

UNIVERSIDAD DISTRITAL  
SEDE EL PORVENIR  
FECHA : ABRIL 23 DE 2013

ITEM	DETALLE	Ø	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
<b>CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS</b>						
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA BLOQUE 3</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 hidraulicos.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de PVCP.</i>					
	TUBERIA PVCP	2	ML	3		
	ACCESORIOS PVCP	2	UN	10		
	TUBERIA PVCP	1,1/2	ML	92		
	ACCESORIOS PVCP	1,1/2	UN	248		
	TUBERIA PVCP	1,1/4	ML	127		
	ACCESORIOS PVCP	1,1/4	UN	221		
	TUBERIA PVCP	1	ML	14		
	ACCESORIOS PVCP	1	UN	29		
	TUBERIA PVCP	3/4	ML	51		
	ACCESORIOS PVCP	3/4	UN	40		
	TUBERIA PVCP	1/2	ML	346		
	ACCESORIOS PVCP	1/2	UN	207		
	REGISTRO PDR	1,1/2	UN	19		
	REGISTRO PDR	1,1/4	UN	8		
	REGISTRO PDR	1	UN	3		
	REGISTRO PDR	3/4	UN	2		
	REGISTRO PDR	1/2	UN	29		
	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	3		
	ACCESORIOS CPVC	3/4	UN	6		
	TUBERIA CPVC	1/2	ML	10		
	ACCESORIOS CPVC	1/2	UN	10		
<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 de cada piso hasta la válvula de cada cuarto de servicio.</i>					
	TUBERIA PVCP	2,1/2	ML	23		
	ACCESORIOS PVCP	2,1/2	UN	17		
	TUBERIA PVCP	2	ML	53		
	ACCESORIOS PVCP	2	UN	88		
	TUBERIA PVCP	1 1/2	ML	19		
	ACCESORIOS PVCP	1 1/2	UN	10		
	TUBERIA PVCP	1 1/4	ML	5		
	ACCESORIOS PVCP	1 1/4	UN	4		
	TUBERIA PVCP	1	ML	14		
	ACCESORIOS PVCP	1	UN	11		
	VALVULA EXPULSORA DE AIRE	1	UN	2		
	REGISTRO P.D.R.	2,1/2	UN	2		
	REGISTRO BOLA	1	UN	3		
<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>					
	LAVAPLATOS	1/2	UN	4		
	BAÑO MARIA	1/2	UN	1		
	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	58		
	SANITARIOS DE TANQUE	1/2	UN	9		
	SANITARIOS DE FLUXOMETRO	1,1/4	UN	46		
	DUCHAS	1/2	UN	6		
	LAVAPLATOS	1/2	UN	3		
	LLAVE MANGUERA	1/2	UN	19		
	CALENTADOR	3/4	UN	2		
	ORINAL	1/2	UN	15		
	BAÑO MARIA	1/2	UN	1		
	NEVERA	1/2	UN	2		
<b>6.0</b>	<b>RED GENERAL DE AGUA FRIA PRESION.</b>					
	<i>Se toma en este capitulo 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 válvulas de control de los cuartos de servicio en semisotano y las columnas de agua fría presión.</i>					
	Tubería PVCP	4	ML	28		
	Accesorios PVCP	4	UN	19		
	Tubería PVCP	3	ML	4		
	Accesorios PVCP	3	UN	3		
	Tubería PVCP	2,1/2	ML	56		
	Accesorios PVCP	2,1/2	UN	18		
	Tubería PVCP	2	ML	17		
	Accesorios PVCP	2	UN	13		
	TUBERIA PVCP	1 1/2	ML	34		
	ACCESORIOS PVCP	1 1/2	UN	15		
	TUBERIA PVCP	1	ML	1		
	ACCESORIOS PVCP	1	UN	4		
	TUBERIA PVCP	3/4	ML	8		

ITEM	DETALLE	Ø	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
	<b>CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS</b>					
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA BLOQUE 3</b>					
	ACCESORIOS PVCP	3/4	UN	5		
	TUBERIA PVCP	1/2	ML	129		
	ACCESORIOS PVCP	1/2	UN	33		
<b>7,0</b>	<b>RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalación de la red de colgantes y en placa de aguas residuales</i>					
	<i>No incluye empates a los aparatos,</i>					
	<i>por estar incluidos en el capítulo de salidas sanitarias.</i>					
	<i>Se incluye la tubería de los apartamentos que no se involucra en la salida sanitaria.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de PVC Sanitaria</i>					
	TUBERIA PVCS	4	ML	129,0		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	210,0		
	TUBERIA PVCS	3	ML	16,0		
	ACCESORIOS PVCS	3	UN	35,0		
	Abrazaderas	4	UN	86,0		
	Abrazaderas	3	UN	11,0		
<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.</i>					
	<i>Para la instalación de la red de colgantes y en placa de aguas residuales.</i>					
	<i>No incluye empates a los aparatos,</i>					
	<i>por estar incluidos en el capítulo de salidas sanitarias.</i>					
	<i>Se incluye la tubería de los laboratorios que no se involucra en la salida sanitaria.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de POLIPROPILENO por termofusion</i>					
	TUBERIA POLIPROPILENO	4	ML	58,0		
	ACCESORIOS POLIPROPILENO	4	UN	15,0		
	TUBERIA POLIPROPILENO	3	ML	22,0		
	ACCESORIOS POLIPROPILENO	3	UN	17,0		
	Abrazaderas	4	UN	39,0		
	Abrazaderas	3	UN	15,0		
<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.</i>					
	<i>Para la instalación de la red de colgantes y en placa de aguas lluvias</i>					
	<i>No incluye empates a los aparatos,</i>					
	<i>por estar incluidos en el capítulo de salidas sanitarias.</i>					
	<i>Se incluye la tubería que no se involucra en la salida sanitaria.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de PVC Sanitaria</i>					
	Tubería PVCS	6	ML	23		
	Accesorios PVCS	6	UN	14		
	TUBERIA PVCS	4	ML	500,0		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	293,0		
<b>10,0</b>	<b>DESAGUES DE PRIMER PISO</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalación de la red de colgadas de aguas residuales y lluvias</i>					
	<i>hasta el empate a los colectores. No incluye los empates a los</i>					
	<i>aparatos, por estar incluidos en el capítulo de salidas sanitarias.</i>					
	Tubería PVCS	6	ML	205		
	Accesorios PVCS	6	UN	122		
	TUBERIA PVCS	4	ML	224		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	184		
	TUBERIA PVCS	3	ML	63		
	ACCESORIOS PVCS	3	UN	35		
<b>11,0</b>	<b>SALIDAS SANITARIAS</b>					
	<i>Se utilizarán tuberías y accesorios de PVC sanitaria. Se incluye en este capítulo</i>					
	<i>el equivalente a un máximo de 2 metros desde la descarga del aparato mas</i>					
	<i>lejano hasta la bajante o el empate con el colector principal.</i>					
	<i>Se incluye el sosco provisional y las tapas de prueba.</i>					
	LAVAMANOS	2"	UN	58		
	SANITARIOS DE TANQUE	4"	UN	9		
	SANITARIOS DE FLUXOMETRO	4"	UN	46		
	DUCHAS	2"	UN	6		
	LAVAPLATOS	2"	UN	3		
	POCETAS	2"	UN	19		
	ORINAL	2"	UN	15		
	SIFON DE PISO	2"	UN	6		
	SIFON DE PISO	3"	UN	32		
	SIFON DE PISO	4"	UN	60		
	BRIDA PARA MONTAJE DE SANITARIO	4"	UN	55		
<b>12,0</b>	<b>DESAGUES DE CUBIERTA</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalación de la red de desagues de aguas lluvias de las cubiertas</i>					
	<i>hasta el empate con las bajantes.</i>					
	<i>Se utilizará tubería y accesorios de PVC Sanitaria.</i>					
	SIFONES y/o CODOS DE DESAGUE	4	UN	62,0		
<b>13,0</b>	<b>BAJANTES Y VENTILACIONES AGUAS RESIDUALES</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalación de la red de aguas residuales desde la cubierta</i>					
	<i>hasta el empate con los colectores colgantes de primer piso.</i>					
	TUBERIA PVCS	4	ML	33		
	TUBERIA PVCL	4	ML	68		
	ACCESORIOS PVCS	4	UN	56		
	TUBERIA PVCL	3	ML	35		
	ACCESORIOS PVCS	3	UN	19		
	TUBERIA PVCL	2	ML	225		
	ACCESORIOS PVCS	2	UN	186		
	JUNTAS DE EXPANSION	4	UN	2		
<b>14,0</b>	<b>BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías, accesorios etc.</i>					
	<i>Para la instalación de la red de aguas lluvias desde cubierta</i>					
	<i>hasta el empate con los colectores colgantes de primer piso.</i>					

ITEM	DETALLE	Ø	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
<b>CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS</b>						
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA BLOQUE 3</b>						
	Tubería PVCS	6	ML	168		
	Accesorios PVCS	6	UN	44		
	TRAGANTE BRONCE TCI	4	UN	62		
	JUNTAS DE EXPANSION	6	UN	13		
<b>15.0</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	58		
	SANITARIOS DE TANQUE		UN	9		
	SANITARIOS DE FLUXOMETRO		UN	46		
	DUCHAS		UN	6		
	LAVAPLATOS		UN	3		
	POCETA		UN	11		
	ORINAL		UN	15		
	CALENTADOR		UN	2		
<b>16.0</b>	<b>ABRAZADERAS.</b>					
	<i>Se toma en este capítulo las abrazaderas e instalación en las tuberías colgantes y/o por ducto.</i>					
	Abrazaderas	6	UN	227		
	Abrazaderas	3	UN	3		
	Abrazaderas	2,1/2	UN	15		
	Abrazaderas	2	UN	13		
	Abrazaderas	1,1/2	UN	60		
	Abrazaderas	1,1/4	UN	68		
	Abrazaderas	1	UN	18		
	Abrazaderas	3/4	UN	39		
	Abrazaderas	1/2	UN	304		
<b>17.0</b>	<b>DESAGUES DE SEMISOTANO</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagües de sotoanos desde los sifones de piso, hasta la llegada a las cajas de inspección.</i>					
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	6	ML	20		
	Tubería PVCS	4	ML	224		
	Accesorios PVCS	4	UN	30		
	Tubería PVCS	3	ML	88		
	Accesorios PVCS	3	UN	18		
	Sifón PVCS	4	UN	24		
	Sifón PVCS	3	UN	16		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>18.0</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	4	ML	20		
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	6	ML	44		
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	8	ML	111		
<b>19.0</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	6	ML	16		
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	8	ML	93		
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	10	ML	81		
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	12	ML	41		
	Tubería PVC ALCANTARILLADO	16	ML	104		
<b>20.0</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 sotoano, sin incluir cajas de inspección.</i>					
	Tubería PVC corrugada.	4	ML	977		
	Grava para filtro.		M3	235		
	Geotextil.		M2	2.344		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>21.0</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	31		
	Caja de inspección	70 X 70	UN	15		
	Caja de inspección	80 x 80	UN	14		
	Trampa de Grasas	1	UN	1		
	Pozo de inspeccion H<2m		UN	2		
	Pozos Eyectores		UN	4		
	Tanque de agua potable		UN	1		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>22.0</b>	<b>BOMBEO DESAGUES DE SOTANO.</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación del pozo de bombeo, hasta la descarga en la caja de inspección.</i>					
	Tubería PVCP	4	ML	19		
	Accesorios PVCP	4	UN	12		
	Reg. de P.D.	4	UN	2		
	Cheque	4	UN	2		
	Brida acero	4	UN	6		
	Soportes y abrazaderas	4	UN	10		
	Tubería PVCP	3	ML	248		
	Accesorios PVCP	3	UN	80		
	Reg. de P.D.	3	UN	6		
	Cheque	3	UN	6		
	Brida acero	3	UN	9		
	Soportes y abrazaderas	3	UN	165		
<b>23.0</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
	Excavación en material común		M3	1.636		

ITEM	DETALLE	Ø	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
<b>CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS</b>						
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA BLOQUE 3</b>					
	Relleno material seleccionado		M3	1.443		
	Retiro de sobrantes		M3	252		
	Arena de Peña		M3	215		
	Relleno en recebo		M3	153		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>24.0</b>	<b>ACOMETIDA RED PÚBLICA</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para completar la instalación desde el medidor totalizador hasta la conexión con el flotador en el tanque de almacenamiento.</i>					
	<i>Se utilizara tubería y accesorios de PVC presión</i>					
	Tubería PVCP RDE 21	3	ML	85		
	Accesorios PVCP	3	UN	30		
	Reg. de P/D.	3	UN	2		
	Cheque	3	UN	1		
	Universal HG	3	UN	1		
	Flotador mecanico completo.	3	UN	1		
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO:					
<b>25</b>	<b>CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE</b>					
	<i>Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas, se incluye lavado, recirculación y reboso para el tanque.</i>					
	TUBERIA ACERO Ranurada SCH 40	4	ML	18		
	ACCESORIO ACERO Ranurado 300 PSI	4	UN	12		
	Coupling Acero Ranurado rígido	4	UN	30		
	TUBERIA ACERO Ranurada SCH 40	3	ML	12		
	ACCESORIO ACERO Ranurado 300 PSI	3	UN	7		
	Coupling Acero Ranurado rígido	3	UN	19		
	TUBERIA ACERO Ranurada SCH 40	2	ML	21		
	ACCESORIO ACERO Ranurado 300 PSI	2	UN	12		
	TUBERIA ACERO Roscar SCH 40	1 1/2	ML	7		
	ACCESORIO ACERO Roscar 300 PSI	1 1/2	UN	5		
	Tubería ACERO GALV	1	ML	5		
	Accesorios ACERO GALV.	1	UN	3		
	Manómetro 200 PSI		UN	6		
	Registro Paso directo roscar	4	UN	4		
	Registro Paso directo roscar	3	UN	4		
	Registro Paso directo roscar	2	UN	1		
	Registro Paso directo roscar	1 1/2	UN	2		
	Registro Paso directo roscar	1	UN	2		
	Cheque Hidro	4	UN	1		
	Cheque cortina	1,1/2	UN	1		
	Junta flexible borracha	4	UN	1		
	Junta flexible borracha	2	UN	3		
	Bridas roscar ACERO	4	UN	2		
	Bridas roscar ACERO	2	UN	2		
	Valvula de pie	4	UN	3		
	Universal HG	1 1/2	UN	1		
	Copa excentrica	4 x 2	UN	3		
	Valvula de alivio	1	UN	1		
	Niples pasamuros	4	UN	1		
	Niples pasamuros	3	UN	1		
	Niples pasamuros	2	UN	2		
	Abrazaderas y soportes	4	UN	12		
	Abrazaderas y soportes	3	UN	5		
	Abrazaderas y soportes	2	UN	9		
	Abrazaderas y soportes	1,1/2	UN	3		
	Abrazaderas y soportes	1	UN	2		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>26.0</b>	<b>SUMINISTRO DE EQUIPOS</b>					
	EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DE PRESION		UN	0		
	EQUIPOS EYECTORES		UN	0		
<b>27.0</b>	<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>					
	BOMBAS CENTRIFUGAS		UN	3		
	TANQUE HIDRACUMULADOR		UN	3		
	BOMBAS EYECTORAS		UN	8		
<b>28.0</b>	<b>ESTACION REGULADORA DE PRESION. (SOLO SI NO SE INSTALA UN EQUIPO DE VELOCIDAD VARIABLE)</b>					
	<i>(Se incluye todos los accesorios, tuberías y valvulas, que se indican en el detalle en planos, ver especificaciones de equipos.)</i>					
	Estacion reguladora de presión	2	UN	1		
	VALOR TOTAL CAPITULO:					
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO APROXIMADO REDES HIDROSANITARIAS UN BLOQUE No.3</b>						