

CRONOGRAMA VALORADO DE MATERIALES																										
TIEMPO EN MESES																										
DETALLE	UNIDAD	COSTO UNITARIO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
			Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo
Abrazadera D=1/2"	u	1,40000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	5,60000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Abrazadera de 3 pernos pletina acero galvanizado 38x4 mm (1 1/2x5/32pulg) y 140mm	u.	3,77000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	7,54000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Abrazadera de 3 pernos pletina acero galvanizado 38x4mm (1 1/2 x 5/32pulg) y 160 mm	u	4,01000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	8,02000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	8,02000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Abrazadera de 3 pernos pletina acero galvanizado 38x6mm (1 1/2x1/4) y 160mm	u	3,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	7,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Abrazadera de acero galvanizado pletina 3 pernos 38 x 4 x 160 mm (1 1/2 x5/32 x 6 1/2 pulg)	u	4,15000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	16,60000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	8,30000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	3,40000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	13,60000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	6,80000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Abrazadera flex de d = 2"	u	1,40000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,00000	4,20000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,00000	4,20000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Accesorios para tub. 110 mm	global	0,30000	0,00000	0,00000	3,00000	0,90000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Accesorios para tub. 4"	global	3,90000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	15,24240	59,44536	15,24240	59,44536	0,00000	0,00000	0,00000	4,67280	18,22392	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Accesorios para tub. 50mm desagüe	global	1,85000	0,00000	0,00000	21,10000	39,03500	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Acero de refuerzo	kg	1,15000	5,53372	6,36378	68,74308	79,05454	1,02481	1,17853	5,34519	6,14697	6,17500	7,10125	29,90000	34,38500	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Adaptador ASTM-ISO E/C PVC 63mm x 2"	U	2,82000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,00000	8,46000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Adaptador Hembra PVC HG D=20,25,32 mm x 20mm	u.	0,45000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	61,55841	27,70128	376,55412	169,44935	360,18224	162,08201	181,70523	81,76735	55,00000	24,75000	105,00000	
Adaptador Hembra PVC-HG, 90mm-3"	U	3,66000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	7,32000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Adaptador PVC hembra C/R 32 mm	u	0,17000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	0,68000	0,00000	
Adaptador PVC-P hembra C/R 40mm - 1 1/4"	u	1,23000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,92000	16,00000	19,68000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Adaptador PVC-P hembra C/R 50mm	u	2,49000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	4,98000	0,00000	0,00000	
Aditivo impermeabilizante	kg	1,50000	6,30000	9,45000	36,54704	54,82056	2,24400	3,36600	151,52700	227,29050	6,18600	9,27900	61,75644	92,63466	75,75456	113,63184	6,00000	9,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Aditivo plastificante e impermeabilizante	kg	1,50000	0,31350	0,47025	0,00000	0,00000	0,00000	0,31350	0,47025	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Agua	Lt	0,01000	45386,26719	453,86268	39508,67753	395,08676	22520,30601	225,20306	32044,68019	320,44680	26409,69205	264,09692	52641,71779	526,41720	45842,63858	458,42638	51457,11437	514,57115	22033,33067	220,33330	40288,88903	402,88889	25094,75961	250,94760	8822,47737	
Aislador de retenida porcelana ANSI 54-2	u	1,03000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	4,12000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	2,06000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Aislador de suspensión caucho siliconado polímero 15kV ANSI DS-15	u	10,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	42,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	21,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Aislador rollo porcelana 0.25kV ANSI 53-2	u	0,42000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	1,68000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,84000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Alambre # 12 sólido TW AWG																										

Codo PVC P E/C 45° x 90mm	U	9,51000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Codo PVC P UZ 90° x 50mm	U	3,27000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Codo PVC P UZ 90° x 63mm	U	4,38000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Codo PVC PR DE 1 1/4" X 90°	U	1,91000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Codo PVC PR DE 1"X90°	U	1,87000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Codo PVC PR DE 1/2" X90°	u	0,52000	0,00000	0,00000	11,00000	5,72000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Codo PVC U/Z 160mm 1 Mpa	U	23,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Codo PVC-P E/C 90° 32mm	U	0,36000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Collar de derivación D= 1/2" a 40mm	U	1,29000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Collarín D= 200 mm x 1"	u	27,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Collarín de derivación 35mmx20mm, 25x20mm, 20x20mm	u	2,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Collarín PVC 110°32mm	u	6,25000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Collarín PVC 200°32mm	u	25,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Compuerta con volante y vertedero (0.50x0.50)	u	450,00000	0,00000	0,00000	1,00000	450,00000	0,00000	0,000																

[illegible]

Tensor D=3/8"	u	6,00000	0,00000	0,00000	1,00000	6,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	6,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tirafusible cabeza removablee tipo H 1A	u	1,45000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	2,90000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	2,90000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tomacorriente de 220 V	u	1,65000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,65000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tomacorriente doble	u	2,65000	0,00000	0,00000	16,00000	42,40000	0,00000	0,00000	16,00000	42,40000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	2,65000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tornillos	u	0,05000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	8,00000	0,40000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Transformador monofásico autoprotegido 13800 GRDY/7967V-240/120V 15 kVA	u	950,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	950,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Transformador monofásico autoprotegido 13800 GRDY/7967V-240/120V 5kVA	u.	680,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	680,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería conduit EMT 1/2"	m	0,65000	0,00000	0,00000	97,00000	63,05000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería conduit EMT 2"	m	2,80000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	6,00000	16,80000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	6,00000	16,80000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería HG D=3"	M	14,86000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,90000	57,95400	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería HG D=1/2"	M	3,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	46,16680	138,50640	282,41559	847,24677	270,13668	810,41004	136,27892	408,83676	41,25000	123,75000	78,75000	236,25000
Tubería HG D=6"	m	23,50000	0,00000	0,00000	11,20000	263,20000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería LA LL D=110mm e=4mm	ML	25,04000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	100,16000	8,00000	200,32000	1,00000	25,04000	0,00000	0,00000	0,00000	21,00000	525,84000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería LA LL D=160mm e=4mm	m	78,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,00000	234,00000	0,00000	0,00000	6,50000	507,00000	0,00000	0,00000	6,50000	507,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería LA LL D=200mm, e=6mm, sin costura	ML	57,15000	0,00000	0,00000	20,00000	1143,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería perfilada para alcantarillado D=110mm	m	3,80000	0,00000	0,00000	101,00000	383,80000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC - P E/C D= 32 MM 1.00 MPA	m	1,38000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	725,33322	1000,95984	3504,76177	4836,57124	1318,85501	1820,01991	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC UPSE D= 63MM 0.63MPA	ml	1,52000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,00000	4,56000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC 4" Desague, perforada	m	4,76000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	63,51000	302,30760	63,51000	302,30760	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	19,47000	92,67720	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC alcantarillado perfilada D=200mm	M	11,25000	0,00000	0,00000	66,00000	742,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC E/C D=20 mm. 2.0 MPa.	ml.	0,63000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	307,79203	193,90898	1882,77061	1186,14548	1800,91121	1134,57406	908,52615	572,37147	275,00000	173,25000	525,00000
Tubería PVC flex de 1/2"	m	0,30000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	48,00000	14,40000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	6,00000	1,80000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC P E/C D=90 mm 0.63MPA	M	1,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	6,60000	9,90000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC PERFILADA E/C D=160mm	m	8,09000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	56,00000	453,04000	24,00000	194,16000	6,00000	48,54000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC PR D= 1"	M	2,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,87850	5,75700	0,00000	0,00000	5,05000	10,10000	60,60000	121,20000	0,00000	0,00000	10,10000	20,20000	0,00000	0,00000	2,02000	4,04000	0,00000
Tubería PVC PR D=1 1/2"	M	1,85000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	1,85000	0,00000	0,00000
Tubería PVC PR D=1 1/4"	M	2,51000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	12,32200	30,92822	9,09000	22,81590	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC PR D=1/2"	M	1,00000	0,00000	0,00000	42,00000	42,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	7,00000	7,00000	188,11237	188,11237	1150,68807	1150,68807	1100,65809	1100,65809	500,54117	500,54117	480,00000	480,00000	0,00000
Tubería PVC roscable D=1/2 420 PSI	M	0,69000	0,00000	0,00000	66,00000	45,54000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC -S D=50mm Desague	m	1,58000	0,00000	0,00000	93,00000	146,94000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC S E/C D=10mm	m	3,65000	0,00000	0,00000	18,00000	65,70000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC tipo B para desague D=4"	ML	4,16000	0,00000	0,00000	31,50000	131,04000	2,62500	10,92000	0,00000	0,00000	2,83500	11,79360	0,00000	0,00000	42,00000	174,72000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC-P E/C D=63 mm 1.00 Mpa	ml	2,77000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	5,00000	13,85000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC-P U/Rc D=2"	M	3,76000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	2,00000	7,52000	0,00000	0,00000	0,00000	4,00000	15,04000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC-S E/C desague D=110mm	M	2,45000	0,00000	0,00000	24,00000	58,80000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubería PVC-S E/C desague D=75mm	M	2,90000	0,00000	0,00000	7,00000	20,30000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubo de Hierro galvanizado de 3m diámetro de pulg espesor de 3mm <incluye ménsula para soporte de pinza de anclaje soldada en la parte superior del tubo galvanizado canastilla y placa para sujeción al piso>	u.	20,85000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	20,00000	417,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubo Flex D=2"	ml	2,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	15,00000	37,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tubo PVC pared estructurada interior lisa y exterior corrugada D= 110mm	u	17,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,70000	28,90000	0,00000	0															

AVANCE PARCIAL EN %	3,97887%	6,83886%	8,52297%	6,45057%	5,10522%	7,51549%	5,46603%	6,63683%	12,76392%	17,16988%	18,21310%	1,33825%
INVERSION ACUMULADA	31406,75635	85388,59381	152663,73862	203580,65699	243878,18783	303200,95030	346346,50801	398733,64806	499484,29867	635012,95679	778776,09607	789339,39350
AVANCE ACUMULADO EN %	3,97887%	10,81773%	19,34070%	25,79127%	30,89649%	38,41199%	43,87802%	50,51485%	63,27877%	80,44866%	98,66175%	100,00000%