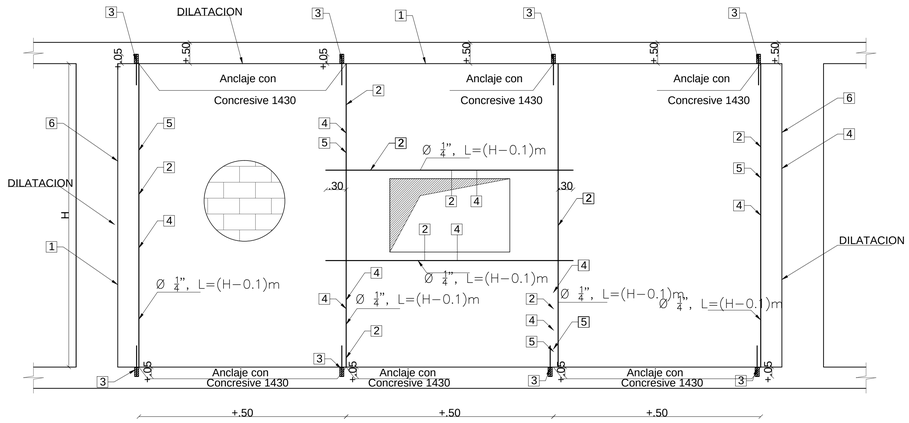
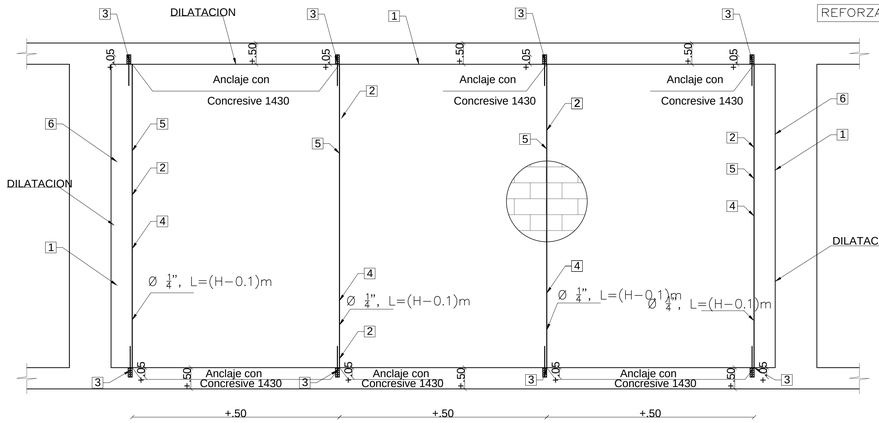
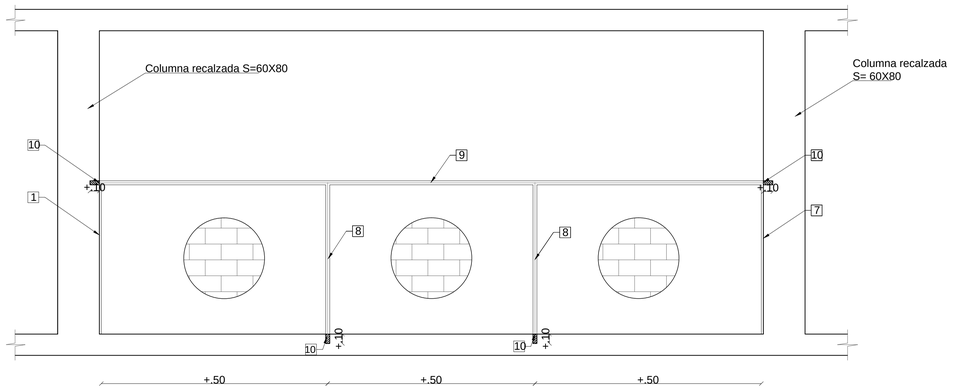


ALZADO TIPICO DILATACION MUROS EXISTENTES DE FACHADAS CON VENTANAS
Sin Escala

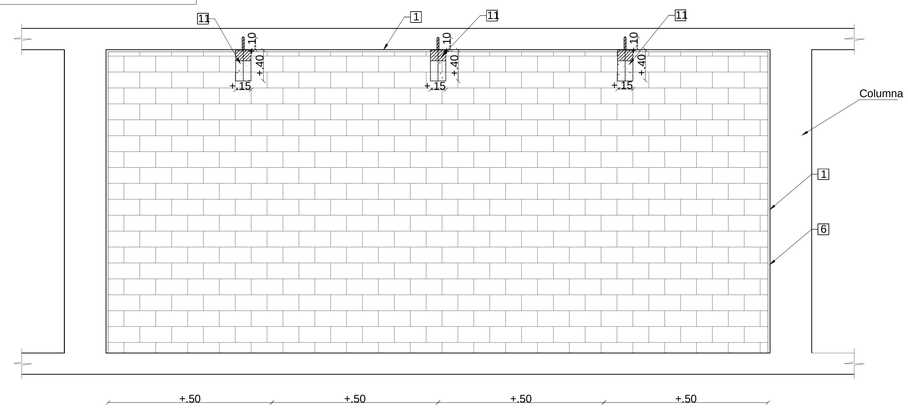


ALZADO TIPICO DILATACION MUROS EXISTENTES DE FACHADAS
Sin Escala

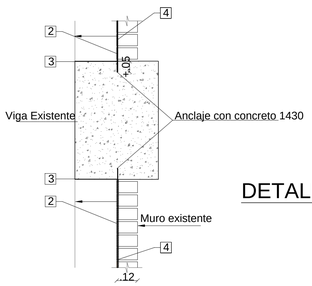
NOTA: Estos detalles garantizan la estabilidad del muro mas no de las piezas de enchape. Se recomienda verificar los anclajes del enchape en los muros

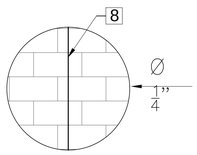


ALZADO TIPICO DILATACION ANTEPECHOS EN FACHADAS
Sin Escala



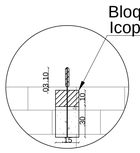
ALZADO TIPICO DILATACION MUROS DIVISORIOS
Sin Escala





DETALLE COLOCACION EN ALZADO
Sin Escala

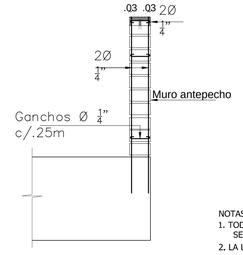
CORTE MURO
Sin Escala



DETALLES REGATAS EN MUROS DIVISORIOS
Sin Escala

LISTA DE ACTIVIDADES PROCESO DE DILATACION MUROS EN FACHADAS

1. Dilatacion muro con pulidora para crear junta e=0.02m
2. Hacer ranura Ø 3/8" en mamposteria con pulidora
3. Colocar Base epoxica concresive 1430 o similar.
4. Colocar Barra Ø
5. Colocar Mortero acabado en mamposteria 1:3 con arena de peña.
6. Sellar junta con sikaflex o similar.
7. Demoler parcialmente el muro y prever junta e=0.20m.
8. Regatear el muro para fundir columneta
9. Retirar las ventanas y conformar viga cinta de confinamiento
10. Anclar refuerzo y aplicar resina epoxica tipo B.
11. Hacer regata para conformar cajon de anclaje, colocar 1#3 L=0.50, anclar refuerzo, aplicar resina epoxica tipo B y rellenar con mortero 1:3 con arena de rio (ver detalle de regatas)



ALZADO ANTEPECHO COLUMNETA
Sin Escala

NOTAS:
1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LA LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y NIVELES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
4. CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
5. EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
6. NORMA DISEÑO NSR-10.
7. CUALQUIER DIFERENCIA ENTRE PLANOS Y LA ESTRUCTURA DEBE SER CONSULTADA CON EL DISEÑADOR.

GRADO DE DESEMPEÑO DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

GRADO DE DESEMPEÑO	SUPERIOR
DISEÑO DE MUROS ALTURA TOTAL:	Rp=1.50 Ap=1.00
DISEÑO DE MUROS ALTURA PARCIAL:	Rp=1.50 Ap=2.50

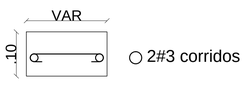
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE REFORZAMIENTO:	ESTRUCTURA 4.1	ESTRUCTURA 4.2	ESTRUCTURA 4.31 Y 4.32
CONCRETO DE REFORZAMIENTO:			
MODULO DE ELASTICIDAD DE CONCRETO	EC_{m3} =236352.38 Kg/cm2	EC_{m3}=270117.011 Kg/cm	EC_{m3}=270117.011 Kg/cm²
CONCRETO COLUMNAS (REFORZAMIENTO):	f'c = 24.5 MPa	f'c = 32 MPa	f'c = 32 MPa
CONCRETO VIGAS (REFORZAMIENTO):	f'c = 24.5 MPa	f'c = 32 MPa	f'c = 32 MPa
ACERO DE REFUERZO:	fy = 420 MPa	fy = 420 MPa	fy = 420 MPa
MALLA ELECTRO SOLDADA	fy = 520 MPa	fy = 520 MPa	fy = 520 MPa
CARGA VIVA	2KN/M2	0.2TN/M2	0.2TN/M2
PROPIEDADES MECANICAS DEL PERFIL MECANICO:			
LIMITE ELASTICO DEL ACERO	Fu=450 MPa	Fu=450 MPa	Fu=450 MPa
RESISTENCIA A LA TRACCION DEL ACERO	Fy=345 MPa	Fy=345 MPa	Fy=345 MPa
CALIDAD DEL ACERO	ASTM A572 GR50	ASTM A572 GR50	ASTM A572 GR50
DATOS SISMICOS:			
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA	INTERMEDIA	INTERMEDIA	INTERMEDIA
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA	I=1.25	I=1.25	I=1.25
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA	D,M,O,	D,M,O,	D,M,O,
SISTEMAS ESTRUCTURAL ADOPTADO	PORTICO RESISTENTE A MOMENTOS	PORTICO RESISTENTE A MOMENTOS	PORTICO RESISTENTE A MOMENTOS
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA "R"			
ESTRUCTURA	R=5.00	R=4.5	R=4.5

NOTAS PARA ADHERENCIA DE CONCRETOS NUEVOS Y VIEJOS:

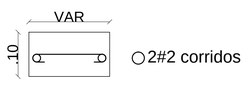
1. ENCAMISADO DE VIGAS Y/O COLUMNAS.
2. ESCARIFICAR MANUAL O MECÁNICAMENTE EN LAS ZONAS A INTERVENIR HASTA ENCONTRAR ACEROS DE REFUERZO.
3. LIMPIAR MANUALMENTE PARA NO DEJAR ZONAS QUEBRADIZAS O ASTILLADAS
4. LIMPIAR CON CHORRO DE AIRE COMPRIMIDO A PRESIÓN TODA LA SUPERFICIE O ZONA A INTERVENIR
5. INUNDAR CON AGUA LA TOTALIDAD DE LA SUPERFICIE A INTERVENIR POR UN PERIODO DE 12 HORAS ANTES DE FUNDIR EL CONCRETO NUEVO; SE PUEDE UTILIZAR SACOS DE YUTE HUMEDECIDAS Y/O ALGÚN OTRO MECANISMO CON MANGUERAS.
6. INSTANTES ANTES DE COLOCAR EL CONCRETO NUEVO, RETIRAR EL AGUA Y EL EXCESO DE AGUA SUPERFICIAL CON ESTOPAS, OBTENIÉNDOSE LA CONDICIÓN DE SUPERFICIE SATURADA Y SECA.
7. ANTES DE LOS PASOS 4Y5 SE DEBE PREPARAR EL ENCOFRADO Y TENERLO LISTO PARA SU COLOCACIÓN ANTES DE FUNDIR, PREVIENDO LA COLOCACIÓN DE TUBOS PARA EL INGRESO DE MATERIAL
8. APLICAR CONCRESIVE LIQUIDO LENTO U OTRO SIMILAR DE TAL MANERA QUE SE TENGAN MINIMO TRES (3) HORAS ANTES DE FUNDIR, SE DEBE COLOCAR EL CONCRETO FRESCO MIENTRAS EL ADITIVO ESTE PEGAJOSO Y SE DEBEN CONSULTAR LOS TIEMPOS MÁXIMOS DE COLOCACIÓN DEL CONCRETO CON EL PROVEEDOR DEL PRODUCTO , POR ESTA RAZÓN, SE DEBE USAR UN ADITIVO DE CURADO LENTO DE TAL FORMA QUE PERMITA FUNDIR CON TRANQUILIDAD
9. COLOCAR LOS ENCOFRADOS Y ASEGURAR Y APUNTALAR LOS MISMOS
10. FUNDIR CONCRETO FLUIDO Y DE RESISTENCIA SEGÚN LO INDICADO EN LOS PLANOS
11. NO OLVIDAR LOS PROCEDIMIENTOS DE CURADO DE CONCRETO AL SIGUIENTE DÍA DE LA FUNDIDA QUE CONSISTE EN MANTENER HÚMEDAS LAS ZONAS INTERVENIDA DURANTE 7 DÍAS.

NOTAS:

1. TODOS LOS ELEMENTOS A UTILIZAR DEBEN ESCARIFICARSE HASTA ENCONTRAR ACEROS ANTES DE REALIZAR EL ENCAMISADO Y DEBEN VERIFICARSE.
2. TODOS LOS ANCLAJES EN VIGAS Y EN COLUMNAS DEBEN PERFORARSE 10cm D=Ø+1/8" Y ANCLAR CON EPOXICO.
3. TODAS LAS DIMENSIONES LONGITUDES Y CANTIDADES DE REFUERZO AL IGUAL QUE CUALQUIER INCONSISTENCIA DEBEN INFORMARSE A TCI PARA GENERAR LOS DETALLES ACTUALIZADOS.
4. EL CONTRATISTA DEBERA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA CON PROCEDIMIENTOS APROBADOS POR LA INTERVENTORIA Y REALIZARA APIQUES PARA VERIFICAR EL ARRANQUE Y ANCLAJE DE NUEVOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SI SE ENCUENTRAN DIFERENCIAS CON LOS PLANOS SE DEBERA REMITIR Y CONSULTAR CON TCI PARA AJUSTES.
5. EL CONTRATISTA DEBERA PREVEER APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.



CORTE TIPICO COLUMNETA
Sin Escala



CORTE TIPICO VIGA CINTA
Sin Escala

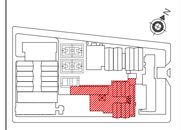
LA NOMENCLATURA DE EJES FUE TOMADA DE LOS PLANOS ORIGINALES DE CONSERVACION.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SENA

PROYECTO:
ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA
CONTRATO: GRUPOS 1,2,3 Y 4.
937 DE 2015
CODIGO:
9309
DIRECCION PROYECTO :
CENTRO DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS, AV KR 30#15-53.

SUPERVISOR CONTRATO :
ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO :
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS
DIRECTOR DEL PROYECTO :
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND.
COORDINADOR DEL PROYECTO:
ING. CARMEN HERRERA GUERRA 13202-68240 BLV.
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND.
COLABORADORES:
GERMAN CASTIBLANCO
KAROL TATIANA PRIETO

LOCALIZACIÓN:

Vo. Bo. INTERVENTORIA :
RESPONSABLE:

CONTIENE :
REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL TORRE ORIENTAL
ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXISTENTES.

DIBUJO :	FECHA :
K.T.P.P	MAYO DE 2016
ESCALA : INDICADA	ARCHIVO : P18_ELEMENTOS_NO ESTRUCTURALES EXISTENTES.dwg

MODIFICACIONES :
MES - AÑO-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No.	REVISION No. :
EST 18/19	0
	COPIA : 0
	VERSION : 0