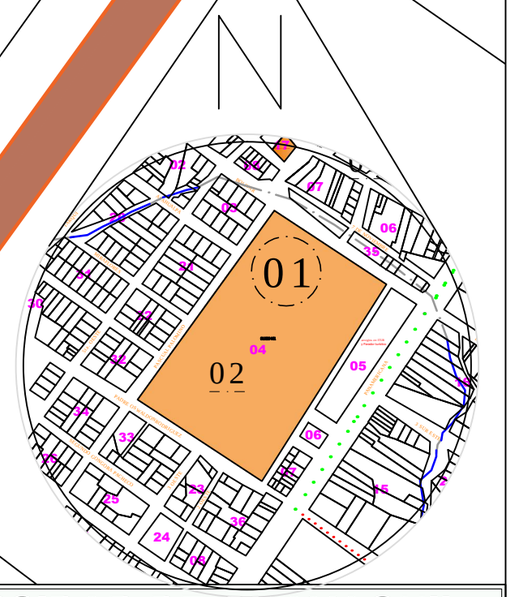


UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA:	TUTOR:
ARQUITECTURA	ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

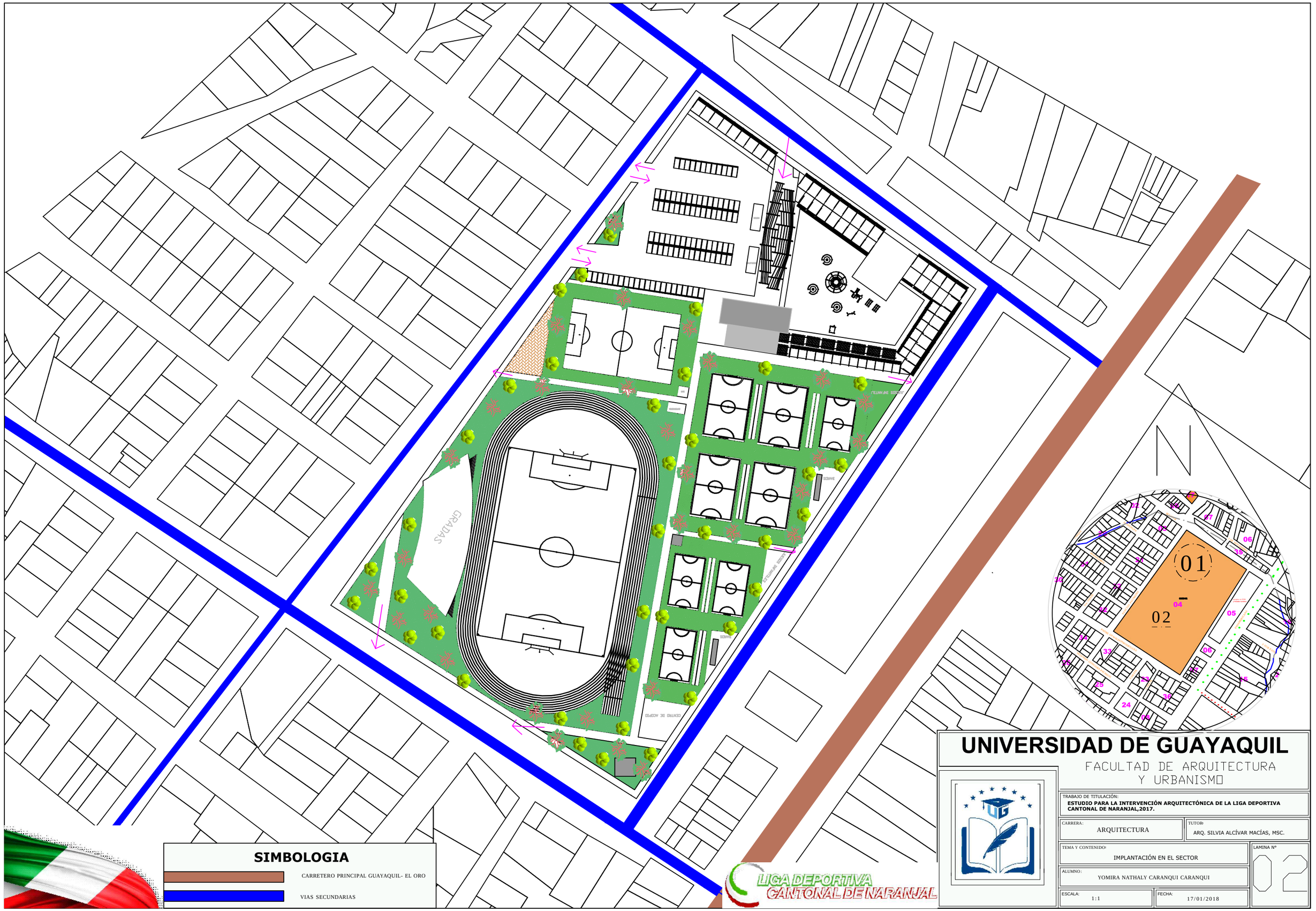
TEMA Y CONTENIDO:
SITUACION ACTUAL

LAMINA N°
01

ALUMNO:
YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA:	FECHA:
1:1	17/01/2018

LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA:	TUTOR:
ARQUITECTURA	ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

TEMA Y CONTENIDO:
IMPLANTACIÓN EN EL SECTOR

ALUMNO:
YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA:	FECHA:	LAMINA N°
1:1	17/01/2018	02

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA: ARQUITECTURA

TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

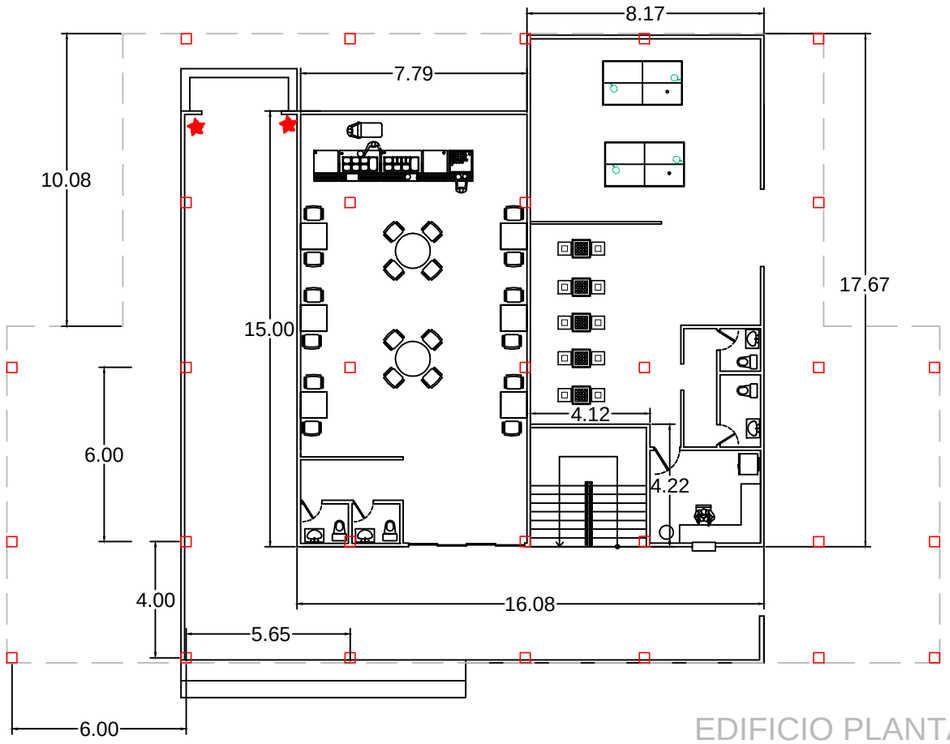
TEMA Y CONTENIDO: IMPLANTACION DE PROPUESTA

LAMINA Nº 03

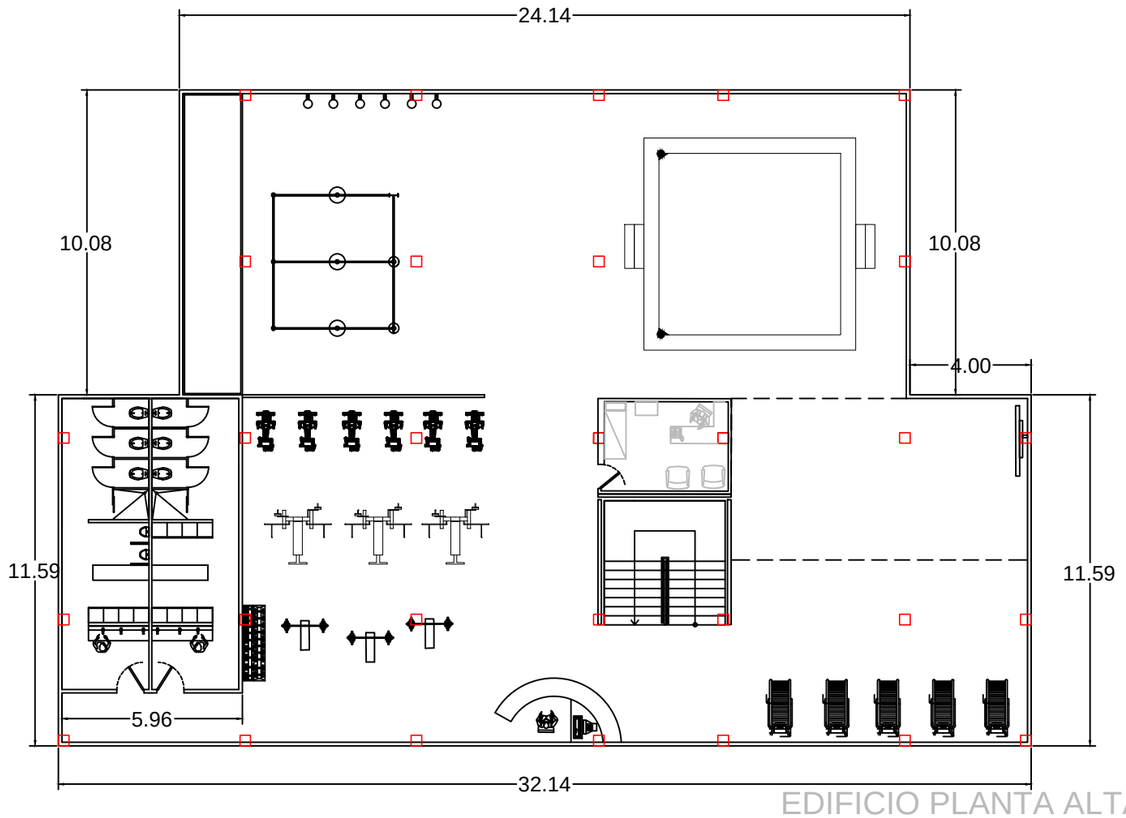
ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA: 1:1

FECHA: 17/01/2018



EDIFICIO PLANTA BAJA



EDIFICIO PLANTA ALTA

VISTAS

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA: ARQUITECTURA

TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

TEMA Y CONTENIDO: PLANTAS ARQUITECTONICAS

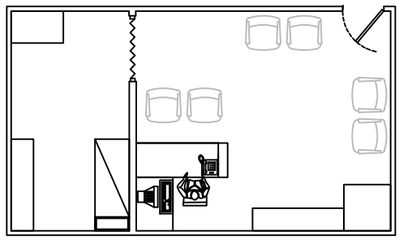
LAMINA Nº 04-1

ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

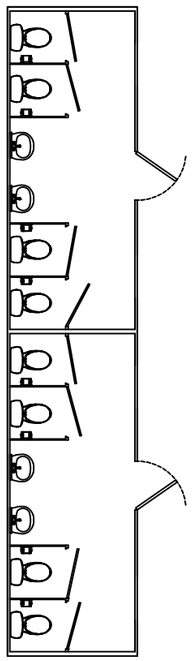
ESCALA: 1:1

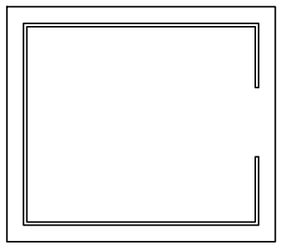
FECHA: 17/01/2018

ENFERMERIA



BAÑOS





CENTRO DE ACOPIO

VISTAS

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

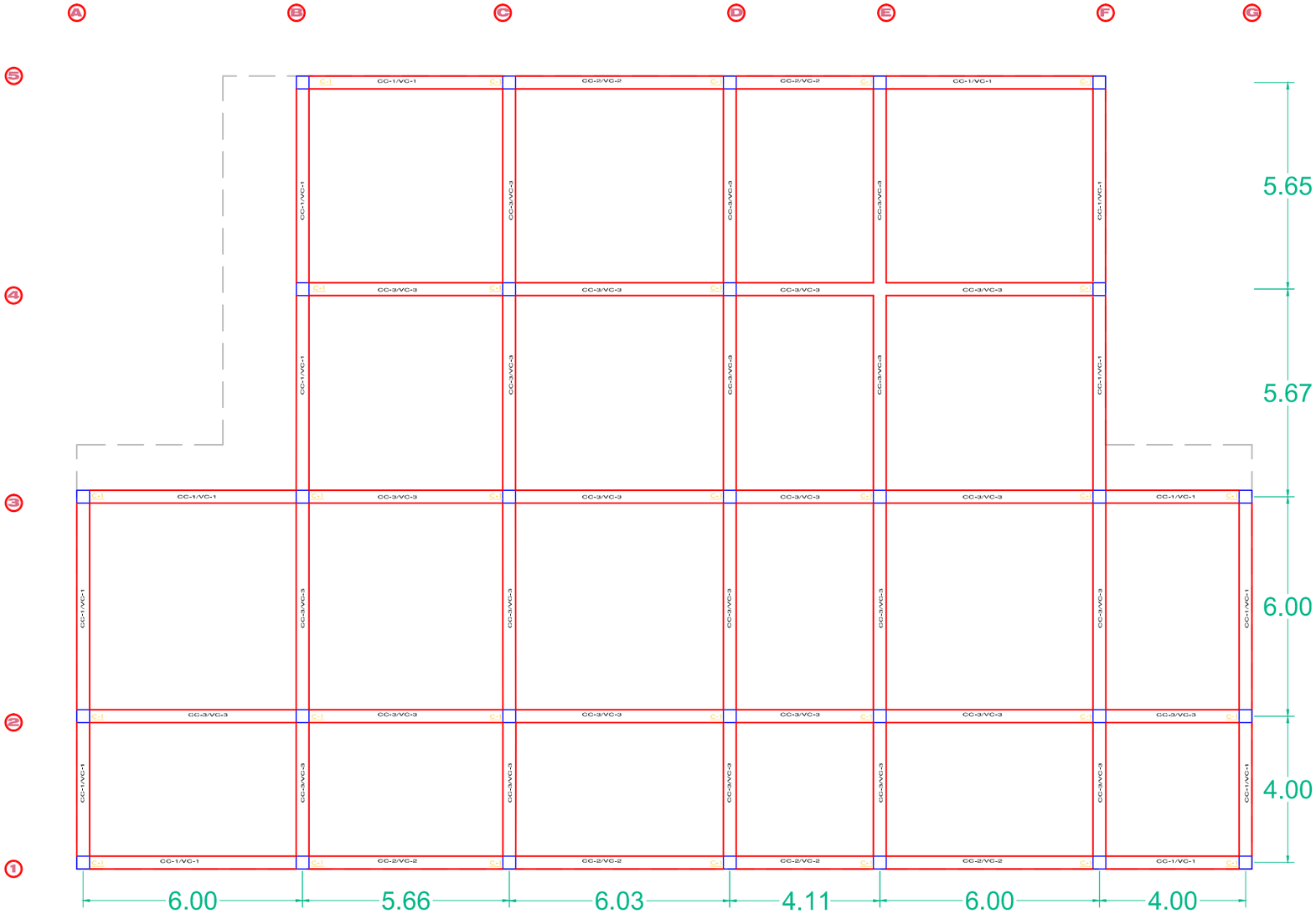
TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

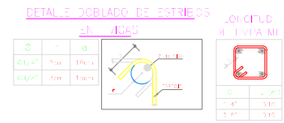
CARRERA:	TUTOR:
ARQUITECTURA	ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

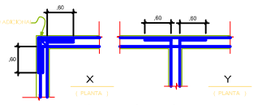
TEMA Y CONTENIDO: PLANTAS ARQUITECTONICAS

ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

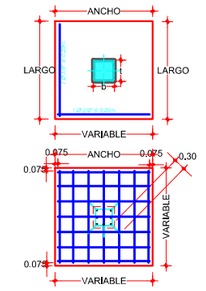
ESCALA:	FECHA:	LAMINA N°
1:1	17/01/2018	04-2







DETALLES DE DOBLADO DE ARMADURA EN VIGAS



DETALLE DE PARRILLA EN ZAPATAS

PLANTA CIMENTACION

ESC. 1/1

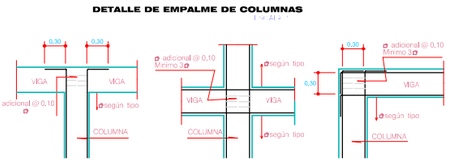
DETALLE DE COLUMNAS

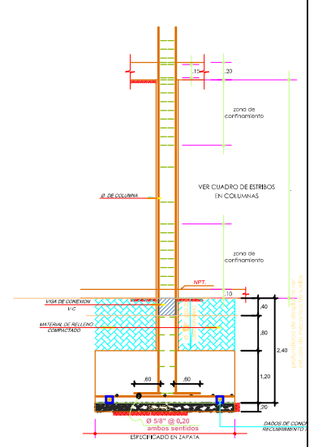
ESC. : 1/50

CUADRO DE ESTRIBOS PLACAS Y COLUMNAS

TIPO	Ø	ESPACIAMIENTO A/C EXTREMO
1	3/8"	1 @ 0.05 , 7 @ 0.10 , Rto @ 0.25 C/Ext.
2	1/2"	1 @ 0.05 , 3 @ 0.10 , Rto @ 0.25 C/Ext.

DETALLE DE EMPALME DE COLUMNAS

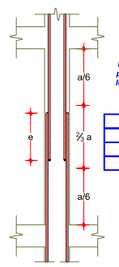




DETALLE DE ESTRIBOS EN COLUMNA
DETALLE DE ZAPATAS TIPO I
ESC.

DETALLE DE PARRILLA EN ZAPATAS

ESCALA 1:25



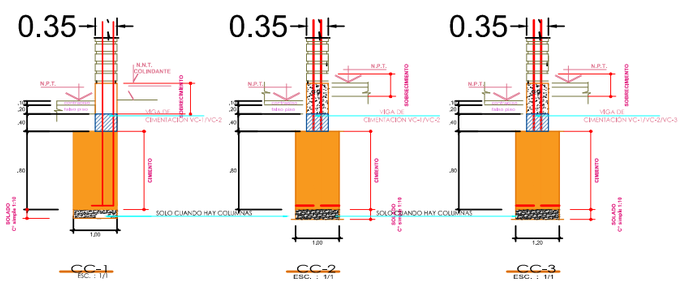
Empalmar en diferentes partes tratando de hacer los empalmes fuera de la zona de confinamiento

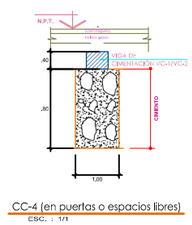
LONGITUD DE EMPALME (a)	
Ø 3/4"	0.50 m
Ø 5/8"	0.35 m
Ø 1/2"	0.30 m

LONGITUD DE EMPALME (l)	
Ø 3/4"	0.70 m
Ø 5/8"	0.50 m
Ø 1/2"	0,45 m
Ø 3/8"	0,40 m

CONSIDERANDO ZONA DE ESFUERZOS BAJOS

CONSIDERANDO ZONA DE ESFUERZOS ALTOS PERO QUE SE EMPALMAN MENOS DEL 50% DE LAS VARILLAS

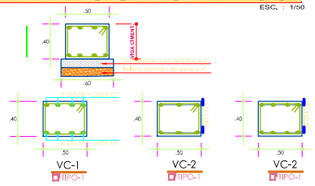




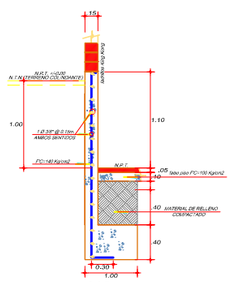
CC-4 (en puertas o espacios libres)
ESC. : 1/1

DETALLE DE VIGAS DE CIMENTACION

ESC. : 1/50



CUADRO DE ESTRIBOS VIGAS DE CIMENTACION		
TIPO	Ø	ESPACIAMIENTO A / C EXTREMO
1	3/8"	1 @ 0.05 , 7 @ 0.10 , Rto @ 0.25 C/Ext.



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA: ARQUITECTURA

TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

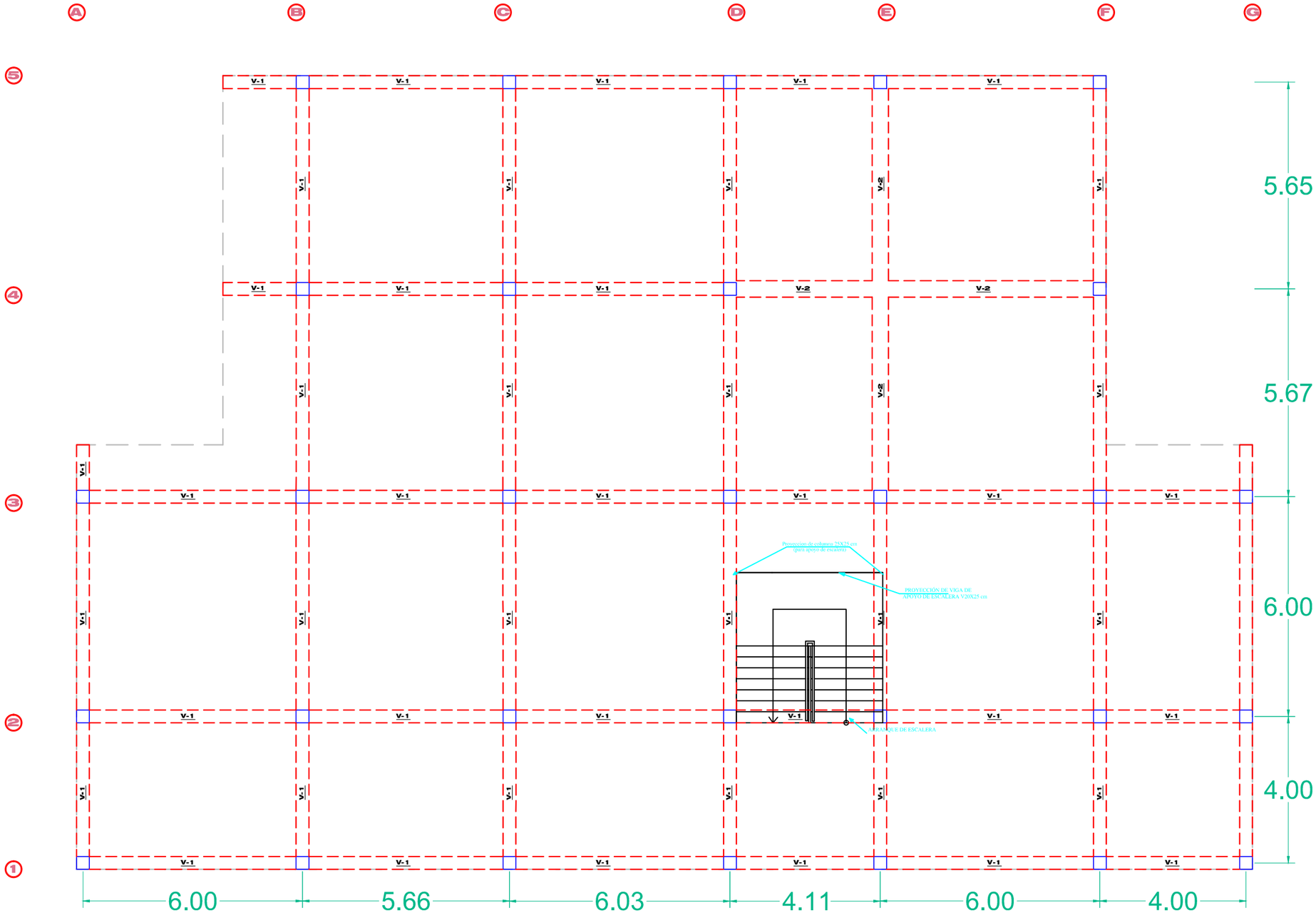
TEMA Y CONTENIDO: PLANO DE CIMENTACION DEL EDIFICIO CENTRAL

ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA: 1:125

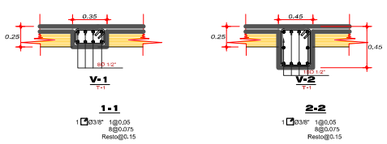
FECHA: 17/01/2018

LAMINA N° 05



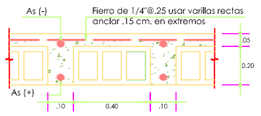
DETALLE DE VIGA

ESC. : 1/50



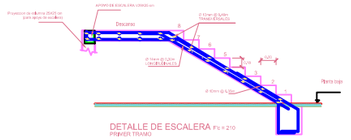
CUADRO DE ESTRIBOS EN VIGAS

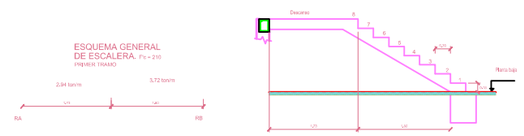
TIPO	Ø	ESPACIAMIENTO EN C/EXTREMO
1	3/8"	2@0.05,8@0.10,4@Pto. @ 0.15m

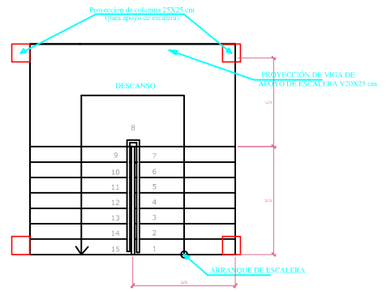


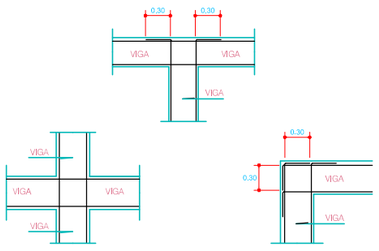
DETALLE TIPICO DE LOSA

ESC. : S/E

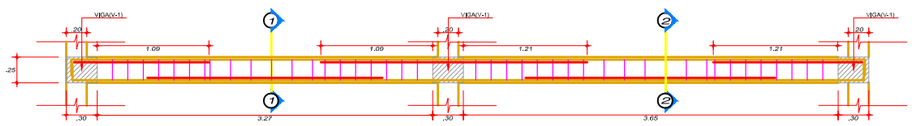








DETALLE DE ENCUENTRO DE VIGAS
PLANTA



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA: ARQUITECTURA

TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

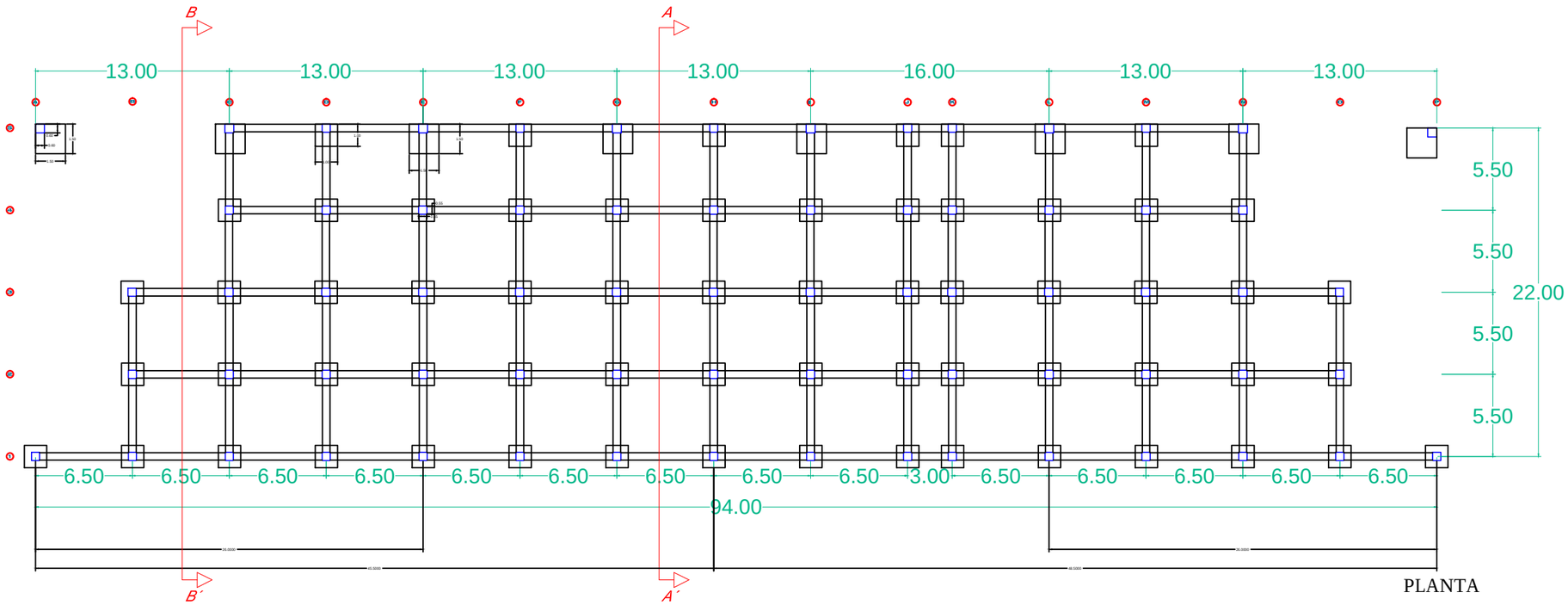
TEMA Y CONTENIDO: PLANO ESTRUCTURAL DE PLANTA ALTA DEL EDIFICIO CENTRAL

ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA: 1:125

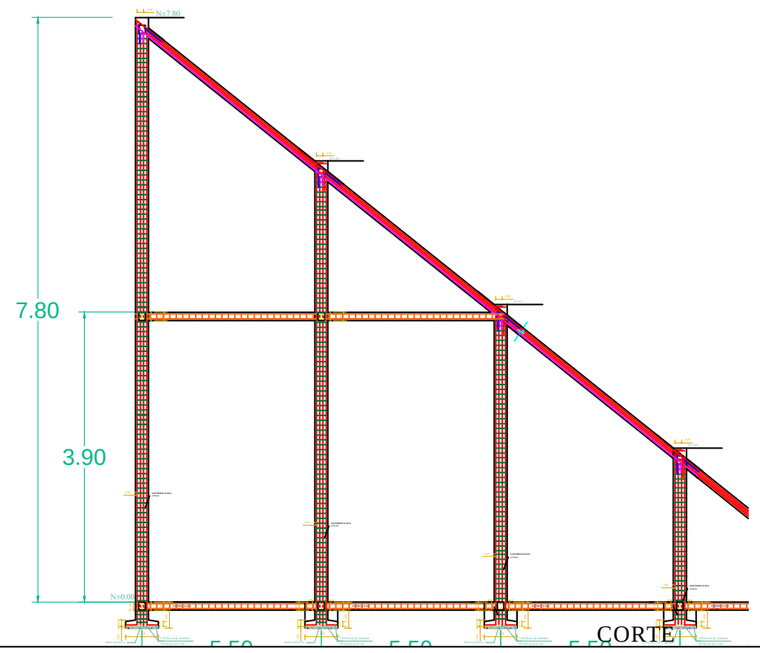
FECHA: 17/01/2018

LAMINA Nº 06



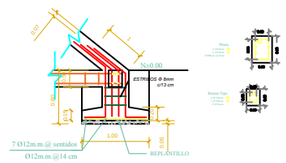
PLANTA

CORTE A-A´

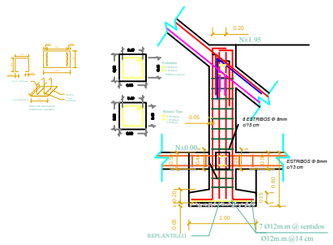


CORTE

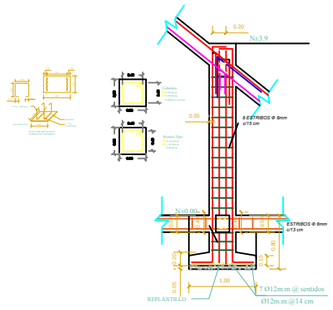
EJE 1 PLINTOS A,B,C,D,E,F,G,I



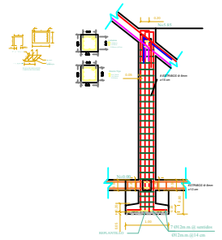
EJE 2--COLUMNAS A,B,C,D,E,F



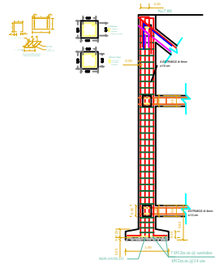
EJE 3--COLUMNAS A,B,C,D,E,F



EJE 4--COLUMNAS A,B,C,D,E,F,F,G,H



EJE 5 COLUMNAS B,D,F,H,J,K,M,O



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

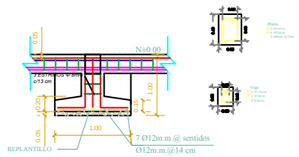
CARRERA:	TUTOR:
ARQUITECTURA	ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

TEMA Y CONTENIDO:
PLANO ESTRUCTURAL DE LAS GRADAS DEL ESTADIO

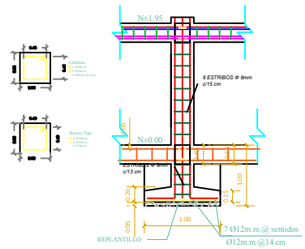
ALUMNO:
YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA:	FECHA:	LAMINA Nº
INDICADA	17/01/2018	07

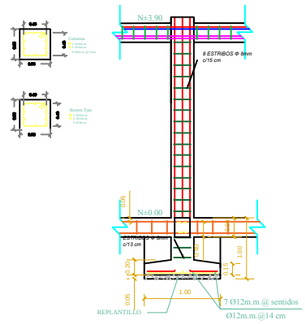
EJE 1 PLINTOS A,B,C,D,E,F,(



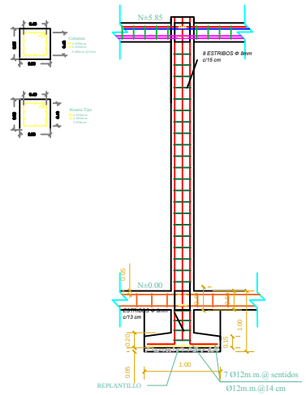
EJE 2 COLUMNAS A,B,C,D,E,



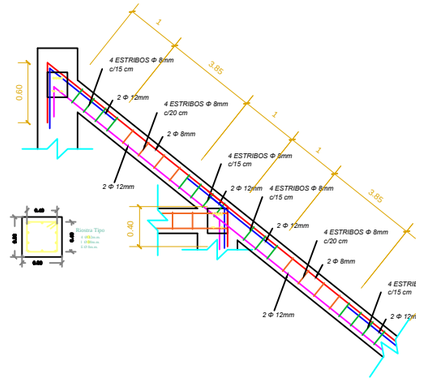
EJE 3 COLUMNAS A,B,C,D,E,



EJE 4 COLUMNAS A,B,C,D,E,

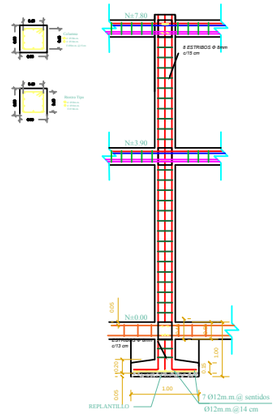


EJES A,B,C,D,E,F,F,G,H,I,J,K,L,



EJE DE VIGAS A-B,B-C,C-D,D-E,
H-I,I-J,J-K,K-L,L-M,M-N,N-O,O-P

EJE 5 COLUMNAS B,D,F,H,



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

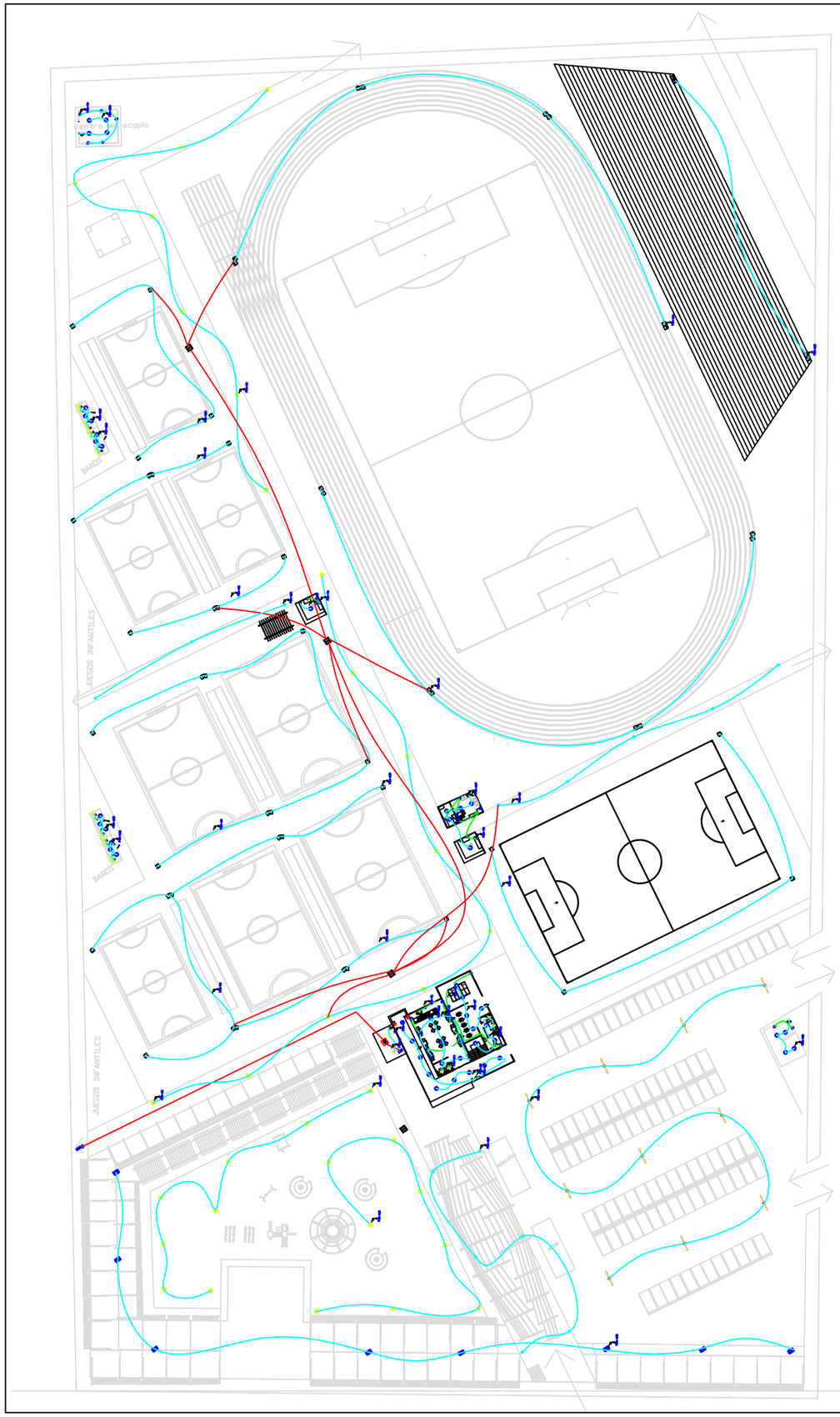
CARRERA:	TUTOR:
ARQUITECTURA	ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

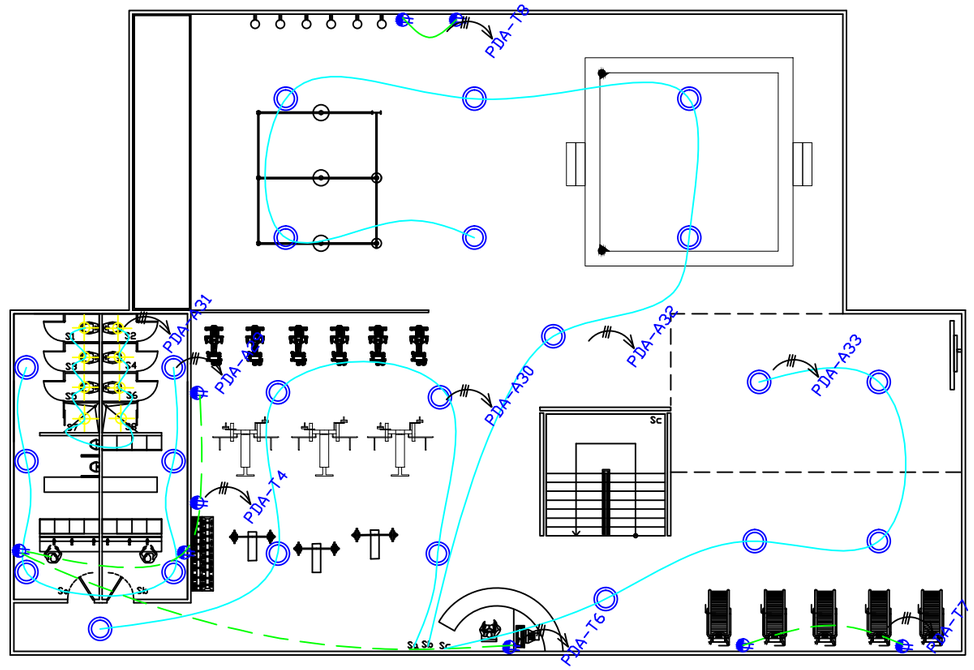
TEMA Y CONTENIDO:
PLANO ESTRUCTURAL DE LAS GRADAS DEL ESTADIO

ALUMNO:
YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	17/01/2018

LAMINA Nº
08

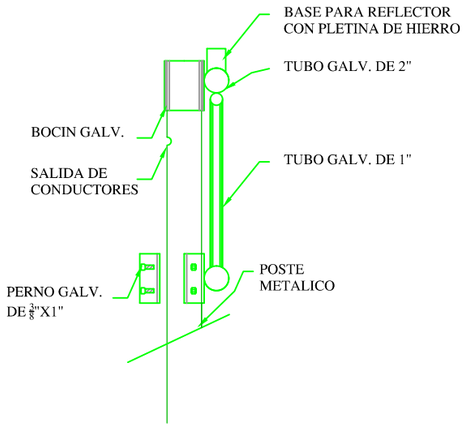




PLANTA ALTA

SIMBOLOGIA

TRANSFORMADOR PM RADIAL 25 kVA	
CAJA DE PASO 85x85x100cm	
TOMACORRIENTE 110 VAC	
TOMACORRIENTE 220 VAC	
INTERRUPTOR SENCILLO	S
LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 120W	
LUMINARIA ZIEL I 400W - h: 9m	
OJO DE BUEY LED PISO 20 W	
LUMINARIA ZIEL I 400W - h: 9m	
LUMINARIA WALL WASHER LED RGB	
LUMINARIA WALL WASHER LED RGB	
PROYECTOR LED 100W	
LUMINARIA EMPOT. SUMERGIBLE 18 W	
OJO DE BUEY REDONDO DE 20W	
LUMINARIA BOLLARD SAURO	
MEDIDOR CL - 200 1F	
PANEL DE DISTRIBUCION PRINCIPAL	
CABLEADO LOSA Y TIERRA	
CABLEADO PARED	



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

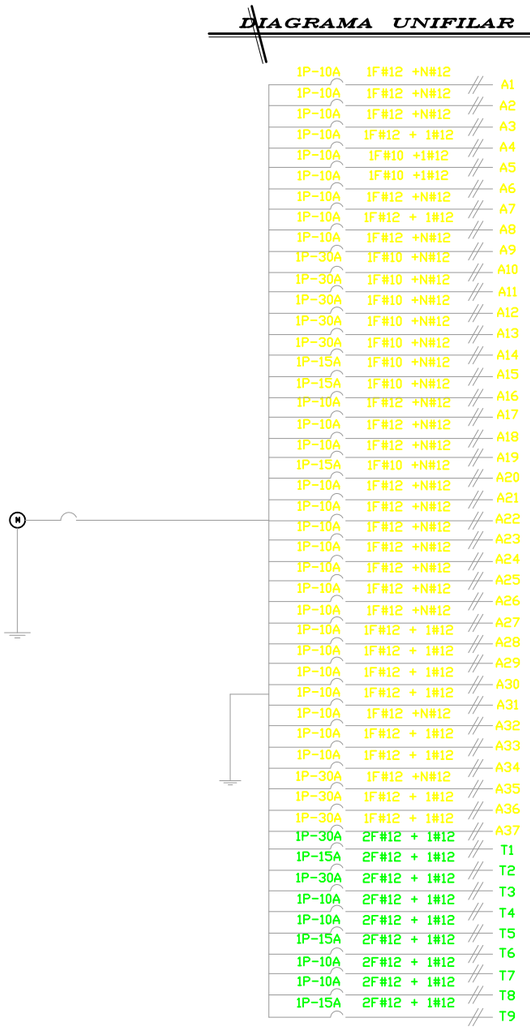
FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

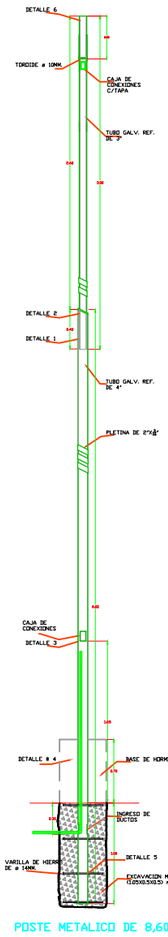
CARRERA: ARQUITECTURA	TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.
TEMA Y CONTENIDO: INSTALACIONES ELECTRICAS	LAMINA N° 09
ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI	
ESCALA: INDICADA	FECHA: 17/01/2018

PLANILLA

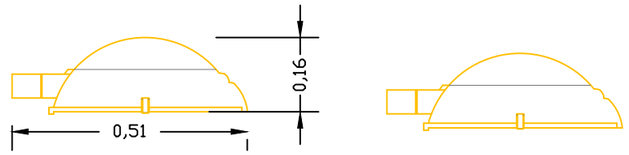
DIAGRAMA UNIFILAR



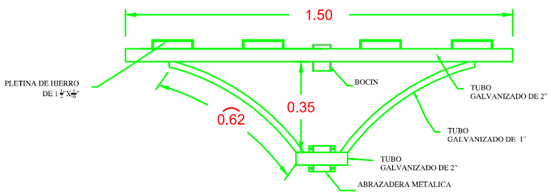
CIRCUITO	PUNTOS	W PUNT/PUNTO	POT. TOT. (W)	VOLTAJE (V)	CORRIENTE (A) Ia	CORRIENTE (A) Ib	BREAKER	POLOS	DUCTERIA	CONDUCTOR (THW)	DESCRIPCION
A1	2	100	200	120	2,08		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Alumbrado cuarto de maquina
A2	9	20	180	120		1,87	10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Alumbrado caminaria
A3	5	20	100	120	1,04		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Alumbrado edificio PB
A4	4	20	80	120		0,83	10	1P-10A	1/2"	1F#12 + 1#12	Alumbrado edificio PB
A5	7	20	140	240	1,45		10	1P-10A	1/2"	1F#10 +1#12	Alumbrado caminaria
A6	4	60	240	120		2,05	10	1P-10A	1/2"	1F#10 +1#12	Alumbrado edificio PB
A7	5	20	100	120	1,04		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Alumbrado edificio PB
A8	4	20	80	120		0,83	10	1P-10A	1/2"	1F#12 + 1#12	Alumbrado edificio PB baños
A9	5	60	300	120	1,04		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Bolardos caminaria
A10	4	400	1600	120		16,66	30	1P-30A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha grande
A11	4	400	1600	120	16,66		30	1P-30A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha
A12	4	400	1600	120		16,66	30	1P-30A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha
A13	4	400	1600	120	16,66		30	1P-30A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha
A14	4	400	1600	120		16,66	30	1P-30A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha
A15	2	400	800	120	8,33		15	1P-15A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha grande
A16	10	120	1200	120		12,50	15	1P-15A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores estacionamiento
A17	6	60	360	120	3,75		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Bolardos ingreso
A18	8	20	160	120		1,66	10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Luminaria piso ingreso
A19	8	20	160	120	1,66		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Luminaria piso ingreso
A20	8	120	960	120		10	15	1P-15A	1/2"	1F#10 +N#12	Luminaria acera
A21	4	20	80	120	0,83		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Garita
A22	7	20	140	120		1,43	10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Baños
A23	7	20	140	120	1,43		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Baños
A24	7	20	140	120		1,43	10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Baños
A25	7	20	140	120	1,43		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Baños
A26	1	20	20	120		0,20	10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Bar
A27	5	20	100	120	1,04		10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Bar, enfermeria
A28	4	20	80	120		0,83	10	1P-10A	1/2"	1F#12 + 1#12	Alumbrado edificio PB
A29	6	20	120	120	1,20		10	1P-10A	1/2"	1F#12 + 1#12	Alumbrado edificio PA
A30	5	20	100	120		1,20	10	1P-10A	1/2"	1F#12 + 1#12	Alumbrado edificio PA
A31	8	20	160	120	1,30		10	1P-10A	1/2"	1F#12 + 1#12	Alumbrado edificio PA baños
A32	7	20	140	120		1,43	10	1P-10A	1/2"	1F#12 +N#12	Alumbrado PA
A33	5	20	100	120	1,20		10	1P-10A	1/2"	1F#12 + 1#12	Alumbrado edificio PA
A34	4	20	80	120		0,83	10	1P-10A	1/2"	1F#12 + 1#12	Centro de Acopio
A35	4	400	1600	120	16,66		30	1P-30A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha
A36	4	400	1600	120		16,66	30	1P-30A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha
A37	4	400	1600	120	16,66		30	1P-30A	1/2"	1F#10 +N#12	Reflectores cancha
T1	7	250	1750	120		18,22	30	1P-30A	1/2"	2F#12 + 1#12	Tomacorriente edificio PB
T2	5	250	1250	120	13,02		15	1P-15A	1/2"	2F#12 + 1#12	Tomacorriente edificio PB
T3	7	250	1750	120		18,22	30	1P-30A	1/2"	2F#12 + 1#12	Bar y enfermeria
T4	2	250	500	120	6,00		30	1P-10A	1/2"	2F#12 + 1#12	Bar
T5	2	250	500	120		6,00	30	1P-10A	1/2"	2F#12 + 1#12	Garita
T6	5	250	1250	120	13,02		15	1P-15A	1/2"	2F#12 + 1#12	Tomacorriente edificio PA
T7	2	250	500	120		6,00	30	1P-10A	1/2"	2F#12 + 1#12	Tomacorriente edificio PA
T8	2	250	500	120	6,00		30	1P-10A	1/2"	2F#12 + 1#12	Tomacorriente edificio PA
T9	5	250	1250	120		13,02	15	1P-15A	1/2"	2F#12 + 1#12	Tomacorriente CAcopio



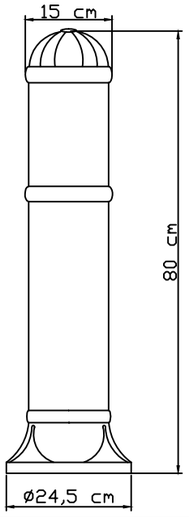
POSTE METALICO DE 8,60 MTS.

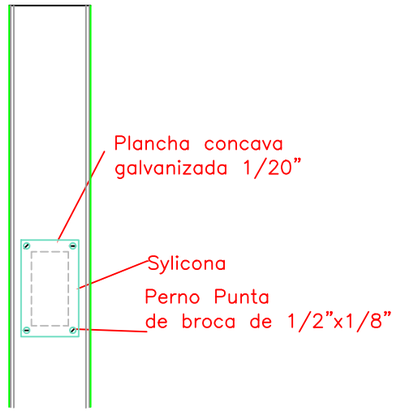


LUMINARIA ORNAMENTAL LED DE 90W. 120-240V, IP-65

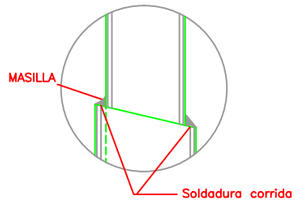


BOLLARD SAURO 800

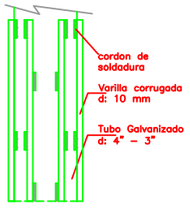




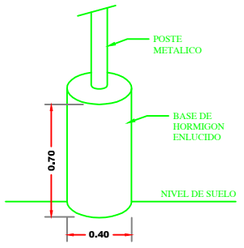
DETALLE # 3
(CAJA DE CONECCION)



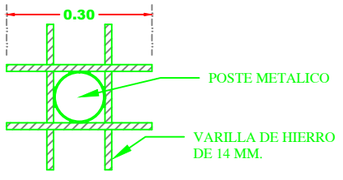
DETALLE # 2
(TOROIDE)



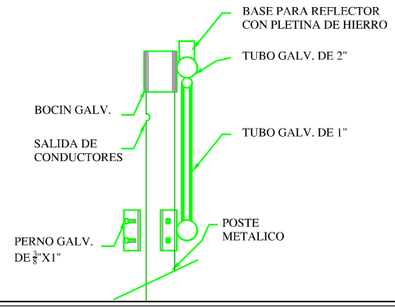
DETALLE # 1
(TRASLAPE)



DETALLE # 4



DETALLE # 5



O DE 2"

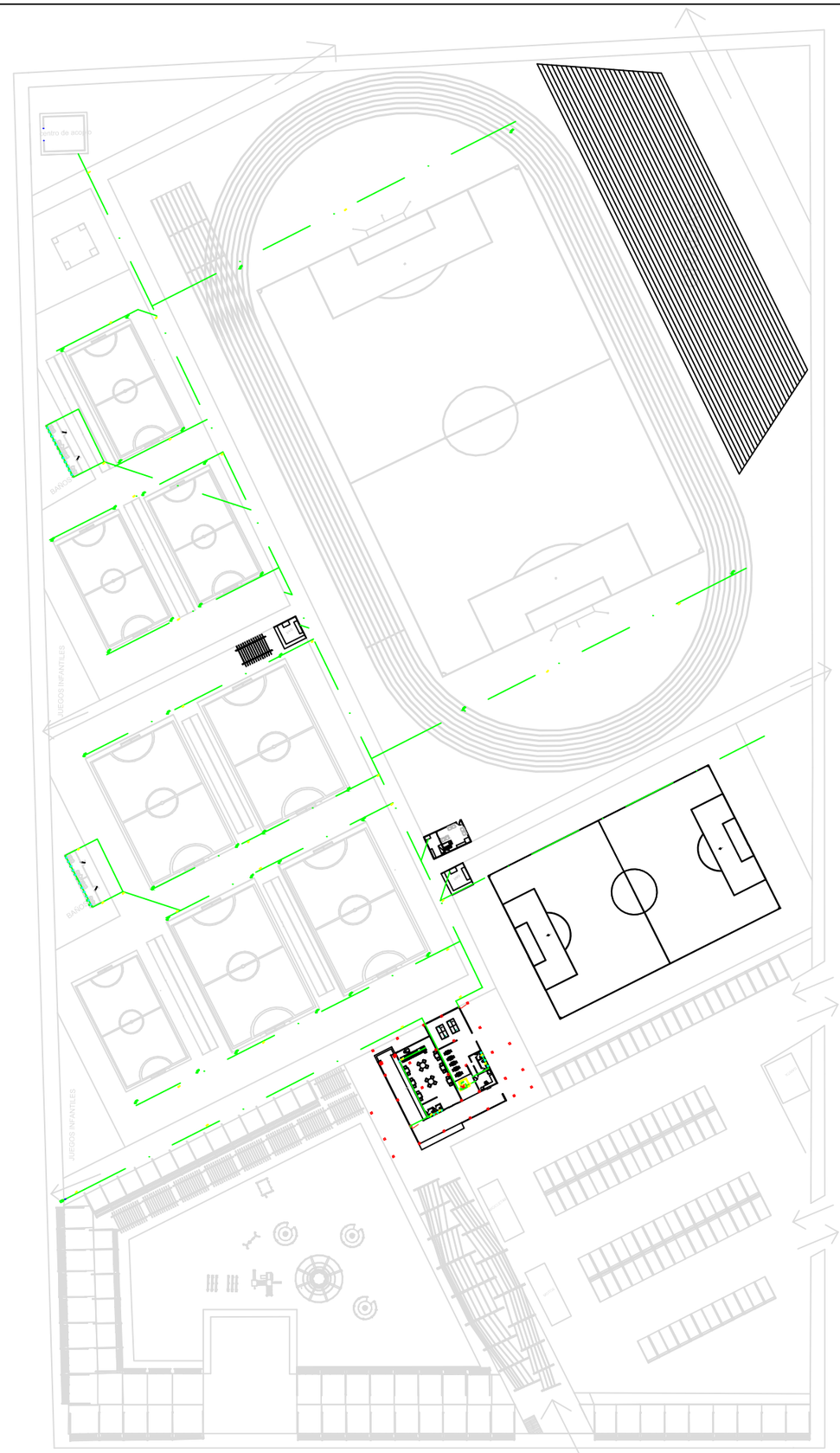
1"

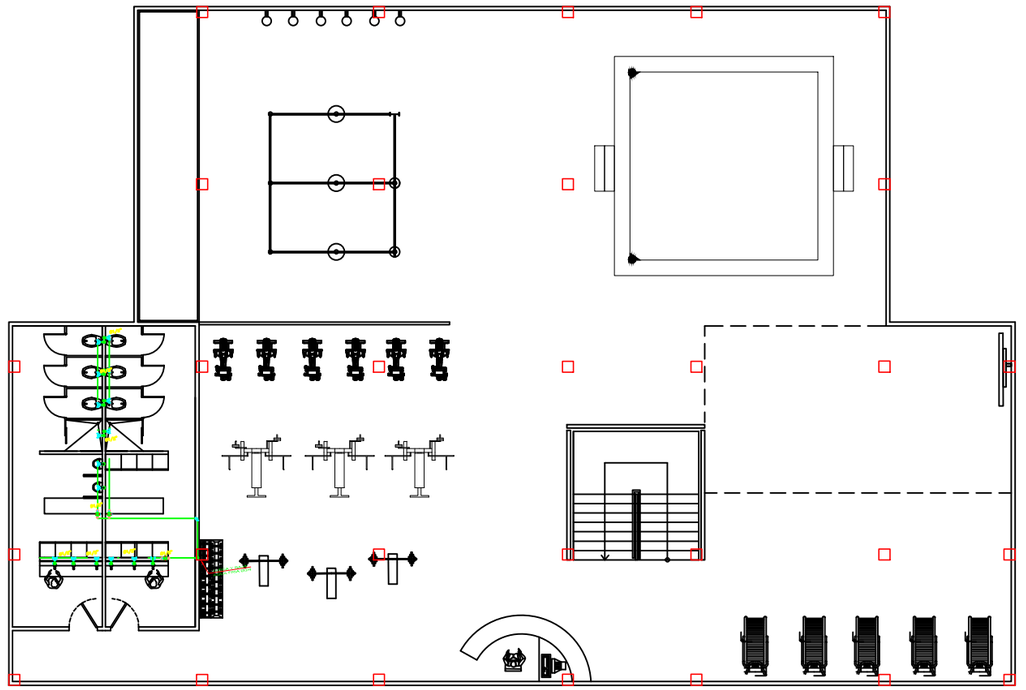
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

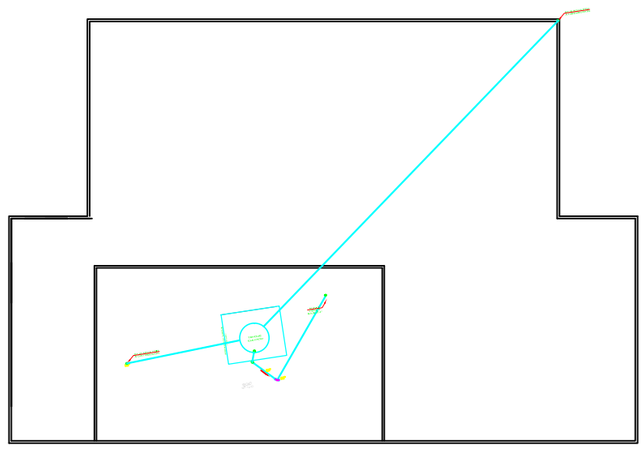
TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA: ARQUITECTURA	TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.
TEMA Y CONTENIDO: INSTALACIONES ELECTRICAS	LAMINA Nº 10
ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI	
ESCALA: INDICADA	FECHA: 17/01/2018





PLANTA ALTA



PLANTA DE CUBIERTA

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA: ARQUITECTURA

TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

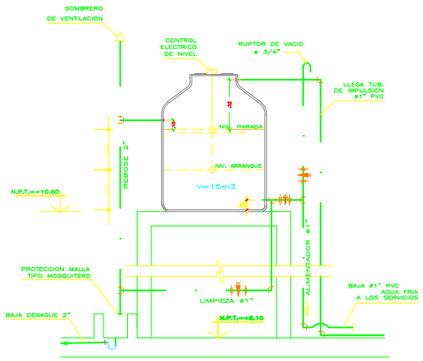
TEMA Y CONTENIDO: INSTALACIONES DE AGUA POTABLE

ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

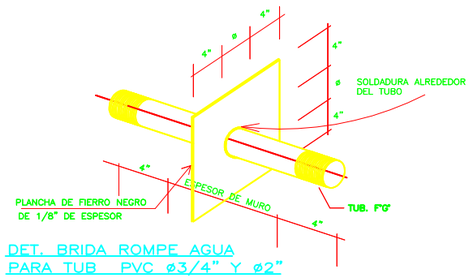
ESCALA: INDICADA

FECHA: 17/01/2018

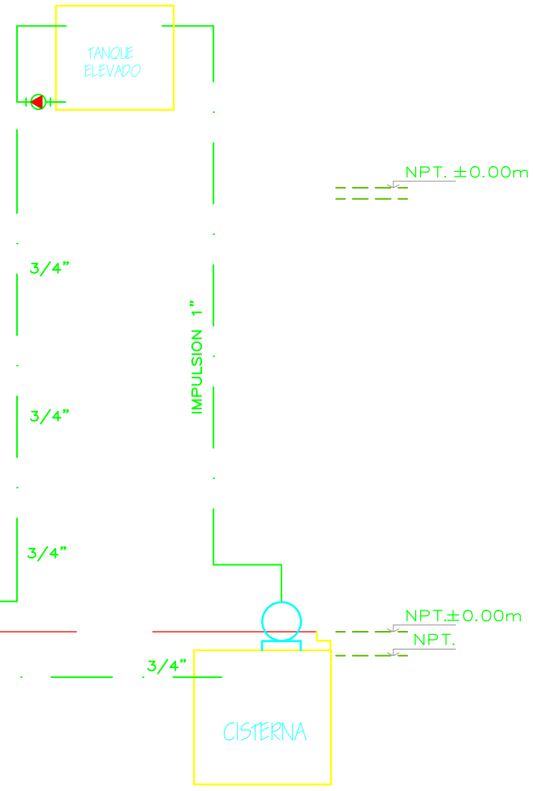
LAMINA Nº 11



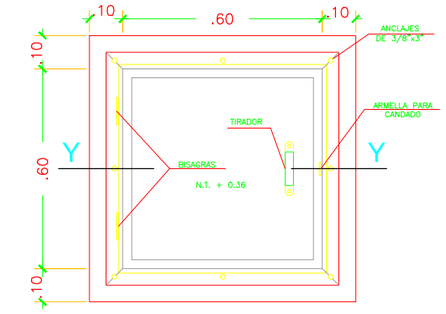
DETALLE TANQUE ELEVADO



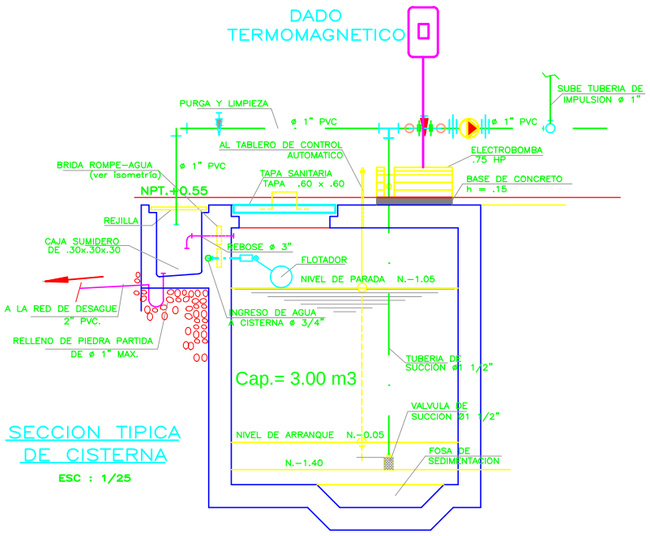
DET. BRIDA ROMPE AGUA
PARA TUB PVC ø3/4" Y ø2"
S/E



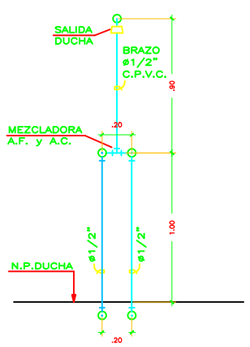
MONTANTE DE AGUA



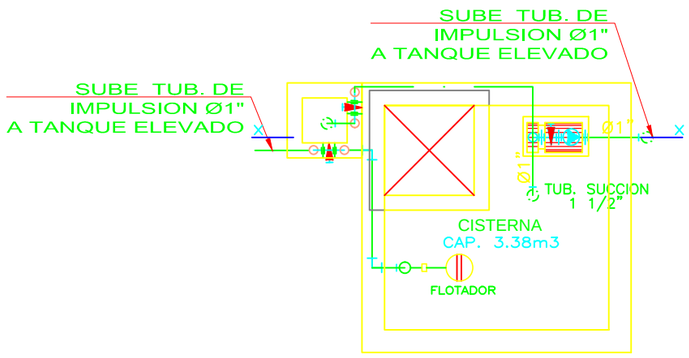
PLANTA TAPA METALICA



SECCION TIPICA
DE CISTERNA
ESC : 1/25



ELEVACION DUCHA



LEYENDA AGUA P

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC CLASE - 10
	CRUCE DE TUBERIA SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE PVC CLASE - 10
	CODO DE 90° BAJA PVC CLASE - 10
	TEE DOBLE O CRUZ PVC CLASE - 10
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA CHECK DE BRONCE
	VALVULA FLOTADOR
	TEE DOBLE O CRUZ PVC
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ENTRE UNIONES UNIVERSALES
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 125 P.SI. CON UNION UNIVERSAL EN TUB. VERTICAL
C.E.	CALENTADOR ELECTRICO VERTICAL 50L.
	GRIFO DE RIEGO DE JARDIN

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA: ARQUITECTURA

TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

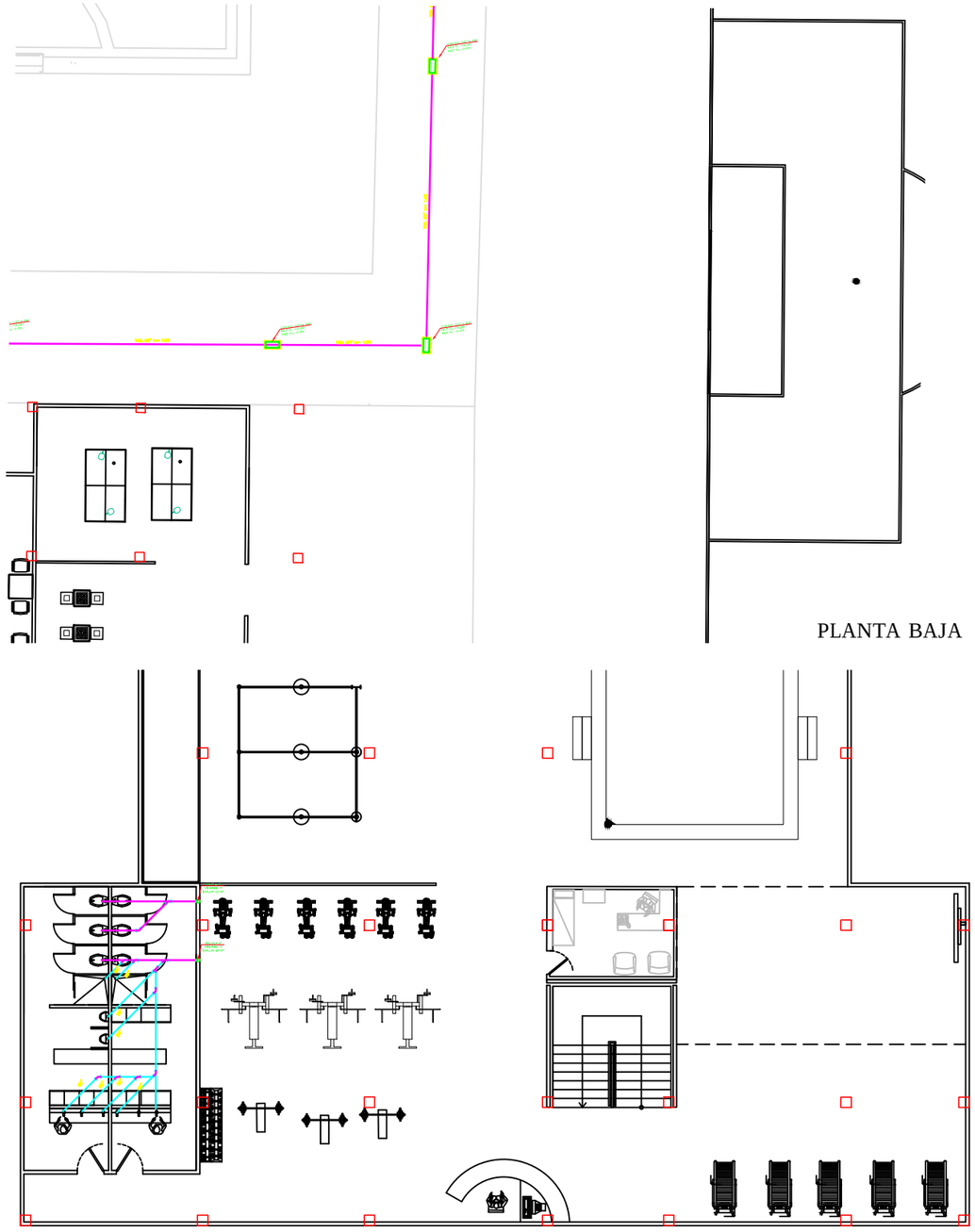
TEMA Y CONTENIDO: INSTALACIONES DE AGUA POTABLE

ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA: INDICADA

FECHA: 17/01/2018

LAMINA N°: 12



PLANTA BAJA

PLANTA ALTA

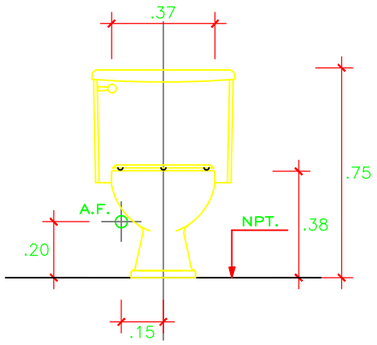
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

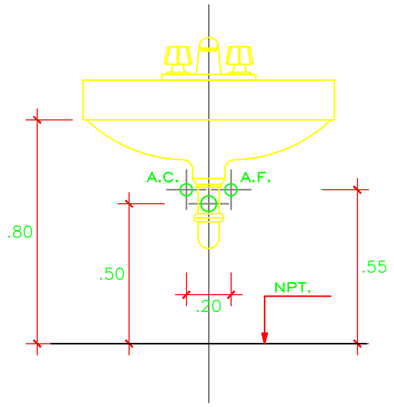
TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA:	TUTOR:
ARQUITECTURA	ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

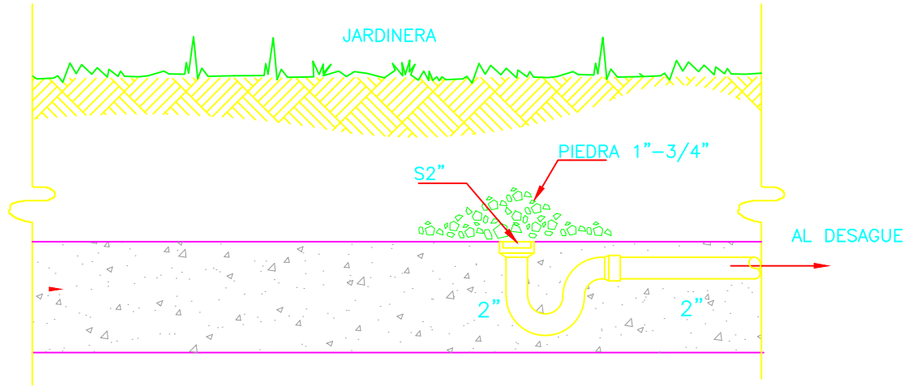
TEMA Y CONTENIDO:	LAMINA N°
INSTALACIONES DE AGUAS SERVIDAS	13
ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI	
ESCALA: INDICADA	FECHA: 17/01/2018



POSICION SALIDA AGUA
EN INODORO T. BAJO



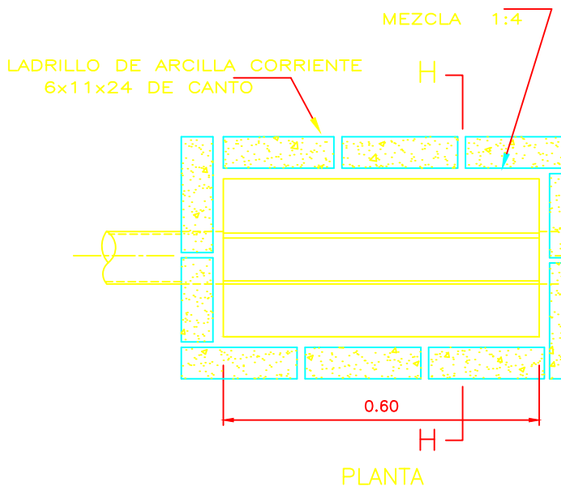
POSICION PUNTOS AGUA
Y DESAGUE LAVATORIO

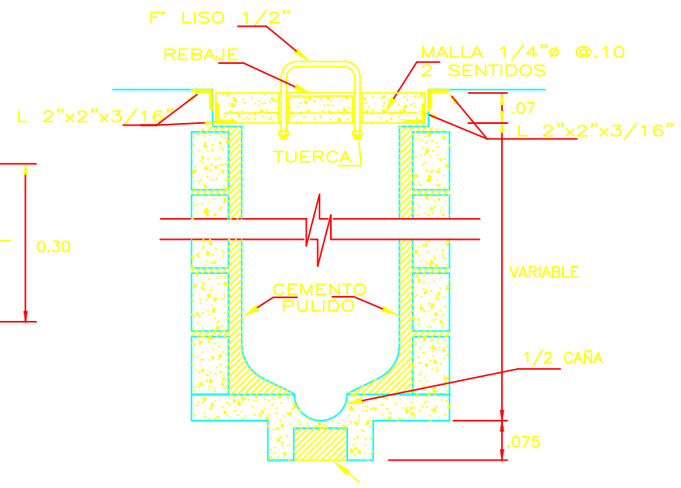


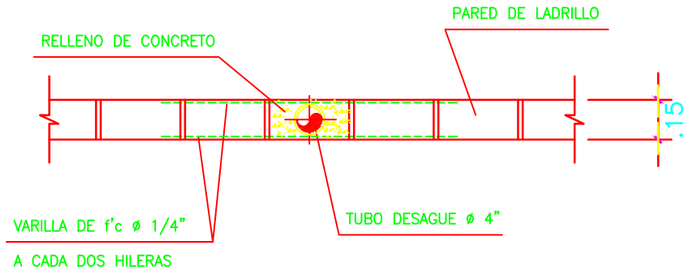
DETALLE DE DRENAJE
DE JARDINERA
S/E

DETALLE DE CAJA DE REGISTRO

SIN ESCALA







DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø2" Y Ø4" (PLANTA)

LEYENDA DESAGUE

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE NORMALIZADO (C.S.N.)
	TUBERIA DE DESAGUE DOMESTICO(PVC-SAL)10Lbs/Pulg2
	TUBERIA DE VENTILACION (PVC-SAL) 10Lbs/Pulg.2
	CODO DE 45° (PVC-SAL)
	CODO DE 90°
	TEE SANITARIA
	TEE SANITARIA DOBLE
	YEE SANITARIA SIMPLE (PVC-SAL)
	TRAMPA " P " DE (PVC-SAL)
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO
	SUMIDERO
	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAP (0.30m.s.n.p.t.)
R.6"	CAJA SELLADA CON REGISTRO Ø6" DE DESAGUE DE 12"x24" CON MARCO DE FªFª Y TAPA DE CONCRETO
	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12" x 24" CON MARCO DE FªFª Y TAPA DE CONCRETO

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO

TRABAJO DE TITULACIÓN:
ESTUDIO PARA LA INTERVENCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE NARANJAL,2017.

CARRERA: ARQUITECTURA

TUTOR: ARQ. SILVIA ALCÍVAR MACÍAS, MSC.

TEMA Y CONTENIDO: INSTALACIONES DE AGUAS SERVIDAS

LAMINA Nº 14

ALUMNO: YOMIRA NATHALY CARANQUI CARANQUI

ESCALA: INDICADA

FECHA: 17/01/2018