CARMELO ALVIS & CIA LTDA
NIT 800.190.413-4

PROYECTO: CDI 300
FECHA: JUNIO 2014

CONTIENE: **CALCULO DEL N.P.S.H. DISPONIBLE** **HOJA** **6**

CALCULO DE LA CABEZA NETA DE SUCCION DISPONIBLE N.P.S.H.

(CALCULO EN METROS DE COLUMNA DE AGUA)

ALTITUD = 160 Metros sobre el nivel del mar

PRESION ATMOSFERICA

Po = 10,13
(Para Sabanalarga Po = 993 mb) milibares

Hsl = He + Hf DE SUCCION = 3,76

PRESION DE VAPOR

Pv = 0,24 m

(Para una temperatura del agua de 20º C . Pv = 0,24 m)

CABEZA DE VELOCIDAD (SUCCION)

V ^ 2 / (2 x g) = 0,07 m

DIAMETRO DE SUCCION

Ds / 2 = 0,03 m

N.P.S.H. = Po - Hsl - Pv + v^2 / 2g + Ds / 2

N.P.S.H. = 6,23 m

CALCULO : ING. CRISTHIAN ALVIS YEPES M.P:13202187421BLV REVISO :