



PROYECTO	C.D.I. CLEMENCIA	DISEÑO No:	248		
FECHA:	25/09/2017	CLASE DE TUBERÍA:	HG	C	120
RUTA CRITI	red de extinción de incendios	PRESIÓN RESIDUAL	45,70		
TIPO EDIFIC	INSTITUCIONAL	PUNTO CRITICO	GABINETE	TIPO DE GABINETE	CLASE DOS
				BOQUILLA	1½"

[illegible]

EQUIPO RED DE INCENDIO EQUIPO DIESEL

PROYECTO:	C.D.I. CLEMENCIA		
FECHA:	25 de septiembre de 2017		
CONTIENE:	CALCULO EQUIPO DE PRESIÓN INCENDIO		
TIPO EDIFICACION:	INSTITUCIONAL		
DISEÑO No:	248		
ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR	509 m.s.n.m.		
TIPO DE GABIENTES A UTILIZAR	CLASE DOS		BOQUILLA Ø 1½"
ALMACENAMIENTO REQUERIDO	12 M3	NORMA	NTC 1669

CABEZA DINAMICA TOTAL		
	UNIDAD 1	UNIDAD 2
ALTURA ESTATICA	3 mts	3 mts
PRESION PUNTO CRITICO	45,70 mca	45,70 mca
PERDIDAS EN LA TUBERÍA	50,29 mca	50,29 mca
PERDIDAS EN EL MEDIDOR	0,00 mca	0,00 mca
PERDIDAS EN LA SUCCION	0,24 mca	0,29 mca
CABEZA DE SUCCION	-0,60 mca	-0,60 mca
C. D. T.	98,63 mca	98,68 mca

CAUDAL		
	UNIDAD 1	UNIDAD 2
CAUDAL TOTAL GPM	100,00 gpm	100,00 gpm
GABINETES UTILES	2	2
CAUDAL TOTAL LTS/SG	6,31 lts/sg	0,76 lts/sg
PORCENTAJE	100%	12%

POTENCIA		
CARATERISTICAS	UNIDAD 1	UNIDAD 2
POTENCIA	16,37 HP	1,97 HP
EFICIENCIA	50,0%	50,0%
	DISPONIBLE	DISPONIBLE
NSPH	9,91 mca	9,86 mca

SUCCION Y DESCARGA		
	UNIDAD 1	UNIDAD 2
DIAMETRO TUBERÍA SUCCION	4 pulg	1,5 pulg
VELOCIDAD SUCCION	0,78 m/sg	0,66 m/sg
LONGITUD DE LA TUBERÍA	1,2 m	1,2 m
LONGITUD EQUIVALENTE	25,8 m	12,7 m
LONGITUD TOTAL	27,0 m	13,9 m
DIAMETRO TUBERÍA DESCARGA	4 pulg	2,0 pulg
VELOCIDAD DESCARGA	0,78 m/sg	0,37 m/sg

CALCULO:
HENRY ACERO

