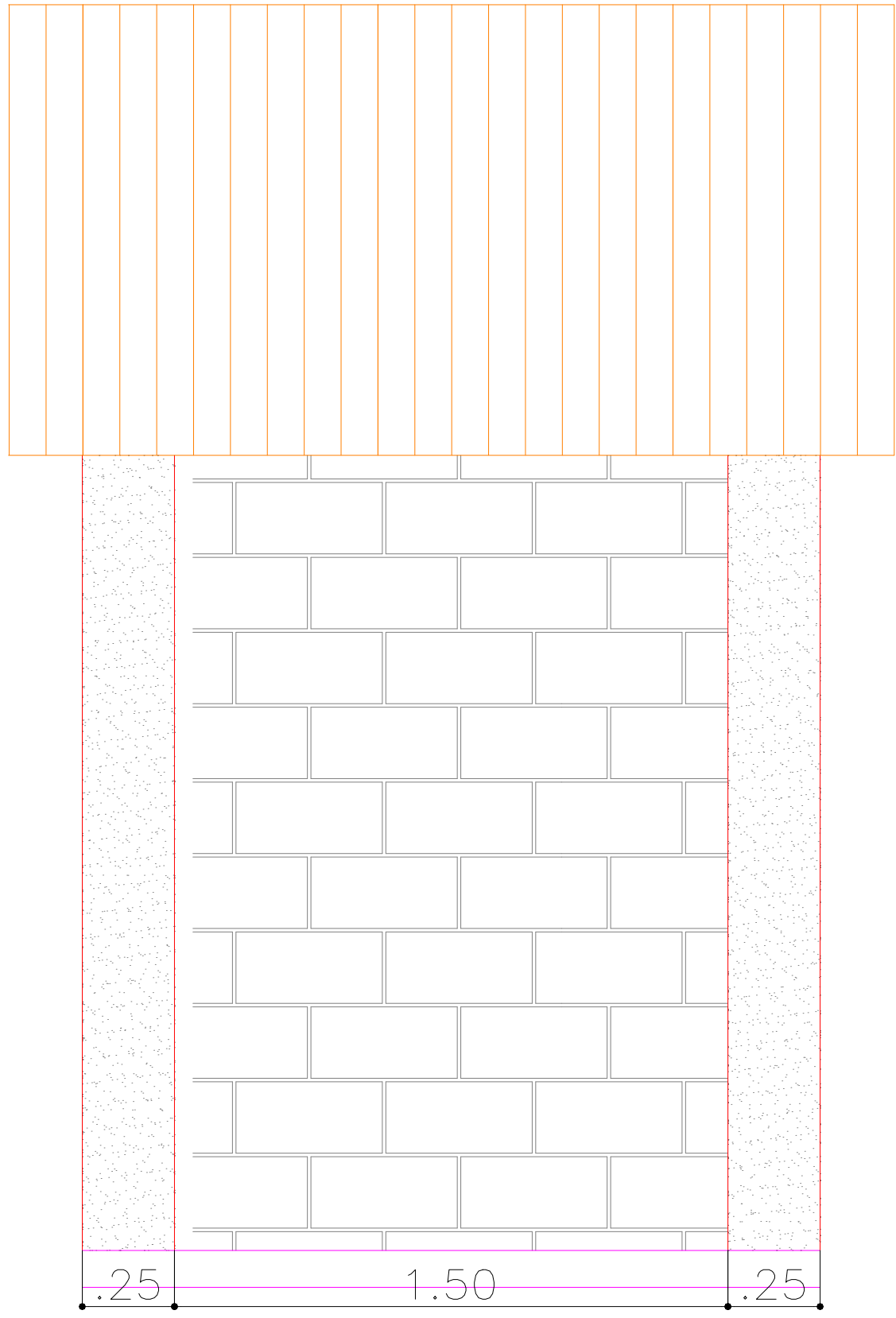
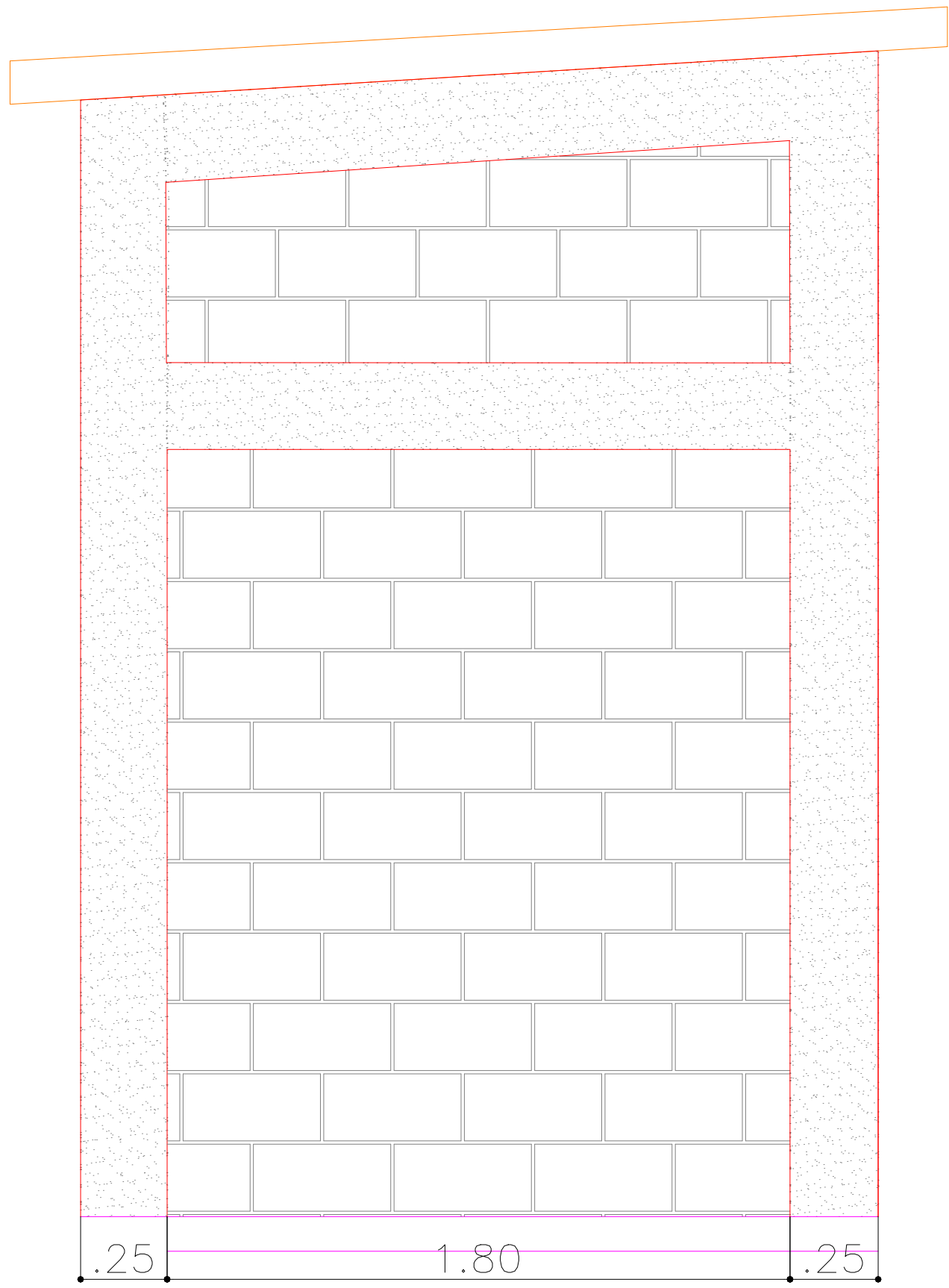


A-A

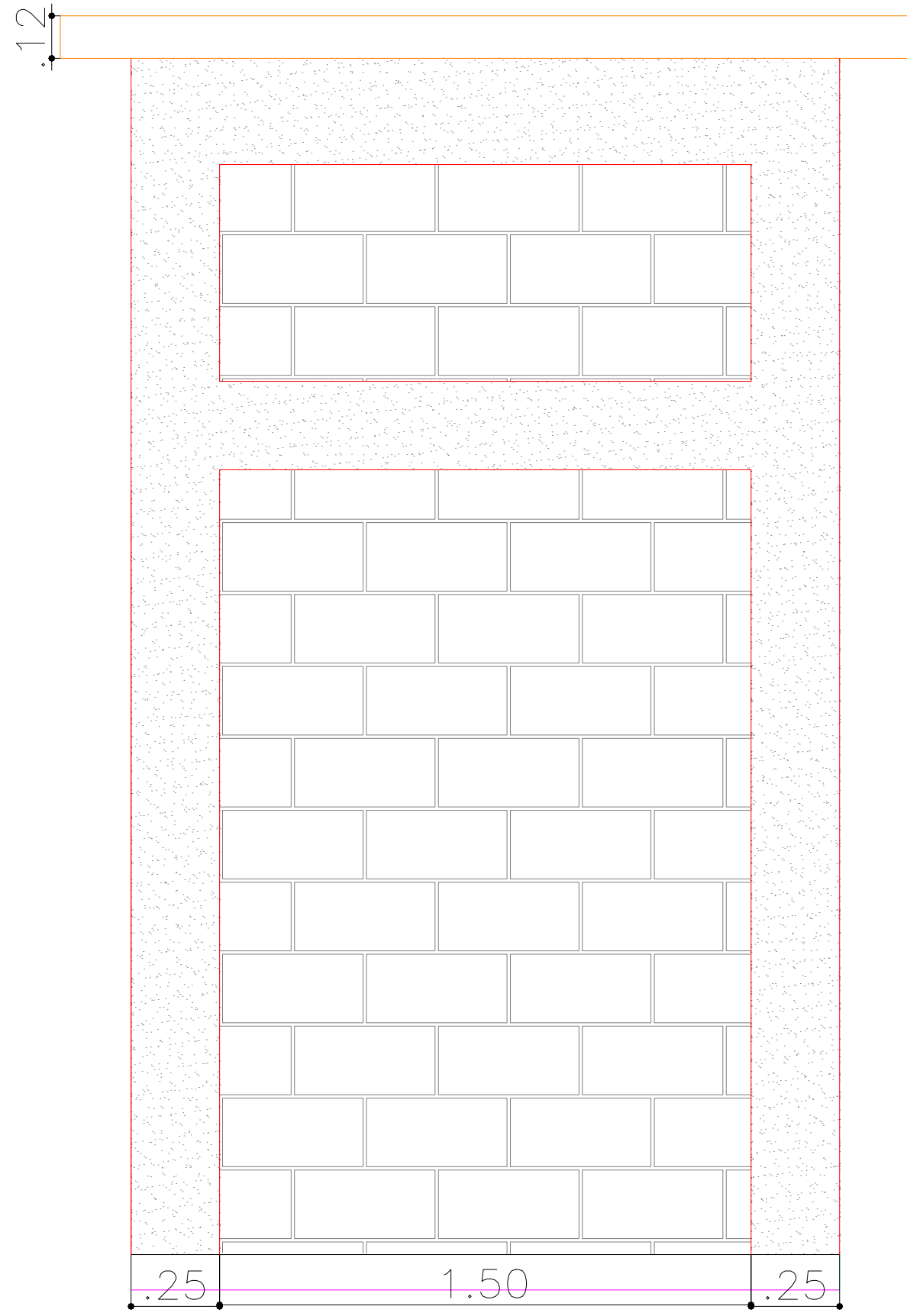
PUERTA METALICA DOBLE LAMINA
TABLERO TROQUELADO LAMINA DOBLADA CR22



C-C



B-B



D-D

EMPRESA:



avanzadas soluciones e
acueducto y
alcantarillado de
CERREJONIA-De.s.p.

PROYECTO:

AMPLIACION PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA
POTABLE PARA EL
MUNICIPIO DE RIOHACHA

LOCALIZACION:

DISTRITO ESPECIAL
TURISTICO Y CULTURAL
DE RIOHACHA
CABECERA MUNICIPAL

CONTIENE:

CASETA DE CLORACIÓN
(FACHADAS)

RUTA DIGITAL:

\\Servidor\operativa\3.
PROYECTOS\PROYECTOS\2016\AGUA
POTABLE\2. FEBRERO\AC01012-022016-
AMPLIACION PTAP\AC0101-022016-
CONVENIO\0114
PLANOS\AC01012-022016-Planta-Grd
Codigo:
AC01012-022016

ESCALA:

10: 1

FECHA:

15/12/2016

TIPO DE PLANO:

AC

PLANO:

01/03

APROBO ING:

FELIPE GOMEZ ALZATE
MATRICULA No.:
25202-173026 CDN
FIRMA:

REVISÓ ING:

MARLON BRUCES FREYLE
MATRICULA No.:
08202149420 ATL
FIRMA:

DISEÑO ING:

FREDY MACHADO
MATRICULA No.:
17202-277248CLD
FIRMA:

DIBUJO:

KELVIN R. GARVITO
MATRICULA No.:
MAC0101-022016-
FIRMA: -14137

LEVANT. TOPOGRÁFICO:

KELVIN R. GARVITO
MACAS
M.P.: 01-14137

CARTERA No.:

05/04/17

ESCALA DE PLOTEO:

1:1

TAMAÑO DE PAPEL:

SERIE B
707X1000

OBSERVACIONES:

NOTAS:

ESTE PLANO HA SIDO DESARROLLADO
POR MEDIOS ELECTRONICOS Y TANTO
SOMOS DISEÑADOR TENEMOS DERECHOS
RESERVADOS NO SE PERMITE SU
REPRODUCCION NI SU USO NO
AUTORIZADO LA INTEGRIDAD DE LOS
DISEÑOS EN LOS PLANOS ES
RESPONSABLE EL BUEN
COMPORTAMIENTO DE

IMPRESO POR: PROYECTOS

FECHA DE IMPRESIÓN: NOVIEMBRE 2017

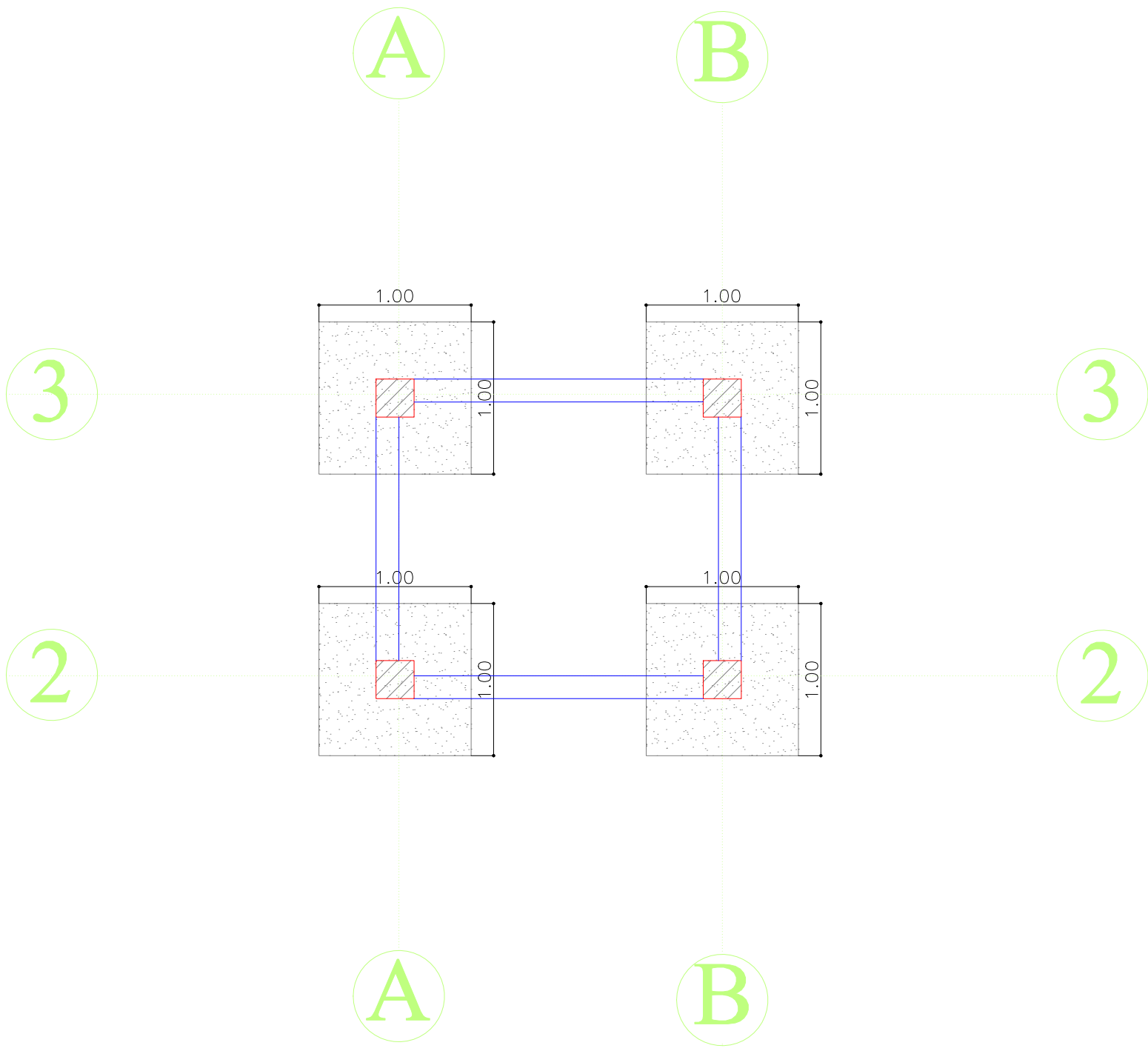
FECHA DE GUARDADO: NOVIEMBRE 2017

CONTROL DE CAMBIOS

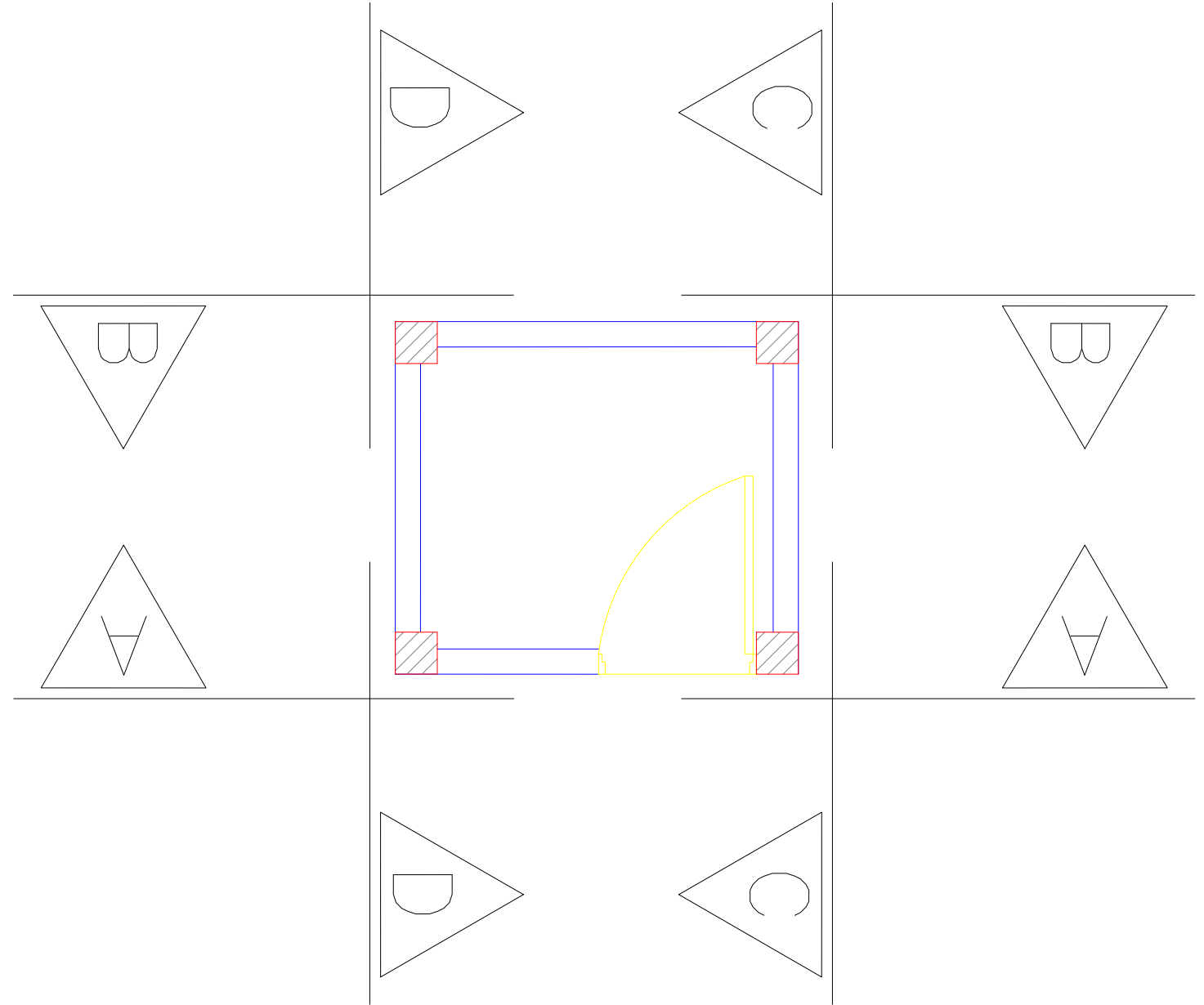
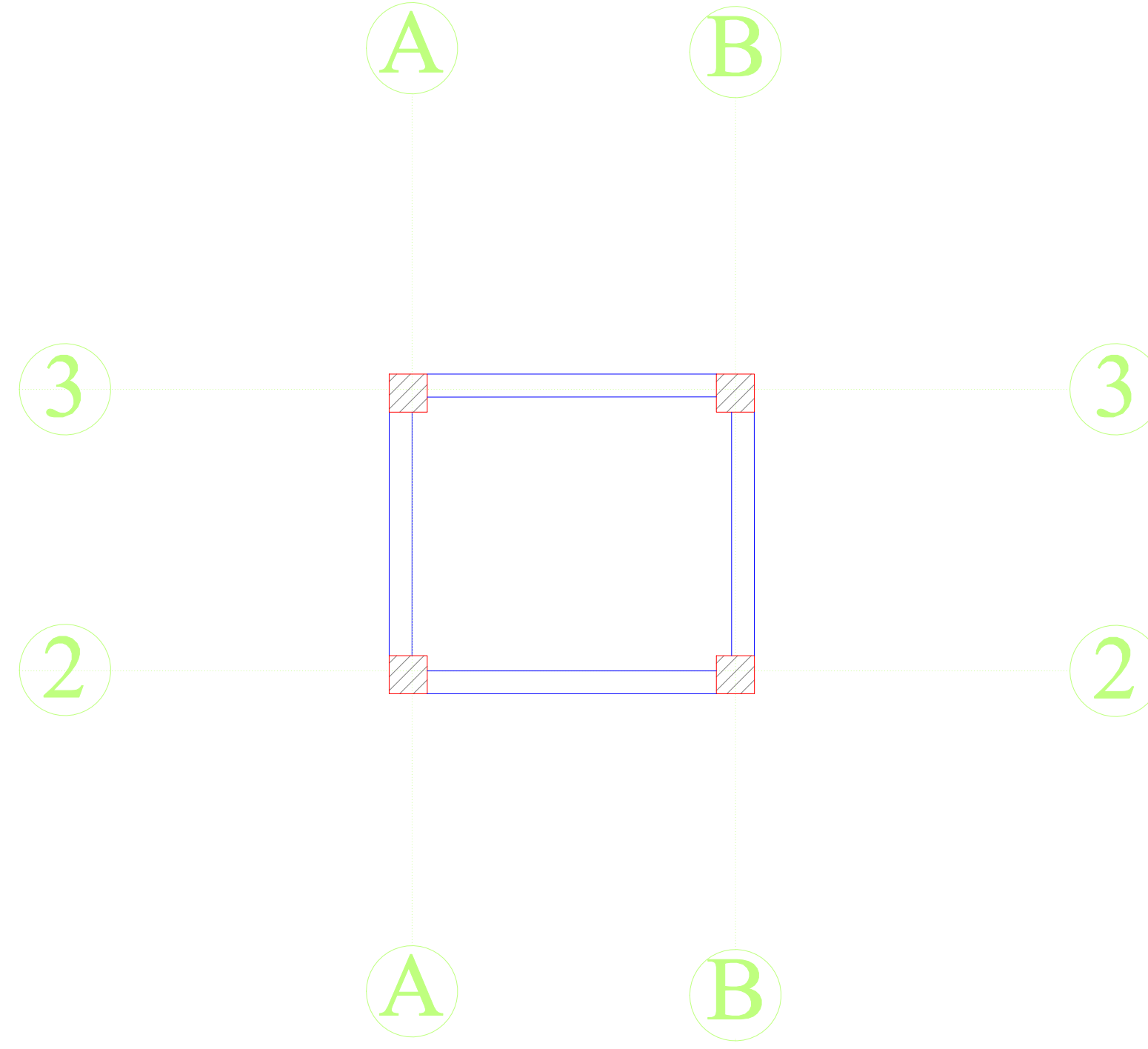
No.	Fecha	Modifico	Resumen de Cambios

CONVENCIONES

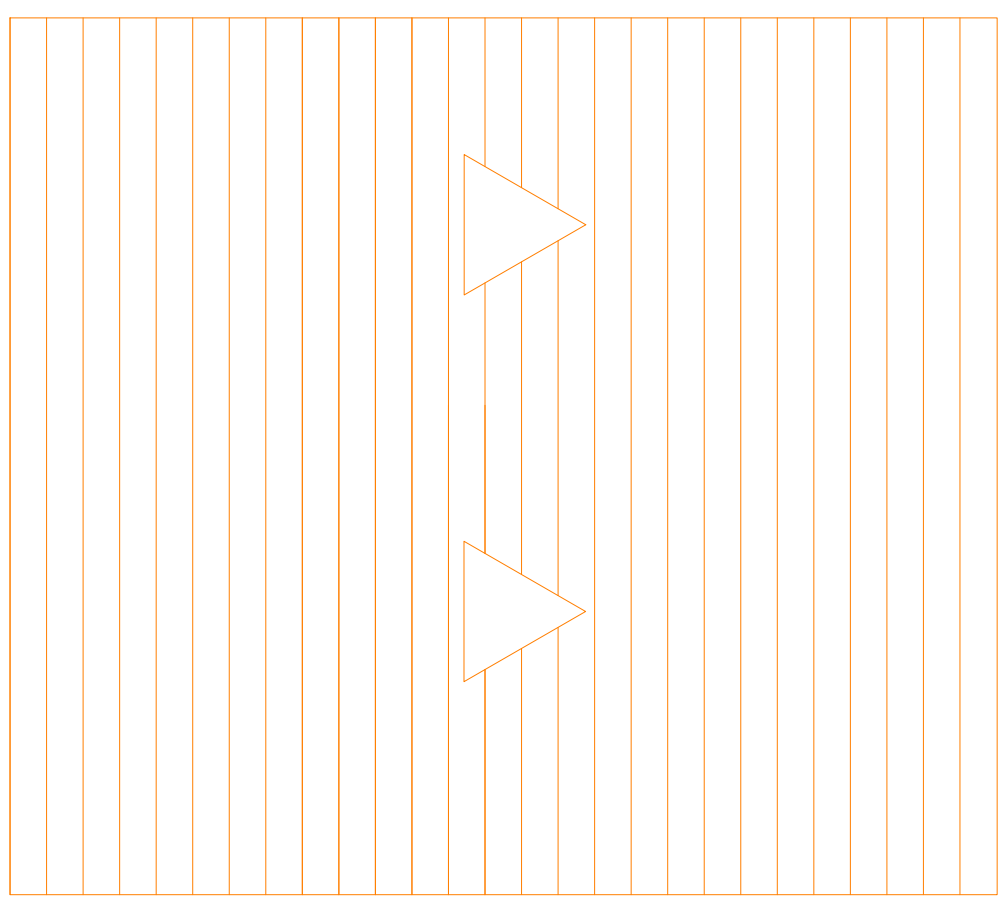
Plano Planta Vigas Tipo 3 (Vigas de Cimentación)
Y ZAPATAS



Plano Planta Vigas Tipo 2
(Cintas Intermedias amarre muros y techo)




PLANO ARQUITECTÓNICO



PLANO TECHOS

EMPRESA:



avanzadas soluciones e
acueducto y
alcantarillado, s. a. e. s. p.

GERENCIA DE
PLANEACION AREA DE
PROYECTOS

PROYECTO:

AMPLIACION PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA
POTABLE PARA EL
MUNICIPIO DE RIOHACHA

LOCALIZACION:

DISTRITO ESPECIAL
TURISTICO Y CULTURAL
DE RIOHACHA
CABECERA MUNICIPAL

CONTIENE:

DETALLES CASETA DE
CLORACIÓN

RUTA DIGITAL:
C:\Servidor\Corporativo\3.
PROYECTOS\PROYECTOS\2016\AGUA
POTABLE\2. FIBROPO\AC01012-022016-
AMPLIACION PTAP\AC01011-022016-
CONVENIO\114
PLANOS\AC01012-022016-Planta.Gra
CODIGO:
AC01012-022016

ESCALA:

10:1

FECHA:

15/12/2016

TIPO DE PLANO:

AC

PLANO:

02/03

APROBO ING.:

FELIPE GOMEZ ALZATE

MATRICULA No.:

25202-173026 CDN

FIRMA:

REVISO ING.:

MARLON BRUGES FREYLE

MATRICULA No.:

08202149420 ATL

FIRMA:

DISEÑO ING.:

FREDY MACHADO

MATRICULA No.:

17202-277248CLD

FIRMA:

DIBUJO:

KELVIN R. GARVITO

MATRICULA No.:

MAC01012-14137

FIRMA:

LEVANT. TOPOGRÁFICO:

KELVIN R. GARVITO
MACIAS
M.P.: 01-14437

CARTERA No.:

05/04/17

ESCALA DE PLOTEO:

1:1

TAMAÑO DE PAPEL:

SERIE B
707X1000

OBSERVACIONES:

NOTAS:

ESTE PLANO HA SIDO DESARROLLADO
POR MEDIOS ELECTRONICOS Y TANTO
COMO DISEÑO TIENEN DERECHOS
RESERVADOS NO SE PERMITE SU
REPRODUCCION NI SU USO NO
CONSERVAR LA INTEGRIDAD DE LOS
DISEÑOS EN LOS PLANOS ES
NECESARIO EL BUEN
COMPORTAMIENTO DE

IMPRESO POR: PROYECTOS

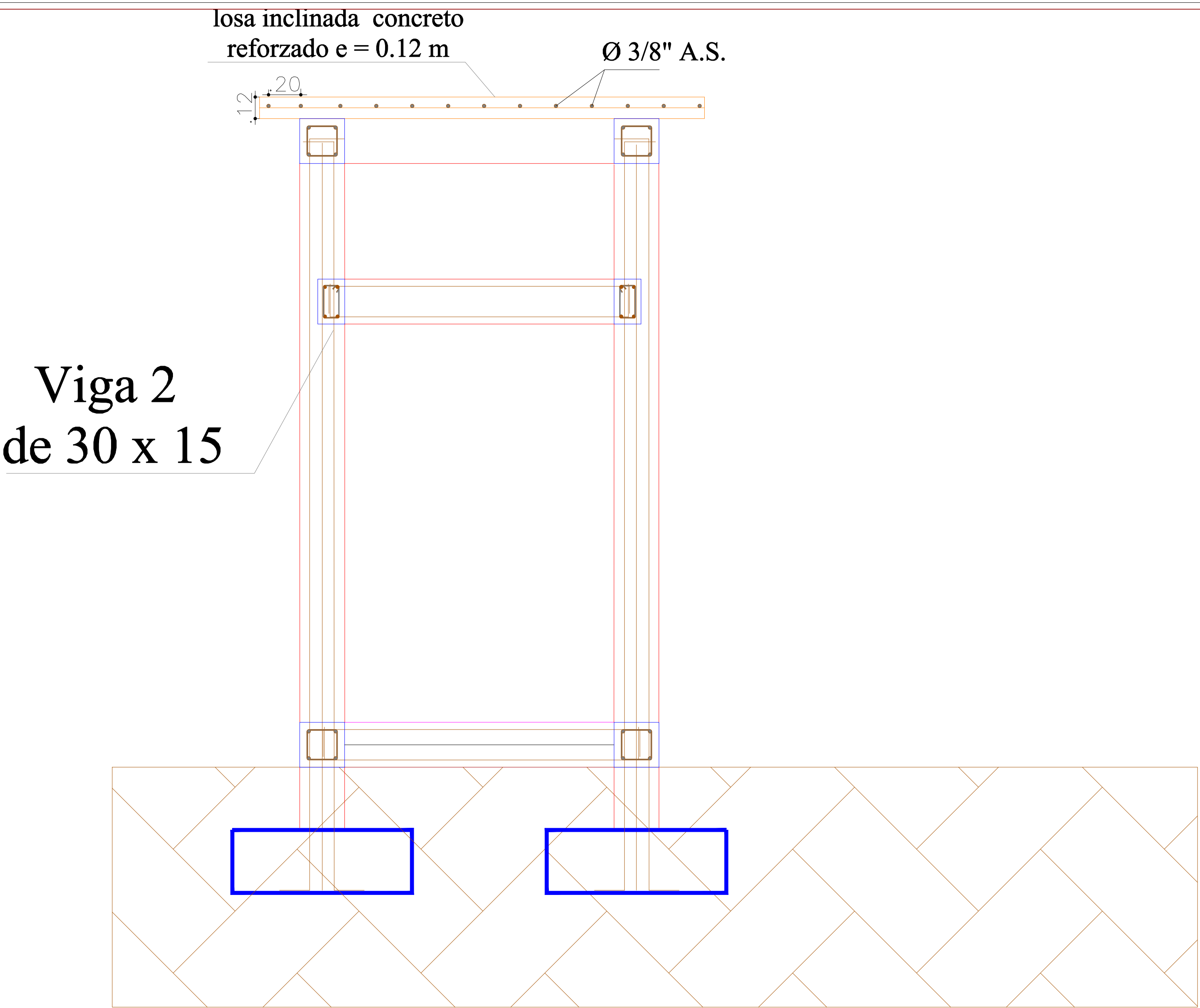
FECHA DE IMPRESION: NOVIEMBRE 2017

FECHA DE GUARDADO: NOVIEMBRE 2017

CONTROL DE CAMBIOS

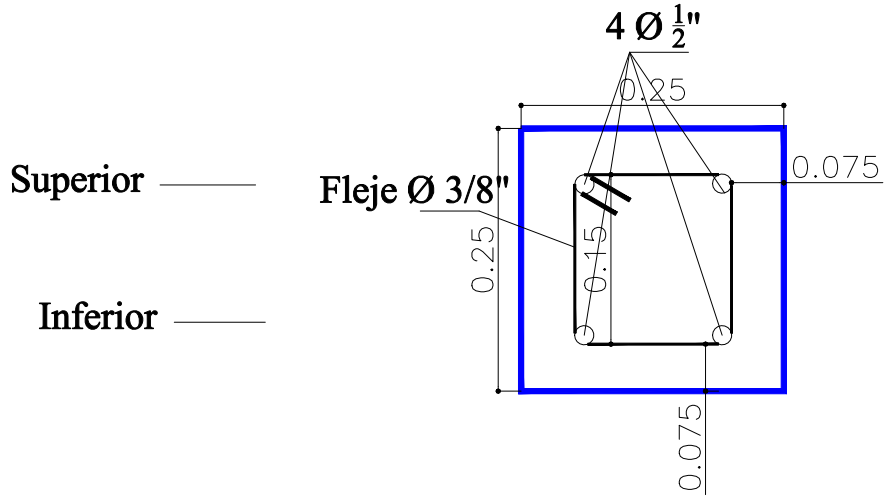
No.	Fecha	Modifico	Resumen de Cambios

CONVENCIONES



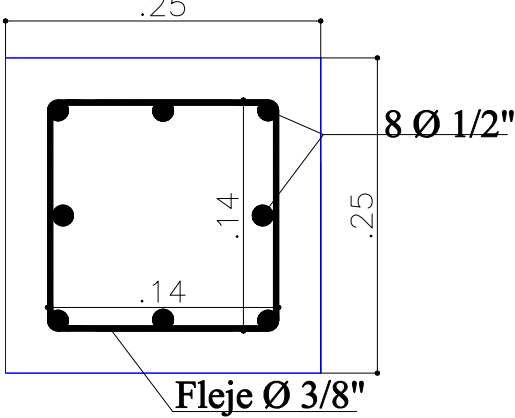
REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN

Viga Tipo 3 0.25x0.25

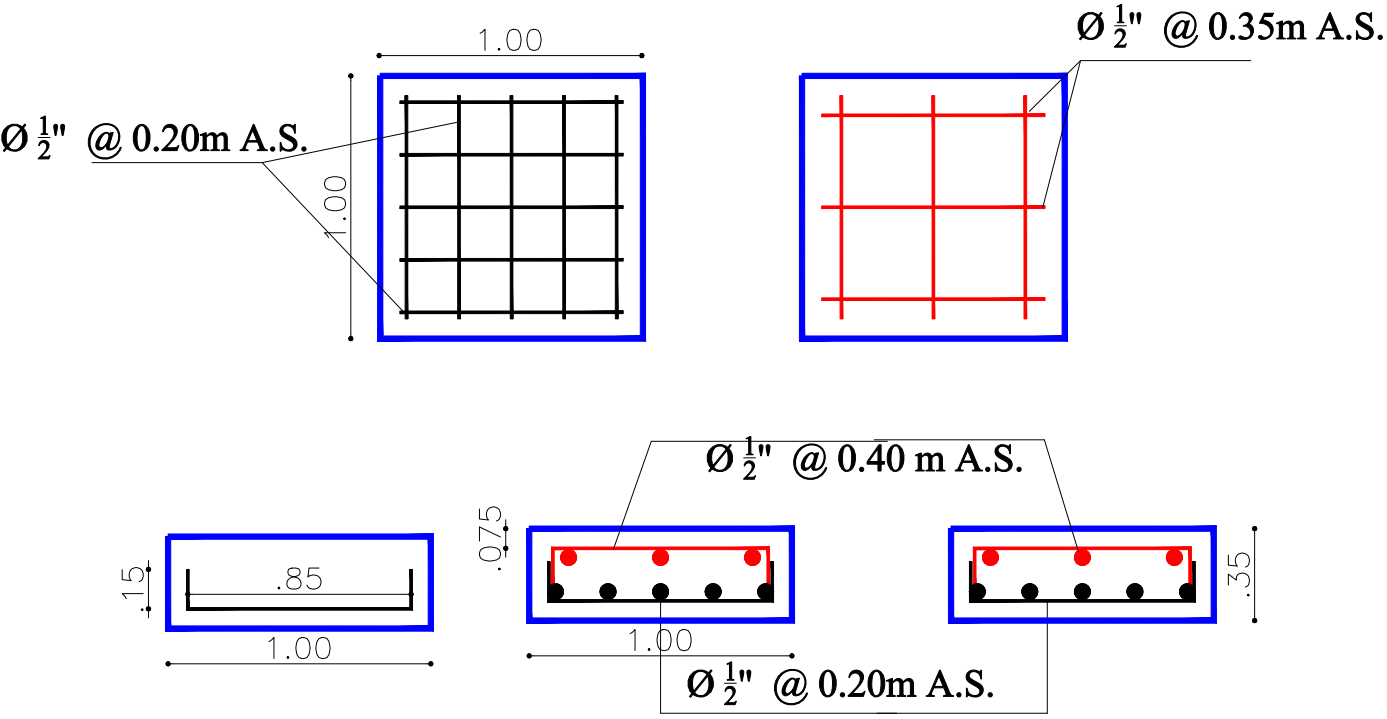


DETALLES DE COLUMNAS

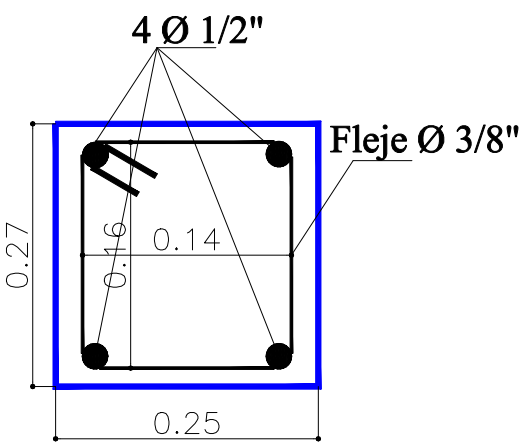
COLUMNAS TIPO 1 25 X 25



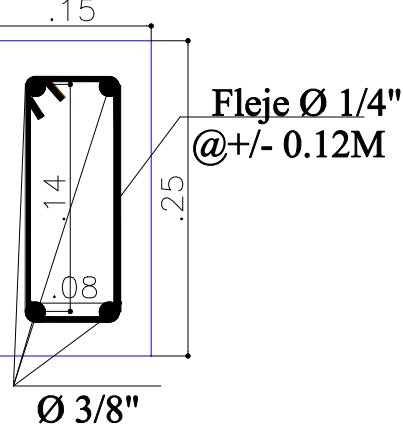
ZAPATA TIPO



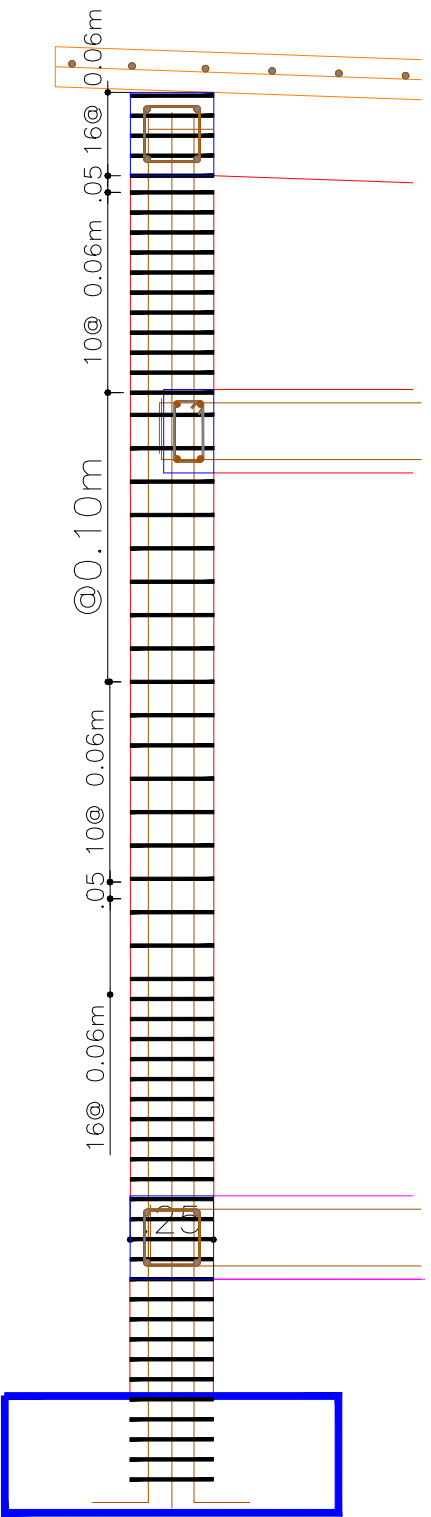
Viga Tipo 1 0.27x0.25



Viga Tipo 2 0.25x0.15



SEPARACIÓN TÍPICA FLEJES COLUMNAS



NOTAS IMPORTANTES

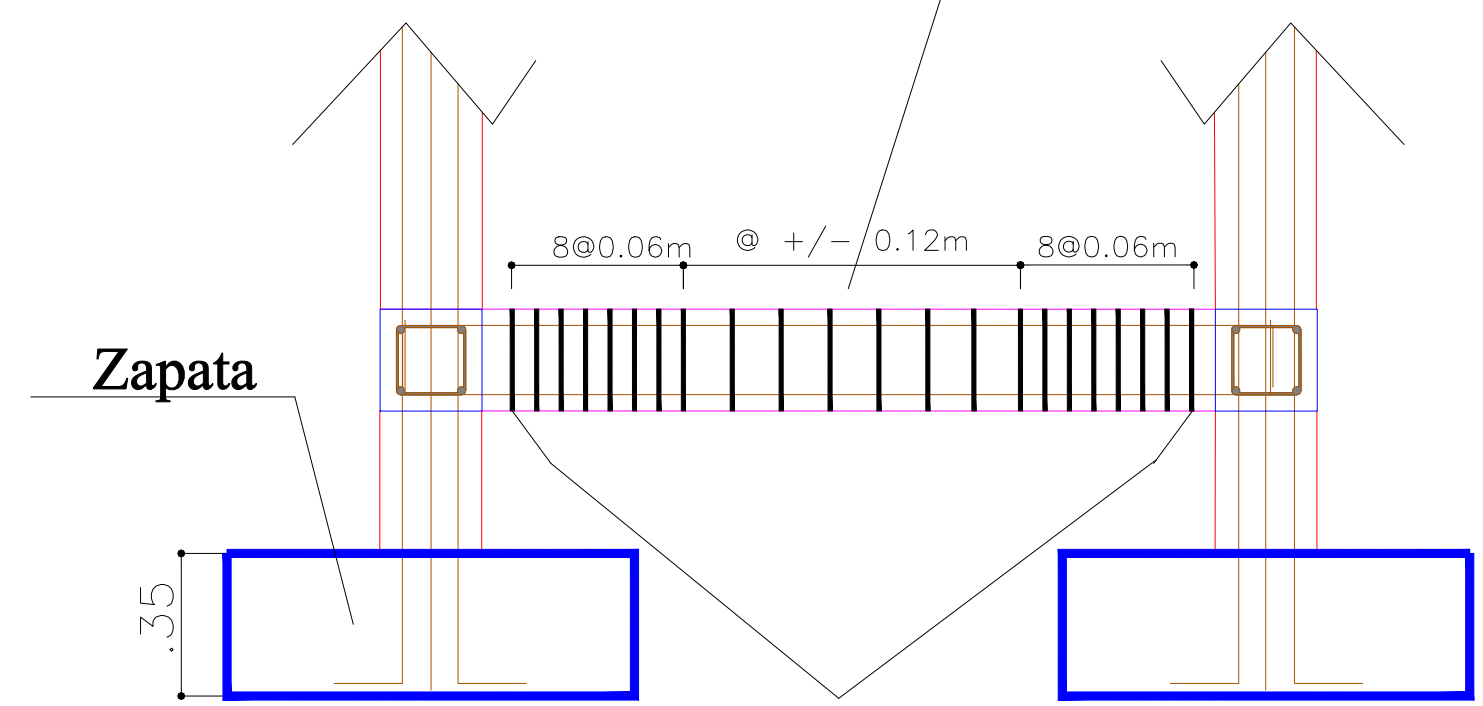
No se deben efectuar Traslapos del refuerzo principal en la zona de los nudos ni en la franja de 2 veces la altura del elemento medida desde el nudo.

Todo traslapo debe ser de 46 veces el diámetro de la varilla (dv) (min 30 cm), confinarse con flejes a 6 cm y ubicarse según indica la norma NSR 2010.

En todos los nodos de columnas los flejes deben continuarse y dejarse separados a máximo 6 cm, los ganchos de los flejes deben ser mínimo de 8 cm e instalarse intercalados

Todo el refuerzo principal debe terminar en gancho standard a 90° con una longitud de 12 dv (min 15 cm)

Concreto 3000 PSI, Refuerzo 60000 PSI Corrugado y aplicar solado bajo vigas cimient y zapatas



Viga 1 de 32 x 30

COLUMNA TIPO 30 X 30

