FICHA_2054609

Técnico en construcción de edificaciones

MUNICIPIO DE CARTAGO - NARIÑO

Edison Pantoja Chaves

Instructor de modelado de edificaciones y construcciones | AUTODESK REVIT

Centro Internacional de Producción Limpia Lope

SENA Regional Nariño

epantojac@sena.edu.co, epantoja91@misena.edu.co

Tel.: +57 (2) 730 2946, IP 72066

Calle 22 No 11 E- 05 Pasto Colombia

Este equipo › Documentos › SENA 2020 › documentos anteriores › 04 MAYO_SENA › EVIDENCIAS MENSUALES MES DE MAYO



GUÍA DE INSTALACION PARA APARATOS HIDRÁULICOS ...



GUÍA DE INSTALACION PARA APARATOS SANITARIOS M...

Arquitecto

excavación y Replanteo

1) Retirar arboles arbustos y descapotar terreno

2) Rebisar el terreno y compactación

3) baciado y costrucción de siclopio

4) trasar a escuadra con la ipotenuza en Relación 3-4-5 Mts

5) definir el paramento en la Costrucción

Mariano Cuellar Peroi

Carlos Lasso

Leonardo Jurado

Arquitecto

Cimentaciones y desagues

1) tener encuenta ubicacion de tuberias

2) Sigir los diseños para una buena estalación Sanitaria

3) Verificar una evelente pega en la tuveria

4) Recubrir la taveria con arena por eberturales daños

5) no atravesar con la tuveria las bigas

Mariano Cuellar Cejó

Carlos Lasso

Leonardo Jurado

ficha 2054609

1) a construido su propia casa?
2) a proyectado cuantos pisos va a tener su casa?
3) Considera importante proyectar cuantos pisos va a tener una vivienda y porque?
4) que reflexion le deja esta actividad?

DesaRollo

1) no
2) si tengo la proyeccion para un piso
3) si porque me permite conocer la cimentacion y la estructura que voy a manejar
4) nos enseña como trabajar bien en una obra

Juan Carlos Lasso Bravo

Ficha 2054609

1) a construido su propia casa?
2) a proyectado cuantos pisos "ba a tener su casa?
3) Considera importante proyectar cuantos pisos ba a tener una vivienda y porque?
4) que reflexion le deja esta actividad?

DesaRollo

1) no
2) si tengo la proyeccion para un piso
3) si porque me permite conocer la cimentacion y la estructura que voy a manejar
4) nos enseña como trabajar bien en una obra

Juan Carlos Lasso Bravo

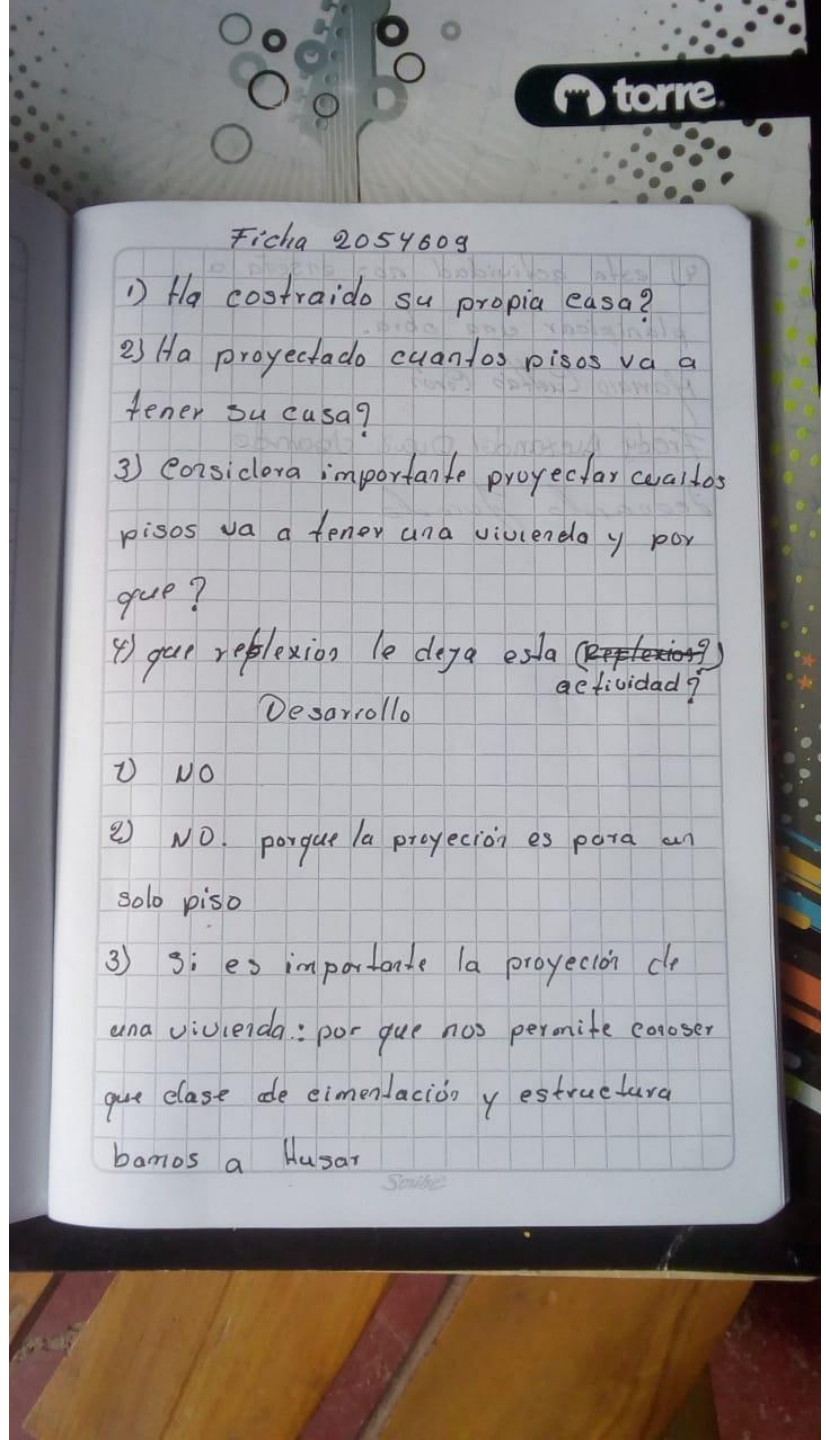


4) esta actividad nos enseña a planificar una obra.

Mariano Cuellar Perón

Fredy Alexander Diaz Obando

Leonardo Jurado



Ficha 2054609

1) Ha costraido su propia casa?

2) Ha proyectado cuantos pisos va a tener su casa?

3) Consiclera importante proyectar cuaitos pisos va a tener una vivienda y por que?

4) que reflexion le deja esta ~~(Reflexion?)~~ actividad?

Desarrollo

1) NO

2) NO. porque la proyeccion es para un solo piso

3) Si es importante la proyeccion de una vivienda: por que nos permite conoser que clase de cimentacion y estructura bamos a Husar

Dia | Mes | Año

unab
de puertas abiertas

unab.edu.co

Nombre: Jhoner Alexander España Lasso.

Ficha: 2054609

Mun: San Pedro de Cartago (N)

ACTIVIDAD:

1). Ha construido su propia casa.

2). Ha proyectado cuantos pisos va a tener su casa.

3). Considera importante proyectar cuantos pisos va a tener una viviendo y porque.

4). Qué reflexion le deja esta actividad.

DESARROLLO

1). No

2). No

3). Se considera importante hacer una proyeccion de la vivienda porque nos permite conocer la cimentacion y estructura a realizar.

4). Esta actividad hemos aprendido a planificar y a proyectar una vivienda. a realizar.

Arquitecto

excavación y Replanteo

1) Retirar arboles arbustos y descapotar terreno

2) Rebisar el terreno y compactación

3) baciado y costrucción de siclopio

4) trasar a escuadra con la ipotenuza en Relación 3-4-5 Mts

5) definir el paramento en la Costrucción

Mariano Cuellar Peroi

Carlos Lasso

Leonardo Jurado

Arquitecto

Cimentaciones y desagues

1) tener encuenta ubicacion de tuberias

2) Sigir los diseños para una buena estalación Sanitaria

3) Verificar una evelente pega en la tuveria

4) Recubrir la taveria con arena por eberturales daños

5) no atravesar con la tuveria las bigas

Mariano Cuellar Cejó

Carlos Lasso

Leonardo Jurado

ficha 2054609

1) a construido su propia casa?
2) a proyectado cuantos pisos va a tener su casa?
3) Considera importante proyectar cuantos pisos va a tener una vivienda y porque?
4) que reflexion le deja esta actividad?

DesaRollo

1) no
2) si tengo la proyeccion para un piso
3) si porque me permite conocer la cimentacion y la estructura que voy a manejar
4) nos enseña como trabajar bien en una obra

Juan Carlos Lasso Bravo

Ficha 2054609

1) a construido su propia casa?
2) a proyectado cuantos pisos "ba a tener su casa?
3) Considera importante proyectar cuantos pisos ba a tener una vivienda y porque?
4) que reflexion le deja esta actividad?

DesaRollo

1) no
2) si tengo la proyeccion para un piso
3) si porque me permite conocer la cimentacion y la estructura que voy a manejar
4) nos enseña como trabajar bien en una obra

Juan Carlos Lasso Bravo

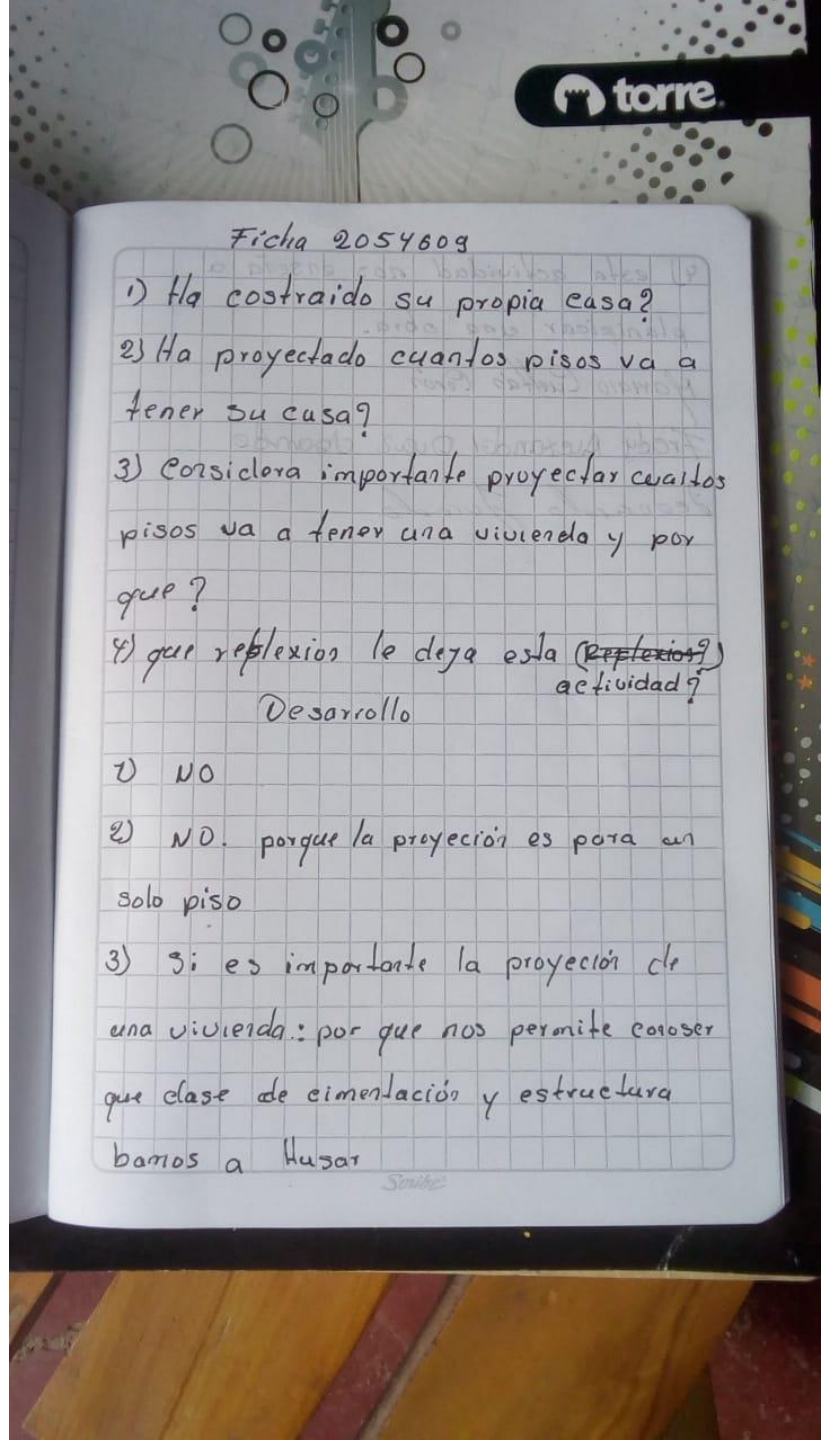


4) esta actividad nos enseña a planificar una obra.

Mariano Cuellar Perón

Fredy Alexander Diaz Obando

Leonardo Jurado



Ficha 2054609

1) Ha costraido su propia casa?

2) Ha proyectado cuantos pisos va a tener su casa?

3) Consiclera importante proyectar cuaitos pisos va a tener una vivienda y por que?

4) que reflexion le deja esta ~~(Reflexion?)~~ actividad?

Desarrollo

1) NO

2) NO. porque la proyeccion es para un solo piso

3) Si es importante la proyeccion de una vivienda: por que nos permite conoser que clase de cimentacion y estructura bamos a Husar

Dia | Mes | Año

unab
de puertas abiertas

unab.edu.co

Nombre: Jhoner Alexander España Lasso.

Ficha: 2054609

Mun: San Pedro de Cartago (N)

ACTIVIDAD:

1). Ha construido su propia casa.

2). Ha proyectado cuantos pisos va a tener su casa.

3). Considera importante proyectar cuantos pisos va a tener una viviendo y porque.

4). Qué reflexion le deja esta actividad.

DESARROLLO

1). No

2). No

3). Se considera importante hacer una proyeccion de la vivienda porque nos permite conocer la cimentacion y estructura a realizar.

4). Esta actividad hemos aprendido a planificar y a proyectar una vivienda. a realizar.

Dia | Mes | Año

unab
de puertas abiertas

unab.edu.co

Nombre: Jhoner Alexander España Lasso.

Ficha: 2054609

Mun: San Pedro de Cartago (N)

ACTIVIDAD:

1). Ha construido su propia casa.

2). Ha proyectado cuantos pisos va a tener su casa.

3). Considera importante proyectar cuantos pisos va a tener una viviendo y porque.

4). Qué reflexion le deja esta actividad.

DESARROLLO

1). No

2). No

3). Se considera importante hacer una proyeccion de la vivienda porque nos permite conocer la cimentacion y estructura a realizar.

4). Esta actividad hemos aprendido a planificar y a proyectar una vivienda. a realizar.

Arquitecto

excavación y Replanteo

1) Retirar arboles arbustos y descapotar terreno

2) Rebisar el terreno y compactación

3) baciado y costrucción de siclopio

4) trasar a escuadra con la ipotenuza en Relación 3-4-5 Mts

5) definir el paramento en la Costrucción

Mariano Cuellar Peroi

Carlos Lasso

Leonardo Jurado

Arquitecto

Cimentaciones y desagues

1) tener encuenta ubicacion de tuberias

2) Sigir los diseños para una buena estalación Sanitaria

3) Verificar una evelente pega en la tuveria

4) Recubrir la taveria con arena por eberturales daños

5) no atravesar con la tuveria las bigas

Mariano Cuellar Cejó

Carlos Lasso

Leonardo Jurado

ficha 2054609

1) a construido su propia casa?
2) a proyectado cuantos pisos va a tener su casa?
3) Considera importante proyectar cuantos pisos va a tener una vivienda y porque?
4) que reflexion le deja esta actividad?

DesaRollo

1) no
2) si tengo la proyeccion para un piso
3) si porque me permite conocer la cimentacion y la estructura que voy a manejar
4) nos enseña como trabajar bien en una obra

Juan Carlos Lasso Bravo

Ficha 2054609

1) a construido su propia casa?
2) a proyectado cuantos pisos "ba a tener su casa?
3) Considera importante proyectar cuantos pisos ba a tener una vivienda y porque?
4) que reflexion le deja esta actividad?

DesaRollo

1) no
2) si tengo la proyeccion para un piso
3) si porque me permite conocer la cimentacion y la estructura que voy a manejar
4) nos enseña como trabajar bien en una obra

Juan Carlos Lasso Bravo

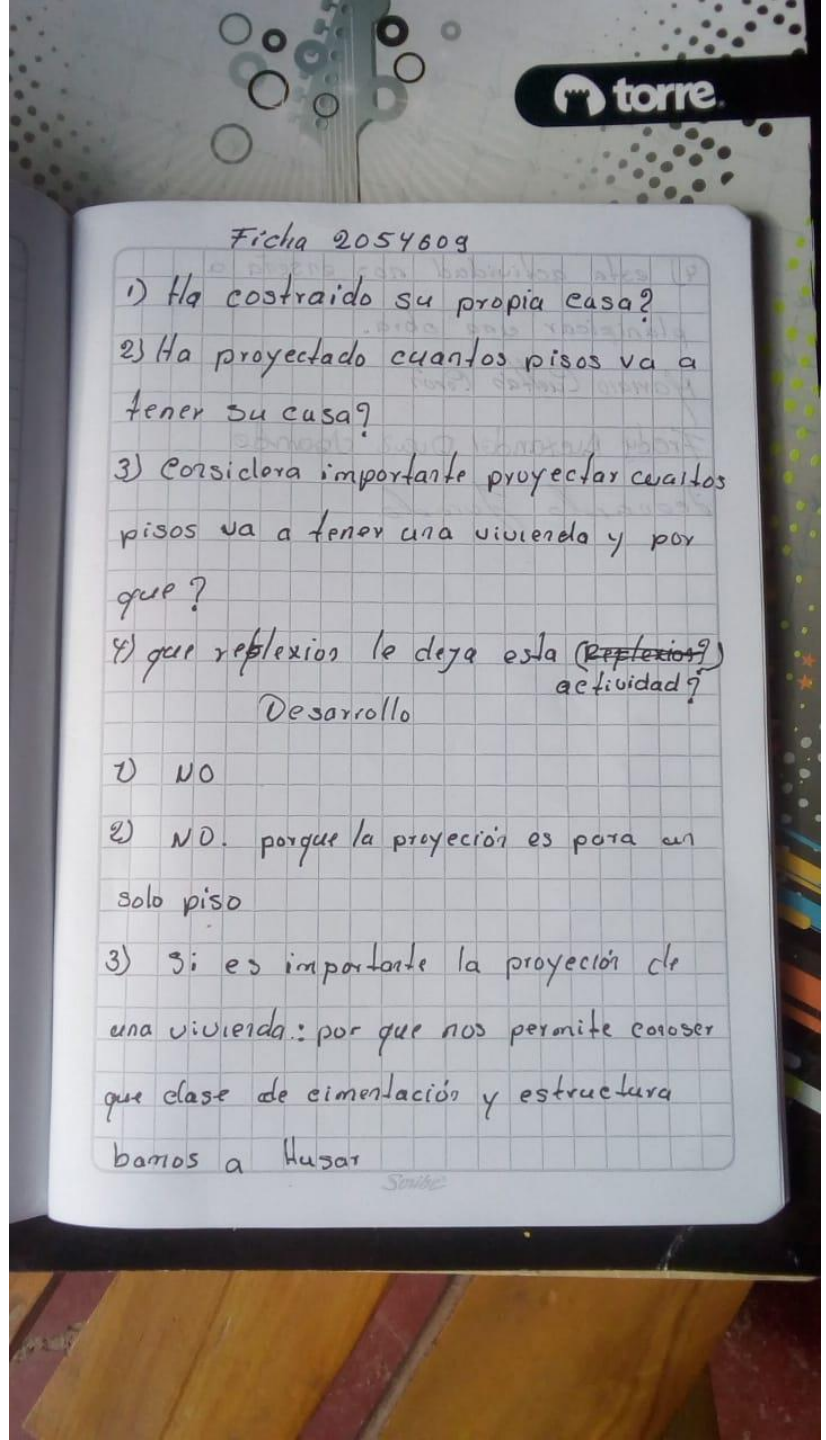


4) esta actividad nos enseña a planificar una obra.

Mariano Cuellar Perón

Fredy Alexander Diaz Obando

Leonardo Jurado



Ficha 2054609

1) Ha costraido su propia casa?

2) Ha proyectado cuantos pisos va a tener su casa?

3) Consiclera importante proyectar cuaitos pisos va a tener una vivienda y por que?

4) que reflexion le deja esta ~~(Reflexion?)~~ actividad?

Desarrollo

1) NO

2) NO. porque la proyeccion es para un solo piso

3) Si es importante la proyeccion de una vivienda: por que nos permite conoser que clase de cimentacion y estructura bamos a Husar

Dia | Mes | Año

unab
de puertas abiertas

unab.edu.co

Nombre: Jhoner Alexander España Lasso.

Ficha: 2054609

Mun: San Pedro de Cartago (N)

ACTIVIDAD:

1). Ha construido su propia casa.

2). Ha proyectado cuantos pisos va a tener su casa.

3). Considera importante proyectar cuantos pisos va a tener una viviendo y porque.

4). Qué reflexion le deja esta actividad.

DESARROLLO

1). No

2). No

3). Se considera importante hacer una proyeccion de la vivienda porque nos permite conocer la cimentacion y estructura a realizar.

4). Esta actividad hemos aprendido a planificar y a proyectar una vivienda. a realizar.

NOMBRE: BRAYAN WALTER BORBANO ?

CURSO TECNICO EN CONSTRUCCION
SAN PEDRO DE CARTAGO

FICHA: 2054609

DESARROLLO GIA DE APRENDIZAJE
CIMENTACIONES Y DESAGUES.

RESUMEN

ESCAVACIONES Son las zanja que se realiza el replanteo se realizan en forma manual utilizando pica, pala se debe tener (que) en cuenta que las paredes de la escavacion queden a plomo el ancho del de la zanja depende de la capacidad portante de terreno

donde ban a quedar y peguelos con soldadura PVC

j se deben lempeai muy bien las superfecies donde se colocara la soldadura PVC

k se debe apiecai soldadura en el tubo con una brocha en un ancho egual a la campana del accesorio

l se debe apiecai soldadura en la campana de los accesorios

m se debe uni tubo con accesorio se debe dai un cuarto de vuelta para distribui la soldadura y se debe teni feime por 30 segundos y quedara pegado el tubo con el accesorio

el proceso de untai soldadura y uni los tubos no debe tardai mas de un minuto ya que se seca la pega.

n rellenai la zanja antes de rellenai la zanja, compruebe la corriente de la tuberia echando agua por uno de los extremos del desague se esta bien proceda a llenai la zanja con tierra y pisela con cuidado sin ri a estropiai la tuberia hasta alcanzai el nivel de piso.

SEGURIDAD INDUSTRIAL debe exigirse el uso de botas, cascos, guantes y gafas protectoras

MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL

Cuando se hagan explanaciones se debe tener prevesto el destino de la tierra resultante se debe obtener los permisos correspondientes para su transporte y disposicion final
Tambien se debe evitar el taponamiento de drenajes con la tierra que se saca de las escavaciones y los escombros.

Scribe

crayola, nivel, marco de seeria, hoja de seeria, hilo, peson manual, carretilla balde, zaranda

c Replantear la red. colocamos estacas teniendo los puntos por donde van a pasar los desagues se clava una puntilla y se extiende un hilo para que marque la linea del eje de corte luego se marca el terreno con la ayuda de una barra tal como se lo hace en la escavacion para el cimiento

d Escavacion para la tuberia esta se realiza de la misma manera que las escavaciones para las cementaciones se debe pasar niveles para determinar que la pendiente sea correcta.

e tenemos que dejar una pendiente minima del 2%

f clasificar la tuberia y accesorios segun los planos se observa que tipo de accesorio se utiliza si es sifon, codo o "y" el diametro de la tuberia, el tipo de desague y la pendiente

g se debe cortar la tuberia utilizando una caja guia

h se debe limpiar rebaba con lima.

: ame todo el conjunto tal como va a quedar sin pegarlo asi podra arreglar los defectos que queden cuando tenga todo esto marque con un color rojo

no exeda el orden de 15 cm y se mantengan destancias prudentes a los bordes de la viga.

Las empresas prestadoras de servicios de alcantarillado exigen que estas aguas llegen a los colectores por tuberias deferentes y con un deametro minimo de 4" las tuberias empleadas son de PVC y se destingen 2 tipos por el color y el grueso de las paredes

- Para aguas lluvias es de color anaranjado y con un calibre delgado en sus paredes

- Para aguas negras es de color marfil o crema y el calibre de de sus paredes es mayor que el de las aguas lluvias.

PROCESO DE EJECUCION DE UNA RED DE DESAGUES

a) interpretar el plano el cual me indeca por donde van a quedar los desagues, las cagas de empalme y las ramificaciones que recogen las aguas de los deferentes servicios

b seleccionar

b.1 Materiales Tuberia PVC, accsorios soldadura liquida PVC, limpiador

b.2 Herramientas y equipo pala, pica, azadon, palustre, maceta, cincel, flexometro, lapiz,

se consegue en longitudes de 6 y 12 m y en chipas o rollos por kilos para las de 1/4" y 3/8"
El acero viene en varias resistencias y se simboliza por las letras
Fy → Limite de fluencia del acero

el acero de refuerzo puede se liso o corrugado en ningun caso el refuerzo debe tener Fy inferior a 240 MPa

DESAGUES

Son una red de tuberias que sirven para desalojar las aguas residuales y lluvias de una vivienda y conducirlas hasta el interior para ser entregadas al alcantarillado publico o colector principal

Cuando sea necesario pasar alguna tuberia por debajo de la viga de cimentacion se debe procurar realizar las excavaciones antes de vaciar el concreto. Cuando sea necesario pasar por encima de la viga de cimentacion los tubos pueden atravezar la primera hilada de ladrillos que en este caso es el sobrecimiento
Nunca pase las tuberias por medio de las vigas o columnas dado que debilita la estructura.

En caso necesario puede atravezar la viga de cimentacion en concreto ciclopeo siempre y cuando el diametro de la tuberia

para el curado de la viga se debe mantener humeda la viga de cimentacion regandola con agua minimo 7 dias consecutivos.

CIMIENTO EN MALLA DE CONCRETO REFORZADO

este tipo de cimiento se diferencia de anteriol en que todo el cimiento esta construido con una viga de hormigon reforzado la viga debe tener minimo 25 cm de ancho por 20 cm de alto fundida directamente en el terreno

PROCESO DE EJECUCION la ejecucion de esta malla de concreto u hormigon reforzado se realiza siguiendo los mismos pasos que se dieron para la malla de ciclopeo mas viga solamente difiere en que se realiza directamente sobre la excavacion sin encofrado y sobre un solado de limpieza y 4 cm

COLOCACION DEL CONCRETO el concreto de la malla de cimentacion se debe colocar empezando por los ejes de los muros de carga y siguiendo con los ejes transversales en barrido continuo

ACEROS Es la combinacion de hierro mas carbono para darle mayor resistencia. El acero se consigue en el mercado de diferentes diametros

f se coloca el armazon de las columnas de confinamiento

g si la cimentacion es en forma escalonada el escalon no debe tener mas de 41 cm de altura

h armar y colocar formaleta. o encofrados de madera se colocan tableros a plomo y se aseguran de tal manera que al vaciar el concreto no se muevan

ESPECIFICACIONES DEL CONCRETO
el concreto especificado para las vegas de corona debe ser de resistencia no inferior a 17.5 MPa

i clavar y arrostar el encofrado se debe asegurar el encofrado para que al vaciar el concreto no se mueva

j se debe untar con aceite quemado o parafina con ayp la formaleta en donde va a quedar en concreto para que al desencofrar el concreto no se pege a la formaleta.

K despues de haber fundido la vega de cimentacion se debe nivelar la corona de la vega

L desencofrado y curado al dia siguiente se puede desencofrar

para una casa de un peso las medidas de la viga suelen ser de 15 cm de ancho y 20 cm de alto
con barras longitudenales de 3/8
4 varillas

CONSTRUCCION DE VIGA DE CIMENTACION

PROCESO DE ESECUCION

a interpretar el plano estructural

b medir y cortar tambien figurar el hierro se es para una casa de un peso sera
4 varillas 3/8
1/4 para estribos

c la figuracion de los estribos se realiza teniendo en cuenta el recubrimiento del concreto.

D Armar la canasta para la viga d. una vez que esten figurados los flejes se procede a espaciarlos en las barras longetudenales se los amarra con alambre dulce y se debe tener en cuenta la destancia, hay unos que ban mas cerca que otros

e (tran) Trasladar y emplazar la canasta se lleva la canasta y se coloca sobre el cemiento cedopeo y se realiza los empalmes necesarios

a medir arena segun dosificacion
b estender la arena sobre la superficie de preparacion
c medir el cemento
d revolver arena y cemento
e medir triturado
f regar el triturado encima de la arena y cemento
g abrir huecos en la mezcla pastosa sin mucha agua y facil de manejar

5 transportar la mezcla se puede transportar en carreta se debe tener cuidado de no llenarla tanto para que no se derrame en el transporte

6 fundir solado y micropelotes si son necesarios se inicia colocando una capa de concreto de 4 cm para que las piedras no queden asentadas en la tierra

cuando se colocan las piedras se debe dejar una separacion de 5 cm para que penetre el hormigon entre ellas.

7 se funde otra capa de hormigon y se va chuzando

se debe hacer el nivelado de corona de cimiento, despues de tener el concreto ciclopeo se procede a construir sobre este la viga de cimentacion

b Herramientas pala, palustre, manguera de nivel, hilo, plomada de punto flexometro, martillo, maceta, serrucho, machete, lapiz, chuzo (pedazo de varilla 5/8)

c equipo carretilla, baldes, manguera para agua, caneca de 55 galones

2 Preparar sitio

a) La excavacion nivelando el fondo y limpiando las basuras

b) el lugar donde se va a preparar la mezcla debe estar limpio y si es en la tierra se debe preparar con anterioridad un solado de concreto pobre para luego allí mezclar

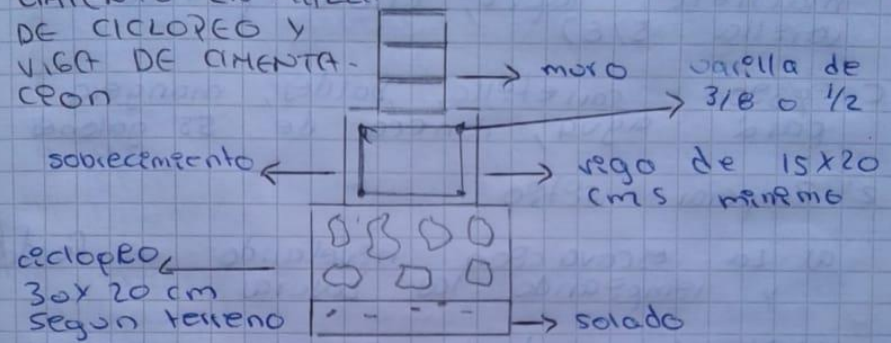
c el camino de transporte de la mezcla debe colocarse unas tablas en las zanjas cuando se transporta en carretilla

3 nivelar altura de cimentacion a centro de la zanja

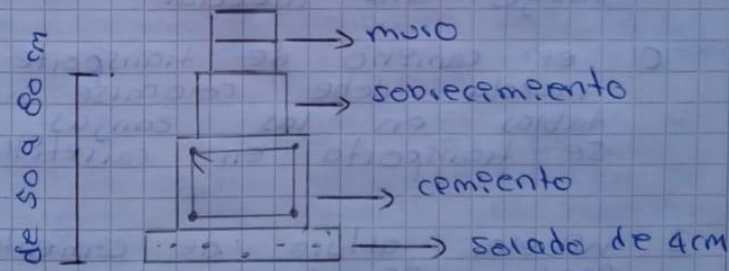
4 preparar concreto u hormigon en dosificacion
1. 2. 3 el primero es una parte de cemento, el segundo 2 partes de arena y el tercero 3 partes de triturado

este dibujo representa como es una cimentacion en concreto ciclopeo

CIMIENTO EN MALLA DE CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION



CIMIENTO EN MALLA DE HORMIGON REFORZADO



PROCESO DE ESECUCION

1 seleccionar

a Materiales: Arena, cemento, triturado, agua, varillas de hierro, alambre, madera comun clavos

RESISTENCIA DEL TERRENO se comprueva la resestencea del terreno haceendo apeques

CIMENTACIONES Es las estructuras que reciben el peso de la construcceon y las destreboyen al suelo

Las cementaceones pueden ser

a) cemeento en mallas de concreto ceclopeo y vegas de cementaceon

b) cemeento en malla de concreto reforzada

CIMIENTO DE MALLAS DE CICLOPEO Y VIGA DE CIMENTACION

Este tepo de cementaceon consta de un mejoramieento del terreno en hormigon ceclopeo y una vega de amarre en la paite superior de este con un ancho equivalente al grueso del muro que se apoyara sobre el.

Las medeas del concreto ceclopeo deben ser 30 x 20 minemo segun el terreno

la vega de cementaceon debe tener las medeas menemas de 15 x 20 cm

FICHA_2044865

Técnico en construcción de edificaciones

MUNICIPIO DE LA UNIÓN - NARIÑO

Edison Pantoja Chaves

Instructor de modelado de edificaciones y construcciones | AUTODESK REVIT

Centro Internacional de Producción Limpia Lope

SENA Regional Nariño

epantojac@sena.edu.co, epantoja91@misena.edu.co

Tel.: +57 (2) 730 2946, IP 72066

Calle 22 No 11 E- 05 Pasto Colombia

Este equipo › Documentos › SENA 2020 › documentos anteriores › 04 MAYO_SENA › EVIDENCIAS MENSUALES MES DE MAYO



GUÍA DE INSTALACION PARA APARATOS HIDRÁULICOS ...



GUÍA DE INSTALACION PARA APARATOS SANITARIOS M...



CURSO TÉCNICOS SENA

Adriana, Brayan Cartago, Carls, Jaime , Miguel Angel Ceron Muñoz , Fernando ...

LUNES

Hola 3:16 p. m. ✓

Compañeros aprendices!!! 3:17 p. m. ✓

🔴🔵ESPERO QUE TODOS ESTEMOS BIEN!!!🔴🔵
📌 El día de hoy lunes 11 de mayo del 2020 🔥🔥🔥
Por solicitud de algunos de sus compañeros les enviare documentos anexos a la guía de concretos y desagües con el fin de afianzar sus conocimientos en el TEMA ABORDADO 🔴 - 🔵
ESPERO QUE, EL MATERIAL SEA DE SU AGRADO Y EN TOTAL NORMALIDAD RESOLVERÉ TODAS SUS INQUIETUDES 🔵 | ✏️✏️✏️ NO SIENDO MÁS... ÉXITOS EN SU QUEHACERES DIARIOS 🤘🤘🤘 !!!
📌NO OLVIDEN CARGAR SUS TRABAJOS VÍA WhatsApp PARA ENCARGARME DE DEPOSITARLOS EN SU RESPECTIVAS CARPETAS DE EVIDENCIAS DEL TRABAJO EN CASA ✏️✏️✏️ Y DENTRO DE LA GUÍA ENCONTRARÁN LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR SIEMPRE ATENTO A SUS INQUIETUDES UN GUSTO Y EXITOS! ✏️✏️✏️

3:28 p. m. ✓

CURSO TÉCNICOS SENA

Adriana, Brayan Cartago, Carls, Jaime , Miguel Angel Ceron Muñoz , Fernando ...

LUNES



PDF Desagües MAYO.pdf

10 páginas • PDF • 554 kB 3:33 p. m. ✓



PDF 5. Especificaciones Ap...

15 páginas • PDF • 494 kB 3:34 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

CURSO TÉCNICOS SENA

Adriana, Brayan Cartago, Carls, Jaime , Miguel Angel Ceron Muñoz , Fernando ...

15 páginas • PDF • 494 kB 3:34 p. m. ✓

LUNES

PAVCO

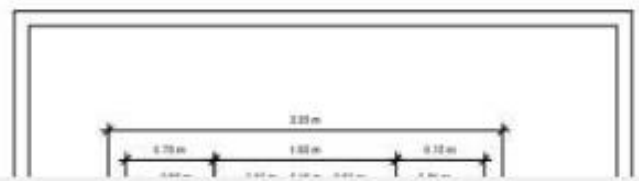
Manual Técnico

PDF 4. CATALOGO 4 X 1 PA...

76 páginas • PDF • 4 MB 3:34 p. m. ✓

1 INSTALACIONES SA...

WMV • 51 MB 3:35 p. m. ✓

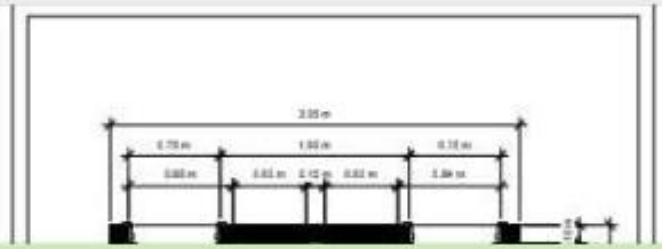


Escribe un mensaje aquí

CURSO TÉCNICOS SENA

Adriana, Brayan Cartago, Carls, Jaime , Miguel Angel Ceron Muñoz , Fernando ...

LUNES



PDF ARQUITECTONICO.pdf

PDF • 121 kB 3:36 p. m. ✓



PDF SANITARIAS.pdf

1 página • PDF • 363 kB 3:36 p. m. ✓

CURSO TÉCNICOS SENA

Adriana, Brayan Cartago, Carls, Jaime , Miguel Angel Ceron Muñoz , Fernando ...

PDF ISOMETRÍA.pdf

PDF • 393 kB 3:36 p. m. ✓



PDF SECCION 1.pdf

1 página • PDF • 323 kB 3:36 p. m. ✓

La solución de esta guía la estaré revisando en conjunto con sus avances en la lectura del material el día jueves 14 de mayo y se la evaluará el próximo lunes | de hoy en ocho días 3:41 p. m. ✓

Muy buen material de por sí, espero que les resuelvas inquietud generadas en la anterior guía... 3:43 p. m. ✓

Escribe un mensaje aquí

EN PROCESO DE MATRICULA Y ORGANIZACIÓN DE CLASES VIRTUALES

FICHA_2120240

BÁSICO DE REVIT AUTODESK

SAN JUAN DE PASTO

Edison Pantoja Chaves

Instructor de modelado de edificaciones y construcciones | AUTODESK REVIT

Centro Internacional de Producción Limpia Lope

SENA Regional Nariño

epantojac@sena.edu.co, epantoja91@misena.edu.co

Tel.: +57 (2) 730 2946, IP 72066

Calle 22 No 11 E- 05 Pasto Colombia

EN PROCESO DE MATRICULA Y ORGANIZACIÓN DE CLASES VIRTUALES

FICHA_2120230

REVIT AUTODESK PARA EL TRABAJO AMBIENTE BIM

SAN JUAN DE PASTO

Edison Pantoja Chaves

Instructor de modelado de edificaciones y construcciones | AUTODESK REVIT

Centro Internacional de Producción Limpia Lope

SENA Regional Nariño

epantojac@sena.edu.co, epantoja91@misena.edu.co

Tel.: +57 (2) 730 2946, IP 72066

Calle 22 No 11 E- 05 Pasto Colombia