



# Construcción de la Cimentación del Distribuidor Vial Taxqueña- Eje 3 Oriente, en el Distrito Federal



## INDICE

INTRODUCCIÓN	1
I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
II. PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACIÓN	8
II.1. TRABAJOS PRELIMINARES	8
II.1.1. MOVILIZACIÓN DEL CONTRATISTA	9
II.1.2. ENCAUCE DEL TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR.	11
II.1.3 TOPOGRAFÍA	13
II.1.4. OBRAS INDUCIDAS	16
II.1.5. OBRA INDUCIDA SUBTERRÁNEAS	18
II.2. CONSTRUCCIÓN DE PILOTES	31
II.2.1 MATERIALES	32
II.2.2. CORTE Y DOBLADO	36
II.2.3. ARMADO	37
II.2.4. CIMBRADO	39
II.2.5 COLADO	40
II.2.6. PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO.	44
II.2.7. MARCADO DE PILOTES	48
II.2.8. ALMACENAJE	48
II.3. CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS	51
II.3.1 PERFORACIÓN PREVIA	51
II.3.2. HINCADO DE PILOTES	54
II.3.3. EXCAVACIÓN DE ZAPATAS.	59
II.3.4. COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LA ZAPATA	64
II.3.5 DESCABECE DE PILOTES	67
II.3.6 HABILITADO	69
II.3.7 CIMBRADO	69
II.3.8. COLADO	70
II.3.9. ESPECIFICACIONES DEL CONCRETO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZAPATA	72
II.3.10. EQUIPOS EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ZAPATAS:	103
III. PROGRAMA DE OBRA	105
IV. CONCLUSIONES:	107
BIBLIOGRAFÍA	108