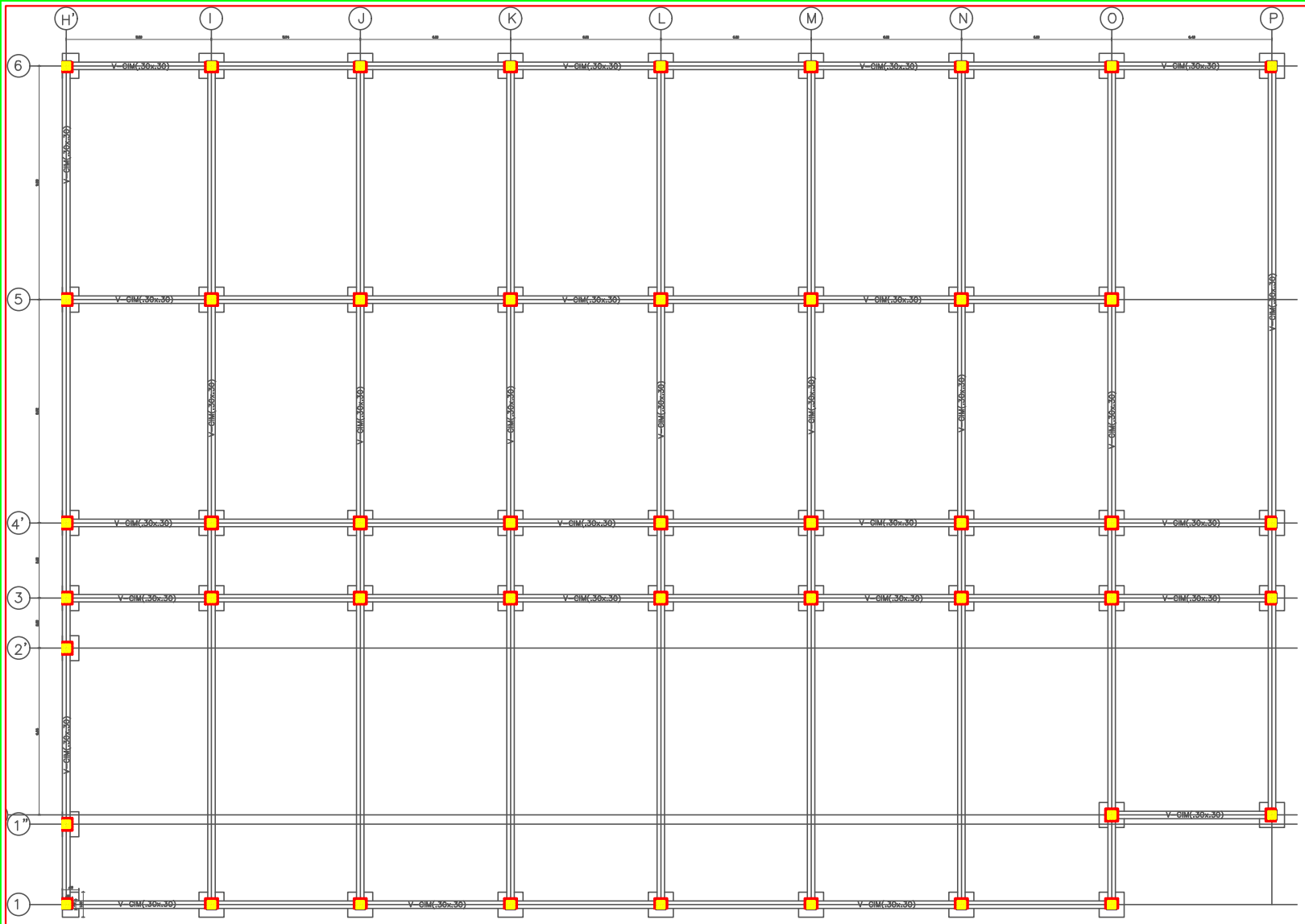
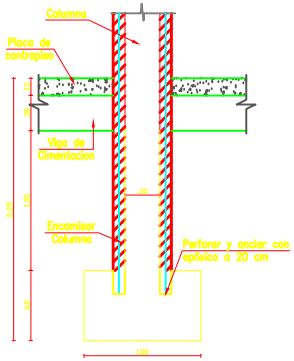
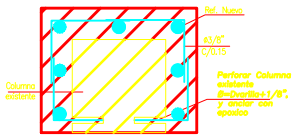


REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PLANTA CIMENTACION N-2.25
ESTRUCTURA 8.3
Esc-1:75



CORTE ZAPATA
ESC_____1:20

ENCAMISAR COLUMNAS
ESCARIFICAR
ESTRUCTURA EXISTENTE



DETALLE ENCAMISADO DE COLUMNAS
Esc-1:75

NOTAS PARA ADHERENCIA DE CONCRETOS NUEVOS Y VIEJOS:

1. ESCARIFICAR MANUAL O MECÁNICAMENTE EN LAS ZONAS A INTERVENIR HASTA ENCONTRAR ACEROS DE REFUERZO.
2. LIMPIAR MANUALMENTE PARA NO DEJAR ZONAS QUEBRADIZAS O ASTILLADAS
3. LIMPIAR CON CHORRO DE AIRE COMPRIMIDO A PRESIÓN TODA LA SUPERFICIE O ZONA A INTERVENIR
4. 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 HUMEDECIDOS Y/O ALGÚN OTRO MECANISMO CON SIMILARES.
5. 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
6. 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.
7. APLICAR CONCRETO LIQUIDO LENTO Ó OTRO SIMILAR DE TAL MANERA QUE SE TOMEN MINIMO TRES (3) HORAS ANTES DE FUNDIR, SE DEBE COLOCAR EL CONCRETO FRESCO MIENTRAS EL ADITIVO ESTÉ 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 CONVENIENCIA
8. COLOCAR LOS ENCOFRADOS Y ASEGURAR Y APUNTALAR LOS MISMOS
9. FUNDIR CONCRETO FLUIDO Y DE RESISTENCIA SEGÚN LO INDICADO EN LOS PLANOS
10. NO OLVIDAR LOS PROCEDIMIENTOS DE CURADO DE CONCRETO AL SIGUIENTE DÍA DE LA FUNDIDA QUE CONSISTE EN MANTENER HÚMEDAS LAS ZONAS INTERVENIDAS DURANTE 7 DÍAS.

NOTAS:

1. TODOS LOS ELEMENTOS A UTILIZAR DEBEN ESCARIFICARSE ANTES DE REALIZAR EL ENCAMISADO Y DEBEN VERIFICARSE.
2. TODAS LAS DIMENSIONES LONGITUDES Y CANTIDADES DE REFUERZO AL IGUAL QUE CUALQUIER INCONSISTENCIA DEBEN INFORMARSE A TCI PARA GENERAR LOS DETALLES ACTUALIZADOS.
3. 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.
4. EL CONTRATISTA DEBERA PREVEER APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.

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.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE REFORZAMIENTO:

CONCRETO DE REFORZAMIENTO:

MODULO DE ELASTICIDAD DE CONCRETO	E_C=252671,33 Kg/cm²
CONCRETO COLUMNAS (REFORZAMIENTO):	f'_c = 28 MPa
CONCRETO COLUMNAS (EXISTENTE):	f'_c = 21 MPa
CONCRETO PLACAS:	f'_c = 28 MPa
ACERO DE REFUERZO:	fy = 420 MPa
MALLA ELECTRO SOLDADA	fy = 520 MPa
CARGA VIVA OFICINAS	2,0 Ku/m²
CARGA VIVA CORREDORES Y ESCALERA	3,0 Ku/m²

DATOS SISMICOS:

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA	ALTA
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA	I=1,25
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA	D.E.S.
SISTEMAS ESTRUCTURAL ADOPTADO	PORTICO RESISTENTE A MOMENTOS CON CAPACIDAD ESPECIAL DE DISIPACION DE ENERGÍA (DES)

COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA "R"

ESTRUCTURA 8.3 R=4,25

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 A NIVEL NACIONAL, UBICADAS EN ZONAS DE AMENAZA SISMICA ALTA E INTERMEDIA FASE 2

CONTRATO: 787 DE 2014

CODIGO: 9224

DIRECCION PROYECTO: SENA SEDE GIRON Km 7 PALENQUE VIA RINCON DE GIRON SANTANDER

SUPERVISOR CONTRATO:

REALIZO: TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS

DIRECTOR DEL PROYECTO:
ING. MIGUEL ROBERTO POLO
252022-3881 CND.

RESPONSABLE:
MIGUEL ROBERTO POLO
ING. CIVIL Mat. 252022-53881 CND.

COLABORADORES:
MAYERLY PERDOMO
JHONNATAN BELTRAN M.

LOCALIZACION:

RESPONSABLE:
RODRIGO GONZÁLES ANDRADE
ING. CIVIL Mat. 252022-[illegible] CND.

CONTIENE:
REFORZAMIENTO
SEDE GIRON
ESTRUCTURA 8.3
PLANTA CIMENTACION

DIBUJO: JBM	FECHA: MAYO DE 2015
ESCALA: 1:75	ARCHIVO: 9224-Giron-Nave 8.3-Cimentacion-Rev0.dwg

MODIFICACIONES:
MEJORAMIENTO DE VIGENCIA/ACTA

PLANO No.: EST 1/6	REVISION No.: 0
	COPIA: 0
	VERSION: 1