CARMELO ALVIS & CIA LTDA
NIT 800.190.413-4

PROYECTO: CDI 300
FECHA: JUNIO 2014

CONTIENE: **CALCULO DEL TANQUE HIDROACUMULADOR AGUA POTABLE**

HOJA 7

DATOS

POTENCIA			2	H.P.
CAUDAL TOTAL DE BOMBEO			4,23	LTS/SEG
C.D.T.	20,6	m.c.a. =	29,36	P.S.I.

RANGO DE PRESIONES

PRESION INICIAL	(Pa)	29	P.S.I.
PRESION FINAL	(Pb)	49	P.S.I.

TIEMPO DE REGULACION (T)	1,8	min
	108	seg

CALCULOS

CAUDAL DE DISEÑO DEL TANQUE:

QM = QT x 65 % = 2,75 LTS/SEG

VOLUMEN DE REGULACION:

VR = QM x T/4 = 74 LTS

VOLUMEN DEL TANQUE:

$$VT = VR \times \frac{Pb + 14{,}7\ P.S.I.}{Pb - Pa} = 248 \text{ LTS}$$

SE INSTALARA 1 TANQUE HIDROACUMULADOR

DE 250 LTS DE CAPACIDAD

CALCULÓ : ING. CRISTHIAN ALVIS YEPES M.P:13202187421BLV