

### I.- DATOS DE LA OBRA

Tipo de la obra: ( 1 )

Carretera: ( 2 )

Tramo: ( 3 )

Localización: ( 4 )

Origen: ( 5 )

### II.- EXPLORACIÓN Y MUESTREO

Número, tipo y profundidad de sondeos: ( 6 )

Tipo de muestras: ( 7 )

Profundidad del nivel freático: ( 8 )

### III.- PRUEBAS DE LABORATORIO EFECTUADAS ( 9 )

Humedad natural ( ) Compresión Triaxial rápida ( )

Límites de plasticidad ( ) Compresión triaxial rápida consolidada ( )

Granulometría por mallas ( ) Compresión triaxial lenta ( )

Peso específico relativo ( ) Consolidación ( )

Peso volumétrico en estado natural ( ) Compresión simple ( )

Otras : ( 10 )

Obra: ( 11 )

**IV .- ESTRATIGRAFÍA Y TIPO DE FORMACIÓN. ( 12)**

**Otros datos y observaciones: ( 13)**

**V.- CÁLCULOS ( 14 )**

1.- Capacidad de carga:

Superficie.	( )	Pilotes de punta	( )
Compensación parcial	( )	Pilotes de fricción	( )
Compensación total	( )	Cilindros	( )

Otros cálculos:

2.- Modulo de reacción ( )

3.- Hundimientos ( )

4.- Estabilidad terraplenes de acceso ( )

5.- Otros cálculos: ( )

Obra: ( 15 )

**VI.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ( 16 )**

ÁREA RESPONSABLE:

Unidades Regionales de Servicios Técnicos

PROCEDIMIENTO:

Estudios de Cimentación de Puentes y Edificios.

FORMATO:

Estudio de cimentación

RESGUARDO:

3 AÑOS

## GUIA DE LLENADO

Campo	Datos que deberán anotarse
1	Paso Inferior de Vehículos (P.I.V. ), Paso Superior de Vehículos (P.S.V.), Puentes, Viaductos, etc. junto con el nombre propio (si lo hay) que lo identifique.
2	Nombre de los lugares que van a ser unidos por la obra vial, separados por guiones.
3	Nombre de los sitios intermedios de la obra vial anotada en 2, separados por guiones.
4	Kilometraje continuo, medido desde el origen de la carretera, anotando con numeración arábica la cantidad de kilómetros y metros separados por el símbolo "+".
5	El sitio a partir del cual se mide el kilometraje de la carretera.
6	La cantidad de sondeos realizados, los procedimientos usados para su avance y la profundidad total a la que se realizaron.
7	Clase de las muestras: alteradas, inalteradas o núcleos de roca.
8	Profundidad en metros a la que se encuentra el nivel freático en el sitio de estudio.
9	Con una "X" indicar las pruebas efectuadas.
10	Especificar textualmente la o las pruebas realizadas, que no se incluyen en (9).
11	La información anotada en (1) y (4) en renglones separados.
12	Descripción breve de la geología regional, descripción general de los suelos de acuerdo al Sistema Unificado de Clasificación de Suelos y de las rocas de acuerdo a la geología y espesores.
13	Información adicional que de acuerdo a criterios ingenieriles sea relevante.
14	Indicar los cálculos que se hayan efectuado con una "X", textualmente los adicionales que no aparezcan en la lista.
15	La información anotada en (1) y (4) en renglones separados.
16	Conclusiones y recomendaciones de cimentación para la obra en estudio.