

**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
SEDE EL PORVENIR**

ITEM	DETALLE	Ø	UND	CANT	VL UNIT	VL TOTAL
<b>CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS</b>						
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA EL BLOQUE 1</b>					
<b>1,0</b>	<b>DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA</b>					
	<i>Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalacion de la red de agua fría potable desde el registro de cada uno de los cuartos de servicio hasta los codos a nivel de techo de los puntos hidráulicos.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de PVCP.</i>					
	TUBERIA PVCP	2	ML	142		
	ACCESORIOS PVCP	2	UN	101		
	TUBERIA PVCP	1,1/2	ML	202		
	ACCESORIOS PVCP	1,1/2	UN	229		
	TUBERIA PVCP	1,1/4	ML	69		
	ACCESORIOS PVCP	1,1/4	UN	106		
	TUBERIA PVCP	1	ML	123		
	ACCESORIOS PVCP	1	UN	297		
	TUBERIA PVCP	3/4	ML	230		
	ACCESORIOS PVCP	3/4	UN	333		
	TUBERIA PVCP	1/2	ML	268		
	ACCESORIOS PVCP	1/2	UN	299		
	REGISTRO PDR	2	UN	6		
	REGISTRO PDR	1,1/2	UN	16		
	REGISTRO PDR	1,1/4	UN	8		
	REGISTRO PDR	1	UN	32		
	REGISTRO PDR	3/4	UN	33		
	REGISTRO PDR	1/2	UN	44		
	CHEQUE	3/4	UN	2		
<b>2,0</b>	<b>DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE</b>					
	<i>Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalacion de la red de agua caliente desde el codo a nivel de piso del calentador hasta los codos a nivel de piso de cada uno de los aparatos.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de CPVC.</i>					
	TUBERIA CPVC	3/4	ML	18		
	ACCESORIOS CPVC	3/4	UN	18		
	TUBERIA CPVC	1/2	ML	9		
	ACCESORIOS CPVC	1/2	UN	14		
<b>3,0</b>	<b>COLUMNAS AGUA FRIA PRESION.</b>					
	<i>Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalacion de la red de agua fría desde el registro de control en la base de la columna hasta la valvula de cada cuarto de servicio.</i>					
	TUBERIA PVCP	3	ML	9		
	ACCESORIOS PVCP	3	UN	7		
	TUBERIA PVCP	2,1/2	ML	45		
	ACCESORIOS PVCP	2,1/2	UN	88		
	TUBERIA PVCP	2	ML	55		
	ACCESORIOS PVCP	2	UN	56		
	TUBERIA PVCP	1	ML	6		
	ACCESORIOS PVCP	1	UN	5		
	VALVULA EXPULSORA DE AIRE	1	UN	1		
	REGISTRO P.D.R.	3	UN	1		
	REGISTRO P.D.R.	2,1/2	UN	2		
	REGISTRO P.D.R.	2	UN	2		
	REGISTRO P.D.R.	1,1/2	UN	4		
	REGISTRO P.D.R.	1,1/4	UN	2		
	REGISTRO P.D.R.	1	UN	2		
<b>4,0</b>	<b>PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE</b>					
	<i>Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalacion de la red de agua caliente desde los codos a nivel de piso hasta el codo de salida del muro.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de CPVC</i>					
	DUCHA	1/2	UN	8		
	CALENTADOR	3/4	UN	2		
<b>5,0</b>	<b>PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA</b>					
	<i>Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalacion de la red de agua fría desde los codos a nivel de piso hasta el codo de salida del muro.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de PVC presión.</i>					
	LAVAMANOS	1/2	UN	29		
	SANITARIOS DE TANQUE	1/2	UN	8		
	SANITARIOS DE FLUXOMETRO	1,1/4	UN	23		
	DUCHAS	1/2	UN	8		
	LAVAPLATOS	1/2	UN	1		
	LLAVE MANGUERA	1/2	UN	12		
	CALENTADOR	3/4	UN	2		
	ORINAL	1/2	UN	9		
	POCETA ALTA LABORATORIO	1/2	UN	156		
	POCETA BAJA LABORATORIO	1/2	UN	39		

**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
SEDE EL PORVENIR**

ITEM	DETALLE	Ø	UND	CANT	VL UNIT	VL TOTAL
<b>CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS</b>						
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA EL BLOQUE 1</b>					
<b>6,0</b>	<b>RED GENERAL DE AGUA FRIA PRESION.</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua fría presión desde la salida del cuarto de bombas hasta la llegada a cada una de las valvulas de control de los cuartos de servicio en semisotano y las columnas de agua fría presión.</i>					
	Tubería PVCP	3	ML	28		
	Accesorios PVCP	3	UN	9		
	Tubería PVCP	2.1/2	ML	4		
	Accesorios PVCP	2.1/2	UN	12		
	Tubería PVCP	2	ML	53		
	Accesorios PVCP	2	UN	39		
	TUBERIA PVCP	1 1/2	ML	53		
	ACCESORIOS PVCP	1 1/2	UN	90		
	TUBERIA PVCP	1 1/4	ML	66		
	ACCESORIOS PVCP	1 1/4	UN	69		
	TUBERIA PVCP	1	ML	5		
	ACCESORIOS PVCP	1	UN	7		
	TUBERIA PVCP	3/4	ML	20		
	ACCESORIOS PVCP	3/4	UN	4		
	TUBERIA PVCP	1/2	ML	67		
	ACCESORIOS PVCP	1/2	UN	22		
<b>7,0</b>	<b>RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES PVCS</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc. Para la instalacion de la redes colgantes y en placa de aguas residuales desde las bajantes hasta el empate a bajantes. No incluye empates a los aparatos, por estar incluidos en el capítulo de salidas sanitarias. Se incluye la tubería que no se involucra en la salida sanitaria. Se utilizará tubería y accesorios de PVC Sanitaria</i>					
	TUBERIA PVCS	4	ML	31		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	89		
	Abrazaderas	4	UN	21		
<b>8,0</b>	<b>RED DE DESAGUES AGUAS INDUSTRIALES POLIPROPILENO</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc. Para la instalacion de la redes colgantes y en placa de aguas residuales desde las bajantes hasta el empate a bajantes. No incluye empates a los aparatos, por estar incluidos en el capítulo de salidas sanitarias. Se incluye la tubería de los laboratorios que no se involucra en la salida sanitaria. Se utilizará tubería y accesorios de POLIPROPILENO</i>					
	TUBERIA POLIPROPILENO	4	ML	227		
	ACCESORIOS POLIPROPILENO	4	UN	202		
	TUBERIA POLIPROPILENO	3	ML	114		
	ACCESORIOS POLIPROPILENO	3	UN	127		
	Abrazaderas	4	UN	152		
	Abrazaderas	3	UN	76		
<b>9,0</b>	<b>RED DE DESAGUES AGUAS LLUVIAS</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc. Para la instalacion de la redes colgantes y en placa de aguas lluvias. No incluye empates a los aparatos, por estar incluidos en el capítulo de salidas sanitarias. Se incluye la tubería que no se involucra en la salida sanitaria. Se utilizará tubería y accesorios de PVC Sanitaria</i>					
	Tubería PVCS	6	ML	19		
	Accesorios PVCS	6	UN	30		
	TUBERIA PVCS	4	ML	98		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	60		
<b>10,0</b>	<b>DESAGUES DE PRIMER PISO</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc. Para la instalacion de la redes colgadas de aguas residuales y lluvias hasta el empate a los colectores. No incluye los empates a los aparatos, por estar incluidos en el capítulo de salidas sanitarias.</i>					
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	6	ML	413		
	TUBERIA PVCS	4	ML	207		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	96		
<b>11,0</b>	<b>SALIDAS SANITARIAS PVCS</b>					
	<i>Se utilizarán tuberías y accesorios de PVC sanitaria. Se incluye en este capítulo el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga del aparato mas lejano hasta la bajante o el empate con el colector principal. Se incluye el sosco provisional y las tapas de prueba.</i>					
	LAVAMANOS	2"	UN	29		
	SANITARIOS DE TANQUE	4"	UN	8		
	SANITARIOS DE FLUXOMETRO	4"	UN	23		
	DUCHAS	2"	UN	8		
	LAVAPLATOS	2"	UN	1		
	POCETAS	2"	UN	4		
	ORINAL	2"	UN	39		
	SIFON DE PISO	2"	UN	6		

**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
SEDE EL PORVENIR**

ITEM	DETALLE	Ø	UND	CANT	VL UNIT	VL TOTAL
<b>CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS</b>						
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA EL BLOQUE 1</b>					
	SIFON DE PISO	3"	UN	12		
	SIFON DE PISO	4	UN	38		
	BRIDA PARA MONTAJE DE SANITARIO	4"	UN	31		
<b>12,0</b>	<b>SALIDAS SANITARIAS POLIPROPILENO</b>					
	<i>Se utilizarán tuberías y accesorios de PVC sanitaria. Se incluye en este capítulo el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga del aparato mas lejano hasta la bajante o el empate con el colector principal. Se incluye el sosco provisional y las tapas de prueba.</i>					
	SIFON DE PISO	3"	UN	52		
	POCETA ALTA LABORATORIO	3"	UN	156		
	POCETA BAJA LABORATORIO	3"	UN	39		
<b>13,0</b>	<b>DESAGUES DE CUBIERTA</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc. Para la instalacion de la red de desagues de aguas lluvias de las cubiertas hasta el empate con las bajantes. Se utilizará tubería y accesorios de PVC Sanitaria.</i>					
	SIFONES y/o CODOS DE DESAGUE	4	UN	30		
<b>14,0</b>	<b>BAJANTES Y VENTILACIONES AGUAS RESIDUALES</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc. Para la instalacion de la red de aguas residuales desde la cubierta hasta el empate con los colectores colgantes de primer piso.</i>					
	TUBERIA PVCS	4	ML	14		
	TUBERIA PVCL	4	ML	41		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	34		
	TUBERIA PVCL	3	ML	18		
	ACCESORIOS PVCS	3	UN	10		
	TUBERIA PVCL	2	ML	22		
	ACCESORIOS PVCS	2	UN	48		
	JUNTAS DE EXPANSION	4	UN	2		
<b>15,0</b>	<b>BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc. Para la instalacion de la red de aguas lluvias desde cubierta hasta el empate con los colectores colgantes de primer piso.</i>					
	TUBERIA PVCS	4	ML	123		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	33		
	TRAGANTE BRONCE TCI	4	UN	30		
	JUNTAS DE EXPANSION	4	UN	7		
<b>16,0</b>	<b>MONTAJE DE APARATOS</b>					
	<i>Se incluye en este capítulo la mano de obra y accesorios necesarios para la instalación de los aparatos y las conexiones de empate de la tubería hasta la grifería y colocación de grapas para lavamanos.</i>					
	LAVAMANOS		UN	29		
	SANITARIOS DE TANQUE		UN	8		
	SANITARIOS DE FLUXOMETRO		UN	23		
	DUCHAS		UN	8		
	LAVAPLATOS		UN	1		
	POCETA		UN	4		
	ORINAL		UN	39		
	CALENTADOR		UN	2		
<b>17,0</b>	<b>ABRAZADERAS.</b>					
	<i>Se toma en este capítulo las abrazaderas e instalación en las tuberías colgantes y/o por ducto.</i>					
	Abrazaderas	3	UN	28		
	Abrazaderas	2,1/2	UN	16		
	Abrazaderas	2	UN	21		
	Abrazaderas	1	UN	52		
	Abrazaderas	3/4	UN	105		
	Abrazaderas	1/2	UN	167		
<b>18,0</b>	<b>DESAGUES DE SEMISOTANO</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagues de sotano desde los sifones de piso, hasta la llegada a las cajas de inspeccion.</i>					
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	8	ML	29		
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	6	ML	75		
	Tubería PVCS	6	ML	31		
	Accesorios PVCS	6	UN	8		
	Tubería PVCS	4	ML	124		
	Accesorios PVCS	4	UN	36		
	Tubería PVCS	3	ML	29		
	Accesorios PVCS	3	UN	7		
	Codo Invertido	6	UN	6		
	Sifón PVCS	4	UN	15		
	Sifón PVCS	3	UN	17		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					

UNIVERSIDAD DISTRITAL  
SEDE EL PORVENIR

ITEM	DETALLE	Ø	UND	CANT	VL UNIT	VL TOTAL
<b>CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS</b>						
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA EL BLOQUE 1</b>					
<b>19,0</b>	<b>RED DE DRENAJE.</b> <i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación del drenaje para el sotano, sin incluir cajas de inspección.</i>					
	Tubería PVC corrugada.	4	ML	437		
	Grava para filtro.		M3	105		
	Geotextil.		M2	1.049		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>20,0</b>	<b>REDES EXTERIORES DE AGUAS RESIDUALES.</b> <i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de las redes de desagües de aguas residuales hasta conectar a la red pública de de aguas residuales.</i>					
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	6	ML	25		
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	8	ML	35		
<b>21,0</b>	<b>REDES EXTERIORES DE AGUAS LLUVIAS.</b> <i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de las redes de desagües de aguas lluvias hasta conectar a la red pública de de aguas lluvias.</i>					
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	16	ML	28		
<b>22,0</b>	<b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO.</b> <i>Se incluyen las redes de desagües correspondientes al bloque.</i>					
	Caja de inspección	60 x 60	UN	11		
	Caja de inspección	70 X 70	UN	1		
	Caja de inspección	80 x 80	UN	18		
	Caja de inspección	100x100	UN	6		
	Pozo de inspección H<2m		UN	2		
	Pozos Eyectores		UN	3		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>23,0</b>	<b>BOMBEO DESAGÜES DE SOTANO.</b> <i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los pozos de bombeo, hasta la descarga en la caja de inspección.</i>					
	Tubería PVC	4	ML	213		
	Accesorios PVC	4	UN	68		
	Reg. de P.D.	4	UN	5		
	Cheque	4	UN	5		
	Brida acero	4	UN	15		
	Soportes y abrazaderas	4	UN	23		
	Tubería PVC	3	ML	89		
	Accesorios PVC	3	UN	30		
	Reg. de P.D.	3	UN	2		
	Cheque	3	UN	2		
	Brida acero	3	UN	6		
	Soportes y abrazaderas	3	UN	13		
<b>24,0</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	Excavación en material común		M3	692		
	Relleno material seleccionado		M3	610		
	Relleno en recebo		M3	106		
	Retiro de sobrantes		M3	88		
	Arena de peña		M3	61		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>23,0</b>	<b>SUMINISTRO DE EQUIPOS</b>					
	EQUIPOS EYECTORES		UN	0		
<b>24,0</b>	<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>					
	BOMBAS EYECTORAS		UN	7		
<b>VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS PRESUPUESTO APROXIMADO</b>						
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO APROXIMADO REDES HIDROSANITARIAS BLOQUE 1</b>						