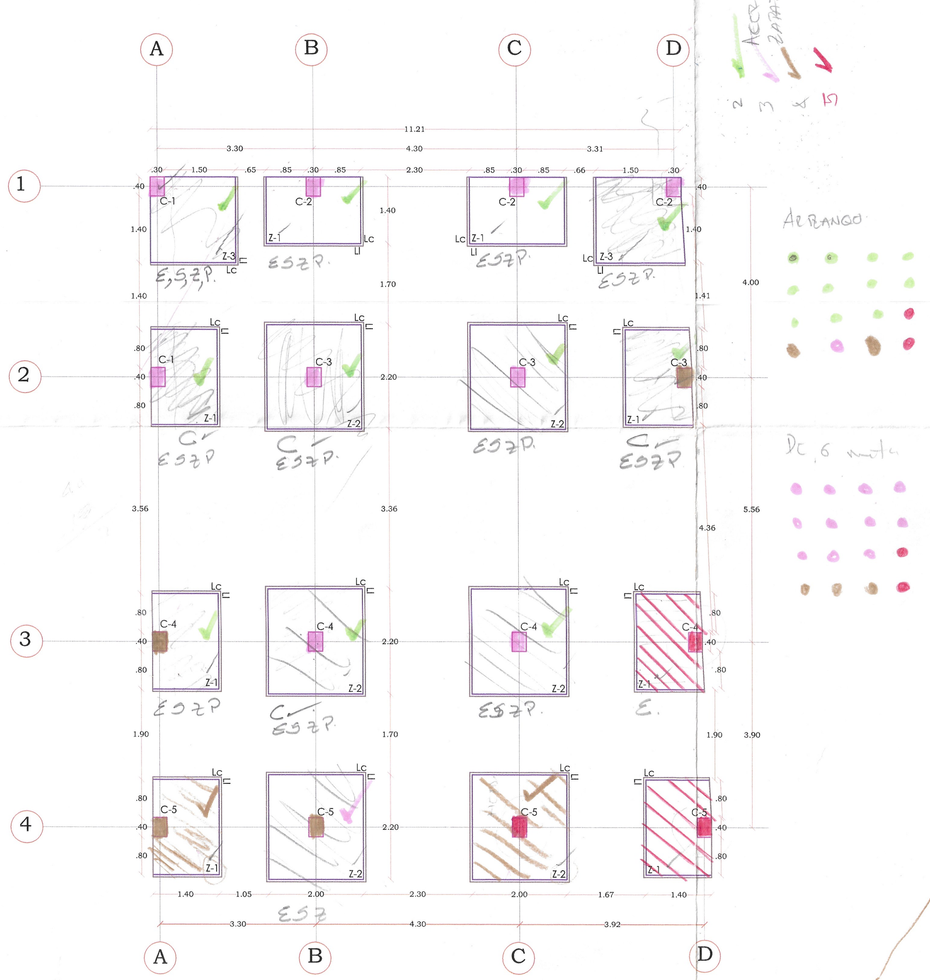
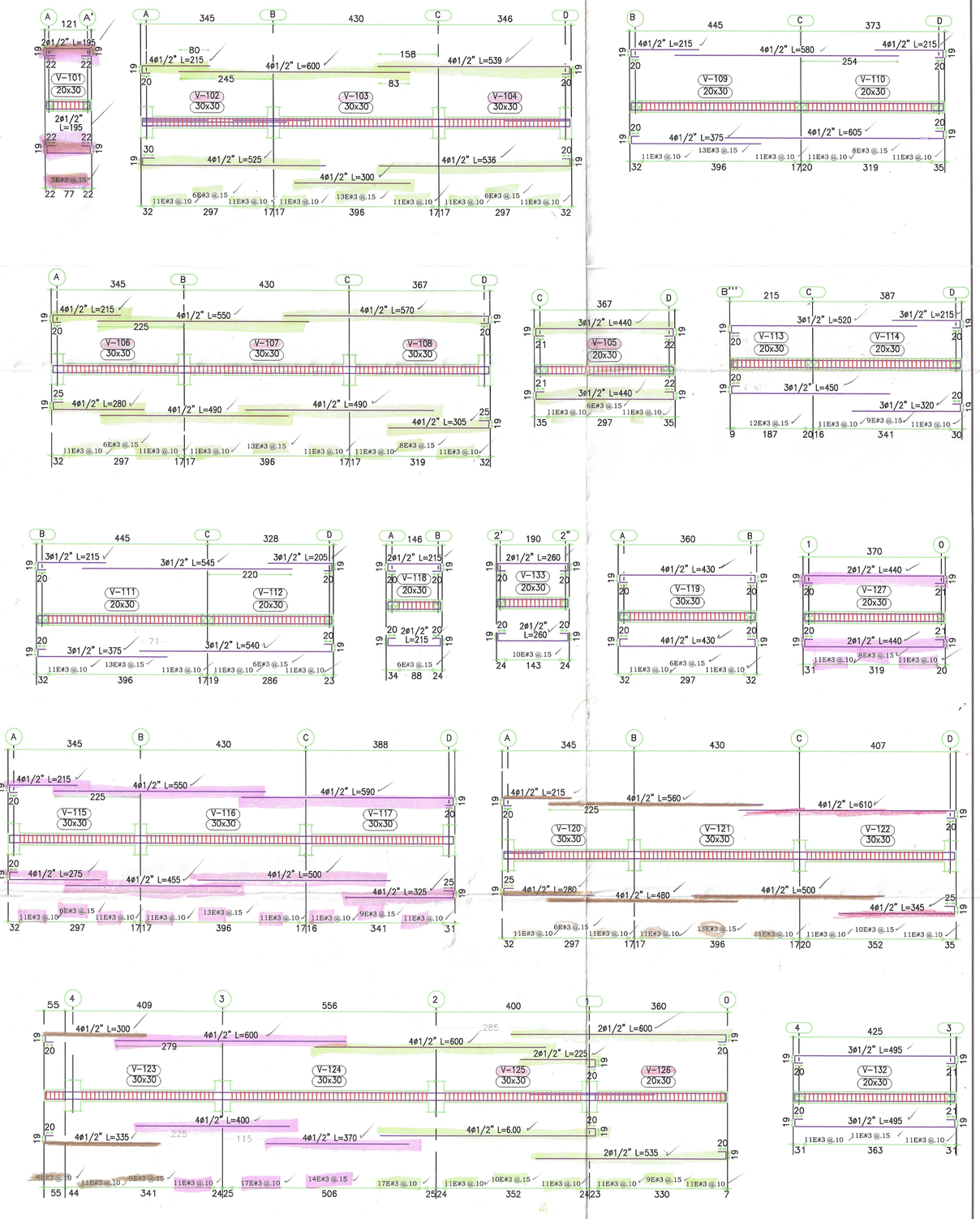
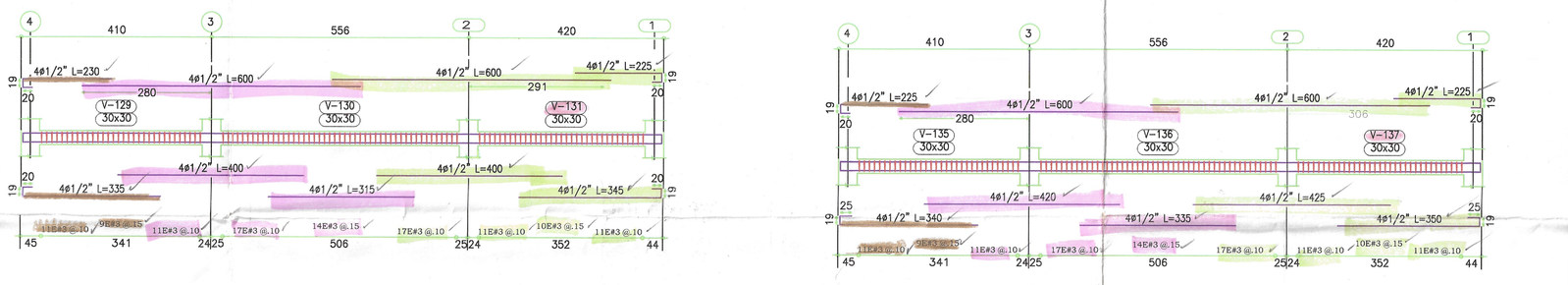


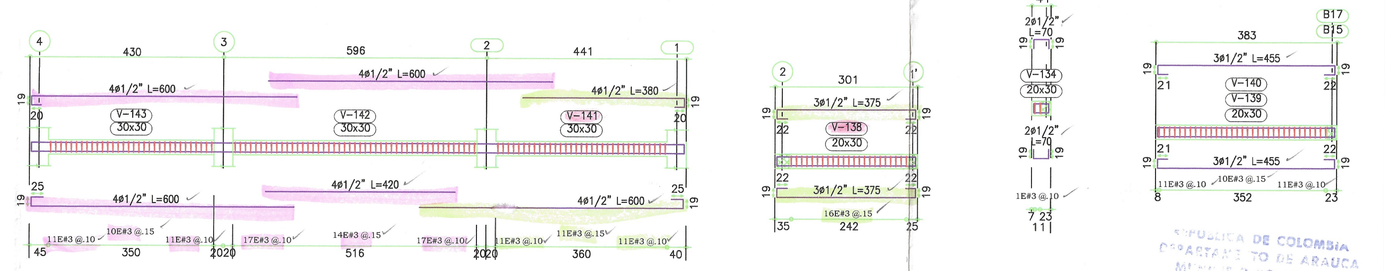
PLANTA DE EJES Y ZAPATAS
Esc__1:75



PLANTA DE EJES Y VIGAS DE CIMIENTO PRIMER PISO
Esc__1:75

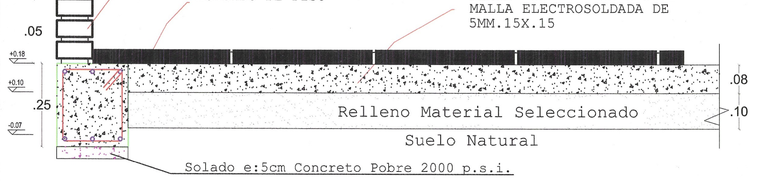






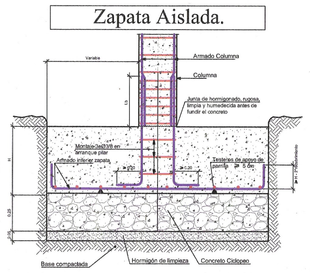
CUADRO DE ZAPATAS

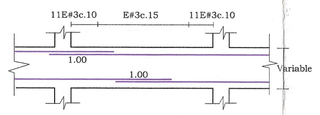
TIPO	CANT.	DIMENSIONES Lc	LI	H	REFUERZO SENTIDO LI	REFUERZO SENTIDO Lc
Z-1 Excéntrica	8	1.40	2.00	0.30	9 #5 c/.15 L= 2.30 @ .20 / 1.90	13 #5 c/.15 L= 1.70 @ .20 / 1.30
Z-2 Excéntrica	6	2.00	2.20	0.30	13 #5 c/.15 L= 2.50 @ .20 / 2.10	15 #5 c/.15 L= 2.30 @ .20 / 1.90
Z-3 Excéntrica	2	1.80	1.80	0.30	12 #5 c/.15 L= 2.10 @ .20 / 1.70	12#5 c/.15 L=2.10 @ .10 / 1.70



DETALLE PLACA CONTRAPISO

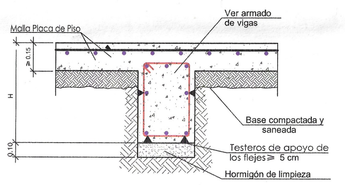
Zapata Aislada.

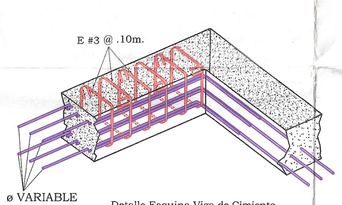




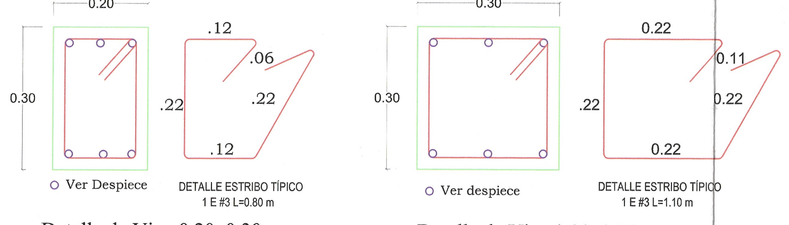
EMPALME REFUERZO LONGITUDINAL
PARA TODOS LOS CASOS DE VIGAS DE CIMIENTO

Viga de cimentación y placa de Piso





Detalle Esquina Viga de Cimiento
PARA TODOS LOS CASOS

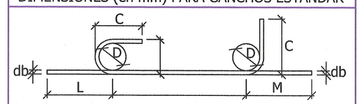


Detalle de Viga 0.20x0.30m

Detalle de Viga 0.30x0.30m

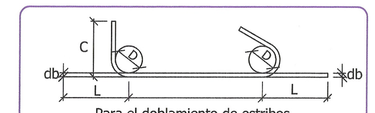
DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR



Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 180° L	GANCHO 180° C	GANCHO 180° M	GANCHO 90° L	GANCHO 90° C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406
Nº9	229.6	521	258	258	547	488
Nº10	258.4	586	291	291	616	549
Nº11	286.4	649	322	322	683	609
Nº14	430.0	915	430	430	887	774
Nº18	573.0	1219	573	573	1183	1031



Para el doblamiento de estribos

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 90° L	GANCHO 90° C	GANCHO 135° L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189
Nº6	114.6	334	306	272
Nº7	133.2	388	355	316
Nº8	152.4	444	406	362

LONGITUD DE TRASLAPO *	
BARRA Nº	L (CM)
3	.42
4	.56
5	.70
6	.84
7	1.22
8	1.39

* Excepto lo indicado

PROYECTO:
EDIFICIO LUZ DARY

PROPIETARIO:
LUZ DARY VEGA SUAREZ

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. DELIO RAMSES SUAVITA

DISEÑO ESTRUCTURAL

DISEÑADOR:
ING. FABIO NELSON PÉREZ ÁLVAREZ

RESPONSABLE DISEÑO ESTRUCTURAL
Ing. FABIO NELSON PÉREZ ÁLVAREZ
M.P Nº. 5420213180 NTS
Celular: 320 343 2186

REVISO Y APROBÓ:

CONTIENE:
- Planta ejes y cimientos
- Planta de Vigas de Cimiento
- Despiece vigas de cimiento

ACTA 2.
ACTA 3
ACTA 4
ACTA 5

MODIFICACIONES

FECHA	OBSERVACIONES	REVISO	FIRMA

APROBACIONES:
Vo. Bo. SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS
Nombre:
M. P. No:
Vo. Bo. SECRETARIA DE PLANEACION
Nombre:
M. P. No:

DIGITALIZO:
FANELFA
ARCHIVO:
FECHA:
SEPTIEMBRE 2013

ESCALA:
INDICADAS

TIPO DE PLANO	PLANO No.	DE:
EST	1	3

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACION
Aprobados de Planos de Licencias de Construcción
Fecha: 25-11-2013
Licencia No. 0237
No. de Planos Aprobados (19)
Demarcación No. 0330
Vigencia Desde 25-11-13 Hasta 24-11-15
Vo. Bo. Planeación