

JARDÍN INFANTÍL ARBOLEDA DE SANTA TERESITA  
LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL  
BOGOTA D.C.

CONSUMOS GAS NATURAL

GASODOMÉSTICOS	CONSUMO BTU/H	CONSUMO M3/H	CANTIDAD	CONSUMO TOTAL BTUS	CONSUMO TOTAL KW	CONSUMO M3/H TOTAL
COCINA INDUSTRIAL CON HORNO	178000	4,58	1	178000	52,17	4,58
ESTUFA INDUSTRIAL BAJA 1 QUEM	77000	1,98	1	77000	22,57	1,98
TOTAL				255000	74,74	6,56

JARDÍN INFANTÍL ARBOLEDA DE SANTA TERESITA  
LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL  
BOGOTA D.C.

REDES BAJA PRESIÓN

TUBERIA		PRESIÓN INICIAL				2,00 PSI		ASOCIADA								
		PEALPE				137,90 mbar		140mbar<=MPOP>=17mbar								
TIPO DE GAS		GAS NATURAL				FÓRMULA		RENOUARD								
TRAMO		CAUDAL	DIAM./NOM.	DIAM. INT	LONG./REAL	PRESIÓN	PRESIÓN	PERDIDAS (%)		VELOCIDAD	ACCESORIOS					
		Q (m3/h)	D (")	mm	LR (mt)	INICIAL (mbar)	FINAL (mbar)	TRAMO	ACUMULADAS	(m/s)	CODO	TEE	REDUCCIÓN	UNIÓN	TAPÓN	TOTAL
R.P.E.	1	6,56	1	26,64	52,95	137,90	134,25	2,65	2,65	4,50	11	0	0	8	1	20

JARDÍN INFANTÍL ARBOLEDA DE SANTA TERESITA  
LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL  
BOGOTA D.C.

REDES BAJA PRESIÓN

TUBERIA		AG-40		PRESIÓN INICIAL		0,33 PSI		ASOCIADA								
						23,00 mbar		140mbar<=MPOP>=17mbar								
TIPO DE GAS		GAS NATURAL		FÓRMULA		RENOUARD										
TRAMO		CAUDAL	DIAM./NOM.	DIAM. INT	LONG./REAL	PRESIÓN	PRESIÓN	PERDIDAS (%)		VELOCIDAD	ACCESORIOS					
		Q (m3/h)	D (")	mm	LR (mt)	INICIAL (mbar)	FINAL (mbar)	TRAMO	ACUMULADAS	(m/s)	CODO	TEE	REDUCCIÓN	UNIÓN	TAPÓN	TOTAL
R.U.E.	1	6,56	1	25,80	1,20	23,00	22,90	0,42	0,42	4,82	4	1	0	0	0	5
1	2	4,58	3/4	20,00	5,65	22,90	22,10	3,52	3,52	5,60	4	1	1	0	1	7
1	3	1,98	3/4	20,00	6,65	22,90	22,70	0,90	1,32	2,42	4	1	1	0	1	7

**JARDÍN INFANTÍL ARBOLEDA DE SANTA TERESITA**  
**LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL**  
**BOGOTA D.C.**

CÁLCULO DE VENTILACIONES			
POTENCIA TOTAL	255000 BTU/h	MATERIAL:	PLASTICO
TIPO DE VENTILACIÓN	3	EFICIENCIA:	0,60
SECTOR		COCINA	
AREA SECTOR (M²)		ALTURA (m)	VOLUMEN REAL (m³)
202,50		2,70	546,75
((POTENCIA TOTAL (KW/h)		74,74	KW
VOLUMEN REQUERIDO		358,73	M³
ESPACIO CONFINADO		FALSO	
ÁREA MÍNIMA LIBRE CALCULADA		1644,20	CM²

**TIPO DE VENTILACIÓN**

- 1 ABERTURA DIRECTA AL EXTERIOR
- 2 DUCTOS HORIZONTALES AL EXTERIOR O VENT SUP UNICAMENTE
- 3 POR ARRASTRE DE RECINTOS INTERIORES