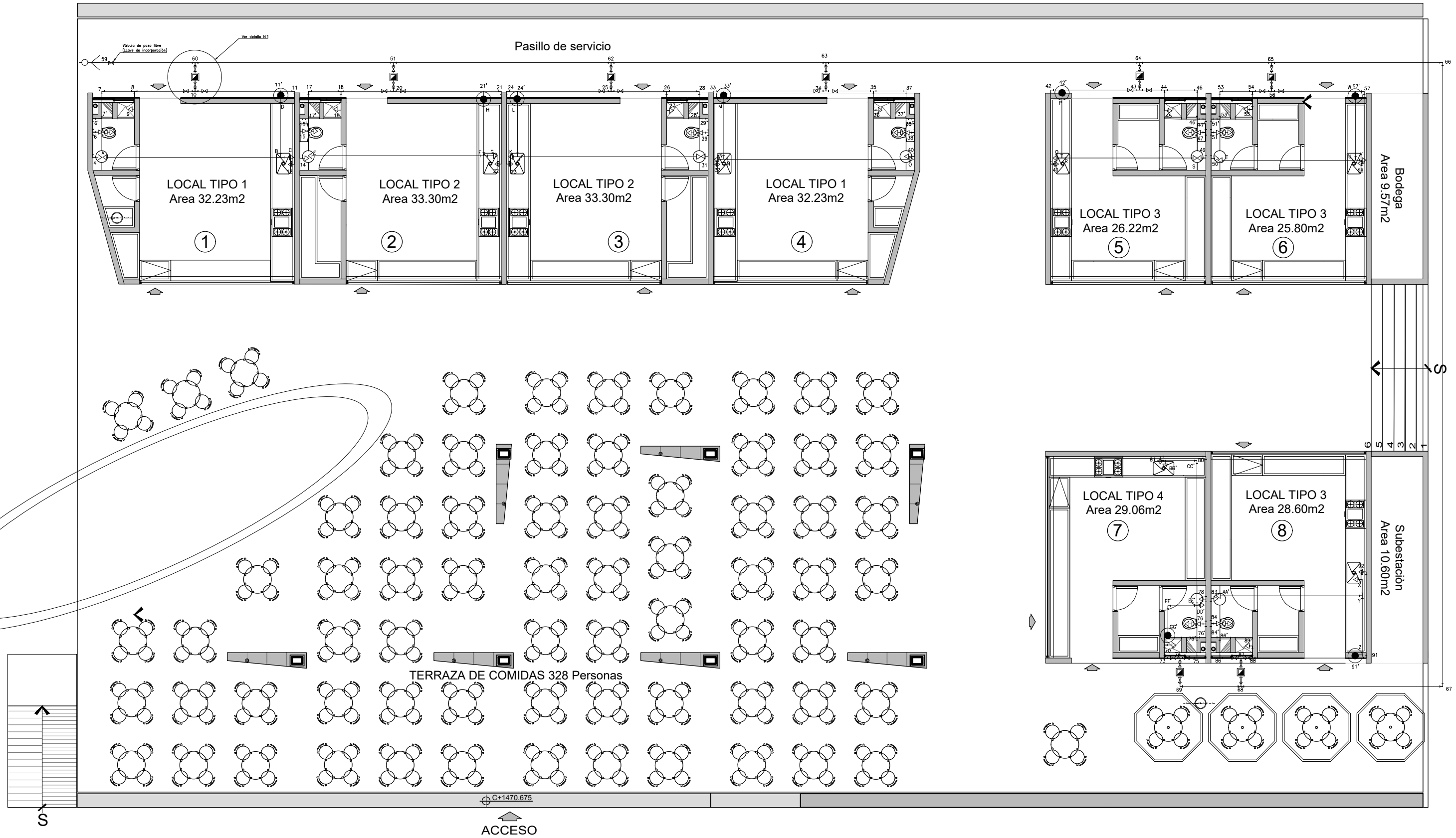

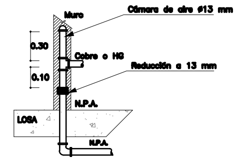

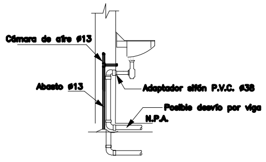

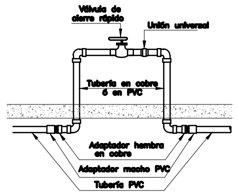

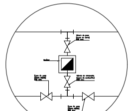

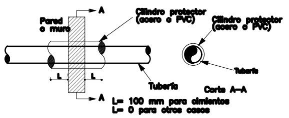

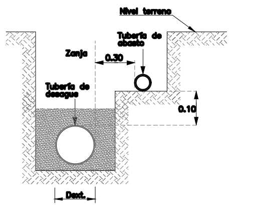

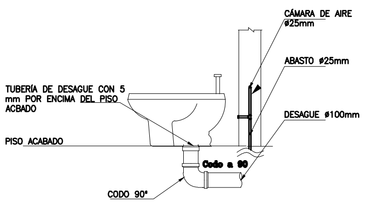

SANITARIO DE FLUXÓMETRO

NODO	ELEMENTO	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (m)
ND-A	Codo 90		
		13	5.22
ND-B	Tee		
		13	0.29
ND-C	Codo 90		
ND-D	Calentador A Gas		
		13	1.93
ND-B	Tee		
ND-E	Codo 90		
		13	5.22
ND-F	Tee		
		13	0.29
ND-G	Codo 90		
ND-H	Calentador A Gas		
		13	1.93
ND-F	Tee		
ND-K	Codo 90		
		13	0.29
ND-J	Tee		
		13	5.28
ND-I	Codo 90		
ND-L	Calentador A Gas		
		13	1.93
ND-J	Tee		
ND-N	Codo 90		
		13	0.29
ND-Ñ	Tee		
		13	5.39
ND-O	Codo 90		
ND-M	Calentador A Gas		
		13	1.93
ND-Ñ	Tee		
ND-Q	Codo 90		
		13	0.29
ND-R	Tee		
		13	3.93
ND-S	Codo 90		
ND-P	Calentador A Gas		
		13	1.93
ND-R	Tee		
ND-V	Codo 90		
		13	0.17
ND-U	Tee		
		13	4.14
ND-T	Codo 90		
ND-W	Calentador A Gas		
		13	1.93
ND-U	Tee		
ND-X	Codo 90		
		13	0.62
ND-Y	Tee		
		13	4.13
ND-AA'	Codo 90		
ND-Z	Calentador A Gas		
		13	1.81
ND-Y	Tee		
ND-BB'	Codo 90		
		13	0.92
ND-CC'	Codo 90		
		13	4.22
ND-EE'	Tee		
		13	0.95
ND-FF'	Codo 90		
		13	0.86
ND-GG'	Calentador A Gas		
ND-EE'	Tee		
		13	0.20
ND-DD''	Codo 90		

Diámetro	Diámetro	Longitud Total
Pulg	mm	m
1/2	13	26.12
1	25	52.14
1 1/2	38	41.16
2	50	30.47

CONVENCIONES

TUBERIA AGUA FRIA	
TUBERIA AGUA CALIENTE	
CODOS 90 AGUA FRÍA	
TEES AGUA FRÍA	
REDUCCION AGUA FRÍA	
VÁLVULA AGUA FRÍA	
CODOS 90 AGUA CALIENTE	
TEES DE AGUA CALIENTE	
REDUCCION DE AGUA CALIENTE	
CALENTADOR DE GAS	
CONTADOR GENERAL	
ACOMETIDA A LA RED PÚBLICA	

NOTAS Y ESPECIFICACIONES RED DE ABASTOS

1. En la construcción de todas las redes se deben seguir las especificaciones del "Código Colombiano de Fontanería" Norma ICONTEC 1500. Además se deberá de tener en cuenta las especificaciones anexas a e estos diseños.
2. Todos los diámetros están en mm, sus equivalencias en pulgadas son:
ø 13 mm = 1/2 pulg.
ø 25 mm = 1 pulg
ø 38 mm = 1 1/2 pulg
ø 50 mm = 2 pulg.
3. La tubería de abastos será de PVC – Presión con RDE<21
4. La tubería de agua caliente será CPVC presión RDE11
5. De acuerdo con el decreto 3102 de la Ley 373 de 1997, en todo el proyecto se deberán instalar equipós, sistemas e implementos de bajo consumo de agua.
6. Todas las tuberías de PVC y Acero que queden expuestas se deberán recubrir con pintura a base de aceite para garantizar su protección.
7. Todas las salidas llevarán cámara de aire y serán en cobre tipo K o H.G. de ø13 mm. para aparatos comunes, (Ver detalle 2).
8. Todas las salidas deberán llevar una válvula de abastos. – Todas las válvulas de paso serán de cierre rápido. (Ver detalle 7).
9. La tubería de suministro, desagüe y ventilación que pase a través de elementos estructurales, se protegerá por medio de cilindros en acero adicionando un aislamiento en plástico, caucho ó PVC en caso que estas sean de acero o cobre, mientras que para las tuberías que atraviesan las vigas, losas ó muros que no hagan parte de los cimientos se utilizarán cilindros en PVC (pases). La luz libre mínima entre la tubería y el cilindro será de 30 mm. (Ver Detalle 4).
10. En zanja la tubería de suministro de agua debe estar instalada a una distancia mínima de 0.10 m de manera vertical y a 0.30 m de manera horizontal a partir del diámetro exterior de la tubería de desagüe. (ver detalle 5).
11. Antes de cubrir los tubos, la tubería de suministro deberá someterse a un ensayo de agua a presión para confirmar la hermeticidad del sistema. El ensayo se hará a una presión no inferior a 108.4 m.c.a. (150 PSI) y deberá sostenerse durante ocho horas como mínimo.
12. Todos los llenos sobre las tuberías se realizaran con material proveniente de las excavaciones o con arenilla y se compactarán al 95% del Proctor Modificado.
13. Todas las válvulas de paso serán de cierre rápido.
14. Toda modificación que se realice en la etapa de construcción a las redes con respecto a lo proyectado en los planos, deberán registrarse en los mismos para una posterior actualización.

PLAZA MAYOR MEDELLÍN CONVENCIONES Y EXPOSICIONES	E.I.P. LTDA E mail: eipjsg@gmail.com	DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. JAIRO VILLADA DIBUJO DE REDES: CARLOS MARIO VIVARES ARIAS	PROYECTÓ: JAVIER VERA ARQUITECTURA Y URBANISMO S.A.S REVISIÓN INTERNA: ING. JAIDER SEPÚLVEDA GARCÍA	N° / FECHA: / MODIFICACIÓN:

ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:100 ARCH: D JSG/DISEÑOS 2010/P13-10 ZONA DE COMIDAS PALACIO DE EXPOSICIONES FECHA: JULIO/2010	CONTIENE: DISEÑO RED DE ACUEDUCTO PALACIO DE EXPOSICIONES MEDELLIN, ANTIOQUIA	PROYECTO: REMODELACIÓN DE LA ZONA DE COMIDAS PALACIO DE EXPOSICIONES MEDELLÍN	PLANCHA N°: 1 DE 1 ETAPA: DIRECIONAMIENTO