

CONVENIO SENA - ASOCIACION COLOMBIANA DE CERAMISTAS

CURSO: ENCHAPADOR EN MATERIALES CERAMICOS
 UNIDAD No. 7: ENCHAPADO DE UN MURO
 FICHA: DE TECNOLOGIA

REJILLAS DE PISO

Existen muchas clases de rejillas para piso. De acuerdo al lugar será su tamaño, la clase de material y el acabado. Se fabrican de hierro fundido, cobre o aluminio.

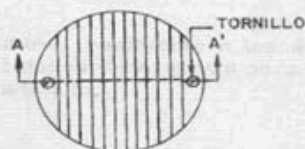
Las rejillas se colocan sobre la parte superior de sifones o como tapas de cajas de inspección y canales de aguas lluvias.

Las rejillas permiten el paso libre del agua y a la vez impiden el paso de cuerpos grandes como papeles, piedras, frutas, trapos, etc. al interior del desagüe evitando así que se tape y funcione bien; impiden la salida al exterior de las ratas que habitan en los colectores de aguas negras y aguas lluvias.

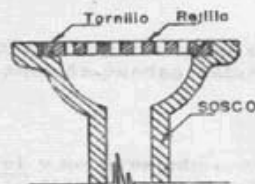
Las rejillas pueden asegurarse de diferentes maneras; con mortero, por medio de tornillo, o vienen de fábrica con una bisagra que las une a un aro exterior el cual se fija con mortero al piso.

En los pisos de baño se recomienda usar rejillas cromadas, pues además de su buena presentación no se oxidan. De preferencia utilizar aquellas que tengan tornillos o bisabras para facilitar ser removidas en cualquier momento.

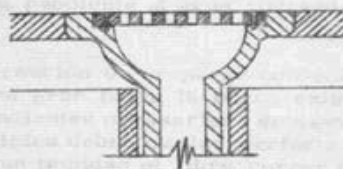
En patios se acostumbra colocar tapas de gres o cemento sobre la boca de los sifones.



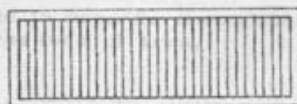
REJILLA CIRCULAR
(Corte A-A)



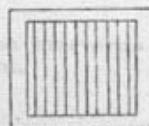
DETALLE DE REJILLA
CON SOSO.



DETALLE DE REJILLA
CON SOSO Y DESAGUE



REJILLA RECTANGULAR



REJILLA CUADRADA



REJILLA EXAGONAL

ENCHAPES DE FISC

En la terminación de pisos para cuartos de baño, cocinas, etc., se emplean con bastante frecuencia los productos cerámicos.

En este tipo de trabajo se requiere de un material duro, resistente a los ácidos y al desgaste. Además debe tener buenas cualidades decorativas para que ayude a darle buen aspecto al lugar donde quede instalado.

El enchape de pisos es frecuente también en estanques, piscinas, fuentes, etc., por lo que exige que el material a utilizar sea totalmente impermeable, de fácil aplicación y reparación en caso de desperfectos.

También se aplica en pisos que requieren resistencia y limpieza tales como: Lecherías, hospitales, laboratorios etc. En donde además pueden estar sometidas al ataque de ácidos o sales.

No siempre se ejecutan los enchapes de pisos a nivel y se presenta con regularidad el caso de hacer desniveles para facilitar la salida del agua hacia un orificio cualquiera, que en la mayoría de los casos es una rejilla que cubre la parte superior del sifón. Las pendientes en estos casos son mínimas y basta con 1 ó 2 por ciento. Por pequeña que sea la pendiente el agua correrá en la misma dirección.

Al hacer enchapes de pisos debe tenerse la precaución de preparar convenientemente la base de apoyo, pues de ella depende en gran parte la buena calidad del trabajo. Deben dejarse de una vez las pendientes necesarias, descontando el grueso del material de enchape. Las superficies deben quedar perfectamente planas, sin concavidades o protuberancias que impidan el libre correr de las aguas.

Es conveniente aplicar el enchape cerámico cuando la capa de apoyo aún está fresca, de lo contrario debe picarse y humedecerse toda el área.

Para el enchape de pisos de cuartos de baño, cocinas, estanques, etc. se emplean los productos cerámicos en diferentes formas y tamaños y con variaciones notables en el proceso de fabricación.

También se usa en el enchape de estos pisos los morteros esmaltados, el granito pulido, y las baldosas de cemento o mármol.

LOS DESNIVELES

El agua en reposo, contenida en un estanque conserva la posición horizontal.

El agua en movimiento que lleva un río, corre porque el lecho del río tiene una cierta pendiente.

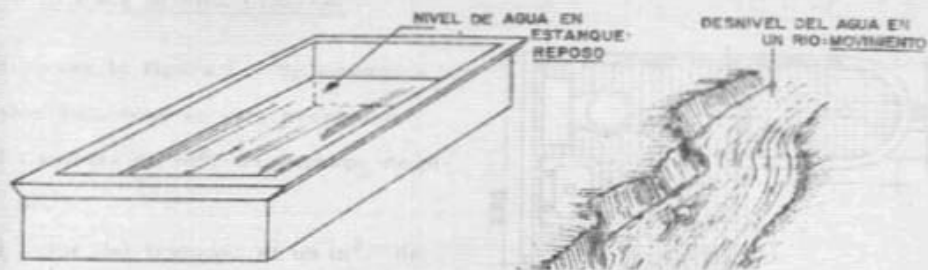


figura # 17

El desnivel es una superficie que permite dirigir el agua a un punto determinado, por ejemplo, conduce el agua lluvia de un patio al sifón.



figura # 18

Cuando se va a enchapar una superficie horizontal, como el piso de un baño, es indispensable prepararla con el desnivel correspondiente, dirigido al lugar de recolección, de agua, esto es, al sifón; en todo cuarto de baño los sifones llevan una rejilla metálica como tapa.

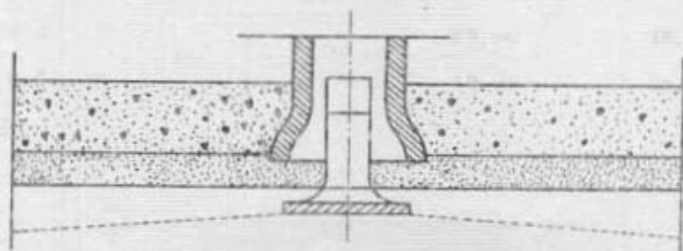


figura # 19

CONVENIO SENA - ASOCIACION COLOMBIANA DE CERAMISTAS

CURSO: ENCHAPADOR EN MATERIALES CERAMICOS
 UNIDAD No. 7: ENCHAFADO DE UN MURO
 FICHA: DE CALCULO

PROBLEMA SOBRE COSTOS

f. 1

Observar la figura 1 y de acuerdo a los datos indicados en ella averiguar:

- Cantidad de m^2 , de enchape de piso.
- Valor del trabajo, si un m^2 , de enchape se gastan \$ 78,00 y la obra de mano vale \$ 18,00 por m^2 .

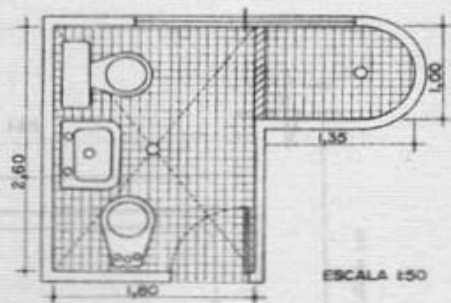


figura # 20

Nota: Para el cálculo de materiales agregar un 5% en desperdicios.

f. 2

Empleando los datos consignados en la ficha de dibujo (interpretación de planos) calcular:

- m^2 , de enchapado de piso.
- Establecer la diferencia de costos entre estos tres sistemas por metros cuadrados.

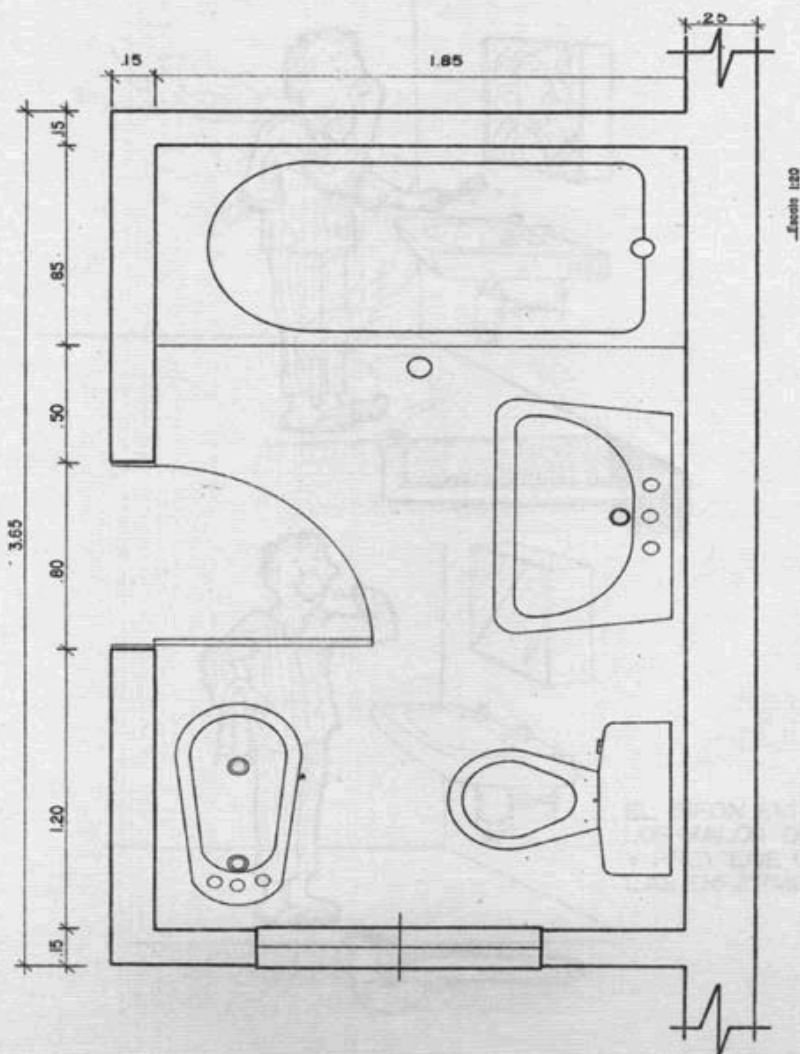
- Material # 1
- Material # 2
- Material # 3

	<u>Material</u>	<u>Obra de mano</u>
1.	\$ 49,00	\$ 9,00
2.	68,00	16,00
3.	78,00	26,00

SOLUCIONES:

CONVENIO SENA - ASOCIACION COLOMBIANA DE CERAMISTAS

CURSO: ENCHAPADOR EN MATERIALES CERAMICOS
UNIDAD No. 7: ENCHAPADO DE UN MURC
DE DIBUJO

PLANTA DE UN CUARTO DE BAÑOINTERPRETACION DE PLANOS

CONVENIO SENA - ASOCIACION COLOMBIANA DE CERAMISTAS

CURSO: ENCHAPADOR EN MATERIALES CERAMICOS
UNIDAD No. 7: ENCHAPADO DE UN MURC
DE SEGURIDAD

FICHA:

DEL COMITÉ NACIONAL



EL SIFON EVITA
LOS MALOS OLORES
Y PREVIENE CONTRA
LAS ENFERMEDADES.

CONVENIO SENA - ASOCIACION COLOMBIANA DE CERAMISTAS

CURSO: ENCHAPADOR EN MATERIALES CERAMICOS
 UNIDAD No. 7: ENCHAPADO DE UN MURO
 FICHA: DE TECNICAS DE COMUNICACION

Reposo*

Lecho*

Calcinación*

Insoluble*

Arrame*

Alcañis*

Potable*

Solidificación*

Cohesión*

Recinto*

Compactar*

Concavidad*

Protuberancia*

Integral*

Agentes atmosféricos*

Tráfico*

Hierro*

Cocción*

Reaccionar*

Vitrificado*

Area*

Ejercicio práctico:

Escribir una corta redacción empleando los términos reposo, potable, cohesión, recinto e insoluble.