



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE ESTUDIO, DISEÑO Y PRESUPUESTO VIAL
TRAMITE DE DOCUMENTOS Y CORRESPONDENCIA

Volante No. 1117
Fecha: 12/10/2018

Al:

- Enc. Depto. Estudio y Diseño de Proyectos Viales.
- Enc. Depto. Estudio y Diseño de Puentes
- Enc. Depto. Presupuestos y Análisis de Costos de Obras
- Enc. Depto. Laboratorio de Suelos y Pruebas de Materiales
- Enc. Depto. Estudio y Diseño de Muelles y Puertos
- Enc. Depto. Estudio y Diseño de Caminos Vecinales
- Enc. Depto. Presupuestos y Análisis de Costos de Caminos Vecinales
- Dirección Técnica

Para:

- Urgente
- Verme
- Contestar a mi Firma
- Estudio y Opinión
- Revisar
- Su Conocimiento
- Fines Precedentes
- Buscar Antecedentes
- Consultar al Interesado
- Devolver al remitente
- Dar a Conocer
- Copia al Interesado
- A Mano
- Archivar
- Con Copia a

OBSERVACIONES: Especificaciones técnicas para el estudio de suelos Diseño y construcción del puente sobre el río Tabaco



Director (a)



República Dominicana

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Departamento Laboratorio De Suelos Y Pruebas De Materiales

Santo Domingo, D. N.-
12 de octubre del 2018.-

DLSPM / No. 358-18

A la

Ing. Mercedes Holguín.
Directora de Estudio, Diseño y Presupuesto Vial.

Asunto

Remisión Especificaciones Técnicas para el Estudio de Suelos Diseño y Construcción del puente Sobre El Rio Tabara en Tabara Arriba, Prov. Azua.

Anexos

Informe.

DLSPM/N. 358-18
para los fines correspondientes.

Cortésmente, le estamos remitiendo lo citado en el asunto

Atentamente,


Ing. Edgar Stefan Alvarez
Director de Mecánica de Suelos
Y Pruebas de Materiales.



ESA/ab.

/

DIRECCION GRAL. DE ESTUDIO, DISEÑO, PRESUPUESTO VIAL	
RECIBIDO POR <i>Mercedes L.</i>	
FECHA 12/10/2018	HORA 11:24 AM



República Dominicana

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Departamento de Laboratorio de Suelos y Pruebas de Materiales

**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA EL ESTUDIO DE SUELOS DEL
PUENTE SOBRE EL RIO TABARA, EN TABARA ARRIBA, PROV. AZUA**

En atención órdenes superiores del Ing. Edgar Stefan Álvarez, Director del Departamento Mecánica de Suelos, procedimos a enumerar los requisitos provisionales para la realización de estudios geotécnicos para Puentes.

El estudio de suelos de puentes tendrá las siguientes informaciones:

• **Introducción**

• **Información Complementaria**

Fecha de realización del trabajo

Ubicación y localización del puente y sus coordenadas

Topografía circundante al área donde se ubicará el puente

Fotografía del área afectada próximo al puente

Climatología

Sismología, geología, litología y geomorfología

Estudio de socavación si aplica

• **Objetivo**

La finalidad del estudio de suelo.

• **Alcance**

Las actividades desarrolladas durante la investigación geotécnica.

• **Descripción del Puente**

Detalle de la estructura a realizar: Longitud del puente, cantidad de apoyo y cualquier información relativa al diseño del puente.

• **Patrón de Drenaje**

• **Investigación de Campo**

Cantidad de Sondeos: mínimo un (1) sondeo en cada apoyo.

Profundidad mínima a alcanzar será de 60 pies (18.30 metros para cada sondeo)

Cuando un sondeo se esté ejecutando a rotación y se produzca una caída apreciable en los tiempos de avance de la perforación o una muy pobre recuperación se deberá cambiar al método SPT (ensayo normal de penetración). Así mismo para iniciar la obtención de muestra mediante el empleo de rotación, se requerirá que el número de golpes por treinta (30) cm de penetración sea mayor o igual 100 ó mayor de 200 si se utiliza puntilla.



República Dominicana

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Departamento de Laboratorio de Suelos y Pruebas de Materiales

En todo caso la profundidad será mayor que la profundidad de desplante sin importar el tipo de fundación recomendada.

Ubicación de los sondeos y sus coordenadas.

Nota: Cumplir con el Art 2 acápite 2.3 del Reglamento R-024

- **Descripción del equipo y el proceso de ejecución del sondeo sea este a percusión y/o a rotación, incluir las normas del ASTM por la cual se rige.**

- **Registro de Campo**

El reporte o registro de campo contendrá las informaciones siguientes:

Máquina y tipo de equipo empleado

Fecha de ejecución

Coordenadas de cada sondeo

Diámetro de las tuberías de perforación y revestimiento

Profundidad del sondeo

Porcentaje de recuperación del testigo de roca y/o muestra de suelo

RQD

Tiempo de rotación

Estratigrafía de las muestras.

Posición del nivel freático del sondeo

- **Ensayos geofísicos si son realizados**

- **Potencial de Licuefacción**

- **Clasificación Sísmica**

- **Trabajo de Laboratorio**

Se debe ensayar las muestras que sean necesarias para determinar las características físico químico y mecánicas de las muestras obtenida, labor esta que nos permitirá realizar la clasificación de suelos ensayado y realizar el perfil estratigráfico. Designación de los ensayos de laboratorio ASTM.

- **Informe Técnico**

Se presentará un informe contentivo de todos los datos acopiados como información complementaria, los datos interesantes de campo y resultados de laboratorio. Dentro de las conclusiones del estudio deberá incluirse la interpretación de resultados de campo y de los resultados de laboratorio que permitan seleccionar el tipo de información más adecuada.



República Dominicana

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Departamento de Laboratorio de Suelos y Pruebas de Materiales

Si se recomienda fundaciones directas se deberá especificar lo siguiente:

- Tipo de cimentación
- Profundidad de desplante
- Capacidad admisible del suelo
- Asentamientos esperados bajo dichas cargas
- El módulo de reacción
- Clase de sitio

Si se recomienda cimentaciones indirecta (Pilotes) se deberá especificar lo siguiente:

Cumplir con el artículo 5 (Disposiciones para Cimentaciones Profundas), Reglamento R-024.

En ambos casos contemplar un sistema de protección de los apoyos contra la erosión.

• **Conclusiones**

• **Recomendaciones**

• **Anexos**

Planta de ubicación del sitio

Planta ubicación de los sondeos

Memoria de cálculos: capacidad de carga y asentamientos

Fotos de la muestras y de campo

Reporte de Campo

Resultados de ensayo de laboratorio

Perfil del Puente

Perfiles estratigráficos

Referencias Bibliográficas

Simbologías


Ing. Yolanda Pascual.
Ing. Diseño de Fundaciones

Preparado Por:


Ing. Griselin Marte
Ing. Diseño de Fundaciones.

Santo Domingo, D. N.
12 de Octubre del 2018-