

SEGUNDO PISO +7.70
 Rplanteo
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 B 400 S, Control Normal
 Escala: 1:100

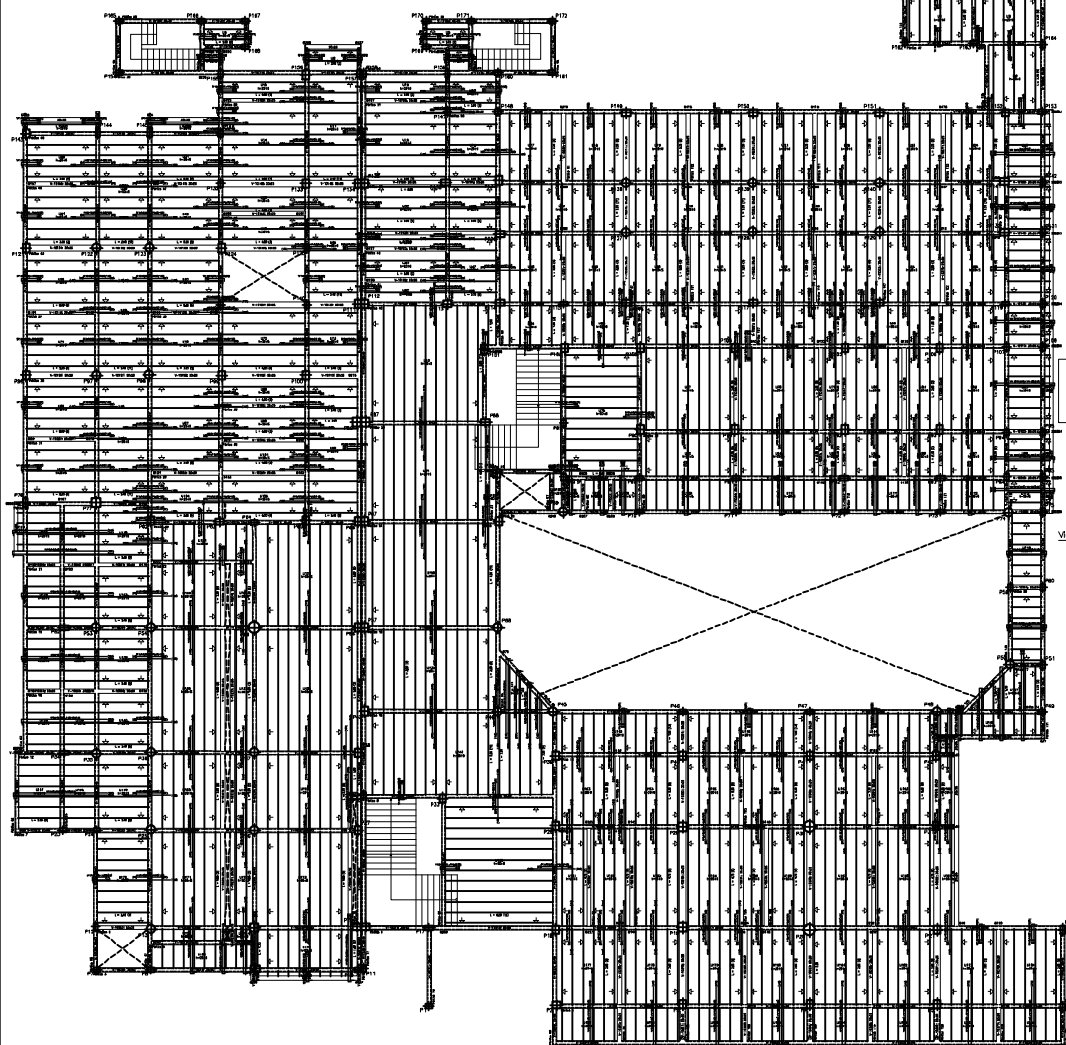


Diagrama de una viga pretensada con un corrimiento transversal. Se muestra la viga con un hueco central, el corrimiento transversal, el forjado, el mozo y negativos de la viga, y las bovedillas. Se indican dimensiones como 285 de conexión y > 0.40 .

Extremo de vano sobre viga de canto descolgada.
Forjado unidireccional.
Viguetas pretensadas.

Figura 1. Detalle de la conexión entre la viga y la columna. El diagrama muestra un corte transversal de la unión. La columna tiene un ancho de 30 cm y una altura de 0.33 m. La viga tiene un ancho de 160 cm y una altura de 0.40 m. Se indica la presencia de "Viga introducida", "160 como Universal", "Forjado", "Módulo + negativo de viga", "288 de conexión", "Macizada", "Viga", "Bovedilla" y "Viga el armado de la viga".

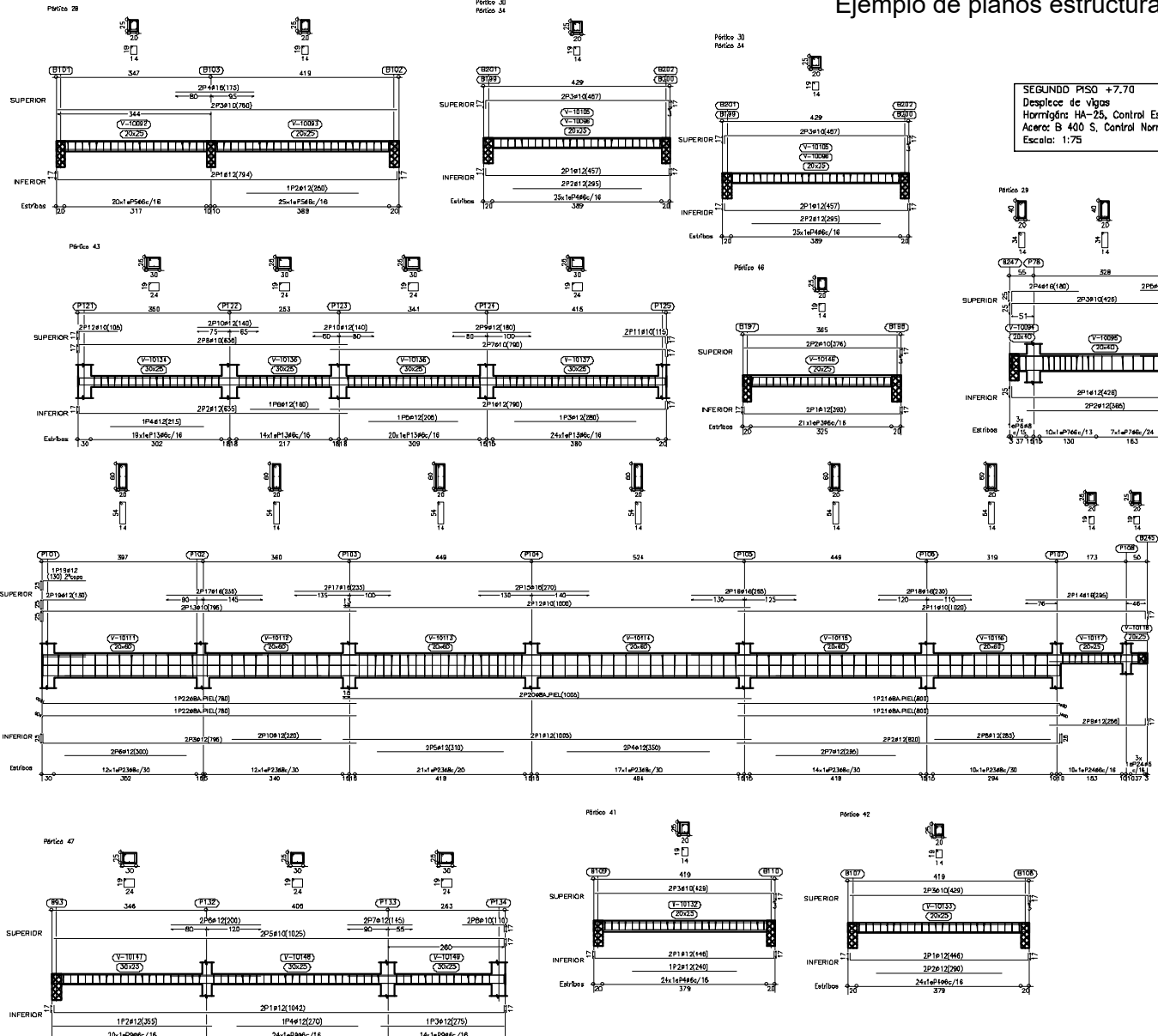
[illegible]

Resumen Acero SEGUNDO PISO +7.70 Replanteo	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 400 S. CN	1380.4	599	
Ø8	2496.2	1693	
Ø10	13.3	13	2305
Ø12			

Diagrama de detalle de la conexión entre la viga y la columna, mostrando el forjado, la viga, la columna y la conexión con las losas.

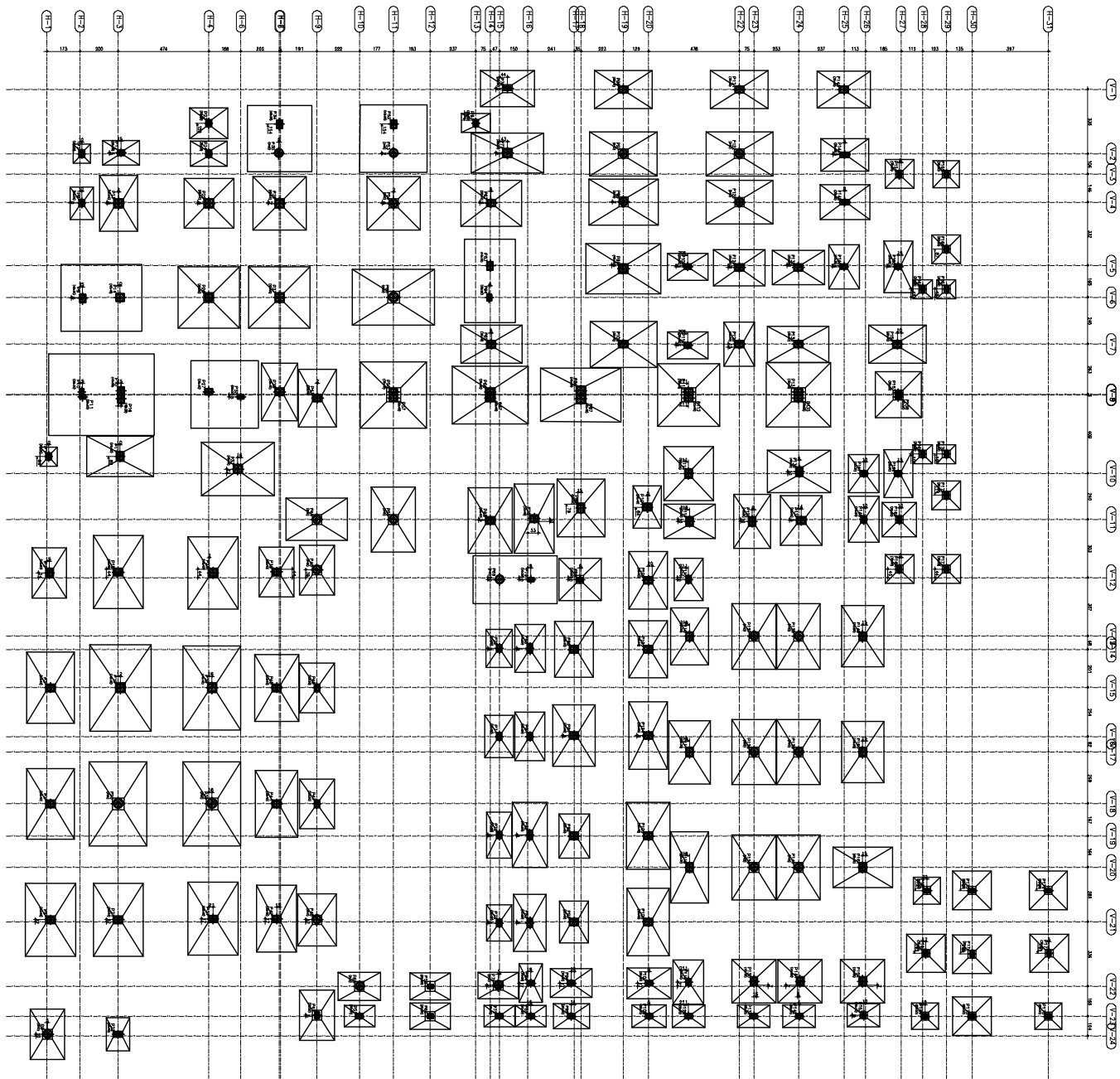
[illegible]

Ejemplo de planos estructurales-Detalle de Vigas de H°A°



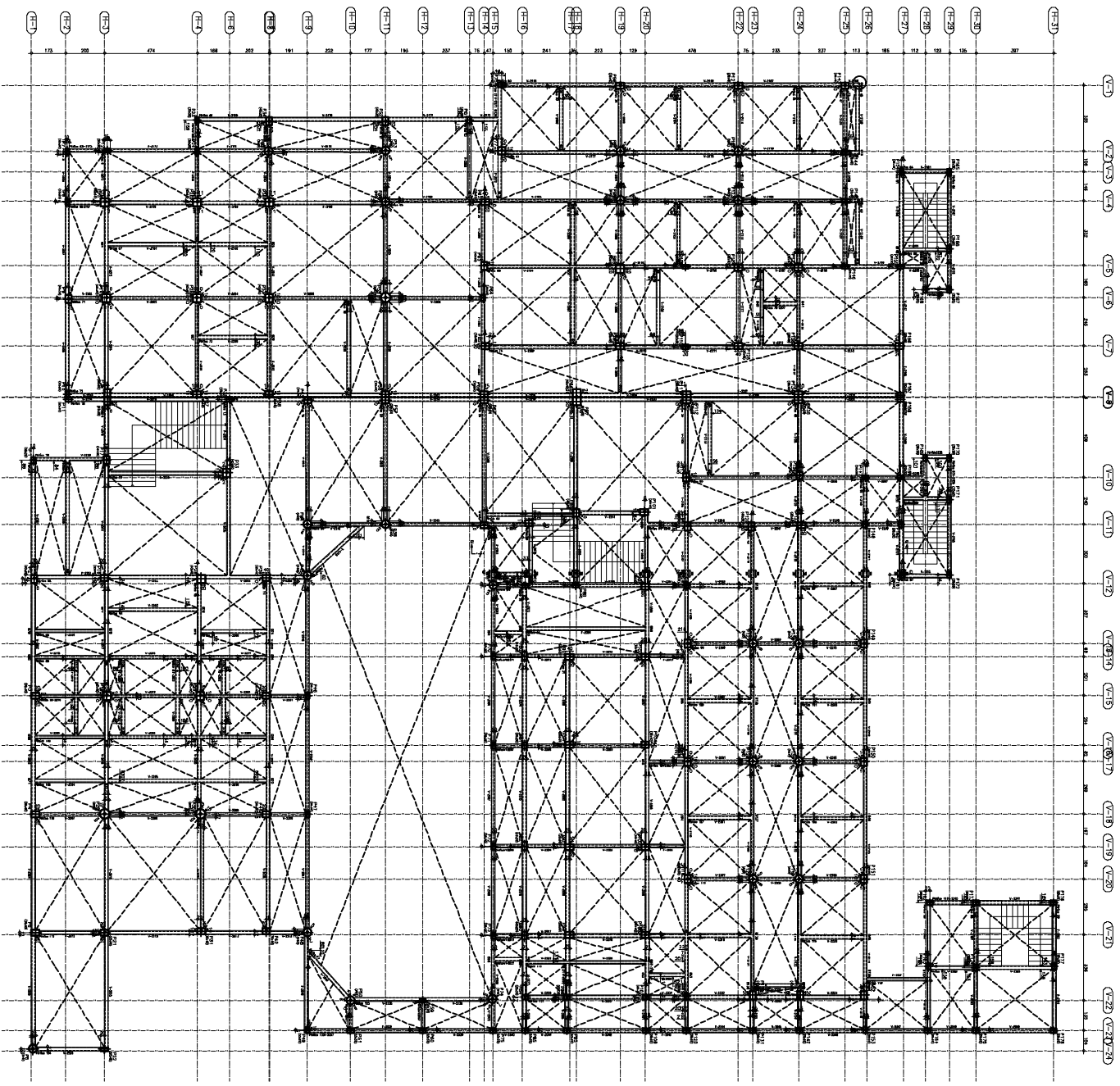
Elemento	Pos.	Dim.	N.	Long.	Total	400 m. C.
				(m)	(kg)	
Pelicin 28	1	#12	1	260	250	2,2
	2	#12	2	260	250	2,2
	3	#12	2	172	350	2,5
	4	#12	2	172	350	2,5
	5	#12	40	40	1850	10,9
Total + 100%						10,9
Pelicin 29	1	#10	2	426	852	7,8
	2	#10	2	426	852	7,8
	3	#10	2	426	852	7,8
	4	#10	2	172	210	1,5
	5	#10	16	112	1820	16,1
Total + 100%						39,5
Pelicin 30-Pelicin 31	1	#12	2	457	914	8,1
	2	#12	2	457	914	8,1
	3	#10	2	457	914	8,1
	4	#10	25	78	1950	17,6
	5	#10	2	457	914	8,1
Total + 100%						59,8
Pelicin 31+Pelicin 31	1	#12	2	388	776	6,9
	2	#12	2	388	776	6,9
	3	#10	20	78	1560	13,9
	4	#10	2	388	776	6,9
	5	#10	2	388	776	6,9
Total + 100%						38,6
Pelicin 32	1	#12	2	1633	3266	18,7
	2	#12	2	1633	3266	18,7
	3	#12	2	390	780	6,9
	4	#12	2	390	780	6,9
	5	#12	2	390	780	6,9
	6	#12	2	390	780	6,9
	7	#12	2	390	780	6,9
	8	#12	2	390	780	6,9
	9	#12	2	390	780	6,9
	10	#12	2	1035	2070	12,6
	11	#12	2	1035	2070	12,6
	12	#12	2	1035	2070	12,6
	13	#12	2	1035	2070	12,6
	14	#12	3	140	420	3,7
	15	#12	3	140	420	3,7
Pelicin 33	1	#18	2	1017	2034	18,2
	2	#18	2	1017	2034	18,2
	3	#18	2	603	1206	6,1
	4	#18	2	603	1206	6,1
	5	#18	2	603	1206	6,1
	6	#18	2	603	1206	6,1
	7	#18	2	603	1206	6,1
	8	#18	2	603	1206	6,1
	9	#18	2	603	1206	6,1
	10	#18	2	603	1206	6,1
	11	#18	2	603	1206	6,1
	12	#18	2	603	1206	6,1
	13	#18	2	603	1206	6,1
	14	#18	2	603	1206	6,1
	15	#18	2	603	1206	6,1
Total + 100%						181,2
Pelicin 35	1	#12	2	672	1344	11,3
	2	#12	2	672	1344	11,3
	3	#12	1	286	286	2,5
	4	#12	1	286	286	2,5
	5	#12	1	286	286	2,5
	6	#12	1	286	286	2,5
	7	#12	1	286	286	2,5
	8	#12	1	286	286	2,5
	9	#12	1	286	286	2,5
	10	#12	1	286	286	2,5
	11	#12	1	286	286	2,5
Pelicin 36	1	#12	2	1008	2016	17,8
	2	#12	2	620	1240	14,8
	3	#12	2	115	230	2,7
	4	#12	2	350	700	6,2
	5	#12	2	350	700	6,2
	6	#12	2	350	700	6,2
	7	#12	2	350	700	6,2
	8	#12	2	350	700	6,2
	9	#12	2	350	700	6,2
	10	#12	2	350	700	6,2
	11	#10	2	1035	2070	12,6
	12	#10	2	1035	2070	12,6
	13	#10	2	1035	2070	12,6
	14	#10	2	1035	2070	12,6
	15	#10	2	1035	2070	12,6
Pelicin 37	1	#18	2	1285	2570	23,0
	2	#18	2	1285	2570	23,0
	3	#18	2	642	1284	11,5
	4	#18	2	642	1284	11,5
	5	#18	2	642	1284	11,5
	6	#18	2	642	1284	11,5
	7	#18	2	642	1284	11,5
	8	#18	2	642	1284	11,5
	9	#18	2	642	1284	11,5
	10	#18	2	642	1284	11,5
	11	#18	2	642	1284	11,5
	12	#18	2	642	1284	11,5
	13	#18	2	642	1284	11,5
	14	#18	2	642	1284	11,5
	15	#18	2	642	1284	11,5
Pelicin 38	1	#12	2	1008	2016	17,8
	2	#12	2	620	1240	14,8
	3	#12	2	115	230	2,7
	4	#12	2	350	700	6,2
	5	#12	2	350	700	6,2
	6	#12	2	350	700	6,2
	7	#12	2	350	700	6,2
	8	#12	2	350	700	6,2
	9	#12	2	350	700	6,2
	10	#12	2	350	700	6,2
	11	#10	2	1035	2070	12,6
	12	#10	2	1035	2070	12,6
	13	#10	2	1035	2070	12,6
	14	#10	2	1035	2070	12,6
	15	#10	2	1035	2070	12,6
Pelicin 39	1	#12	2	280	280	2,5
	2	#12	2	280	280	2,5
	3	#12	2	108	1110	8,7
	4	#12	2	108	1110	8,7
	5	#12	2	108	1110	8,7
	6	#12	2	108	1110	8,7
	7	#12	2	108	1110	8,7
	8	#12	2	108	1110	8,7
	9	#12	2	108	1110	8,7
	10	#12	2	108	1110	8,7
	11	#12	2	108	1110	8,7
	12	#12	2	108	1110	8,7
	13	#12	2	108	1110	8,7
	14	#12	2	108	1110	8,7
	15	#12	2	108	1110	8,7
Total + 100%						116,8
Pelicin 40	1	#12	2	367	734	6,5
	2	#12	2	367	734	6,5
	3	#12	2	367	734	6,5
	4	#12	2	367	734	6,5
	5	#12	20	78	1560	13,9
Total + 100%						39,9
Pelicin 41	1	#12	2	1110	2220	19,8
	2	#12	2	280	280	2,5
	3	#12	2	280	280	2,5
	4	#12	2	108	1110	8,7
	5	#12	2	108	1110	8,7
	6	#12	2	108	1110	8,7
	7	#12	2	108	1110	8,7
	8	#12	2	108	1110	8,7
	9	#12	2	108	1110	8,7
	10	#12	2	108	1110	8,7
	11	#12	2	108	1110	8,7
	12	#12	2	108	1110	8,7
	13	#12	2	108	1110	8,7
	14	#12	2	108	1110	8,7
	15	#12	2	108	1110	8,7
Total + 100%						119,8
Pelicin 42	1	#12	2	457	914	8,1
	2	#12	2	457	914	8,1
	3	#12	2	457	914	8,1
	4	#12	2	457	914	8,1
	5	#12	20	78	1560	13,9
Total + 100%						59,8

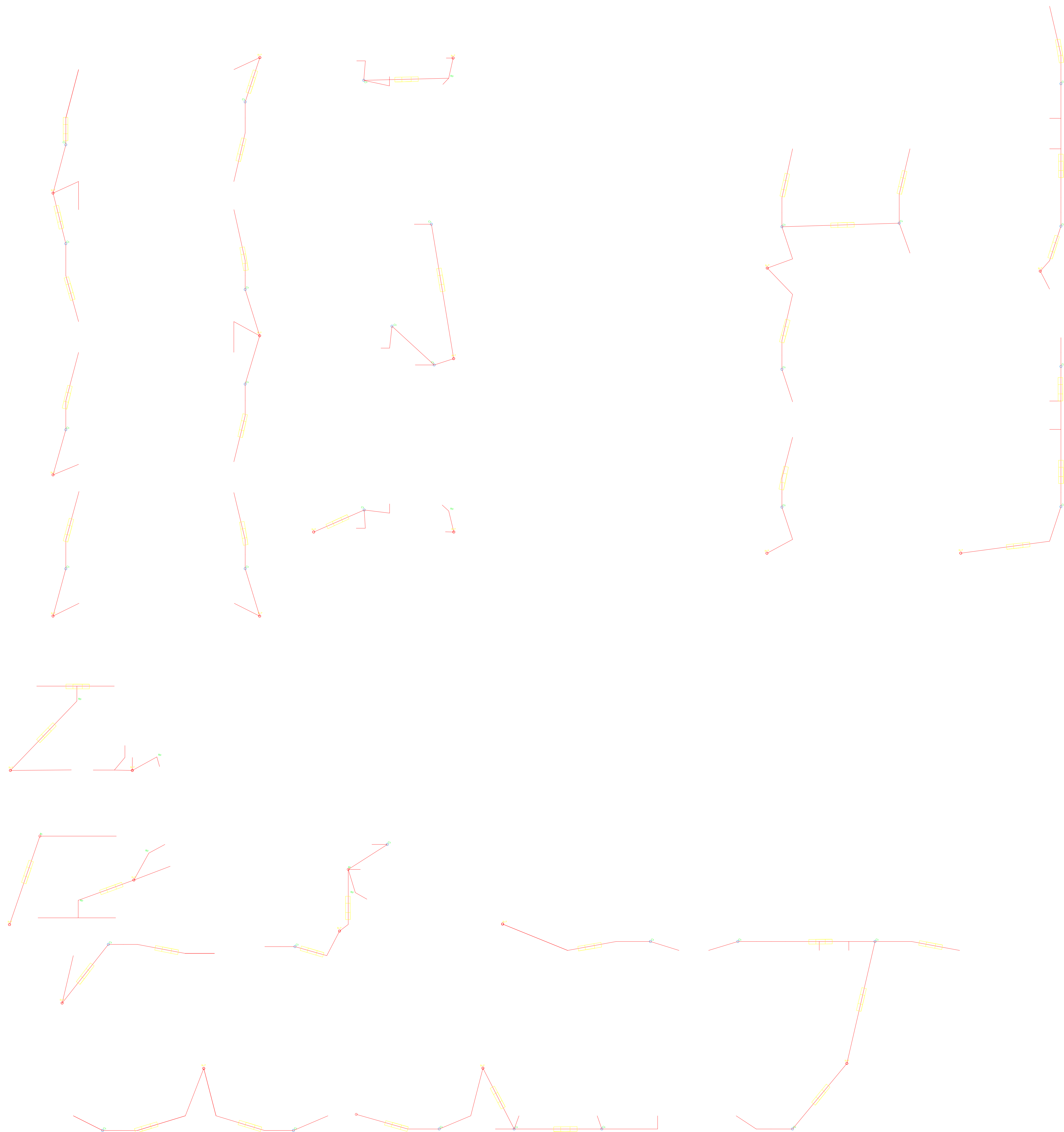
Ejemplo de Planos Estructurales - Cimentaciones



Ejemplo de planos estructurales-Vigas de cimentación

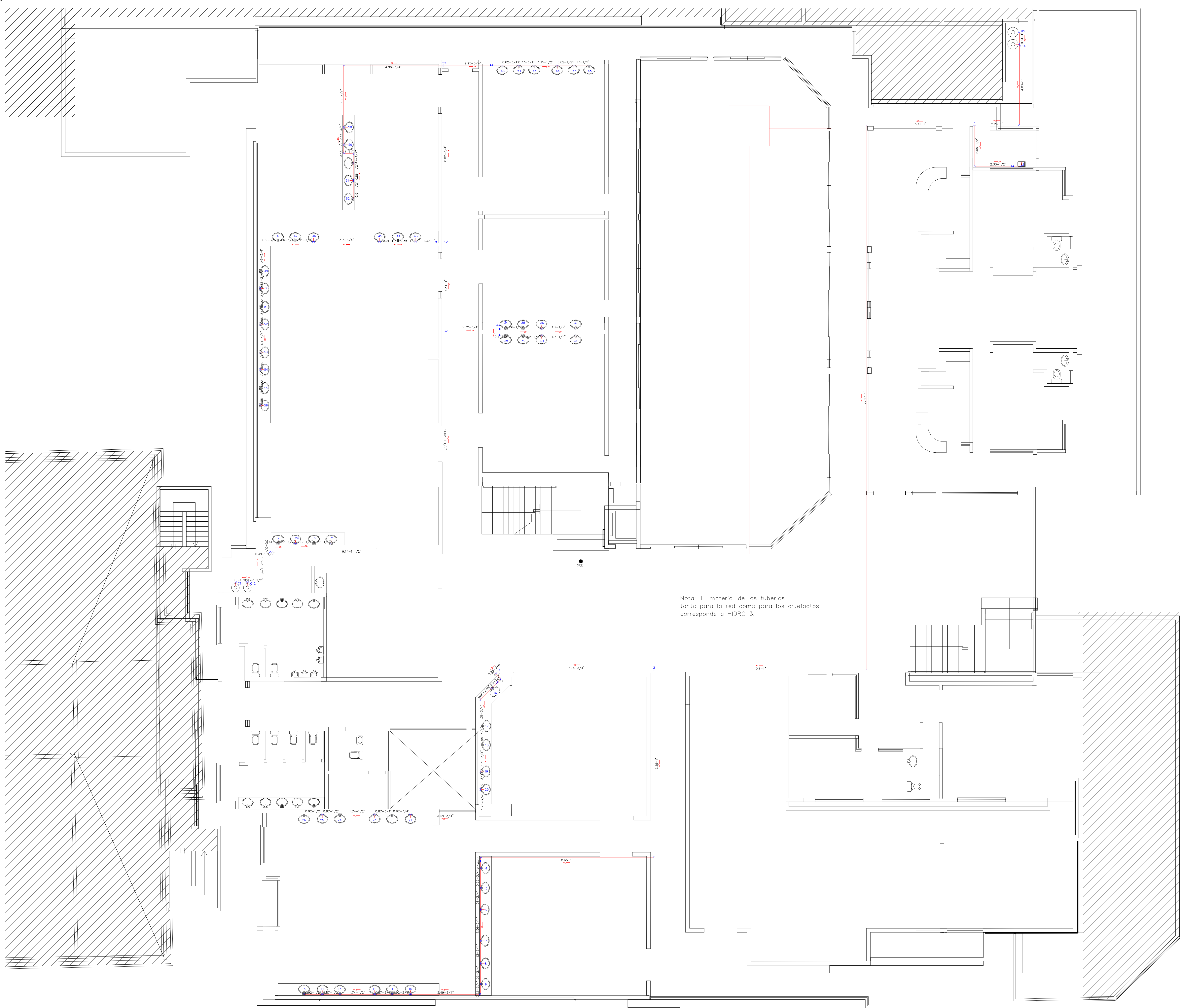
SOPRESAMIENTOS +0.00
Pavimento
Elevación 1:100





REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	BANDEJA SANITARIA
	ISOMETRIA BANDEJA
	TUBERIA SANITARIA

					UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO				
ESTUDIO A:					PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO				
DISEÑO FINAL:					NUEVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGÍA:				
CARACTER:					INSTALACION SANITARIA (BANDEJAS)				LÓMINA:
					PRIMER PISO				1/3
EJECUTIF:	TREBOL S.R.L.	VIBD DIR. INFRAESTRUCTURA	VIBD	SUPERVISIÓN ESTUDIO					
ESPECIALISTA	GERENTE PROY.	ESCALA:	1:75		FECHA:	TJA./OCTUBRE/2012			



REFERENCIAS

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TEE
	CODO
	LLAVE DE PASO
	CRUZ
	NUMERACION
	DIRECCION FLUJO
	TUBERIA AGUA FRIA

Dirección Flujo
9.35-1"
Long.Tramo ØTubería



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

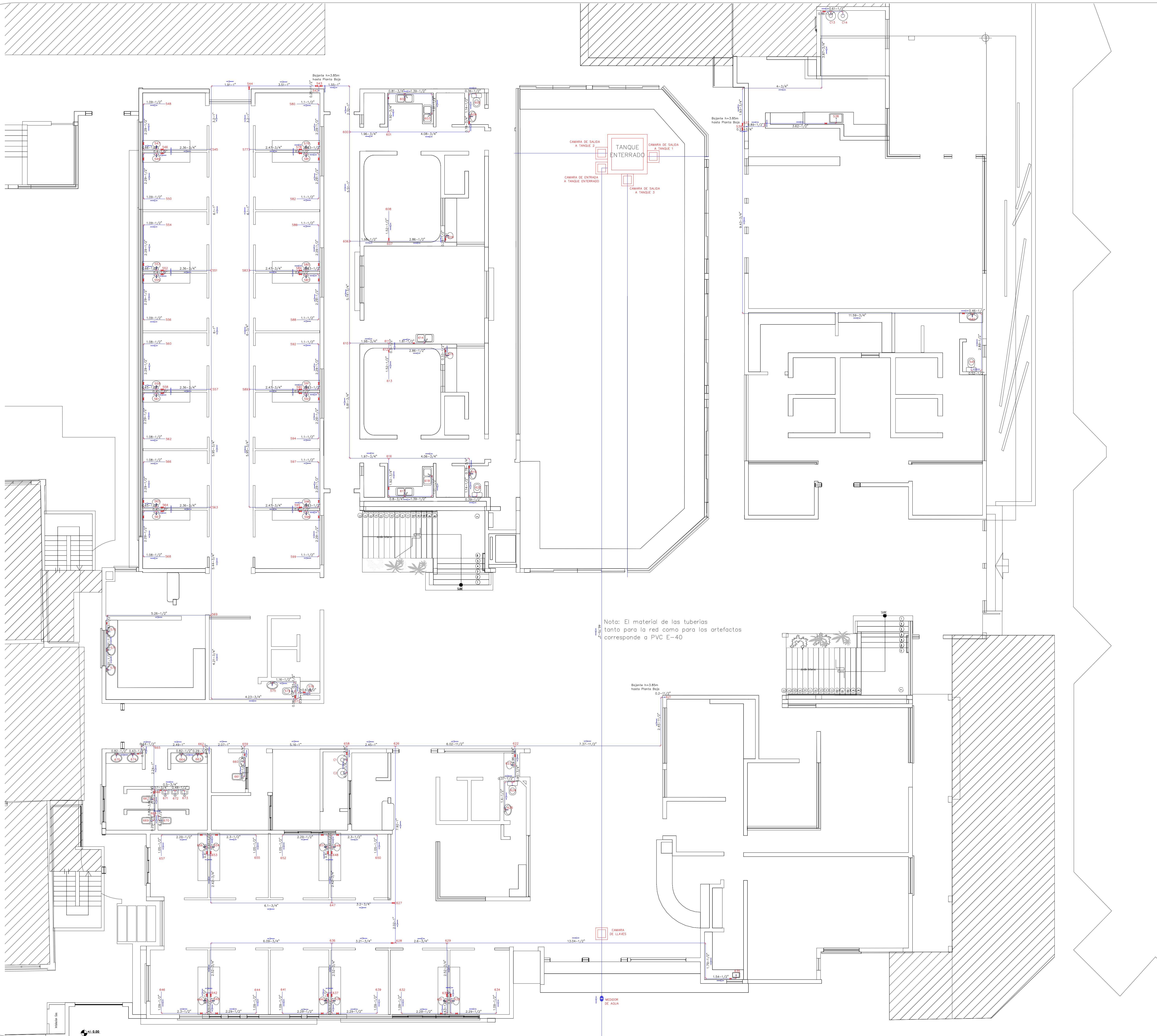
ESTUDIO A
DISEÑO FINAL:
CARACTER: **PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO
NUEVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGIA:
CONSULTORIA POR PRODUCTO**

EJECUTIF: **TREBOL S.R.L.** VIBD: **DIR. INFRAESTRUCTURA** VIBD: **SUPERVISIÓN ESTUDIO**

ESPECIALISTA GERENTE PROY. ESCALA: **1:75** FECHA: **TJA./OCTUBRE/2012**

LÓMINA:
4/4

TERCER PISO



REFERENCIAS

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TEE
	CODO
	LLAVE DE PASO
	CRUZ
	NUMERACION
	DIRECCION FLUJO
	TUBERIA AGUA FRIA

Direccion Flujo
9.35-1"
Long.Tramo ØTuberia



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

ESTUDIO A

DISEÑO FINAL:

CARACTER:

EJECUTIF:

ESPECIALISTA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO

NUEVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGIA:

CONSULTORIA POR PRODUCTO

INSTALACION AGUA FRIA

PLANTA BAJA

TREBOL S.R.L.

DIR. INFRAESTRUCTURA

ESCALA:

1:75

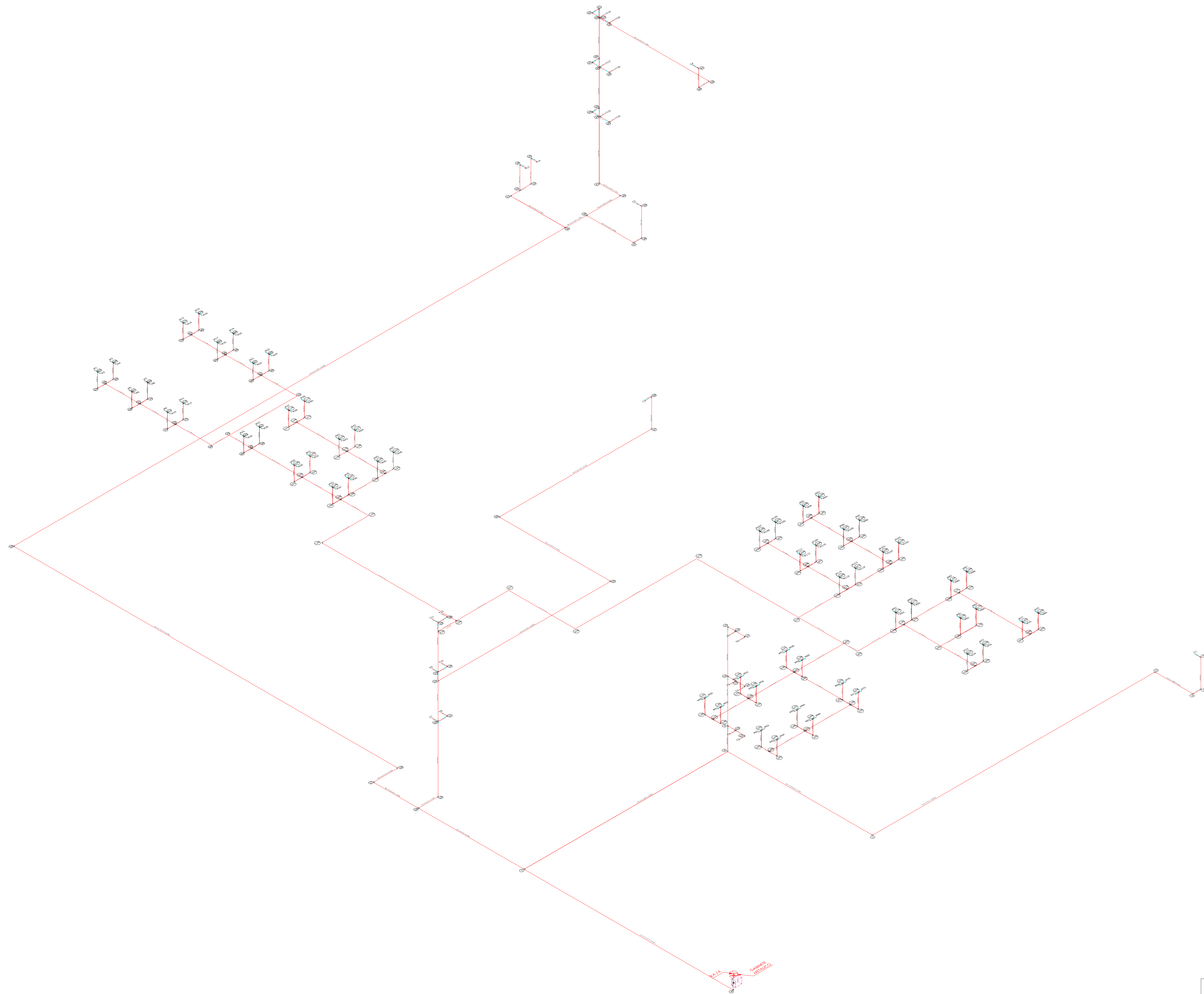
FECHA:

TJA./OCTUBRE/2012

LÓMINA:

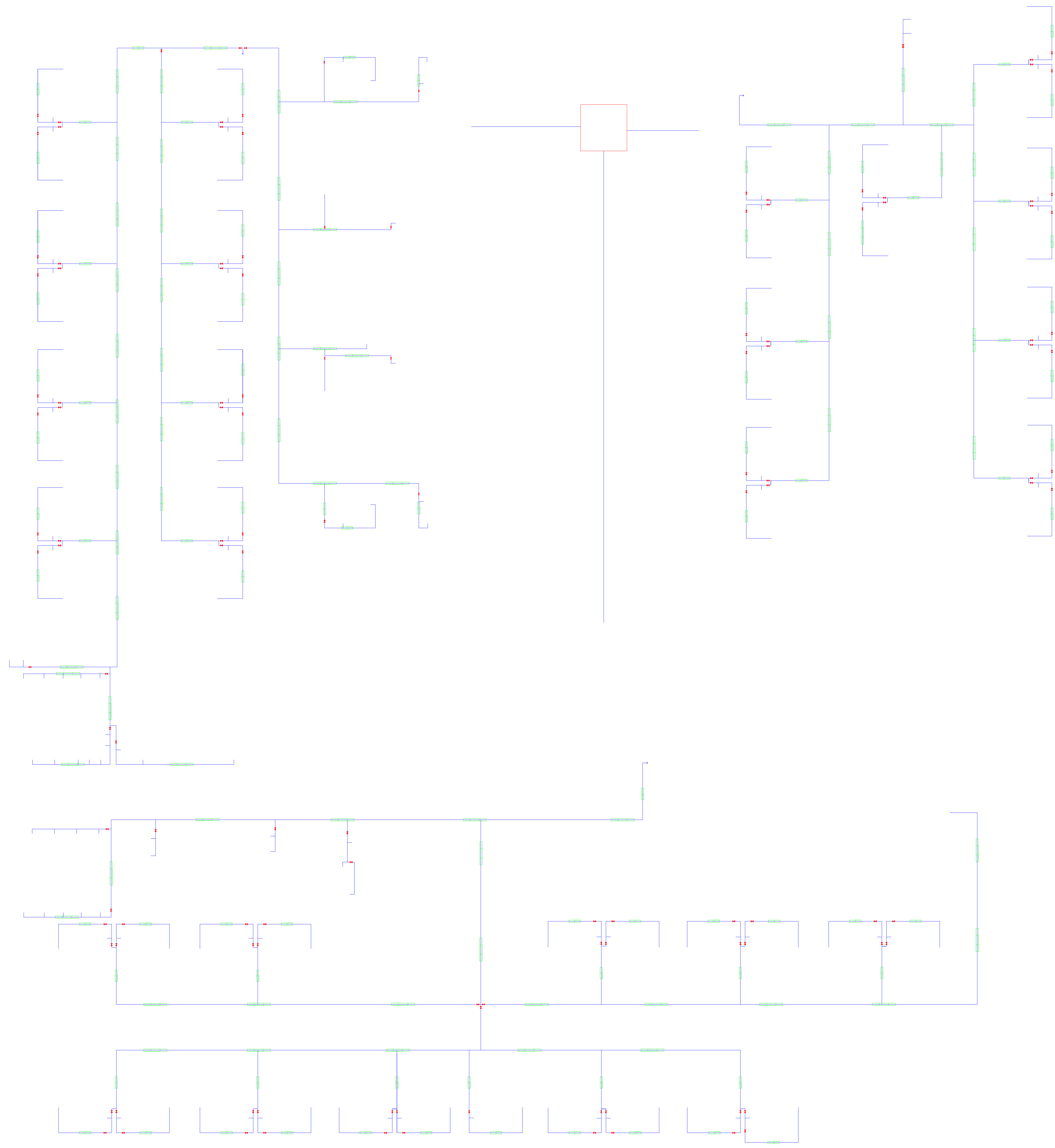
1/4

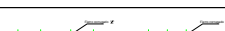
SUPERVISIÓN ESTUDIO



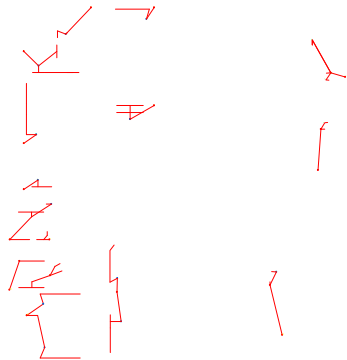
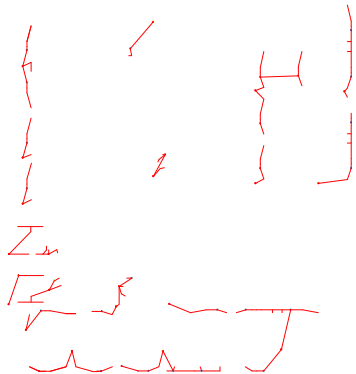
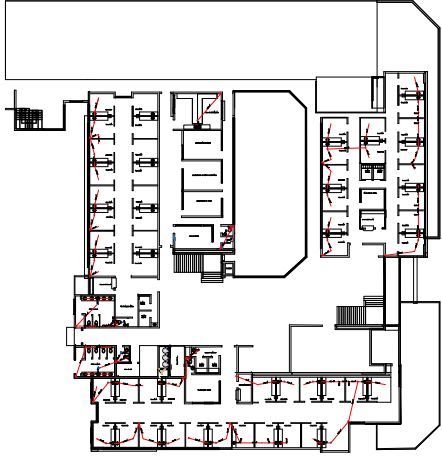
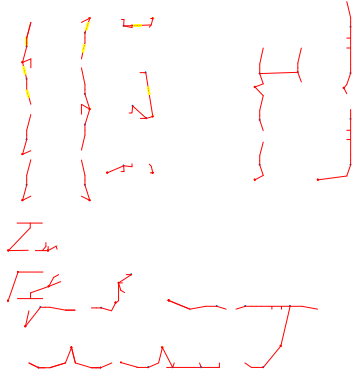
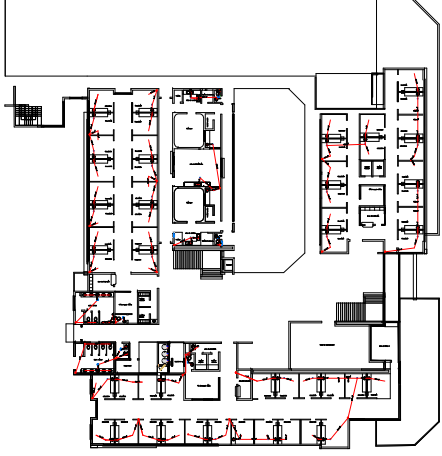
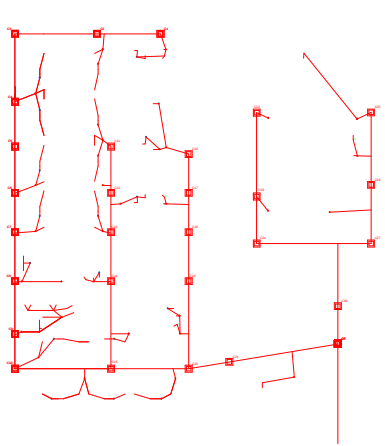
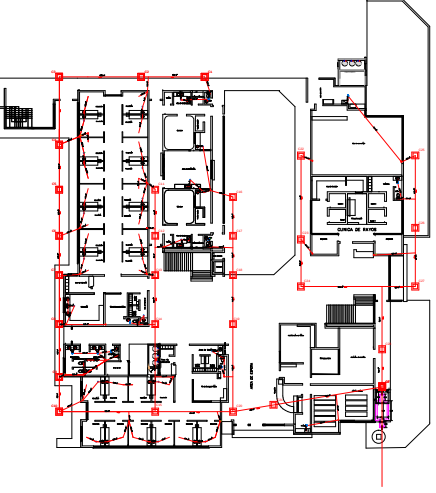
REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TEE
	CODO
	LLAVE DE PASO
	CRUZ
124	NUMERACION
C1	COCINETA
T1	CALEFON
M1	MECHERO
	TUBERIA DE GAS

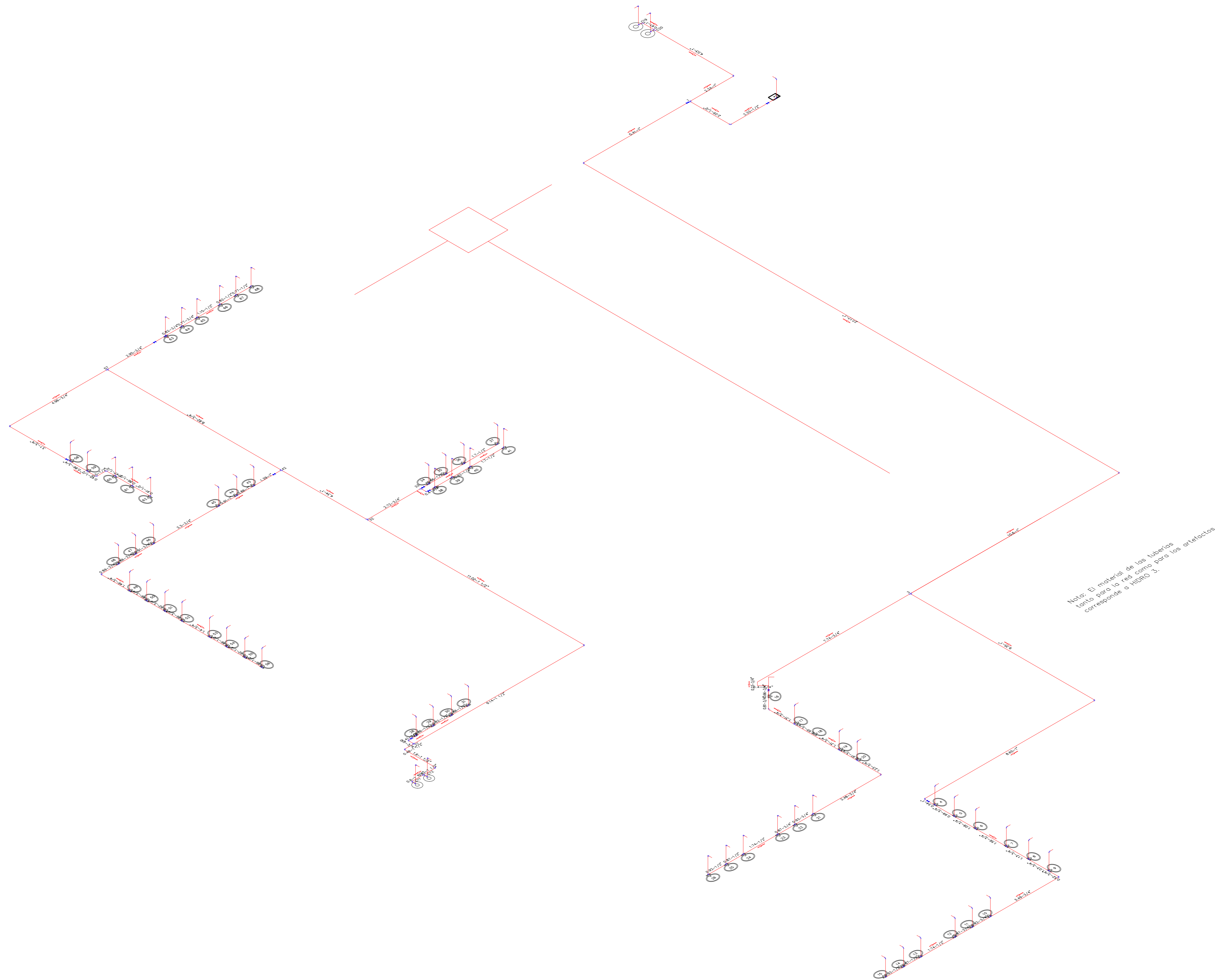
		UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO	
ESTUDIO A		PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO	
DISEÑO FINAL:		NUEVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGÍA:	
CARACTER:		CONSULTORÍA POR PRODUCTO	
CARACTER:		PLANO ISOMETRICO INSTALACION DE GAS	
EJECUTID:		LÓMINA:	
TRÉBOL S.R.L.		1/1	
VIBD: DIR. INFRAESTRUCTURA		VIBD: SUPERVISIÓN ESTUDIO	
ESPECIALISTA		GERENTE PROY.	
ESCALA:		FECHA:	
1:75		TJA/OCTUBRE/2012	



REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	BANDEJA AGUA POTABLE
	ISOMETRIA BANDEJA
	TUBERIA AGUA POTABLE

					UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO					
ESTUDIO A					PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO					
DISEÑO FINAL:					NUEVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGÍA:					
CARACTER:					CONSULTORÍA POR PRODUCTO					
PRIMER PISO					LÓMINA:					
EJECUTIF: TREBOL S.R.L.					VIBD: DIR. INFRAESTRUCTURA		VIBD: SUPERVISIÓN ESTUDIO		1/3	
ESPECIALISTA					GERENTE PROY.		ESCALA: 1:75		FECHA: TJA./OCTUBRE/2012	





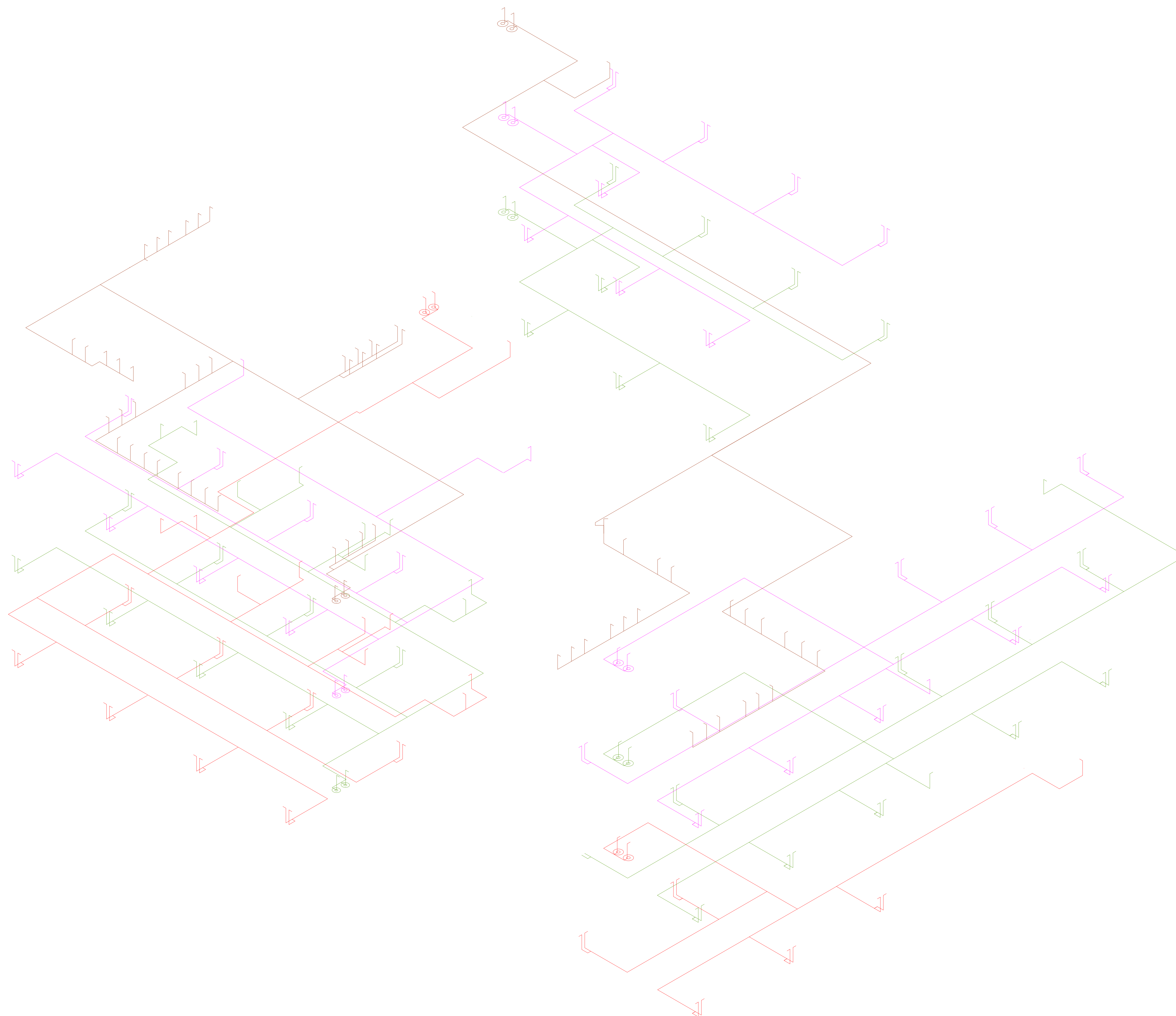
REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TEE
	CODO
	LLAVE DE PASO
	CRUZ
365	NUMERACION
	DIRECCION FLUJO
	TUBERIA AGUA FRIA

-0.20 -0.20
1.20 1.20
Lavamanos Lavaplatos

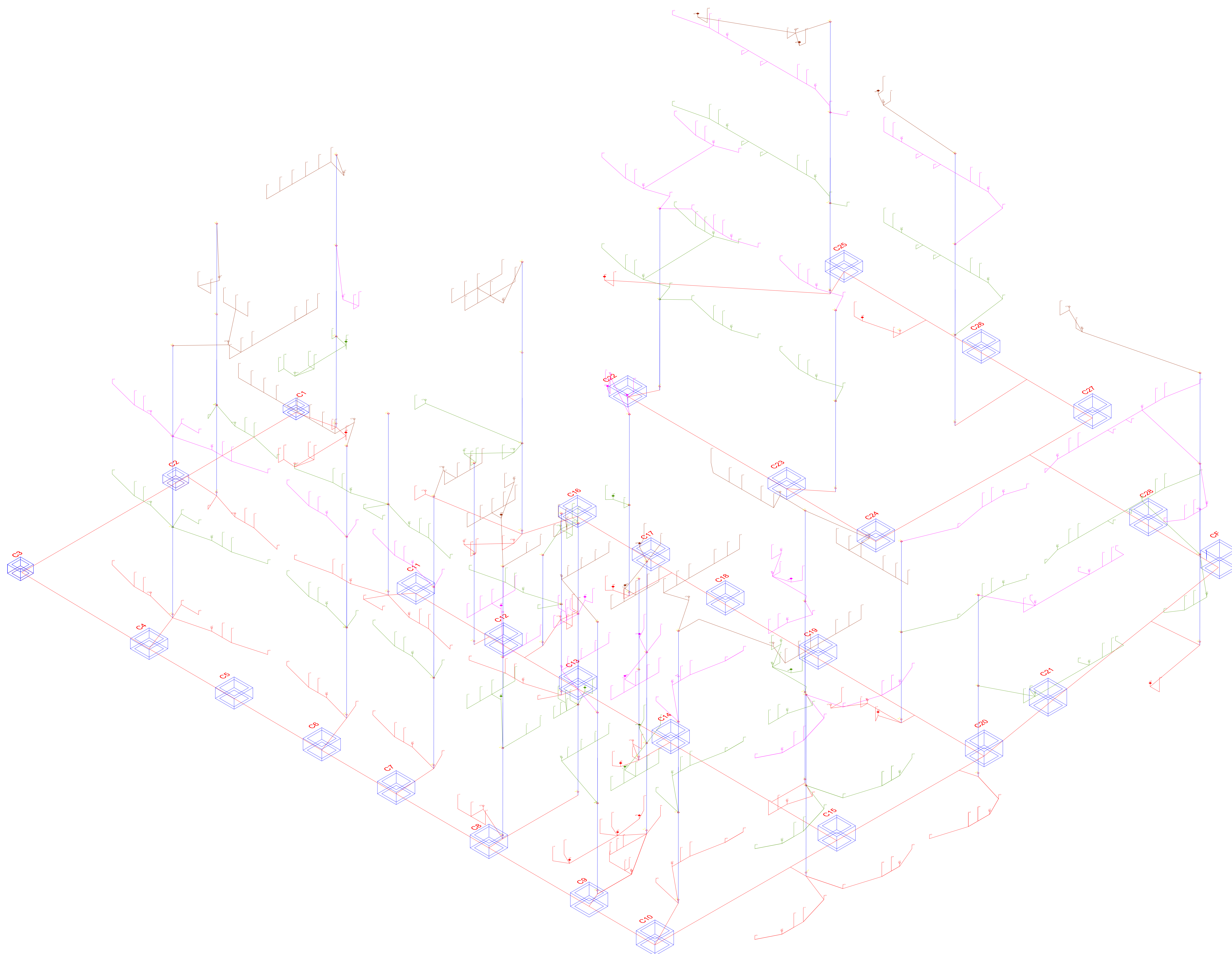
Dirección Flujo
9.35-1"
Long.Tramo ØTubería

Nota: El material de las tuberías
debe ser de tipo acero para las
conexiones a los sanitarios.

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO				
ESTUDIO A		PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO		
DISEÑO FINAL:		NUEVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGÍA:		
CARACTER:		CONSULTORIA POR PRODUCTO		
ISOMETRIA DE INSTALACION AGUA CALIENTE		LÓMINA:		
TERCER PISO		4/5		
EJECUTÓ:	TREBOL S.R.L.	VIRB: DIR. INFRAESTRUCTURA	VIRB: SUPERVISIÓN ESTUDIO	
ESPECIALISTA	GERENTE PROY.	ESCALA:	1:75	FECHA:
				TJA/OCTUBRE/2012



				
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO				
ESTUDIO A		PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO		
DISEÑO FINAL:		NUEVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGÍA:		
CARACTER:		CONSULTORIA POR PRODUCTO		
ISOMETRIA DE INSTALACION AGUA CALIENTE		LÓMINA:		5/5
PLANO GENERAL				
EJECUTÓ:	TREBOL S.R.L.	VIB: DIR. INFRAESTRUCTURA	VIB: SUPERVISIÓN ESTUDIO	
ESPECIALISTA	GERENTE PROY.	ESCALA:	1:75	FECHA:
				TJA/OCTUBRE/2012



REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	PLANTA BAJA
	PRIMER PISO
	SEGUNDO PISO
	TERCER PISO
	BAJANTE SANITARIA



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

ESTUDIO A: **PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO**

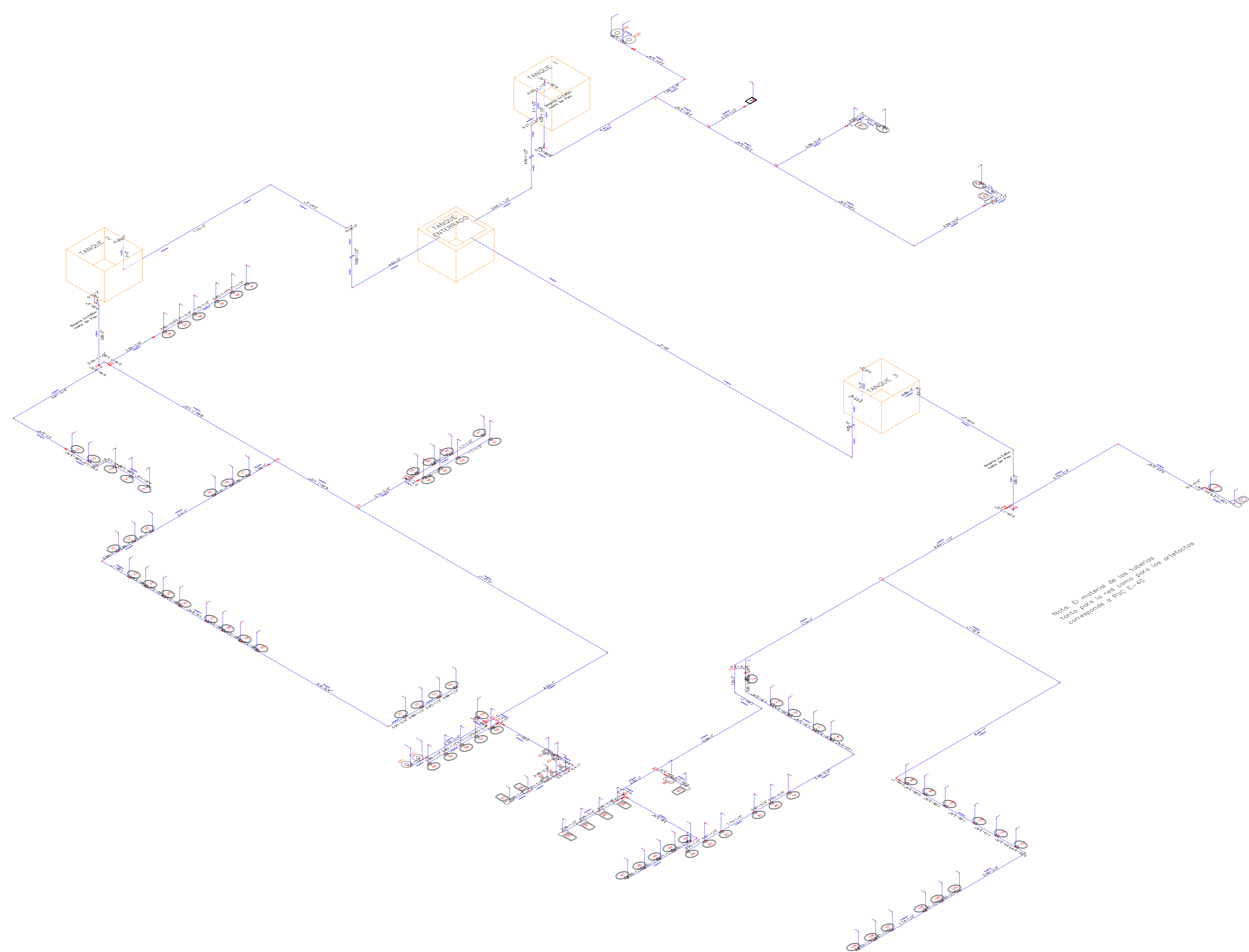
DISEÑO FINAL: **NUEVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGIA:**

CARACTER: **CONSULTORIA POR PRODUCTO**

CARACTER: **ISOMETRIA TOTAL DE INSTALACION SANITARIA**

LÓMINA: **5/6**

EJECUTÓ: TREBOL S.R.L.	VIBB: DIR. INFRAESTRUCTURA	VIBB: SUPERVISIÓN ESTUDIO
ESPECIALISTA	GERENTE PROY.	ESCALA: 1:75
FECHA: T.JA./OCTUBRE/2012		



REFERENCIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TEE
	CODO
	LLAVE DE PASO
	CRUZ
365	NUMERACION
	DIRECCION FLUJO
	TUBERIA AGUA FRIA

0.20 1.20	0.20 1.20	0.20 0.90	0.20 0.90
Lavamanos	Lavaplatos	Inodoros	Urinaros

Direccion Flujo
9,35-1"
Long.Tramo: ØTubería

Nota: El material de las tuberías
tanto para la red como para las sanitarias
corresponde a PVC-U-40

				UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO	
ESTUDIO A		PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN MOBILIARIO			
DISEÑO FINAL:		NUOVO BLOQUE FACULTAD DE ODONTOLOGIA:			
CARACTER:		CONSULTORIA POR PRODUCTO		LÓMINA:	
		ISOMETRIA DE INSTALACION AGUA FRIA		4/5	
TERCER PISO					
EJECUTÓ:	TREBOL S.R.L.	VIBB DIR. INFRAESTRUCTURA	VIBB SUPERVISIÓN ESTUDIO		
ESPECIALISTA	GERENTE PROY.	ESCALA:	1:75	FECHA:	TJA/OCTUBRE/2012