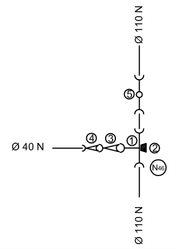
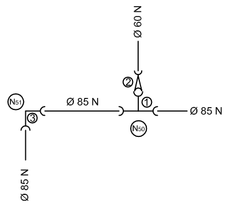
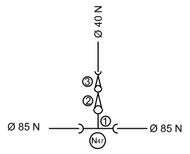
DETALLE DE NUDOS



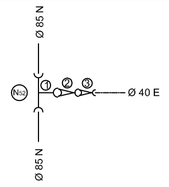
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 2	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	1
4	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
5	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 4"	1
N46	NUDO DE CALCULO Nº 46	



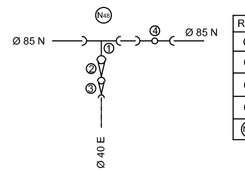
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 85mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 85 x 60mm	1
3	CURVA PBA 90° Ø 85mm	1
N50	NUDO DE CALCULO Nº 50	
N51	NUDO DE CALCULO Nº 51	



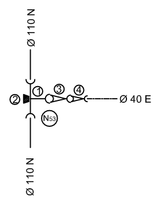
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 85mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 85 x 60mm	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
N47	NUDO DE CALCULO Nº 47	



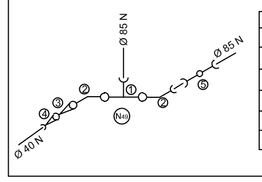
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 85mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 85 x 60mm	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
4	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 3"	1
N52	NUDO DE CALCULO Nº 52	



REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 85mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 85 x 60mm	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
4	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 3"	1
N48	NUDO DE CALCULO Nº 48	



REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 2	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	1
4	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
N53	NUDO DE CALCULO Nº 53	

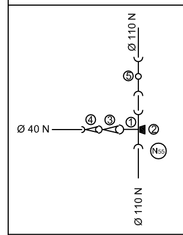


REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 85mm	1
2	CURVA SOLDABLE DE 22° Ø 85mm	2
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 85 x 60mm	1
4	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
5	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 3"	1
N49	NUDO DE CALCULO Nº 49	

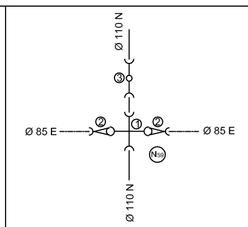
REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CURVA PBA 90° Ø 85mm	1
N54	NUDO DE CALCULO Nº 54	

NOTA: Ø = DIAMETRO EXTERNO
E = TUBERIA EXISTENTE
N = TUBERIA NUEVA

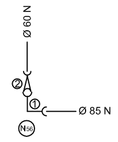
DETALLE DE NUDOS



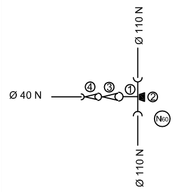
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 2	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	1
4	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
5	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 4"	1
N55	NUDO DE CALCULO Nº 55	



REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	CRUCETA PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE CORTO DE 110 x 85mm	2
3	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 4"	1
N59	NUDO DE CALCULO Nº 59	

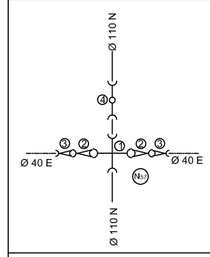


REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 85mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 85 x 60mm	2
N56	NUDO DE CALCULO Nº 56	

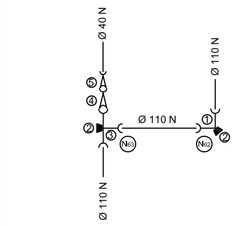


REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 2	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	1
4	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
N60	NUDO DE CALCULO Nº 60	

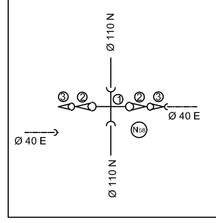
NOTA: EL DETALLE DEL NUDO DE CALCULO Nº 60 ES IDENTICO AL DETALLE DEL NUDO DE CALCULO Nº 61



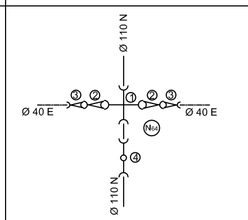
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	CRUCETA PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	2
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	2
4	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 4"	1
N57	NUDO DE CALCULO Nº 57	



REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	CURVA PBA 90° Ø 110mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 2	2
3	TE PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
4	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	1
5	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
N62	NUDO DE CALCULO Nº 62	
N63	NUDO DE CALCULO Nº 63	



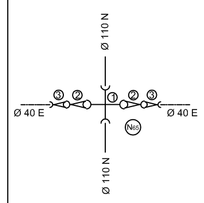
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	CRUCETA PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	2
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	2
N58	NUDO DE CALCULO Nº 58	



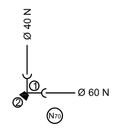
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	CRUCETA PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
4	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 4"	1
N64	NUDO DE CALCULO Nº 64	

NOTA: Ø = DIAMETRO EXTERNO
E = TUBERIA EXISTENTE
N = TUBERIA NUEVA

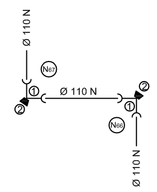
DETALLE DE NUDOS



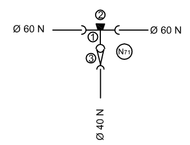
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	CRUCETA PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	2
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	2
N65	NUDO DE CALCULO Nº 65	



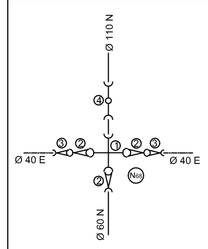
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 60mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 1	1
N70	NUDO DE CALCULO Nº 70	



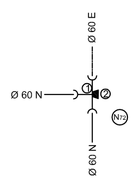
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	CURVA PBA 90° Ø 110mm	2
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 2	2
N66	NUDO DE CALCULO Nº 66	
N67	NUDO DE CALCULO Nº 67	



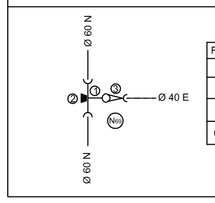
REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 60mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 1	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
N71	NUDO DE CALCULO Nº 71	



REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	CRUCETA PVC SOLDABLE Ø 110mm	1
2	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 110 x 60mm	3
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	2
4	VALVULA EXCLUSA DE BRONCE DE 4"	1
N68	NUDO DE CALCULO Nº 68	



REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 60mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 1	1
N72	NUDO DE CALCULO Nº 72	



REF.	DESCRIPCION	CANT.
1	TE PVC SOLDABLE Ø 60mm	1
2	ANCLAJE DE CONCRETO TIPO 1	1
3	BUJE REDUC. SOLDABLE LARGO DE 60 x 40mm	1
N69	NUDO DE CALCULO Nº 69	

NOTA: Ø = DIAMETRO EXTERNO
E = TUBERIA EXISTENTE
N = TUBERIA NUEVA

MUNICIPALIDAD DE BELLA VISTA SUR
FACULTAD DE INGENIERIA
PROYECTO DE UNA OBRA IMPORTANTE

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
DE LA CIUDAD DE BELLA VISTA
ITAPÚA

INTEGRANTES:
Haydée Centurión
Herminia González R.

Detalle de Nudos

ESC: S/E

Plano

Nº 5.2