



**NOMBRE DE ALUMNO: JULIO ALBERTO AGUILAR VERA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: PEDRO ALBERTO GARCIA**

**NOMBRE DEL TRABAJO: EXAMEN DE UNIDAD**

**MATERIA: ANÁLISIS DE MATERIALES**

**GRADO: TERCER CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 16 DE JUNIO DE 2021.

## PRESENTACIÓN.

LAS ZAPAS CORRIDAS Y LAS ZAPATAS AISLADAS SON UN TIPO DE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL, QUE TIENEN EL FUNCIONAMIENTO DE CARGAR Y SOPORTAR EL PESO DE MUROS DE UNA CASA-HABITACIÓN, EDIFICIOS Y OBRAS PÚBLICAS. LAS ELABORACIONES DE ESTAS ZAPATAS TIENE COMO FUNCIONAMIENTO PODER CONSTRUIR EN PISOS NO TAN ROCOSOS, EL TERRENO AYUDA A CALCULAR QUE TIPO DE CIMENTACIÓN LLEVARA PUES, EN CADA PISO YA SEA TIPO A, B, C O D SE MANEJA CIMENTACIONES MUY DIFERENTES.

## DESARROLLO.

LOS MATERIALES EMPLEADOS, PARA ZAPATAS CORRIDAS SON; PLANTILLA DE CONCRETO POBRE, DENOMINADA ASI POR SER DE BAJA CALIDAD DE 100KG / CM2.

TIENE UN CIMIENTO INTERIOR Y COLINDANTE; EL COLINDANTE ES LA ZAPATA PEGADA A LA PARED SIN TOCAR ESPACIO DEL TERRENO VECINO, Y LOS INTERMEDIOS, COMO SU NOMBRE LO DICE, SON LOS MUERO QUE VAN EN MEDIO DE LA CIMENTACIÓN.

1. PLANTILLA
2. BASE DE ZAPATA (ARMADO DE PARRILLA)
3. CONTRATRABE (ARMADA CON SUS ESTRIBOS)
4. MURO DE ENRRACE
5. DALAS O CADENA DE DESPLANTE (ELEMENTO PARA DESPLANTAR MUROS)
6. DESPLANTAR MUROS DE CARGA

NOTA: LA ALTURA TOTAL DE ESTA ESTRUCTURA ES DE 1.10 M, BUSCANDO QUE LA ESTRUCTURA SIEMPRE SEA ORTOGONAL Y SIMÉTRICA.

LOS MATERIALES EMPLEADOS, PARA ZAPATAS AISLADAS SON; PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 100 KG/M2.

1. BASE DE ZAPATA (ARMADO DE PARRILLA)
2. DADO (COLUMNA DE PROFUNDIDAD DONDE SE ENCUENTRA LA ZAPATA, SON 5CM MAS GRANDE QUE LA COLUMNA)
3. CONTRATRABE

NOTA: LAS ZAPATAS COLINDANTES SON MÁS LARGAS QUE LAS CENTRALES Y LAS DE DOBLE COLINDANCIA, LA ZAPATA CENTRAL SIEMPRE SERÁN CUADRADAS Y LAS DE DOS COLINDANCIAS DE IGUAL MANERA SON CUADRADAS. ESTAS SON UNIDAS MEDIANTE SUS COLUMNAS.

**VENTAJAS:** AYUDAN A FORTALECER LAS CASAS-HABITACIÓN, SIENDO LAS CIMENTACIONES MÁS SENCILLAS DE ELABORAR Y LAS MÁS FORTALECIDAS.

**DESVENTAJAS:** NO TIENE DESVENTAJAS EN SÍ, ÚNICAMENTE SI NO SE ELABORAN COMO SON Y SI NO SE LLEVA A CABO LA LIMPIEZA ANTES DEL COLADO.

**COMENTARIOS:** EN LA ELABORACION DE LAS ZAPATAS SIEMPRE SE TIENE QUE TOMAR EN CUENTA LA LIMPIEZA DEL TERRENO, ASI NO SE CONTAMINA LAS CONTRATABES Y LAS ZAPATAS AL COLAR LA CIMENTACIÓN.

**CONCLUSIÓN:** LAS ZAPATAS CORRIDAS SIEMPRE SERÁN DE AYUDA, YA QUE SON LAS MAS USADAS PARA CIMENTACIONES.