Subrasante.*

1. ***Estructuras.***

**N·CMT·2·01 *Materiales Para Mamposterías.***

N·CMT·2·01·001/02 *Ladrillos y bloques cerámicos.*

N·CMT·2·01·002/02 *Bloques de cemento, tabiques y tabicones.*

N·CMT·2·01·004/02 *Morteros.*

**N·CMT·2·02 *Materiales Para Concreto Hidráulico.***

N·CMT·2·02·001/02 *Calidad del Cemento Pórtland.*

N·CMT·2·02·002/02 *Calidad de Agregados Pétreos para Concreto Hidráulico.*

N·CMT·2·02·003/02 *Calidad del Agua para Concreto Hidráulico.*

N·CMT·2·02·004/04 *Calidad de Aditivos Químicos para Concreto Hidráulico.*

N·CMT·2·02·005/04 *Calidad del Concreto Hidráulico.*

N·CMT·2·02·006/04 *Calidad de Membranas de Curado para Concreto Hidráulico.*

**N·CMT·2·03 *Acero y Productos de Acero.***

N·CMT·2·03·001/07 *Acero de Refuerzo para Concreto Hidráulico.*

N·CMT·2·03·003/04 *Acero Estructural.*

N·CMT·2·03·004/06 *Acero de Refuerzo Galvanizado para Concreto Hidráulico.*

N·CMT·2·07/04 *Pinturas para Recubrimiento de Estructuras.*

1. ***Obras de drenaje.***

N·CMT·3·06/10 *Tubos corrugados de polietileno de alta densidad.*

1. ***Pavimentos.***

N·CMT·4·02·002/11 *Materiales para Base Hidráulica.*

N·CMT·4·03·001/02 *Cal para estabilizaciones.*

N·CMT·4·04/08 *Materiales Pétreos para Mezclas Asfálticas.*

N·CMT·4·05·001/06 Calidad de Materiales Asfálticos.

N·CMT·4·05·004/08 Calidad de Materiales Asfálticos Grado PG.

N·CMT·4·05·003/08 Calidad de *Mezclas Asfálticas para Carreteras.*

1. ***Señalamiento y Dispositivos de Seguridad.***

N·CMT·5·01·001/05 *Pinturas para Señalamiento Horizontal.*

N·CMT·5·01·002/05 *Pinturas para Señalamiento Vertical.*

N·CMT·5·02·001/05 *Calidad de defensas.*

N·CMT·5·02·002/05 *Láminas y Estructuras para Señalamiento Vertical.*

N·CMT·5·03·001/13 *Calidad de Películas Reflejantes.*

N·CMT·5·04/13 *Botones y botones reflectantes.*