

JARDÍN INFANTÍL ARBOLEDA DE SANTA TERESITA

LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

BOGOTA D.C.

CONSUMOS GAS NATURA

GASODOMÉSTICOS	CONSUMO BTU/H	CONSUMO M3/H	CANTIDAD	CONSUMO TOTAL BTUS	CONSUMO TOTAL KW	CONSUMO M3/H
OCINA INDUSTRIAL CON HORNO	178000	4.58	1	178000	52.17	4.58
STUFA 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.

RED MEDIA PRESIÓN

TUBERIA		PEALPE		PRESIÓN INICIAL		2.00 PSI										
						137.90 mbar										
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	20.00	52.95	137.90	123.35	10.55	10.55	7.87	11	0	0	8	1	20

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

REDES BAJA PRESIÓN	
--------------------	--

		PRESIÓN INICIAL	0.33 PSI	ASOCIADA
TUBERIA	AG-40		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.S.E.	1	6.56	1	26.64	1.20	23.00	22.92	0.36	0.36	4.52	4	1	0	0	0	5
1	2	4.58	3/4	20.96	5.85	22.92	22.25	2.91	2.91	5.10	4	1	1	0	1	7
1	3	1.98	3/4	20.96	7.10	22.92	22.74	0.77	1.13	2.21	4	1	1	0	1	7

JARDÍN INFANTÍL ARBOLEDA DE SANTA TERESITA

LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

BOGOTA D.C.

CÁLCULO DE VENTILACIONES - COCINA A COMEDOR

POTENCIA TOTAL	255000 BTU/h	MATERIAL:	PLASTICO
TIPO DE VENTILACIÓN	3	EFICIENCIA:	0.60
SECTOR	COCINA		
AREA SECTOR (M²)	ALTURA (m)	VOLUMEN REAL (m³)	
45.70	2.70	123.39	
((POTENCIA TOTAL (KW/h)	74.74	KW	
VOLUMEN REQUERIDO	358.73	M³	
ESPACIO CONFINADO	VERDADERO		
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

JARDÍN INFANTÍL ARBOLEDA DE SANTA TERESITA

LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

BOGOTA D.C.

CÁLCULO DE VENTILACIONES - COMEDOR A EXTERIOR

POTENCIA TOTAL	255000 BTU/h	MATERIAL:	PLASTICO
TIPO DE VENTILACIÓN	1	EFICIENCIA:	0.60
SECTOR	COMEDOR		
AREA SECTOR (M²)	ALTURA (m)	VOLUMEN REAL (m³)	
154.00	2.70	415.80	
((POTENCIA TOTAL (KW/h)	74.74	KW	
VOLUMEN REQUERIDO	358.73	M³	
ESPACIO CONFINADO	FALSO		
ÁREA MÍNIMA LIBRE CALCULADA	448.42	CM²	

TIPO DE VENTILACIÓN

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