

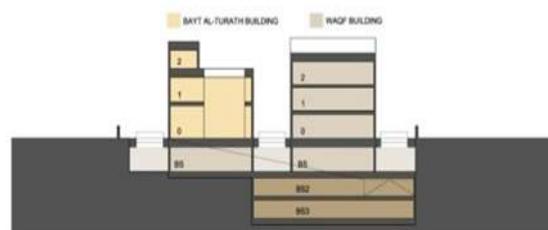
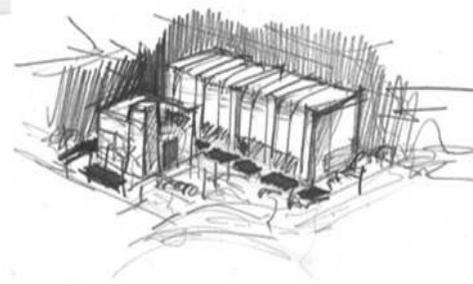
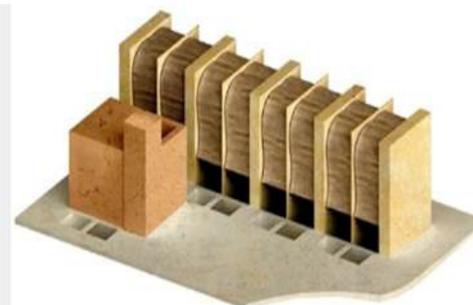


Al-Turath Center

Riad

CLIENTE	EMA
FECHA	2014
LOCALIZACIÓN	Riad, Arabia Saudí
ÁREA DE ACTUACIÓN	Proyecto de Ejecución

En el contexto del proyecto “Al- Turath Center” en Riad (Arabia Saudí) Ines Ingenieros Consultores asesora, dentro de los diferentes trabajos y tareas a desarrollar, acerca de la construcción con materiales tradicionales (construcciones en barro) para la construcción de los muros portantes del edificio BAYT y de los cerramientos exteriores del edificio WAQF.



BAYT AL-TURATH BUILDING	725 m ²	LOT AREA COVERAGE	32.30% 1.712 m ²
WAQF BUILDING	6.060 m ²	TOTAL GARDEN AREA	3.888 m ²
TOTAL FLOOR AREA	6.785 m ²	TOTAL PLOT AREA	5.300 m ²
PARKING AREA - BASEMENT 2 & 3	5.158 m ²	TOTAL GROSS AREA	11.943 m ²
TOTAL GROSS AREA	11.943 m ²	ESTIMATED PARKING SPACES	129



ines
ingenieros consultores

C/ Nuñez de Balboa, 120, 3º
28006 Madrid, España
Tel.: +34 915237633

ines@inesingenieros.com
www.ines.es



Al-Turath Center

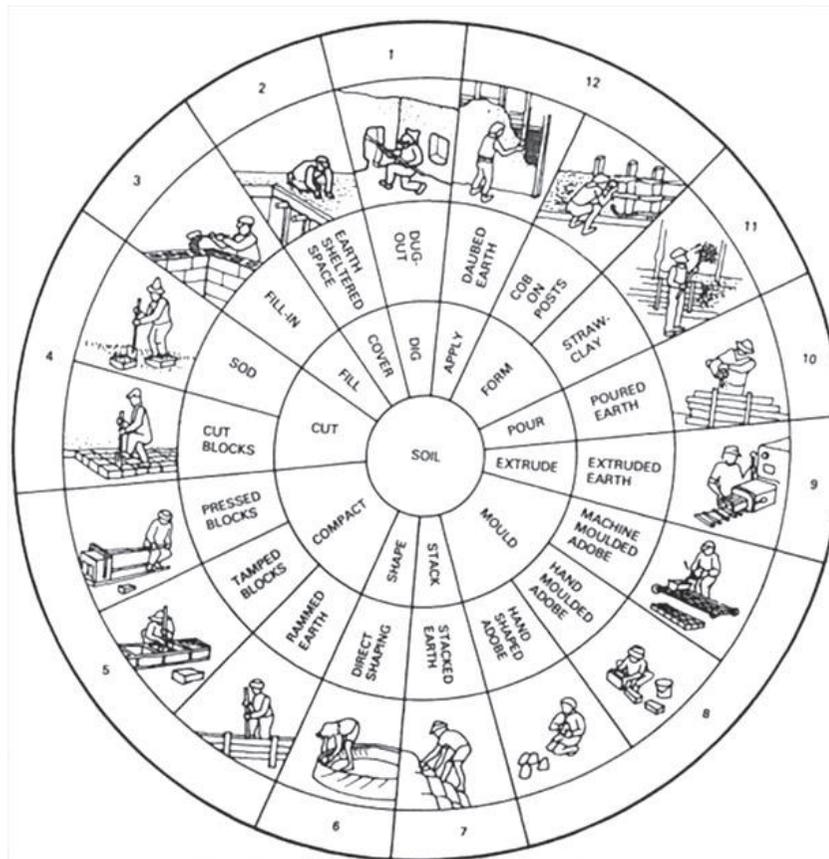
Riad

AL- TURATH CENTER, CARÁCTERISCAS.

Tras la definición del programa de necesidades y el estudio de las características del entorno se determinan las siguientes características para el conjunto edificatorio:

- Edificio BAYT, edificio de planta rectangular con dos plantas sobre rasante, constituido por muros portantes de tapial estabilizado (Structural Stabilized Rammed Earth, SRE). El muro SRE, como casi todos los tipos de construcción de barro, es relativamente más resistente a compresión que a flexión y cizallamiento. Por lo tanto, los muros portantes de tapial estabilizado deberían ser utilizados, generalmente, solo para elementos estructurales sometidos a cargas de compresión, principalmente paredes verticales y en menor medida, las columnas.

- Edificio WAQF, de mayores dimensiones, está previsto que tenga una estructura de tipología más convencional: hormigón armado o pretensado. En este edificio están previstos unos cerramientos en barro conformados por bloques de tapial estabilizado (Compressed Stabilized Earth Blocks).



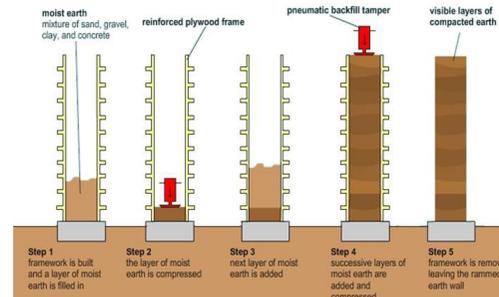
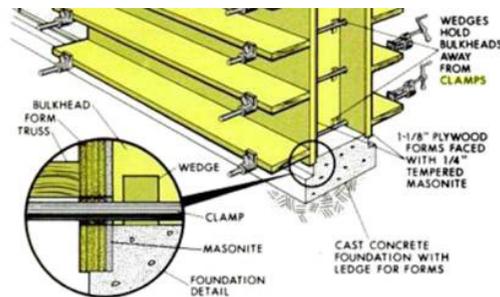


Al-Turath Center

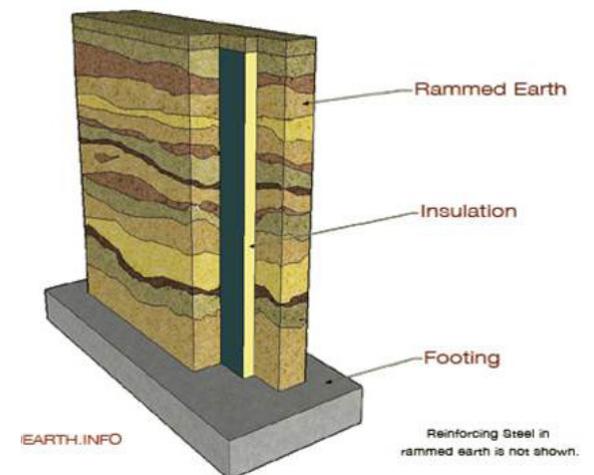
Riad

TRABAJOS REALIZADOS

Conforme a las características del entorno y materiales constructivos, INES Ingenieros Consultores desarrolla las pautas necesarias para el diseño arquitectónico y estructural de los edificios, compatible con las características específicas de estos materiales. Se definen los condicionantes operativos, de diseño y constructivos (mejoras en obra y rendimientos y plan de calidad) que deben regir proyecto en sus distintas fases: Básico, ejecución y constructivo.



INSULATED RAMMED EARTH



ines
ingenieros consultores

C/ Nuñez de Balboa, 120, 3º
28006 Madrid, España
Tel.: +34 915237633

ines@inesingenieros.com
www.ines.es

Al-Turath Center Riad



ines
ingenieros consultores

C/ Nuñez de Balboa, 120, 3º
28006 Madrid, España
Tel.: +34 915237633

ines@inesingenieros.com
www.ines.es