OFICINA DE INGENIEROS SUPERVISORES DE OBRAS DEL ESTADO ADSCRITA AL PODER EJECUTIVO

PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACION HIDROSANITARIA DEL BLOQUE DE AULAS DEL CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL UASD - HATO MAYOR, PROV. HATO MAYOR, R.D.

LOTE B

Nombre del Contratista: Ubicación: Fecha: 17 de Septiembre del 2019 Localización: Prov. Hato Mayor, R.D.

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RD\$
	HIDROSANITARIA BLOQUE DE AULAS					
1	CAMPAMENTO:					
1.01	Alquiler furgón almacenamiento de materiales de 20 pies	6.00	Mes			
1.02	Oficina furgón de 40 pies	6.00	Mes			
	SUB-TOTAL					
	DRENAJE PLUVIAL					
	DRENAJE I LUVIAL					
1	PRELIMINARES:					
1.01	Replanteo general	1.00	PA			
2	PLANTA DE TECHO:					
2.01	Suministro y colocación rejilla de techo tipo cúpula Ø 3" para colectores					
	pluviales, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	32.00	UD			
2.02	Suministro y colocación bajante pluvial en PVC Ø 4" SDR 41, incluye					
	piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	25.00	UD			
2.03	Suministro y colocación tubería colgada en PVC Ø 4" SDR 41, incluye					
	piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	93.23	ML			
3	2DO. NIVEL:					
3.01	Suministro y colocación bajante pluvial en PVC Ø 4" SDR 41, incluye					
	piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	25.00	UD			
4	1ER. NIVEL:					
4.01						
	Suministro y colocación bajante pluvial en PVC Ø 4" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	25.00	UD			
		23.00	UD			
5	AREAS EXTERIORES:					
5.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" SDR 41, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,					
	cemento solvente y mano de obra	300.80	ML			
	CONSTRUCCIÓN OBRAS ESPECIALES, INCLUYE MANO DE				+	
6	OBRA:	24.00	IID			
6.01	Cámaras de inspección pluvial (0.90 x 0.90 x 0.75) mts Imbornales con filtrantes (4.00 x 1.80 x 1.70) mts, filtrante de 14" @ 12 en	24.00	UD		+	
	PVC SDR 41 de 100 pies)	2.00	UD			
7	MISCELANEOS					
7.01	Falsa columna en densglass	264.60	M2			
	CUD TOTAL DEEN AR DIVINA					
	SUB-TOTAL DRENAJE PLUVIAL					
	AGUAS RESIDUALES				1	

1	PRELIMINARES					
1.01	Replanteo general	1.00	PA			
	1ER. NIVEL					
2	LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 1					
2.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,	2 2 -	3.57			
2.02	cemento solvente y mano de obra	9.25	ML			
2.02	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación					
	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas,	2.83	ML			
2.03	materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para fregadero, incluye: piezas, materiales	2.03	IVIL			
2.03	menores, cemento solvente y mano de obra	4.00	UD			
2.04	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,	1.00	CB			
_,,,	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD			
	·					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES					
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:					
					1	
2.05	Codo 3" x 45° PVC drenaje	4.00				
2.06	Yee 3" x 2" PVC drenaje	4.00		-		
2.07	TY 3" x 3" PVC drenaje	1.00			-	
2.08	Tapón registro 3"	1.00	UD			
	I ADODATODIO DE CIENCIAS. I ADODATODIO 3			1	1	
3.01	LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2:					
3.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,					
	cemento solvente y mano de obra	9.25	ML			
3.02		7.23	14117			
3.02	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41(ventilación					
	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas,					
	materiales menores, cemento solvente y mano de obra	0.50	ML			
3.03	Salida de drenaje PVC Ø 2" para fregadero, incluye: piezas, materiales					
	menores, cemento solvente y mano de obra	4.00	UD			
3.04	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,					
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE					
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES					
	MENORES Y MANO DE OBRA:					
3.05	Codo 3" x 45° PVC drenaje	4.00	UD			
3.06	Yee 3" x 2" PVC drenaje	4.00				
3.07	TY 3" x 3" PVC drenaje	1.00				
3.08	Tapón registro 3"	1.00				
2.00	1 -0	1.00				
4	LABORATORIO DE FÍSICA - LABORATORIO 3					
4.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41 , incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,					
	cemento solvente y mano de obra	9.25	ML			
4.02	Salida de drenaje PVC Ø 2" para fregadero, incluye: piezas, materiales					
4.5.5	menores, cemento solvente y mano de obra	4.00	UD	<u> </u>		
4.03	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,	4.00	IID			
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD	1	1	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE					
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES					
	MENORES Y MANO DE OBRA:					
4.04	Codo 3"x 45° PVC drenaje	4.00	UD		1	
4.05	Yee 3" x 2" PVC drenaje	4.00		1		
4.06	TY 3" x 3" PVC drenaje	1.00				
4.07	Tapón registro 3"	1.00	UD			
5	LABORATORIO DE FÍSICA - LABORATORIO 4					
5.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,	0.25	3.67			
	cemento solvente y mano de obra	9.25	ML	1	<u> </u>	

5.02	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas,				
5.03	materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para fregadero, incluye: piezas, materiales	0.70	ML		
5.04	menores, cemento solvente y mano de obra	4.00	UD		
5.04	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE				
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES				
	MENORES Y MANO DE OBRA:				
5.05	Codo 3"x 45° PVC drenaje	4.00	UD UD		
5.07	Yee 3" x 2" PVC drenaje TY 3" x 3" PVC drenaje	1.00	UD		
5.08	Tapón registro 3"	1.00	UD		
	I A DODA MODIO DE CIENCIA C. I A DODA MODIO A				
6 6.01	LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 5: Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41, incluye:				
0.01	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	9.25	ML		
6.02	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación	7.23	IVIL		
	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	0.70	ML		
6.03	Salida de drenaje PVC Ø 2" para fregadero, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	4.00	UD		
6.04	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,	4.00	עט		+
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE				
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES				
	MENORES Y MANO DE OBRA:				
6.05	Codo 3" x 45° PVC drenaje	4.00	UD		
6.06	Yee 3" x 2" PVC drenaje TY 3" x 3" PVC drenaje	4.00 1.00	UD UD		
6.08	Tapón registro 3"	1.00	UD		
7 7.01	LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 6:				
7.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	9.25	ML		
7.02	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41(ventilación				
	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas,				
	materiales menores, cemento solvente y mano de obra	2.84	ML		
7.03	Salida de drenaje PVC Ø 2" para fregadero, incluye: piezas, materiales				
7.04	menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,	4.00	UD		
7.04	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE				
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES				
	MENORES Y MANO DE OBRA:				
7.05	Codo 3" x 45° PVC drenaje	4.00	UD	1	
7.06	Yee 3" x 2" PVC drenaje TY 3" x 3" PVC drenaje	4.00 1.00	UD UD		
7.08	Tapón registro 3"	1.00	UD		
8 01	LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 7				
8.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,				
	cemento solvente y mano de obra	9.25	ML		
8.02	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41(ventilación				
	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas,				
	materiales menores, cemento solvente y mano de obra	0.50	ML		
8.03	Salida de drenaje PVC Ø 2" para fregadero, incluye: piezas, materiales	0.50	1711		+
	menores, cemento solvente y mano de obra	4.00	UD		

	·				
8.04	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,	1.00			
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE				
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES				
	MENORES Y MANO DE OBRA:				
8.05	Codo 3"x 45° PVC drenaje	4.00	UD		
8.06	Yee 3" x 2" PVC drenaje	4.00	UD		
8.07	TY 3" x 3" PVC drenaje	1.00	UD		
8.08	Tapón registro 3"	1.00	UD		
0.00	Tapon registro 5	1.00	OD .		
9	BAÑO 1:				
9.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 4" SDR 41, incluye:				
,,,,,	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,				
	cemento solvente y mano de obra	18.99	ML		
9.02	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,				
	cemento solvente y mano de obra	10.78	ML		
9.03	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación				
	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas,				
	materiales menores, cemento solvente y mano de obra	5.25	ML		
9.04	Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales				
	menores, cemento solvente y mano de obra	8.00	UD		
9.05	Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales				
	menores, cemento solvente y mano de obra	3.00	UD		
9.06	Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales				
	menores, cemento solvente y mano de obra	10.00	UD		
9.07	Salida drenaje de piso PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores,				
	cemento solvente y mano de obra	2.00	UD		
9.08	Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales				
	menores, cemento solvente y mano de obra	1.00	UD		
9.09	Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye				
	piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD		
9.10	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,				
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	8.00	UD		
	CHANNETTO V COLOCACIÓN DE DIEZAC ECDECIALEC DE				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE				
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:				
	MENORES I MANO DE OBRA.				
9.11	TY 3" PVC drenaje	2.00	UD		
9.12	TY 4 x 3" PVC drenaje	4.00	UD		
9.13	TY 6" PVC drenaje	1.00	UD		
9.14	Yee 3" PVC drenaje	1.00	UD		
9.15	Yee 3 x 2" PVC drenaje	12.00	UD		
9.16	Yee 4" PVC drenaje	12.00	UD		
9.17	Yee 4 x 3" drenaje	5.00	UD		
9.18	Codo 3" x 45 drenaje	11.00	UD		
9.19	Codo 4" x 45 drenaje	11.00	UD		
9.20	Reducción de 4" x 3" PVC drenaje	2.00	UD		
9.21	Reducción de 6" x 4" PVC drenaje	1.00	UD		
9.22	Tapón registro 3" PVC drenaje	2.00	UD	+	
9.23	Tapón registro 4" PVC drenaje	3.00	UD	+	
10	BAÑO 2:				
10.01	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 4" SDR 41, incluye:				
10.01	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,				
	cemento solvente y mano de obra	18.99	ML		
10.02	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41, incluye:	10.77	1711	+	
10.02	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,				
	cemento solvente y mano de obra	10.78	ML		
10.03		10.70	14117	+	
10.03	Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 3" SDR 41(ventilación				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•	
	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas,				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5.25	MI.		
10.04	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	5.25	ML		
10.04	horizontal), incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas,	5.25 8.00	ML UD		

		T			
10.05	Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales	2.00	IID.		
10.00	menores, cemento solvente y mano de obra	3.00	UD		
10.06	Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales	10.00	UD		
10.07	menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores,	10.00	UD_		
10.07	cemento solvente y mano de obra	2.00	UD		
10.08	Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales				
	menores, cemento solvente y mano de obra	1.00	UD		
10.09	·				
	Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye				
	piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD		
10.10	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,				
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	8.00	UD		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE				
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES				
	MENORES Y MANO DE OBRA:				
10.11	TY 3" PVC drenaje	2.00	UD		
10.12	TY 4 x 3" PVC drenaje	4.00	UD		
10.13	TY 6" PVC drenaje	1.00	UD		
10.14	Yee 3" PVC drenaje	1.00	UD	1	
10.15	Yee 3 x 2" PVC drenaje	12.00	UD		
10.16	Yee 4" PVC drenaje	12.00	UD		
	Yee 4 x 3" drenaje	5.00	UD		
	Codo 3" x 45 drenaje	11.00			
10.19	Codo 4" x 45 drenaje	11.00	UD	1	
10.20	Reducción de 4" x 3" PVC drenaje	2.00	UD		
10.21	Reducción de 6" x 4" PVC drenaje	1.00	UD		
10.22	Tapón registro 3" PVC drenaje	2.00	UD		
10.23	Tapón registro 4" PVC drenaje	3.00	UD		
	2DO. NIVEL				
11	COLUMNA DE AGUA FRIA				
	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,				
_	parimistro y colocación ventuación en 1 ve y 3 BBR +1, metaye piezas,				
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	4.00	UD		
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	4.00	UD		
12	1	4.00	UD		
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	4.00	UD		
12	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 3	18.99	UD ML		
12 12.01	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra				
12 12.01	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye:	18.99	ML		
12 12.01 12.02	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra				
12 12.01 12.02	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación	18.99	ML		
12 12.01 12.02	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal), incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano	18.99	ML ML		
12 12.01 12.02	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación	18.99	ML		
12 12.01 12.02	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99	ML ML		
12 12.01 12.02	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales	18.99 10.78 5.25 8.00	ML ML UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25	ML ML UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00	ML ML UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00	ML ML UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00	ML ML UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00	ML ML UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00 10.00 2.00	ML ML UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00	ML ML UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00 10.00 2.00	ML ML UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00 10.00 2.00 1.00	ML ML UD UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00 10.00 2.00	ML ML UD UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 3.00 10.00 2.00 1.00	ML ML UD UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 10.00 2.00 1.00	ML ML UD UD UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 10.00 2.00 1.00	ML ML UD UD UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	18.99 10.78 5.25 8.00 10.00 2.00 1.00	ML ML UD UD UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08 12.09	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:	18.99 10.78 5.25 8.00 10.00 2.00 1.00 1.00 8.00	ML ML UD UD UD UD UD UD UD		
12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08	BAÑO 3 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41 (ventilación horizontal) , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2" , incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES	18.99 10.78 5.25 8.00 10.00 2.00 1.00	ML ML UD UD UD UD UD UD UD UD		

10.10	TTV CII DVIC 1	1.00	LID	1	1	
12.13	TY 6" PVC drenaje	1.00	UD			
12.14	Yee 3" PVC drenaje	1.00	UD			
12.15	Yee 3 x 2" PVC drenaje	12.00	UD			
12.16	Yee 4" PVC drenaje	12.00	UD			
12.17	Yee 4 x 3" drenaje	5.00	UD			
12.18	Codo 3"x 45 drenaje	11.00	UD			
-						
12.19	Codo 4"x 45 drenaje	11.00	UD			
12.20	Reducción de 4" x 3" PVC drenaje	2.00	UD			
		1.00	UD			
12.21	Reducción de 6" x 4" PVC drenaje					
12.22	Tapón registro 3" PVC drenaje	2.00	UD			
12.23	Tapón registro 4" PVC drenaje	3.00	UD			
12.25	Tupon registro T C dronage	2.00				
13	BAÑO 4					
13.01						
	Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye:					
	piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra					
	prozest, materiales menores, comento sorvente y mano de soru	18.99	ML			
13.02						
10.02	Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41, incluye:					
	piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra					
	piezas, materiales menores, comento sorvente y mano de obra	10.78	ML			
13.03	Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41(ventilación					
15.05	,					
	horizontal), incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano					
	de obra	5.25	ML			
13.04	Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales					
13.04			.			
	menores, cemento solvente y mano de obra	8.00	UD			
13.05	Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales					
		3.00	UD			
	menores, cemento solvente y mano de obra	3.00	UD			
13.06	Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales					
	menores, cemento solvente y mano de obra	10.00	UD			
12.07		10.00	<u> </u>			
13.07	Salida drenaje de piso PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores,					
	cemento solvente y mano de obra	2.00	UD			
13.08	Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales					
13.00		1 00	TID			
	menores, cemento solvente y mano de obra	1.00	UD			
13.09						
15.05	Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye					
	piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra					
	piezas, cemento sorvente, randrado, materiales y mano de obra	1.00	UD			
13.10	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,					
13.10		0.00	LID			
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	8.00	UD			
	,					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE					
	PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES					
	MENORES Y MANO DE OBRA:					
	MENURES I MANU DE UDRA:					
12 11	TX 2" DXC 1	2.00	LID			
13.11	TY 3" PVC drenaje	2.00	UD			
13.12	TY 4 x 3" PVC drenaje	4.00	UD			
13.13	TY 6" PVC drenaje	1.00	UD			
	3					
13.14	Yee 3" PVC drenaje	1.00	UD			
13.15	Yee 3 x 2" PVC drenaje	12.00	UD			
		12.00	UD			
13.16	Yee 4" PVC drenaje					
13.17	Yee 4 x 3" drenaje	5.00	UD			
13.18	Codo 3"x 45 drenaje	11.00	UD			
	S .					
	Codo 4"x 45 drenaje	11.00	UD	<u> </u>	<u> </u>	
13.20	Reducción de 4" x 3" PVC drenaje	2.00	UD			
13.21	Reducción de 6" x 4" PVC drenaje	1.00	UD			
	Š				+	
13.22	Tapón registro 3" PVC drenaje	2.00	UD			
13.23	Tapón registro 4" PVC drenaje	3.00	UD			
	1 1 0 0 m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.00				1
		<u>-</u>		-	_	-
	3ER. NIVEL					
	3ER. NIVEL					
1 1						
14	COLUMNA DE AGUA FRIA					
14 14.01						
	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,	4.00	UD			
-	COLUMNA DE AGUA FRIA	4.00	UD			
14.01	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	4.00	UD			
-	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,	4.00	UD			
14.01 16	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 5	4.00	UD			
14.01	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	4.00	UD			
14.01 16	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 5 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye:		UD			
14.01 16	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 5	4.00	UD			
14.01 16 16.01	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 5 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye:					
14.01 16	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 5 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra					
14.01 16 16.01	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 5 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41, incluye:					
14.01 16 16.01	COLUMNA DE AGUA FRIA Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra BAÑO 5 Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra					

h	Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41(ventilación norizontal), incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	5.25	ML			
	Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	8.00	UD			
n	Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	3.00	UD			
n	Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	10.00	UD			
С	Salida drenaje de piso PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	2.00	UD			
	Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	1.00	UD			
	Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	1.00	UD			
	Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	8.00	UD			
P	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:					
16.11 T	ΓΥ 3" PVC drenaje	2.00	UD			
16.12 T	ΓY 4 x 3" PVC drenaje	4.00	UD			
	ΓΥ 6" PVC drenaje	1.00				
16.14 Y	Yee 3" PVC drenaje	1.00	UD			
16.15 Y	Yee 3 x 2" PVC drenaje	12.00	UD			
	Yee 4" PVC drenaje	12.00	UD			
16.17 Y	Yee 4 x 3" drenaje	5.00	UD			
	Codo 3"x 45 drenaje	11.00	UD			
	Codo 4"x 45 drenaje	11.00	UD			
	Reducción de 4" x 3" PVC drenaje	2.00	UD			
	Reducción de 6" x 4" PVC drenaje	1.00	UD			
	Гаро́n registro 3" PVC drenaje	2.00	UD			
16.23 T	Гаро́n registro 4" PVC drenaje	3.00	UD			
15 7						
17.01 a	BAÑO 6					
p	Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 4" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	18.99	ML			
	Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	10.78	ML			
h	Suministro y colocación tuberías colgadas PVC Ø 3" SDR 41(ventilación norizontal), incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	5.25	ML			
	Salida de drenaje PVC Ø 2" para lavamanos, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	8.00	UD			
n	Salida de drenaje PVC Ø 2" para orinales, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	3.00	UD			
n	Salida de drenaje PVC Ø 4" para inodoros, incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	10.00	UD			
	Valida duamaia da misa DVC (A O" inalyyya, miamas massamialas mananasa l			1	í	-
	Salida drenaje de piso PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra	2.00	UD			
17.08 S		2.00				
17.08 S m 17.09 S	cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales					
17.08 S n 17.09 S p 17.10 S	cemento solvente y mano de obra Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye	1.00	UD			
17.08 S n 17.09 S p 17.10 S c	Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas,	1.00	UD			
17.08 S n 17.09 S p 17.10 S c	Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES	1.00	UD			
17.08 S n 17.09 S p 17.10 S c S P N 17.11 T	Salida drenaje de piso en vertedero PVC Ø 2", incluye: piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra Suministro y colocación bajante de descarga en PVC Ø 6" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra Suministro y colocación ventilación en PVC Ø 3" SDR 41, incluye piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:	1.00 1.00 8.00	UD UD UD			

17.14 Yee 3" PVC drenaje 1.00 UD 17.15 Yee 3 x 2" PVC drenaje 12.00 UD 17.16 Yee 4" PVC drenaje 12.00 UD 17.17 Yee 4 x 3" drenaje 5.00 UD	
17.16 Yee 4" PVC drenaje 12.00 UD	
17.17 Yee 4 x 3" drenaie 5 00 LID	
1 J.UUI UD	
17.18 Codo 3"x 45 drenaje 11.00 UD	
17.19 Codo 4"x 45 drenaje 11.00 UD	
y y	
17.20 Reducción de 4" x 3" PVC drenaje 2.00 UD	
17.21 Reducción de 6" x 4" PVC drenaje 1.00 UD	
17.22 Tapón registro 3" PVC drenaje 2.00 UD	
17.23 Tapón registro 4" PVC drenaje 3.00 UD	
18 AREAS EXTERIORES	
18.01 Suministro y colocación tuberías soterrada Ø 8" SDR 41 , incluye:	
excavación, asiento arena, relleno, bote, materiales menores, cemento	
solvente y mano de obra 184.03 ML	
18.02 Suministro y colocación tuberías soterrada Ø 6" SDR 41 , incluye:	
excavación, asiento arena, relleno, bote, materiales menores, cemento	
solvente y mano de obra 15.11 ML	
18.03 Suministro y colocación tuberías soterrada Ø 4" SDR 41 , incluye:	
excavación, asiento arena, relleno, bote, materiales menores, cemento	
solvente y mano de obra 28.10 ML	
18.04 Suministro y colocación tuberías soterrada Ø 3" SDR 41 , incluye:	
excavación, asiento arena, relleno, bote, materiales menores, cemento	
solvente y mano de obra 11.82 ML	
CONSTRUCCIÓN OBRAS ESPECIALES, INCLUYE MANO DE	
OBRA:	
18.05 Cámaras de inspección (0.90 x 0.90 x 0.75) mts 21.00 UD	
10.05 Camaras de hispección (0.70 x 0.70 x 0.73) ints	
10 MICCEL ANDOG	
19 MISCELANEOS:	
19.01 Pruebas de estanqueidad 1.00 PA	
SUB-TOTAL AGUAS RESIDUALES	
ARASTECIMIENTO DE ACUA FRIA	
ABASTECIMIENTO DE AGUA FRIA	
ABASTECIMIENTO DE AGUA FRIA AGUA FRIA EXTERIOR	
AGUA FRIA EXTERIOR	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES:	
AGUA FRIA EXTERIOR	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES:	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.00 PA	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.00 PA 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores,	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.00 PA 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 131.47 ML	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye:	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye:	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye:	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 60.00 ML	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 6.00 ML	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 6.00 ML 1.06 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para llave de jardín, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 3.00 UD	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 6.00 ML 1.06 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para llave de jardín, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 3.00 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ,	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.06 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para llave de jardín, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 3.00 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y	
AGUA FRIA EXTERIOR 1 PRELIMINARES: 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.06 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para llave de jardín, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 3.00 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:	
AGUA FRIA EXTERIOR 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 6.00 ML 1.06 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para llave de jardín, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 3.00 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 1.07 Codo 6" x 90" PVC presión 2.00 UD	
AGUA FRIA EXTERIOR 1.01 PRELIMINARES: 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.06 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para llave de jardín, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 3.00 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 1.07 Codo 6" x 90° PVC presión 2.00 UD 1.08 Codo 6" x 45° PVC presión 2.00 UD	
1.01 PRELIMINARES: 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.31.47 ML	
AGUA FRIA EXTERIOR 1.01 PRELIMINARES: 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 33.22 ML 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 69.00 ML 1.06 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para llave de jardín, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 3.00 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: CEMENTO SOLVENTE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 1.07 Codo 6" x 90° PVC presión 2.00 UD 1.08 Codo 6" x 45° PVC presión 2.00 UD	
1.01 PRELIMINARES: 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.31.47 ML	
AGUA FRIA EXTERIOR 1.01 Replanteo general 1.02 Suministro y colocación tuberías soterrada PVC Ø 6" sch 40 , incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores, cemento solvente y mano de obra 1.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 1.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 1.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 1.06 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para llave de jardín, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 2.00 UD 2.00 UD 3.00 UD	
AGUA FRIA EXTERIOR	

1.00	1 17	Deducción de 2" y 2/4" DVC musión	2.00	IID		T
1.10 Scheducion per 50 x 32 mm	1.17	Reducción de 3" x 3/4" PVC presión	3.00			
1,20 Adaptation matter (NYC 9 C Promission 1,00 UD	1.18	11				
1.21 Adaptation match PVC 9 17 preside	1.19	Reducción ppr 50 x 32 mm	3.00	UD		
1.21 Adaptation match PVC 9 17 preside	1.20	Adaptador macho PVC Ø 4" presión	2.00	UD		
1.22 Adoptation macho PVC 0 3 12° presión 4.00 UD		1	1.00	UD		
1.73						
1.25 Adaptative benther per 10 true 1.00 UD						
1.50 100						
1,20	1.24	Adaptador hembra ppr 110 mm	2.00	UD		
1.27	1.25	Adaptador hembra ppr 63" mm	1.00	UD		
1.27 Adaptation headship of 25mm 3.00 LD 1.28 Have the grost Of 5 the broace 2.00 LD 1.29 Have the grost Of 5 the broace 2.00 LD 20 MISCELARIOS 1.00 PA 21 MISCELARIOS 1.00 PA 22 MISCELARIOS 1.00 PA 3 COLUNNA DE AGUA FRIA 1.00 PA 4 LARONATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2.00 LD 4 LARONATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2.00 LD 5 Suministro y colocación tuberias sosterada pro O 32 mm, incluye: excuración, asiento area, raflezo, boto, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 ML 4 Suministro y colocación tuberias sosterada pro O 32 mm, incluye: excuración, asiento area, raflezo, boto, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 ML 4 Suministro y colocación tuberias sosterada pro O 32 mm, incluye: excuración, asiento area, raflezo, boto, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 ML 4 Suministro y colocación tuberias sosterada pro O 32 mm, incluye: excuración, asiento area, raflezo, boto, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 ML 4 Salida aqua fría pro O 25 mm para fregadoro, incluye, piezos, materiales 2.23 ML 4 Salida aqua fría pro O 25 mm para fregadoro, incluye, piezos, materiales 2.23 ML 4 Salida aqua fría pro O 25 mm para fregadoro, incluye, piezos, materiales 2.20 LD 5 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 2.00 LD 5 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 2.00 LD 5 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 2.00 LD 2.00 LD 5 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 2.00 LD 2.00	1.26	Adaptador hembra ppr 50 mm	4.00	UD		
1.28 Libre de paso 96 % de brunes 9.00 UD	1.27		3.00	UD		
1.29						
MISCELANEOS						
AGUA FRIA INTERIOR IER. NIVEL 3. COLUMNA DE AGUA FRIA 3.31 Suministra y colocación columna de agua PVC 0 6" esh 40, incluye pizzas, recentro solvente, recursolo, materiales y numo de obra cemento solvente, recursolo, materiales y numo de obra como solvence, canuando materiales y numo de obra como colocación toberías solvenda por 0 50 num, incluye eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 50 num, incluye eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 22 num, incluye eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 22 num, incluye eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 22 num, incluye: eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 25 num, incluye: eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 25 num, incluye: eccaçación, asiento arena, relleno, hoxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 0 10 num, incluye; piezas, materiales menores y mano de obra colocación de por solvenda por 0 10 num, incluye; piezas, materiales menores y mano de obra colocación enberfas sonerada por 0 10 num, incluye; piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas sonerada por 0 12 num, incluye; piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas sonerada por 0 12 num, incluye; eccaçación, asiento urena, relibon, boxe, piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas sonerada por 0 12 num, incluye; eccaçación, asiento urena, relibon, boxe, piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas sonerada por 0 12 num, incluye; eccaçación, asiento urena, relibon, boxe, piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas	1.29	Liave de paso ppr 50 mm	9.00	UD		
AGUA FRIA INTERIOR IER. NIVEL 3. COLUMNA DE AGUA FRIA 3.31 Suministra y colocación columna de agua PVC 0 6" esh 40, incluye pizzas, recentro solvente, recursolo, materiales y numo de obra cemento solvente, recursolo, materiales y numo de obra como solvence, canuando materiales y numo de obra como colocación toberías solvenda por 0 50 num, incluye eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 50 num, incluye eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 22 num, incluye eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 22 num, incluye eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 22 num, incluye: eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 25 num, incluye: eccaçación, asiento arena, relleno, boxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 25 num, incluye: eccaçación, asiento arena, relleno, hoxe, piezas, materiales menores y mano de obra colocación toberías solvenda por 0 0 10 num, incluye; piezas, materiales menores y mano de obra colocación de por solvenda por 0 10 num, incluye; piezas, materiales menores y mano de obra colocación enberfas sonerada por 0 10 num, incluye; piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas sonerada por 0 12 num, incluye; piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas sonerada por 0 12 num, incluye; eccaçación, asiento urena, relibon, boxe, piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas sonerada por 0 12 num, incluye; eccaçación, asiento urena, relibon, boxe, piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas sonerada por 0 12 num, incluye; eccaçación, asiento urena, relibon, boxe, piezas, materiales necores y muno de obra colocación mberfas						
AGUA FRIA INTERIOR IFR. NIVEL COLUNNA DE ACUA FRIA 3.11 Suministry y colocación tudentua de agua PVC 0 ef "sch 40, tacktye piezas, comeno solvente, ranurado, materiales y mano de obra 3.12 Suministry y colocación tudentua de agua ppc 50 mm, incluye piezas, comeno solvente, ranurado, materiales y mano de obra 4.12 Suministry y colocación tuberías soterrado ppr 0 30 mm, incluye piezas, comeno solvente, ranurado, materiales y mano de obra 4.13 Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 32 mm, incluye: exercición, soleton acua, telleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.14 Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 32 mm, incluye: exercición, soleton acua, telleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.15 Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 25 mm, incluye: exercición, soleton acua, telleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.16 Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 25 mm, incluye: exercición, soleton acua, telleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.18 Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 25 mm, incluye: exercición, soleton acua, telleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.19 Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 25 mm, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 8. Suffunistro y colocación tuberías soterrado ppr 0 25 mm, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 4.05 Tee ppr 35 mm 1,00 UD 4.06 Tee ppr 35 mm 1,00 UD 4.07 Tee ppr 35 mm 1,00 UD 4.08 Cado ppr 25 mm 30° 1,00 UD 4.10 Reducción ppr 30 a 37 mm 1,00 UD 4.11 Reducción ppr 30 a 37 mm 1,00 UD 5. LABORATORIO DE CIENTIAS - LABORATORIO 2 5. Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 30 mm, incluye: exercición, asiento acean, elleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.01 Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 25 mm, incluye: exercición, asiento acean, elleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrado ppr 0 25 mm,	2	MISCELANEOS				
IERNIVEL COLUNA DE AGUA FRIA	2.01	Pruebas de presión	1.00	PA		
IERNIVEL COLUNA DE AGUA FRIA						
IERNIVEL COLUNA DE AGUA FRIA		AGUA FRIA INTERIOR				
3. COLAMNA DE AGUA FRIA 3.01 Sumistror y colocación columna de agua PYC O 6" sch 40, incluye piezas, cemeno solvente, cramardo, materiales y mano de obra 3.02 Sumistror y colocación columna de agua pre 50 mm, incluye piezas, cemeno solvente, cramarado, materiales y mano de obra 4. LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO I 4.01 Similitaro y colocación mberias soterrada pre 0 50 mm, incluye: excavación, asiento acran, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.02 Sumistror y colocación tuberias soterrada pre 0 32 mm, incluye: excavación, asiento acran, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.03 Suministror y colocación tuberias soterrada pre 0 25 mm, incluye: excavación, asiento acran, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.04 Suministror y colocación tuberias soterrada pre 0 25 mm, incluye: excavación, asiento acran, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.04 Suministror y colocación tuberias soterrada pre 0 25 mm, incluye: excavación, asiento acran, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.05 Sildia agua fria pre 0 25 mm para fregadora, inchye: piezas, materiales menores y mano de dobra 5.01 SIMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS REPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 4.08 Te pe pe 50 mm 4.09 Te pe pe 50 mm 4.00 UD 4.09 Reducción pre 50 a 25 mm 5.00 UD 5. LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 5.01 Suministro y colocación tuberias soterrada pre 0 30 mm, incluye: escavación, asiento acena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberias soterrada pre 0 22 mm, incluye: escavación, asiento acena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberias soterrada pre 0 25 mm, incluye: escavación, asiento acena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Suministro y colocación tuberias soterrada pre 0 25 mm, incluye: escavación, asiento acena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano						
Suministro y colocación columna de agua PVC Ø sch 40, incluye piezas, cometro solvente, ramardado, materiales y mano de obra 2,00 UD 200 UD 20		IER. IVI VEE				
Suministro y colocación columna de agua PVC Ø sch 40, incluye piezas, cometro solvente, ramardado, materiales y mano de obra 2,00 UD 200 UD 20		COLUMNIA DE ACUA EDIA				
piezas. cemento solvente, raturado, materiales y mano de obra 2.00 UD Suministro y colocación columna de agan ppr 50 mm, incluye piezas. cemento solvente, maurado, materiales y mano de obra 2.00 UD 4. LABORATORIO DE CIENCIAS. LABORATORIO 1 Suministro y colocación tuberias sonernada ppr Ø 30 mm, incluye: excavación, asiento arena, relieno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 MIL 4.03 Suministro y colocación tuberias sonernada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relieno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 MIL 4.03 Suministro y colocación inberias sonernada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relieno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.33 MIL 4.04 Safida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 3.40 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 2.40 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 2.40 UD 4.07 Tee ppr 50 mm 1.00 UD 4.08 Tee ppr 50 mm 1.00 UD 5. LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 Suministro y colocación inberias sonernada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.30 UD 5. LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 Suministro y colocación inberias sonernada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.33 MIL 5.03 Suministro y colocación tuberías sonernada ppr Ø 52 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.33 MIL 5.04 Suministro y colocación tuberías sonernada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.33 MIL 5.05 Suministro y colocación tuberías sonernada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 MIL 5.07 Tee ppr 50 mm 1.00 UD 5.08 Tee ppr 50 mm 1.00						
Suministro y colocación columna de agua ppr 50 mm. incluye piezas, cemento solvente, namordo, materiales y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 30 mm. incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm unteriales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm unteriales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm colocación tuberías soterada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, rolleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra colocación tuberías soterada ppr Ø	3.01					
camento solvenne, rammado, materiales y mano de obra 4.01 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 1 4.02 Suministro y colocación tuberias soternada ppr Ø 30 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, boate, piezas, materiales menores y mano de obra 4.02 Suministro y colocación tuberias soternada ppr Ø 32 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.03 Suministro y colocación tuberias soternada ppr Ø 25 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.04 Suministro y colocación tuberias soternada por Ø 25 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Sulta agua fría por Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Sulta s		piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	2.00	UD		
camento solvenne, rammado, materiales y mano de obra 4.01 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 1 4.02 Suministro y colocación tuberias soternada ppr Ø 30 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, boate, piezas, materiales menores y mano de obra 4.02 Suministro y colocación tuberias soternada ppr Ø 32 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.03 Suministro y colocación tuberias soternada ppr Ø 25 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.04 Suministro y colocación tuberias soternada por Ø 25 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Sulta agua fría por Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Sulta s	3.02	Suministro y colocación columna de agua ppr 50 mm, incluye piezas.				
4. ABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 1 4.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm. incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 6. Suldia agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 7. Sulfinistrio y colocación DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 7. SULTIVIE MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 7. Sulficial por Sulfinistrio y colocación tuberías soterrada ppr Ø 30 mm, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 7. Sulfinistrio y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 8. Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asienó arena, relleno, bote, piezas, mater			2.00	UD		
Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, siento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra		J				
Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, siento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra	1	I ARODATODIO DE CIENCIAS I ADODATODIO 1				
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 8.04 ML 4.05 Sabida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 8.05 MINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 4.05 Tec ppr \$0 mm 1.00 UD 4.07 Tee ppr \$2 mm 1.00 UD 4.08 Codo ppr \$25 mm x 90° 4.09 Reducción ppr \$0 a 25 mm 2.00 UD 4.10 Reducción ppr \$0 a 25 mm 2.00 UD 5. LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Sabida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.06 Suministro y colocación tuberías soterrada pr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.06 Tec ppr \$2 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr \$2 mm 1.00 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD 6.00 UD 7.00 UD 7.00 UD 8.00 UD 8.00 UD 8.00 UD 9.00 UD						
4.02 Suministro y colocación tuberías soternadu ppr Ø 32 mm, incluye:	4.01					
4.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm pura fregudero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 8.05 Tec ppr 30 mm 1.00 UD 9.00 UD 1.00 UD 1.						
excavación, usiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Tee ppr 32 mm 4.06 UD 5.06 Suministro y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 4.07 Tee ppr 32 mm 4.08 Codo ppr 25 mm y 90° 4.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 4.00 UD 6.00 UD 7.00 UD 8.00 UD		de obra	3.86	ML		
dc obra	4.02	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye:				
dc obra		excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
4.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra			2 40	MI.		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.33 MI.	1 02		2.40	TVIL		
de obra	4.03					
Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 4.00						
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:		de obra	2.33	ML		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:	4.04	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales				
INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:		menores y mano de obra	4.00	UD		
INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:		CHMINICERO V COLOCACIÓN DE DIEZAS ESPECIALES				
4.05 Tee ppr 50 mm						
4.06 Tee ppr 32 mm 4.07 Tee ppr 25 mm 4.08 Codo ppr 25 mm x 90° 4.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 4.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 4.11 Reducción ppr 50 a 25 mm 4.12 ABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.06 Tee ppr 50 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.08 Tee ppr 25 mm 5.09 UD 5.09 Tee ppr 32 mm 5.00 UD		INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:				
4.06 Tee ppr 32 mm 4.07 Tee ppr 25 mm 4.08 Codo ppr 25 mm x 90° 4.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 4.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 4.11 Reducción ppr 50 a 25 mm 4.12 ABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.06 Tee ppr 50 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.08 Tee ppr 25 mm 5.09 UD 5.09 Tee ppr 32 mm 5.00 UD	4.05	Tee ppr 50 mm	2.00	IID		
4.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD						
4.08 Codo ppr 25 mm x 90° 4.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 4.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 4.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 5 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD		11				
4.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 4.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 4.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 5. LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y Colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm						
4.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 4.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 2.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD	4.08		1.00	UD		
4.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 4.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 2.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD	4.09	Reducción ppr 50 a 32 mm	1.00	UD		
4.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 5 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 2 5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.06 Tec ppr 50 mm 5.07 Tec ppr 25 mm 1.00 UD 5.07 Tec ppr 25 mm 1.00 UD	4.10		2.00	UD		
5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.06 Tee ppr 50 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.08 Tee ppr 25 mm 5.09 UD 5.00 UD						
5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD Tee ppr 25 mm	1,11	Treaserion ppr 52 a 25 mm	2.00			
5.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD Tee ppr 25 mm		I ADODATODIO DE CIENCIAS. I ADODATODIO 3				
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Tee ppr 50 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.06 Tee ppr 32 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.08 Tee ppr 25 mm 5.09 UD 5.09 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD						
de obra 5.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.08 Tee ppr 25 mm 5.09 UD 5.09 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD	5.01					
Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.08 Tee ppr 25 mm 5.09 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD		excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.08 UD 5.09 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD	<u></u>	de obra	3.86	ML_		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 5.08 UD 5.09 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD 5.00 UD	5.02	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluve:				
de obra Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm						
Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD			2 40	MI		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 4.00 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD	5.03		۷,٦٥	1,117		
de obra 5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 5.04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 5.06 Tee ppr 32 mm 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD	5.05					
5.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD				3.55		
Menores y mano de obra 4.00 UD			2.33	ML		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 2.00 UD 5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD	5.04					
INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 2.00 UD 5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD		menores y mano de obra	4.00	UD		
INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 2.00 UD 5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD		CHAINIGERO VI COLOGA CIÓN DE DIESTA ESTA ESTA ESTA ESTA ESTA ESTA ESTA				
5.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD UD 5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD UD		/				
5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD UD		INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:				
5.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD UD 5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD UD	5.05	Tee ppr 50 mm	2.00	IID		
5.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD						
	!					
5.08 Codo ppr 25 mm x 90° 1.00 UD						
	5.08	Codo ppr 25 mm x 90°	1.00	UD		

5.00	Paduación ppr 50 a 22 mm	1.00	UD		<u> </u>	
5.09	Reducción ppr 50 a 32 mm		UD	+	+	
5.10	Reducción ppr 50 a 25 mm	2.00				
5.11	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00	UD			
	,					
6	LABORATORIO DE FÍSICA - LABORATORIO 3					
6.01	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	3.86	ML			
6.02	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	2.40	ML			
6.03	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye:					
0.03	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	2.33	ML			
6.04			IVIL			
6.04	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales		Ш			
	menores y mano de obra	4.00	UD			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES,					
	INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:					
6.05	Tee ppr 50 mm	2.00	UD			
6.06	Tee ppr 32 mm	1.00	UD			
6.07	Tee ppr 25 mm	1.00	UD			
6.08	Codo ppr 25 mm x 90°	1.00	UD			
6.09	Reducción ppr 50 a 32 mm	1.00	UD			
6.10	Reducción ppr 50 a 25 mm	2.00	UD	1		
6.11	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00	UD			
3.11		2.00				
7	LABORATORIO DE FÍSICA - LABORATORIO 4					
7.01	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye:					
7.01						
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano		MI			
7.00	de obra	3.86	ML			
7.02	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	2.40	ML			
7.03	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	2.33	ML			
7.04	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales					
	menores y mano de obra	4.00	UD			
	CHMINICEDO V COLOCACIÓN DE DIEZAS ESDECIALES					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES,					
	INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:					
7.05	Tee ppr 50 mm	2.00	UD			
7.06	Tee ppr 32 mm	1.00	UD			
7.07	Tee ppr 25 mm	1.00	UD			
7.08	Codo ppr 25 mm x 90°	1.00	UD	1		
7.09	Reducción ppr 50 a 32 mm	1.00	UD	 		
7.10	Reducción ppr 50 a 25 mm	2.00	UD			
		2.00	UD			
7.11	Reducción ppr 32 a 25 mm	∠.00	UD			
	I ADODATODIO DE CIENCIAC. I ADODATODIO 5	 		1	<u> </u>	
8	LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 5					
8.01	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	3.86	ML			
8.02	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	2.40	ML		<u></u>	
8.03	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	2.33	ML			
8.04	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales		· ·			
	menores y mano de obra	4.00	UD			
		1.00	<u> </u>	1		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES,					
	INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:					
8.05	Tee ppr 50 mm	2.00	UD			
8.06	Tee ppr 32 mm	1.00	UD			
8.07		1.00	UD			
0.07	Tee ppr 25 mm	1.00	עט			ļ

Auto- Proceedings Auto-	0.00	Ia 1 25 000	1.00	IID		1
Section Sect	8.08	Codo ppr 25 mm x 90°	1.00	UD		
Section Sect	8.09	Reducción ppr 50 a 32 mm	1.00	UD		
Section Sect		11				
9. LAKORATORIO DE CIENCIAS - L'ARDRATORIO 6 9.01. Suministro y colocución tuberias soternada pur 0 :50 mm. incluye excavación, sinistra areas, relicion, bote, pictara, tameriados rescores y sumun de cierca 9.02. Suministro y colocución tuberias soternada per 0 :32 mm. incluye excavación, sinistra areas, relicen, bote, pictara, tameriados rescores y muno de cierca 9.03. Suministro y colocución tuberias soternada per 0 :32 mm. incluye excavación, sinistra areas, relicen, brade, piezes, realestades rescores y sumo de cierca per 0 :25 mm para freguleso, areany piezes, materiales rescores y sumo de cierca per 0 :25 mm para freguleso, areany piezes, materiales rescores y sumo de cierca per 0 :25 mm para freguleso, areany piezes, materiales rescores y sumo de cierca per 0 :25 mm para freguleso, areany piezes, materiales rescores y sumo de cierca per 0 :25 mm para freguleso, areany piezes, materiales precisiones per 0 :200 CD SEMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (NCLYEM ATERILAS MENORES Y MANO DE OBRA: 1.00 CD 9.07 Teo per 25 mm 1.00 CD 9.07 Teo per 25 mm 1.00 CD 9.08 Redección per 50 :25 mm 1.00 CD 9.09 Redección per 50 :25 mm 1.00 CD 9.00 DE COLOCACIÓN DE CIENCIAS - LABORATORIO 7 10.01 Suministro y colocución tuberias soternada per 0 :50 mm. incluye excavación, salento area, relican, bote, piezas, materiales tenchores y mano de cienca per 0 :10 mm para freguleso, incluye piezas, materiales tenchores y mano de cienca per 0 :10 mm para freguleso, incluye piezas, materiales tuberias soternada per 0 :25 mm, incluye excavación, salento area, relican, bote, piezas, materiales tuberias soternada per 0 :10 mm, incluye excavación, salento areas, relican, bote, piezas, materiales tuberias soternada per 0 :10 mm, incluye excavación, salento areas, relican, bote, piezas, materiales tuberias soternada per 0 :10 mm, incluye excavación, salento areas, relican, bote, piezas, materiales tuberias soternada	-					
Suministry y colonación tuberías sonernado pro 0.50 mm. incluye. Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NICLAYS: MATERIALISMENORIS Y MANO DE OBRA;	8.11	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00	UD		
Suministry y colonación tuberías sonernado pro 0.50 mm. incluye. Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NICLAYS: MATERIALISMENORIS Y MANO DE OBRA;						
Suministry y colonación tuberías sonernado pro 0.50 mm. incluye. Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales menores y muno de chem Securioristic, asientu comes, nelicone, botte, pieras, materiales SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NICLAYS: MATERIALISMENORIS Y MANO DE OBRA;		TARORA MORIO DE CIENCIA CA ARORA MORIO (+	
Secretarios		LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 6				
excavación, sistento acenta, cilcines, hote, piezas, marciales menores y mano les de de come carcavación, astento acenta, prientes, botte, piezas, marciales menores y muno de obra. 200 Saministro y colocación tuberias soternada per Ø 32 mm, incluye: cavavación, sistento acenta, relleno, botte, piezas, marciales menores y muno de obra. 201 Salida agua tria pre Ø 25 mm para irregulero, incluye; piezas, marciales menores y muno de obra. 202 Sullida agua tria pre Ø 25 mm para irregulero, incluye; piezas, marciales menores y muno de obra. 203 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES. NCLIVES MATERIALIS MENORIS V MANO DE ORRA: 204 UD 205 Segre 90 mm 206 Piezper 20 mm 207 1,000 UD 208 Codo pre 25 mm s 000 UD 209 Reducción per 50 a 23 mm 200 UD 200 Reducción per 50 a 23 mm 200 UD 201 Reducción per 50 a 25 mm 201 UD 202 Reducción per 50 a 25 mm 203 UD 204 Reducción per 50 a 25 mm 205 UD 206 Reducción per 50 a 25 mm 206 UD 207 UD 208 Seministro y colocación tuberias soternada per Ø 30 mm, incluyer excavación, asiento acenta, celleno, botto, piezas, marciales menores y muno de de dun. 208 Seministro y colocación tuberias soternada per Ø 32 mm, incluyer excavación, asiento acenta, celleno, botto, piezas, marciales menores y muno de doba. 208 Seministro y colocación tuberias soternada per Ø 32 mm, incluyer excavación, asiento acenta, celleno, botto, piezas, marciales menores y muno de doba. 208 Seministro y colocación tuberias soternada per Ø 32 mm, incluyer excavación, asiento acenta, celleno, botto, piezas, marciales menores y muno de doba. 209 Seministro y colocación tuberias soternada per Ø 32 mm, incluyer excavación, asiento acenta, celleno, botto, piezas, marciales menores y muno de doba. 200 Seministro y colocación tuberias soternada per Ø 32 mm, incluyer excavación, asiento acenta, celleno, botto, piezas, marciales menores y muno de doba. 200 UD 201 Reducción per 50 a 23 mm 200 UD 201 Reducción per 50 a 23 mm 200 UD 202 Seministro y colocación tuberias soternada per Ø 10 mm, incl	9.01	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye:				
decicional dec		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Surinistra y coheacidos unberfas soterada pro O 32 mm, incluys:			• • •			
cecevación, aciento arcan, colleton, bote, piezas, materiales menores y mano de do bra colocación triberías soteradal ppr (d. 25 mm, incluye: escavación, aciento arcan, pelento, bote, piezas, materiales menores y mano de he obn 9.04 Saldika egus fria ppr (d. 25 mm para fregadero, incluye; piezas, materiales menores y mano de obn 1.05 SIMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORISS Y MANO DE OBRA: 9.05 Ter ppr 30 mm 1.00 Ter ppr 22 mm 1.00 T.D 9.07 Ter ppr 22 mm 1.00 T.D 9.08 Codo ppr 22 mm 25 mm 1.00 T.D 9.09 Reducción ppr 30 a.35 mm 1.00 T.D 9.09 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.01 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.02 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.03 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.04 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.05 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.06 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.07 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.08 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.09 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.00 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.01 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.02 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.03 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.04 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.05 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.06 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.07 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.08 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.09 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.00 Reducción ppr 30 a.25 mm 1.00 Summistro y colocación tuberías soterada ppr 6.5 mm, incluye escavación, aciento area, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de còn a con colleto, bote, piezas, materiales menores y mano de còn a con colleto, bote, piezas, materiales menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con c		de obra	3.86	ML		
cecevación, aciento arcan, colleton, bote, piezas, materiales menores y mano de do bra colocación triberías soteradal ppr (d. 25 mm, incluye: escavación, aciento arcan, pelento, bote, piezas, materiales menores y mano de he obn 9.04 Saldika egus fria ppr (d. 25 mm para fregadero, incluye; piezas, materiales menores y mano de obn 1.05 SIMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORISS Y MANO DE OBRA: 9.05 Ter ppr 30 mm 1.00 Ter ppr 22 mm 1.00 T.D 9.07 Ter ppr 22 mm 1.00 T.D 9.08 Codo ppr 22 mm 25 mm 1.00 T.D 9.09 Reducción ppr 30 a.35 mm 1.00 T.D 9.09 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.01 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.02 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.03 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.04 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.05 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.06 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.07 Reducción ppr 30 a.35 mm 2.00 T.D 9.08 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.09 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.00 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.01 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.02 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.03 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.04 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.05 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.06 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.07 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.08 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.09 Reducción ppr 30 a.25 mm 2.00 T.D 9.00 Reducción ppr 30 a.25 mm 1.00 Summistro y colocación tuberías soterada ppr 6.5 mm, incluye escavación, aciento area, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de còn a con colleto, bote, piezas, materiales menores y mano de còn a con colleto, bote, piezas, materiales menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con colleto, piezas practicles menores y mano de còn a con c	9.02	Suministro v colocación tuberías soterrada por Ø 32 mm. incluye:				
de dura 2.40 MT		1				
Summistro y colocación inberían sobernada pro O 25 mm, incluye:						
Secure Content Secu		de obra	2.40	ML		
Secure Content Secu	9.03	Suministro y colocación tuberías soterrada por Ø 25 mm incluye.				
de chiva 2.35 MI	7.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
9.04 Sufficiency Summer						
Internet by Jamano de Obra		de obra	2.33	ML		
Internet by Jamano de Obra	9.04	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NCLLYF: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:	7.04		4.00	LID		
DNCLUVE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:		menores y mano de obra	4.00	UD		
DNCLUVE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:						
9.05 Tee ppt 50 mm		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES ,				
9.05 Tee ppt 50 mm		INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:				
9.00 Tec.ppr 32 mm						
9.00 Tec.ppr 32 mm	9.05	Tee ppr 50 mm	2.00	UD		
9.00						
9.90 Scalacción ppr \$0.3 ±2 mm 1.00 UD 1.00		 				
9.98 Casking prg 25 mm s 90? 1.00 UD	9.07	Tee ppr 25 mm	1.00	UD		
9.90 Reducción ppr 50 a 25 mm	9 08	 	1 00	IID		
9.10 Reducción ppr 32 a 25 mm 9.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 9.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 10 LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 7 10.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menones y mano de obra 10.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menones y mano de obra 10.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menones y mano de obra 10.04 Sailda agua tría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra 10.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Ice ppr 30 mm 2.00 UD 10.06 Tee ppr 32 mm 2.00 UD 10.07 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 10.08 Reducción ppr 50 a 32 mm 1.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 32 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 50 a 32 mm 2.00 UD 10.12 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.08 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 100 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.08 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: escavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de colora 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye						
9.11 Reducción ppr 52 a 25 mm 10.01 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asienta enque, pelhen, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.02 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.03 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.03 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS RSPECIALES, NCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Tee ppr 30 mm 1.00 UD 10.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD 10.08 Colo ppr 25 mm s0° 1.00 UD 10.09 Reducción ppr 50 a 25 mm 1.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.12 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arcna, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø	9.09	Reducción ppr 50 a 32 mm	1.00	UD		
9.11 Reducción ppr 32 a 25 mm	9.10	Reducción ppr 50 a 25 mm	2.00	UD		
18		11	2.00	IID		
10.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 30 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 ML	9.11		2.00	UD		
10.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 30 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 ML						
10.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 30 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 ML	10	LABORATORIO DE CIENCIAS - LABORATORIO 7				
Cacavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.86 ML	10.01					
de obra 3.86 ML	10.01	1				
Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.40 ML		excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Tee ppr 50 mm 10.06 Tee ppr 32 mm 10.00 UD 10.07 Tee ppr 25 mm 10.00 UD 10.08 Codo ppr 25 mm x 90° 10.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 32 mm 10.10 UD 10.11 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 11 BAÑO I 11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra		de obra	3.86	ML		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Tee ppr 50 mm 10.06 Tee ppr 32 mm 10.00 UD 10.07 Tee ppr 25 mm 10.00 UD 10.08 Codo ppr 25 mm x 90° 10.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 32 mm 10.10 UD 10.11 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 11 BAÑO I 11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra	10.02	Suministro y colocación tuberías soterrada por Ø 32 mm incluye:				
de obra Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra Suministro y colocación tuberías soterada ppr Ø 25 mm, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Tee ppr 50 mm 2.00 UD 1.00 UD 1.	10.02	1				
Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.33 ML		excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 2.33 ML		de obra	2.40	ML		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 10.04 Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Tee ppr 50 mm 10.06 Tee ppr 50 mm 10.07 Tee ppr 32 mm 10.09 UD 10.08 Codo ppr 25 mm x 90° 10.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 10.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 32 mm 10.00 UD 10.11 Reducción ppr 30 a 25 mm 2.00 UD 10.12 BAÑO I 11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	10.03	Suministro y cologogión tuborías sotorrado por Ø 25 mm incluyou				
dc obra 2.33 ML	10.03	1				
Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra		excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
Salida agua fría ppr Ø 25 mm para fregadero, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra		de obra	2.33	ML		
Memores y mano de obra 4.00 UD	10.04					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES , INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Tec ppr 50 mm	10.04	1	4.00	. ID		
INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Tee ppr 50 mm 10.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 10.07 Tee ppr 25 mm y 90° 1.00 UD 10.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 1.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 11.12 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra		menores y mano de obra	4.00	UD		
INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA: 10.05 Tee ppr 50 mm 10.06 Tee ppr 32 mm 1.00 UD 10.07 Tee ppr 25 mm y 90° 1.00 UD 10.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 1.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 11.12 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra						
10.05 Tee ppr 50 mm		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES ,				
10.06 Tee ppr 32 mm		INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:				
10.06 Tee ppr 32 mm						
10.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD 10.08 Codo ppr 25 mm x 90° 1.00 UD 10.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 1.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 10.12 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.18 ML 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML	10.05	Tee ppr 50 mm	2.00	UD		
10.07 Tee ppr 25 mm 1.00 UD 10.08 Codo ppr 25 mm x 90° 1.00 UD 10.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 1.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 10.12 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.18 ML 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML			1.00	UD		
10.08 Codo ppr 25 mm x 90° 1.00 UD 10.09 Reducción ppr 50 a 32 mm 1.00 UD 10.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 10.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 5.23 ML 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.18 ML 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 11.0		 			+	+
10.09 Reducción ppr 50 a 32 mm		 				
10.09 Reducción ppr 50 a 32 mm	10.08	Codo ppr 25 mm x 90°	1.00	UD		
10.10 Reducción ppr 50 a 25 mm 10.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 11 BAÑO 1 11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano		**	1 00	IID		
10.11 Reducción ppr 32 a 25 mm 2.00 UD 11 BAÑO 1 11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML		11				
11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML						
11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML	10.11	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00	UD		
11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML						
11.01 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	11					
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.18 ML 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML						
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 4.18 ML 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML	11.01	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye:				
de obra 11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML		1				
11.02 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML			£ 22	X AT		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano			5.23	ML		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML	11.02	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye:				
de obra 11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 3.80 ML 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML		1				
11.03 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano		1	4 4 0	3 44		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano			4.18	ML		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	11.03	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluve:				
de obra 11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 7.56 ML 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	1	1				
11.04 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano			2 00	3.47		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano			3.80	ML		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	11.04	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm. incluve:	Ţ			
de obra 11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano		1				
11.05 Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano		1	7.	3 47		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano		de obra	7.56	ML		
excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	11.05	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye:				
		1				
jue obia			1 02	1		
	<u></u>	jue obia	1.03	WIL	1	

11.06	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra		ML		
11.07	Salida agua fría ppr Ø 32 mm para Inodoro fluxometro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra	10.00	UD		
11.08	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas,				
11.09	materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales		UD		
11.10	menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales	3.00 8.00	UD UD		
	menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ,	8.00	<u> </u>		
	INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:				
11.11	Llave de corte Ø 110 mm Llave de corte Ø 90 mm	1.00 2.00	UD UD		
11.12	Llave de corte Ø 32 mm	1.00	UD		
11.14	Llave de corte Ø 25 mm	1.00	UD		
11.15	Tee ppr 100 x 90 mm	2.00	UD		
11.16	Tee ppr 90 mm	2.00	UD		
11.17	Tee ppr 90 x 63 mm	2.00	UD		
11.18	Tee ppr 90 x 32 mm	1.00	UD		
11.19	Tee ppr 50 x 32 mm	6.00	UD		
11.20	Tee ppr 50 x 25 mm	2.00	UD		
	Tee ppr 25 x 20 mm	4.00	UD		
11.22	Codo ppr 50 mm x 90°	2.00	UD UD		
11.23	Codo ppr 25 mm x 90° Reducción ppr 110 x 90 mm	2.00	UD		
11.25	Reducción ppr 90 x 50 mm	1.00	UD		
11.26	Reducción ppr 36 x 50 mm	2.00	UD		
11.27	Reducción ppr 50 a 32 mm	2.00	UD		
11.28	Reducción ppr 50 a 25 mm	3.00	UD		
11.29	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00	UD		
11.30	Reducción ppr 25 a 20 mm	2.00	UD		
12	BAÑO 2				
12.01	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra		ML		
12.02	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 90 mm, incluye:		1112		
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	4.18	ML		
12.03	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 63 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano		3.47		
12.04	de obra	3.80	ML		
12.04	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 50 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra	7.56	ML		
12.05	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 32 mm, incluye:		WIL		
12.03	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	1.03	ML		
12.06	Suministro y colocación tuberías soterrada ppr Ø 25 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	16.25	ML		
12.07				 1	
	Salida agua fría ppr Ø 32 mm para Inodoro fluxometro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra	10.00	UD		
12.08	materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas,				
12.08	materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales	1.00	UD		
	materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales	3.00	UD UD		
12.09	materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra	1.00 3.00	UD		
12.09	materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales	3.00	UD UD		
12.09	materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ,	3.00	UD UD		
12.09	materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:	1.00 3.00 8.00	UD UD UD		

10.14	11 1	1 00	IID			-
12.14	Llave de corte Ø 25 mm	1.00				
12.15	Tee ppr 100 x 90 mm	2.00	UD			
12.16	Tee ppr 90 mm	2.00	UD			
12.17	Tee ppr 90 x 63 mm	2.00				
	11					-
12.18	Tee ppr 90 x 32 mm	1.00	UD			
12.19	Tee ppr 50 x 32 mm	6.00	UD			
12.20	Tee ppr 50 x 25 mm	2.00	UD			
	†					
12.21	Tee ppr 25 x 20 mm	4.00				
12.22	Codo ppr 50 mm x 90°	2.00	UD			
12.23	Codo ppr 25 mm x 90°	2.00	UD			
12.24	11	2.00				+
	Reducción ppr 110 x 90 mm					
12.25	Reducción ppr 90 x 50 mm	1.00	UD			
12.26	Reducción ppr 36 x 50 mm	2.00	UD			
	Reducción ppr 50 a 32 mm	2.00				
12.28	Reducción ppr 50 a 25 mm	3.00	UD			
12.29	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00	UD			
12.30	Reducción ppr 25 a 20 mm	2.00	UD			
12.50	Reduction ppr 25 a 20 mm	2.00	CD			
L	2DO. NIVEL				<u> </u>	<u> </u>
13	COLUMNA DE AGUA FRIA					
						1
13.01	Suministro y colocación columna de agua PVC Ø 6" sch 40, incluye					
	piezas, cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	2.00	UD			
13.02	Suministro y colocación columna de agua ppr 50 mm, incluye piezas,					
13.02	·	2.00	IID			
	cemento solvente, ranurado, materiales y mano de obra	2.00	UD			
			<u> </u>			
14	BAÑO 3					
				+	+	
14.01	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 110 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	5.23	ML			
14.02			IVIL			
14.02	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 90 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	4.18	ML			
14.02		1.10	IVIL			
14.03	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 63 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	3.80	ML			
14.04			1,122			
14.04	Suministro y colocación tuberías scolgada ppr Ø 50 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	7.56	ML			
14.05						
14.03	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 32 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	1.03	ML			
14.06	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 25 mm, incluye:					
11.00	1					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	16.25	ML			<u> </u>
14.07	Salida agua fría ppr Ø 32 mm para Inodoro fluxometro, incluye: piezas,					
,		10.00	UD			
	materiales menores y mano de obra	10.00	עט		1	1
14.08	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas,					
	materiales menores y mano de obra	1.00	UD			
14.09	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales				1	1
14.07		2.00	T.T.			
	menores y mano de obra	3.00	UD			
14.10	Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales					
	menores y mano de obra	8.00	UD			
-		0.00		+	 	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES,					
	INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:					
	INCLUIE, MAIERIALES MENURES I MANU DE UDRA:					
14.11	Llave de corte Ø 110 mm	1.00	UD		1	
				<u> </u>	 	
14.12	Llave de corte Ø 90 mm	2.00				
14.13	Llave de corte Ø 32 mm	1.00	UD			
14.14	Llave de corte Ø 25 mm	1.00				
				+	+	+
14.15	Tee ppr 100 x 90 mm	2.00				
14.16	Tee ppr 90 mm	2.00	UD			
14.17	Tee ppr 90 x 63 mm	2.00	UD			
				†	 	
14.18	Tee ppr 90 x 32 mm	1.00		-	-	<u> </u>
14.19	Tee ppr 50 x 32 mm	6.00	UD	<u> </u>		<u> </u>
14.20	Tee ppr 50 x 25 mm	2.00	UD			
	**	4.00				
14.21	Tee ppr 25 x 20 mm			-	-	<u> </u>
14.22	Codo ppr 50 mm x 90°	2.00	UD			
_						

1.4.00	G 1 27 000	2.00	LID		
14.23	Codo ppr 25 mm x 90°	2.00	UD		
14.24	Reducción ppr 110 x 90 mm	2.00	UD		
14.25	Reducción ppr 90 x 50 mm	1.00	UD		
14.26	Reducción ppr 36 x 50 mm	2.00	UD		
-		2.00	UD		
14.27	Reducción ppr 50 a 32 mm				
14.28	Reducción ppr 50 a 25 mm	3.00	UD		
14.29	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00	UD		
	Reducción ppr 25 a 20 mm	2.00	UD		
14.31	Adaptador macho PVC Ø 4" presión	2.00	UD		
14.32	Adaptador macho PVC Ø 2" presión	1.00	UD		
14.33	Adaptador macho PVC Ø 1 1/2" presión	4.00	UD		
14.34	Adaptador macho PVC Ø 3/4" presión	3.00	UD		
-	•				
14.35	Adaptador hembra ppr 110 mm	2.00	UD		
14.36	Adaptador hembra ppr 63" mm	1.00	UD		
14.37	Adaptador hembra ppr 50 mm	4.00	UD		
	1				
14.38	Adaptador hembra ppr 25mm	3.00	UD		
15	BAÑO 4				
15.01	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 110 mm, incluye:				
15.01					
1	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	5.23	ML		
15.02	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 90 mm, incluye:				
1	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
1			3 87		
	de obra	4.18	ML		
15.03	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 63 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	2		N AT		
	de obra	3.80	ML		_
15.04	Suministro y colocación tuberías scolgada ppr Ø 50 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	7.56	ML		
15.05			IVIL		
15.05	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 32 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	1.03	ML		
15.06			IVIL		
15.06	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 25 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	16.25	ML		
15.07	Salida agua fría ppr Ø 32 mm para Inodoro fluxometro, incluye: piezas,				
13.07			LID		
	materiales menores y mano de obra	10.00	UD		
15.08	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas,				
	materiales menores y mano de obra	1.00	UD		
15.00	·		<u> </u>		
15.09	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales				
	menores y mano de obra	3.00	UD		
15.10	Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales				
	menores y mano de obra	8.00	UD		
	menores y mano de obra	0.00	<u>CD</u>		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES,				
1					
1	INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:				
15.11	Llave de corte Ø 110 mm	1.00	UD		
	Llave de corte Ø 90 mm	2.00	UD		
15.13	Llave de corte Ø 32 mm	1.00	UD		
15.14	Llave de corte Ø 25 mm	1.00	UD		
-		2.00	UD		
15.15	Tee ppr 100 x 90 mm				
15.16	Tee ppr 90 mm	2.00	UD		
15.17	Tee ppr 90 x 63 mm	2.00	UD	 	
15.18	Tee ppr 90 x 32 mm	1.00	UD		
15.19	Tee ppr 50 x 32 mm	6.00	UD		
15.20	Tee ppr 50 x 25 mm	2.00	UD		
15.21	Tee ppr 25 x 20 mm	4.00	UD		
15.22	Codo ppr 50 mm x 90°	2.00	UD		
-					
15.23	Codo ppr 25 mm x 90°	2.00	UD		
15.24	Reducción ppr 110 x 90 mm	2.00	UD		
15.25	Reducción ppr 90 x 50 mm	1.00	UD		
			UD		
	Reducción ppr 36 x 50 mm	2.00			
15.27	Reducción ppr 50 a 32 mm	2.00	UD		
15.28	Reducción ppr 50 a 25 mm	3.00	UD		
	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00	UD		
					-
	Reducción ppr 25 a 20 mm	2.00	UD		ļ
15.31	Adaptador macho PVC Ø 4" presión	2.00	UD		
_	_				•

15.32	Adaptador macho PVC Ø 2" presión	1.00	UD		
	1		UD		
15.33	Adaptador macho PVC Ø 1 1/2" presión	4.00			
15.34	Adaptador macho PVC Ø 3/4" presión	3.00	UD		
15.35	Adaptador hembra ppr 110 mm	2.00	UD		
15.36	Adaptador hembra ppr 63" mm	1.00	UD		
15.37	Adaptador hembra ppr 50 mm	4.00	UD		
15.38	Adaptador hembra ppr 25mm	3.00	UD		
	3ER. NIVEL				
	SER, IVI VEE				
1.6	BAÑO 5				
16					
16.01	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 110 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	5.23	ML		
16.02	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 90 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	4.18	ML		
16.03	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 63 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	3.80	ML		
16.04			WIL		
16.04	Suministro y colocación tuberías scolgada ppr Ø 50 mm, incluye:				
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano		_		
	de obra	7.56	ML		
16.05	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 32 mm, incluye:	1			
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	de obra	1.03	ML		
16.06	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 25 mm, incluye:				
10.00	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano				
	_ ·		MI		
1 6 07	de obra	16.25	ML		
16.07	Salida agua fría ppr Ø 32 mm para Inodoro fluxometro, incluye: piezas,				
	materiales menores y mano de obra	10.00	UD		
16.08	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas,				
	materiales menores y mano de obra	1.00	UD		
16.09	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales				
	menores y mano de obra	3.00	UD		
16.10	Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales				
10.10	menores y mano de obra	8.00	UD		
	menores y mano de obra	0.00	CD		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES,				
	INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:				
16.11	Llave de corte Ø 110 mm	1.00	UD		
16.12	Llave de corte Ø 90 mm	2.00	UD		
16.13	Llave de corte Ø 32 mm	1.00	UD		
16.14	Llave de corte Ø 25 mm	1.00	UD	 	
16.15	Tee ppr 100 x 90 mm	2.00	UD		
16.16	Tee ppr 90 mm	2.00	UD		
16.17	Tee ppr 90 x 63 mm	2.00	UD		
16.17	Tee ppr 90 x 32 mm	1.00	UD		
-		+			
	Tee ppr 50 x 32 mm	6.00	UD		
	Tee ppr 50 x 25 mm	2.00	UD		
16.21	Tee ppr 25 x 20 mm	4.00	UD		
16.22	Codo ppr 50 mm x 90°	2.00	UD		
16.23	Codo ppr 25 mm x 90°	2.00	UD		
16.24	Reducción ppr 110 x 90 mm	2.00	UD	 	
16.25	Reducción ppr 90 x 50 mm	1.00	UD		
16.26	Reducción ppr 36 x 50 mm	2.00	UD		
16.27	Reducción ppr 50 a 32 mm	2.00	UD		
16.28	Reducción ppr 50 a 25 mm	3.00	UD		
	**	2.00	UD		
16.29	Reducción ppr 32 a 25 mm				
16.30	Reducción ppr 25 a 20 mm	2.00	UD		
16.31	Adaptador macho PVC Ø 4" presión	2.00	UD		
16.32	Adaptador macho PVC Ø 2" presión	1.00	UD		
16.33	Adaptador macho PVC Ø 1 1/2" presión	4.00	UD		
16.34	Adaptador macho PVC Ø 3/4" presión	3.00	UD		
16.35	Adaptador hembra ppr 110 mm	2.00	UD		
16.36	Adaptador hembra ppr 63" mm	1.00	UD		
16.37		4.00	UD		
16.37	Adaptador hembra ppr 50 mm				
■ ID 3X	Adaptador hembra ppr 25mm	3.00	UD		1

	BAÑO 6				-	-
17.01	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 110 mm, incluye: excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	5.23	ML			
17.02	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 90 mm, incluye:	<u> </u>	1,12			
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	4.18	ML			
17.03	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 63 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	2 00				
17.04	de obra	3.80	ML			
17.04	Suministro y colocación tuberías scolgada ppr Ø 50 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano de obra	7.56	ML			
17.05	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 32 mm, incluye:	7.50	1112			
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano					
	de obra	1.03	ML			
17.06	Suministro y colocación tuberías colgada ppr Ø 25 mm, incluye:					
	excavación, asiento arena, relleno, bote, piezas, materiales menores y mano	1 < 0.7				
17.07	de obra	16.25	ML		<u> </u>	<u> </u>
17.07	Salida agua fría ppr Ø 32 mm para Inodoro fluxometro, incluye: piezas, materiales menores y mano de obra	10.00	UD			
17.08	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Llave de chorro, incluye: piezas,	10.00	UD			
1,.00	materiales menores y mano de obra	1.00	UD			
17.09	Salida agua fría ppr Ø 25 mm para Orinales, incluye: piezas, materiales					
	menores y mano de obra	3.00	UD			
17.10	Salida agua fría ppr Ø 20 mm para Lavamanos, incluye: piezas, materiales					
	menores y mano de obra	8.00	UD		-	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ,					
	INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA:					
17.11	Llave de corte Ø 110 mm	1.00	UD			
17.12	Llave de corte Ø 90 mm	2.00				
17.13	Llave de corte Ø 32 mm	1.00				
17.14	Llave de corte Ø 25 mm	1.00			ļ	
17.15	Tee ppr 100 x 90 mm	2.00			-	
17.16	Tee ppr 90 mm	2.00			<u> </u>	<u> </u>
17.17 17.18	Tee ppr 90 x 63 mm Tee ppr 90 x 32 mm	2.00				
17.19	Tee ppr 50 x 32 mm	6.00				
17.20	Tee ppr 50 x 25 mm	2.00				
17.21	Tee ppr 25 x 20 mm	4.00				
	Codo ppr 50 mm x 90°	2.00				
	Codo ppr 25 mm x 90°	2.00				
	Reducción ppr 110 x 90 mm	2.00			-	
17.25	Reducción ppr 90 x 50 mm	1.00 2.00				
	Reducción ppr 36 x 50 mm Reducción ppr 50 a 32 mm	2.00				
	Reducción ppr 50 a 25 mm	3.00				
	Reducción ppr 32 a 25 mm	2.00				1
	Reducción ppr 25 a 20 mm	2.00				
17.31	Adaptador macho PVC Ø 4" presión	2.00				
17.32	Adaptador macho PVC Ø 2" presión	1.00				
17.33	Adaptador macho PVC Ø 1 1/2" presión	4.00			-	1
17.34 17.35	Adaptador macho PVC Ø 3/4" presión Adaptador hembra ppr 110 mm	3.00 2.00				
17.35	Adaptador hembra ppr 110 mm Adaptador hembra ppr 63" mm	1.00				
17.37	Adaptador hembra ppr 50 mm	4.00				
17.38	Adaptador hembra ppr 25mm	3.00				
	- **					
18	MISCELANEOS					
18.01	Pruebas de presión	1.00	PA			
					-	
	CIID TOTAL ACIIAC DECIDITALES					
	SUB-TOTAL AGUAS RESIDUALES					
	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					<u> </u>
	THE STATE OF STATE STATE OF THE		<u> </u>	1	1	ı

]					
1	APARATOS SANITARIOS:					
1.01	Suministro e instalación de Inodoro fluxómetro, inc. accesorios de					
	instalación	60.00	UD			
1.02	Suministro e instalación Lavamanos ovalin en cerámica vitrificada, inc.					
	accesorios de instalación	36.00	UD			
1.03	Suministro e instalación Lavamanos para discapacitados, inc. accesorios de					
	instalación	12.00	UD			
1.04	Suministro e instalación de Orinales fluxómetro, inc. accesorios de					
	instalación	18.00	UD			
1.05	Suministro e Instalación de Fregadero sencillo de acero inoxidable en					
	laboratorios, incluye accesorios	28.00	UD			
1.06	Suministro e instalación Llave de chorro 3/4" en jardines, incluye	2.00	LID			
1.07	accesorios de instalación	3.00	UD			
1.07	Suministro e instalación Llave de chorro 3/4" en vertederos, incluye accesorios de instalación	6.00	UD			
	accesorios de histaración	0.00	UD			
2	INSTALACION DE ACCESORIOS DE BAÑO:					
2.01	Papelera de Acero Inoxidable	60.00	UD			
2.02	Dispensador De Toallas De Papel	12.00	UD			
2.03	Dispensador De Jabón Liquido de Acero Inoxidable	24.00	UD			
2.04	Suministro e Instalación de Barra Tipo 1 (Barra apoyo de pared piso 75 cm					
	x 75 cm de Acero Inoxidable 304 de 1 1/4")	12.00	UD			
2.05	Suministro e Instalación de Barra Tipo 2 (Barra apoyo abatible 75 cm de					
	Acero Inoxidable 304 de 1 1/4")	12.00	UD			
2.06	Suministro e Instalación de Barra Tipo 3 (Barra 45 cm de Acero Inoxidable		.			
	304 de 1 1/4")	12.00	UD			
	CUD TOTAL ADADATOS SANITADIOS VACCESODIOS					
	SUB-TOTAL APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	Ī		Τ	T	T
	CUARTO DE BOMBAS					
	TUBERÍA ALIMENTACIÓN DE LAS CISTERNAS (INCL. MOV.					
1	DE TIERRA, TUB., VALVULA, MATERIALES Y MANO DE					
	OBRA):					
1.01	De φ 3/4 " PVC, SCH-40	3.00	ML			
1.02	Flota 1 1/2"	1.00	UD			
1.03	Tubería de 2" PPR de succión	9.00	ML			
1.04	Codo 2" x 90 PPR	2.00	UD			
1.05	Adaptador (macho) 1 1/2" PPR	2.00	UD			
1.06	Sum. e instalación Check vertical 2"europa	1.00	UD PA			
1.07	Mano de obra	1.00	PA			
2	EQUIPOS DE BOMBEO Y ACCESORIOS INCLUIDOS:					
2.01	Tuberia PPR φ 3 "	30.00	ML			
	I = I = I = I = I = I = I = I = I = I =	30.001	IVIL			-
2.02	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1)	2.00	UD			
2.02						
	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1)	2.00	UD			
2.03	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2)	2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD UD UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ,	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ,	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD UD UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ, Capacidad: 230GPM vs 153, TDH.	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD UD UD UD UD UD UD UD UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ, Capacidad: 230GPM vs 153, TDH. Motor Electronico 15 HP, 208-230/460V. 36-35/17.5 AMP, Trifasico, Tipo O.D.P, Frame 215 JM.	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ, Capacidad: 230GPM vs 153, TDH. Motor Electronico 15 HP, 208-230/460V. 36-35/17.5 AMP, Trifasico, Tipo O.D.P, Frame 215 JM. Niple de Cintura HG φ 1 1/4 " (D1)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09 2.10 2.11 2.12	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ, Capacidad: 230GPM vs 153, TDH. Motor Electronico 15 HP, 208-230/460V. 36-35/17.5 AMP, Trifasico, Tipo O.D.P, Frame 215 JM. Niple de Cintura HG φ 1 1/4 " (D1) Reductor PPR 2 " X 1 1/4 " (D2)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09 2.10 2.11 2.12 2.13	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ, Capacidad: 230GPM vs 153, TDH. Motor Electronico 15 HP, 208-230/460V. 36-35/17.5 AMP, Trifasico, Tipo O.D.P, Frame 215 JM. Niple de Cintura HG φ 1 1/4 " (D1) Reductor PPR 2 " X 1 1/4 " (D2) Codo PVC PPR de φ 2 "x 90 ° (D3)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ, Capacidad: 230GPM vs 153, TDH. Motor Electronico 15 HP, 208-230/460V. 36-35/17.5 AMP, Trifasico, Tipo O.D.P, Frame 215 JM. Niple de Cintura HG φ 1 1/4 " (D1) Reductor PPR 2 " X 1 1/4 " (D2) Codo PVC PPR de φ 2 "x 90 ° (D3) Unión Universal PPR φ 2" (D4)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD U			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ, Capacidad: 230GPM vs 153, TDH. Motor Electronico 15 HP, 208-230/460V. 36-35/17.5 AMP, Trifasico, Tipo O.D.P, Frame 215 JM. Niple de Cintura HG φ 1 1/4 " (D1) Reductor PPR 2 " X 1 1/4 " (D2) Codo PVC PPR de φ 2 "x 90 ° (D3) Unión Universal PPR φ 2" (D4) Tee PPR φ 2" (D5)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD			
2.03 2.04 2.05 2.06 2.07 2.08 2.09 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14	Válvula de Pie de φ 2 " bronce (S1) Codo PPR de φ 2 "x 90 ° (S2) Niple de cintura de PPR φ 2 " (S3) Unión Universal PPR φ 2" (S4) Unión PPR φ 2" (S5) Bushing PPR φ 1 1/2 " x 2 " (S6) Niple de Cintura PPR φ 1 1/2 " (S7) Bomba Centrifuga Succion 3"φ Descarga de 2" φ, Imp. 7.25" φ, Capacidad: 230GPM vs 153, TDH. Motor Electronico 15 HP, 208-230/460V. 36-35/17.5 AMP, Trifasico, Tipo O.D.P, Frame 215 JM. Niple de Cintura HG φ 1 1/4 " (D1) Reductor PPR 2 " X 1 1/4 " (D2) Codo PVC PPR de φ 2 "x 90 ° (D3) Unión Universal PPR φ 2" (D4)	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	UD U			

2.18	Reductor PPR 2 " X 1 1/4 " (D8)	2.00	UD		
2.19	Válvula compuerta de φ1 1/4 " (D9)	2.00	UD		
2.20	Bushing PPR φ 1 " x 2 " (D10)	2.00	UD		
2.21	Racor 3 vias φ 1 " (D11)	2.00	UD		
2.22	Presostato Rango 40-60 PSI (D12)	2.00	UD		
2.23	Tanque Hidroneumatico de 120 gal -precargado 40 PSI (D13)	2.00	UD		
2.24	Manometro Antivibratorio Rango de 0 -100 PSI (D14)	2.00	UD		
2.25	Reductor -Bushing PPR φ 1 " X 1/4" (D16)	2.00	UD		
2.26	Niple HG L=0.10M φ1/4 " (D17)	2.00	UD		
2.27	Conector Rosca PPC φ 2 " x 50 MM (D21)	1.00	UD		
2.28	Conector Rosca PPC \(\phi \) 1 1/4 " X 32 MM (A1)	1.00	UD		
2.29	Válvula Llave Bola Inox. Φ 32 mm (A2)	1.00	UD		
2.30	Manguito Rosca Hembra PPC φ32 MM X 1" (A3)	1.00	UD		
2.31	Válvula Flotadora de φ 1 " (A4)	1.00	UD		
2.32	Mano de obra	1.00	PA		
	SUB-TOTAL			 	
	SUB-TOTAL				

GASTOS GENERALES

10.00% Dirección Técnica 2.00% Seguros y Fianzas (Según Facturas) Gastos Administrativos 4.00% Liquidación y Prestaciones Laborales 1.00% Transporte 2.50% Supervisión e Inspección de Obras 5.00% Estudio y Diseño 5.00% Publicidad 3.00% 18.00% ITBIS de la Dirección Técnica

SUB-TOTAL

Imprevistos 5.00%

TOTAL GENERAL