

SANITARIOS

TUBERIAS	0--1	1--1"	1--1'	1--3	5--7	6--7	7--arqueta	
VÁLVULAS	1 mariposa	1 bola	1 bola	0	0	0	0	
CODOS	2 de 90°	1 de 90°	5 de 90°	0	3 de 90°	1 de 180° y 1 de 90°	1 de 90°	
TEMPERATURA T(°C)	20	20	20	20	20	20	20	
RUGOSIDAD	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
PRESIÓN P (bar)	2	2	2	2	1	1	1	
BIFURCACIONES (T)	1	2	2	2	2	2	2	
DIAMETRO NOMINAL Dn(mm)	50	20	20	50	20	20	20	
LONGITUD L(m)	78	3,6	4,8	27,92	4,7	0,8	68,52	CAUDAL MÁXIMO (Q _T)
CAUDAL Q(m³/h)	7	1,2	0,65	5,15	0,7	1,2	7	7,4
SALIDAS	1	0	0	0	1	1	1	
ENTRADAS	0	1	1	0	1	1	2	PERDIDA DE CARGA TOTAL (ΔP _T)
PERDIDA DE CARGA ΔP (bar)	0,001	0,0005	0,007	0	0,0002	0,0004	0,0008	0,0099
CANTIDAD	1	4	4	1	4	4	1	

ROCIADORES

TUBERIA	8"	4"	2"--1	2"--2	2"--3	2"--4	
VÁLVULAS	1 mariposa	0	0	0	0	0	
CODOS	2 de 90°	0	0	0	0	0	
TEMPERATURA T(°C)	20	20	20	20	20	20	
RUGOSIDAD	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
PRESIÓN P (bar)	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
BIFURCACIONES (T)	1	0	0	0	0	0	
DIAMETRO NOMINAL Dn(mm)	200	100	50	50	50	50	
LONGITUD L(m)	60,33	20,8	168,75	84,92	84,92	90	CAUDAL MÁXIMO (Q _T)
CAUDAL Q(m³/h)	450	47,25	47,25	33	33	11,25	171,75
SALIDAS	0	0	63	44	44	15	
ENTRADAS	1	0	0	0	0	0	PERDIDA DE CARGA TOTAL (ΔP _T)
PERDIDA DE CARGA (ΔP)	0,00221	0,00007	0,0337	0,0103	0,0103	0,00086	0,05744
CANTIDAD	1	1	1	1	1	1	

ROCIADORES SOTANO

TUBERIA	8"	4"	3"--1	3"--2	3"--3	3"--4	
VÁLVULAS	1 mariposa	0	0	0	0	0	
CODOS	2 de 90°	0	0	0	0	0	
TEMPERATURA T(°C)	20	20	20	20	20	20	
RUGOSIDAD	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
PRESIÓN P (bar)	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
BIFURCACIONES (T)	1	0	0	0	0	0	
DIAMETRO NOMINAL Dn(mm)	200	100	50	50	50	50	
LONGITUD L(m)	43,13	20,8	81,77	81,77	81,77	89	CAUDAL MÁXIMO (Q _T)
CAUDAL Q(m³/h)	450	30	30	30	30	30	150
SALIDAS	0	0	40	40	40	40	
ENTRADAS	1	0	0	0	0	0	PERDIDA DE CARGA TOTAL (ΔP _T)
PERDIDA DE CARGA (ΔP)	0,0021	0,00003	0,00139	0,00139	0,00139	0,00143	0,00773
CANTIDAD	1	1	1	1	1	1	

LAVADERO

TUBERIA	2"	2"--1	2"--2	2"--3	2"--4	
VÁLVULAS	0	1 bola	1 bola	1 bola	1 bola	
CODOS	1 de 90°	1 de 90°	3 de 90°	3 de 90°	1 de 90°	
TEMPERATURA T(°C)	20	20	20	20	20	
RUGOSIDAD	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
PRESIÓN P (bar)	2,4	4	4	4	4	
BIFURCACIONES (T)	0	0	0	0	0	
DIAMETRO NOMINAL Dn(mm)	50	50	50	50	50	
LONGITUD L(m)	11,1	6,4	20,97	19,45	6,4	CAUDAL MÁXIMO (Q _T)
CAUDAL Q(m³/h)	33	0,95	0,95	0,95	0,95	3,8
SALIDAS	1	1	1	1	1	
ENTRADAS	0	1	1	1	1	PERDIDA DE CARGA TOTAL (ΔP _T)
PERDIDA DE CARGA (ΔP)	0,00061	0	0	0	0	0,00061
CANTIDAD	1	1	1	1	1	

PRESUPUESTO

<u>INSTALACIÓN</u>	<u>CODIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO UNITARIO</u>	<u>UNIDADES/METROS</u>	<u>PRECIO TOTAL</u>	<u>PRECIO+IVA</u>
CABINA PINTURA		Cabina pintura	32.000,00 €	1	32.000,00 €	37.120,00 €
CONTRA INCENDIOS						
Alarma	U35FA405	Detector óptico humos	46,90 €	23	1.078,70 €	1.251,29 €
	U35FA005	Central detección	202,31 €	2	404,62 €	469,36 €
	U35FA505	Pulsador	32,20 €	20	644,00 €	747,04 €
	U35FA405	Sirena	54,36 €	20	1.087,20 €	1.261,15 €
Extintores	U35AA006	Extintor polvo ABC 6 Kg	43,27 €	15	649,05 €	752,90 €
	U35AA310	Extintor CO2 5 Kg	107,82 €	15	1.617,30 €	1.876,07 €
Bies	U35AI015	Boca de incendio	230,50 €	6	1.383,00 €	1.604,28 €
Válvulas	U35CE040	Válvula 2" y 3"	2.567,25 €	14	35.941,50 €	41.692,14 €
	U35CE040	Válvula 8"	3.098,24 €	1	3.098,24 €	3.593,96 €
Rociadores	U35CE030	Rociador	5,27 €	305	1.607,35 €	1.864,53 €
Bomba		Bomba Jockey	3.000,00 €	2	6.000,00 €	6.960,00 €
		Bomba Eléctrica	15.000,00 €	1	15.000,00 €	17.400,00 €
Alumbrado	U31AQ0010	Luz emergencia DAISALUX	44,12 €	20	882,40 €	1.023,58 €
Tuberías	U35AF302	Tubería polietileno 1"	2,80 €	178	498,40 €	578,14 €
	U35AF302	Tubería polietileno 2"	4,50 €	117	526,50 €	610,74 €
	U35AW009	Tubería acero 2"	39,77 €	85	3.380,45 €	3.921,32 €
	U35AW011	Tubería acero 3"	67,96 €	154	10.465,84 €	12.140,37 €
	U35AW012	Tubería acero 4"	101,90 €	85	8.661,50 €	10.047,34 €
	U35AW014	Tubería acero 8"	180,38 €	132	23.810,16 €	27.619,79 €
Puerta		Puerta corta fuegos lateral	9.540,00 €	1	9.540,00 €	11.066,40 €
TOTAL						183.600,40 €
BENEFICIO INDUSTRIAL						27.540,06 €
TOTAL EJECUTADO						211.140,46 €