



ESPECIALIZACIÓN EN PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

TRABAJO PROFESIONAL INTEGRADO
ESTUDIO PATOLÓGICO AL TEATRO MUNICIPAL SAN MARTIN DE LOS LLANOS META

INTEGRANTES DEL PROYECTO:

JAMES ORJUELA GAMBA
HECTOR JAVIER AVILA M.

CONTIENE:
DETALLE DE REFORZAMIENTO DE COLUMNAS VIGAS

ENCAMISADO DE ELEMENTOS

LEVANTO Y DIBUJO:

Ing. JAMES ORJUELA GAMBA
M.P. 25229 - 49892 C.A.D.

Vo.Bo.

ESCALA DE SECCIONES:

1 : 5

FECHA:

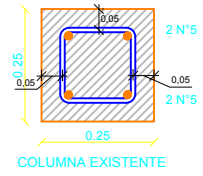
05/2018

PLANO:

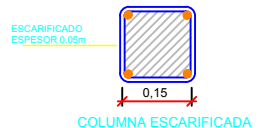
01

DE:

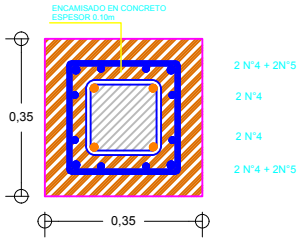
03



COLUMNA EXISTENTE



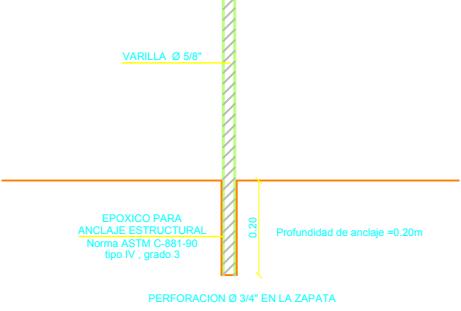
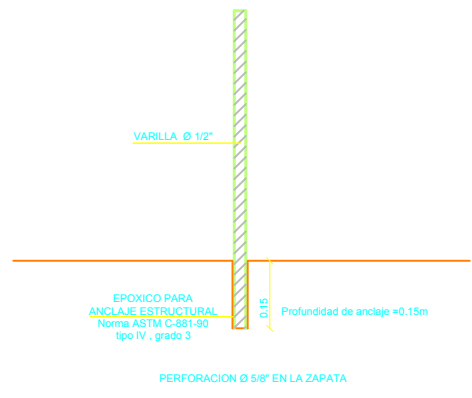
COLUMNA ESCARIFICADA



COLUMNA REFORZADA

ENCAMISADO DE COLUMNAS

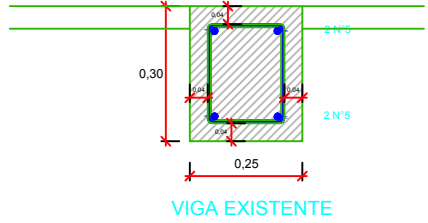
PROCESO DE ENCAMISADO DE COLUMNAS
ESCARIFICACION:
Se debe realizar manualmente de afuera hacia adentro
Se debe tener especial cuidado para no picar el refuerzo existente
Retirar el material hasta dejar la superficie sana y rugosa
PUENTE DE ADHERENCIA:
ADHESIVO EPOXICO NORMA ASTM C-881-90, tipo II, Grado 2
Limpiar la superficie con chorro de agua a presión
La superficie debe estar seca y libre de elementos sueltos
Aplicar el adhesivo epoxico con brocha o rodillo
APLICACION DEL CONCRETO:
Se debe aplicar el concreto mientras el adhesivo esté pegajoso
Instalar la formaleta que permita el acceso del concreto
Emplear concreto fluido autocompactante
Mantener la formaleta por lo menos 24 horas
Mantener el proceso de curado húmedo hasta la edad de 10 días



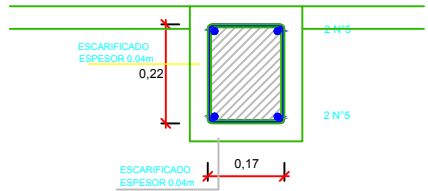
DETALLE ANCLAJE COLUMNAS

La perforación debe estar limpia, libre de empozamientos
Realizar la perforación con taladro rotoperforator
Limpiar la perforación con aire a presión

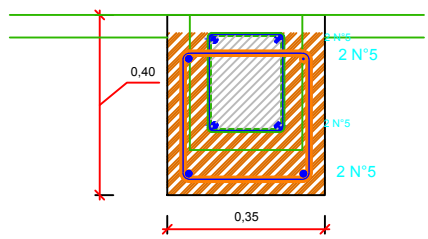
ENCAMISADO DE ELEMENTOS



VIGA EXISTENTE



VIGA ESCARIFICADA



VIGA REFORZADA

FLEJE N°3 : Cada 0.08 m en zona de confinamiento
Cada 0.16 m en zona no confinada

ENCAMISADO DE VIGAS

