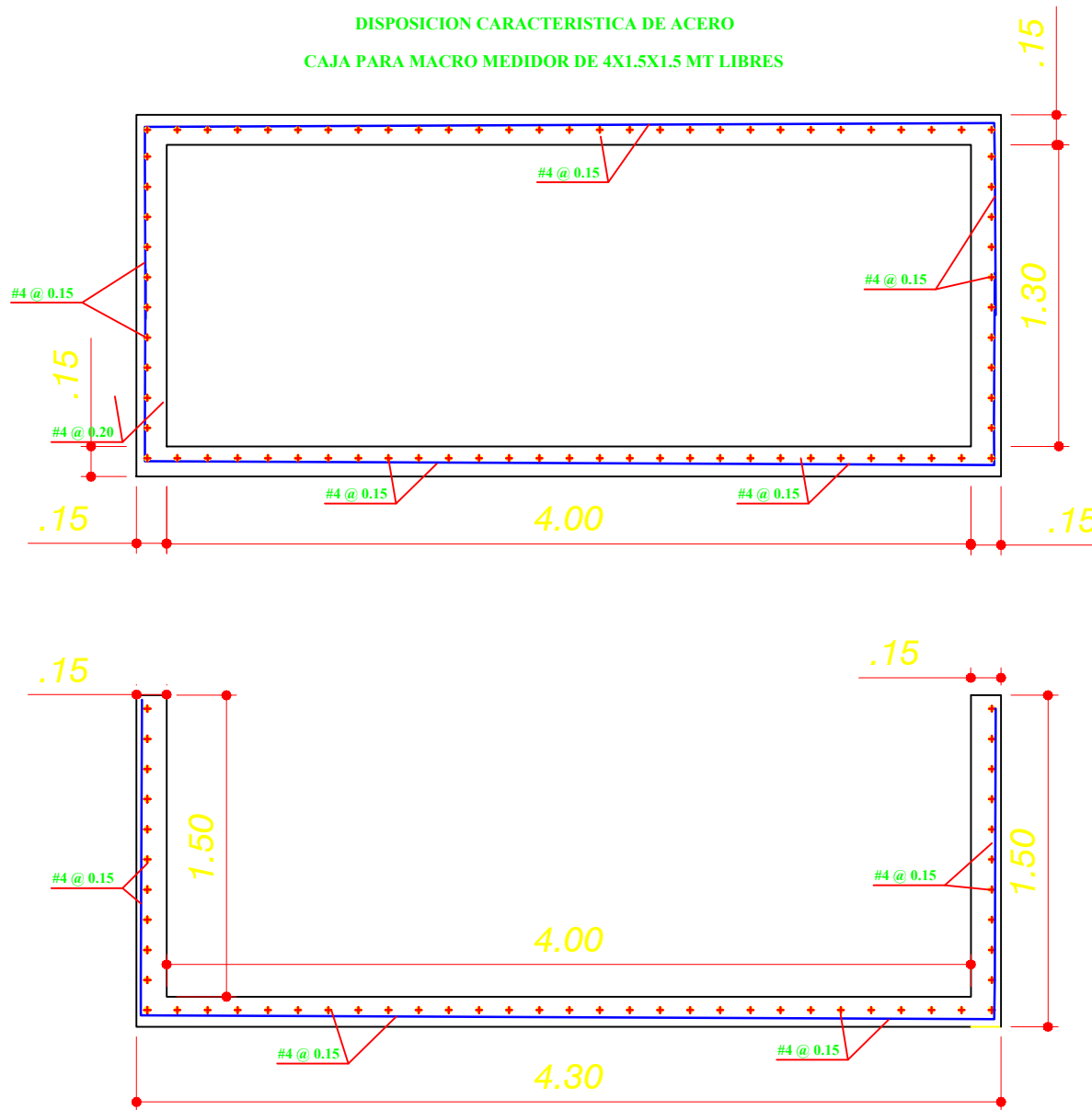


DISPOSICION CARACTERISTICA DE ACERO
CAJA PARA MACRO MEDIDOR DE 4X1.5X1.5 MT LIBRES



CUADRO VOLUMEN DE CONCRETO PARA CAJAS TIPO 1 MACROMEDIDORES DE 4x1,5x1,30 e=0,15		
FORMA	DIMENSIONES	VOLUMEN
LOSA DE CONTRAPISO	1,5x4x0,1	0,60
MURO LONGITUDINAL 1	4x 1,3x0,15	0,78
MURO LONGITUDINAL 2	4x 1,3x0,15	0,78
MURO TRANSVERSAL 3	1,2x 1,3x0,15	0,23
MURO TRANSVERSAL 4	1,2x 1,3x0,15	0,23
LOSA DETAPA	1,5x4x0,1	0,60
VOLUMEN DE CONCRETO		3,23

CALCULO DE ACERO Nº 4 CAJAS MACROMEDIDORES			
FORMA	ACERO LONGITUDINAL L	ACERO TRANSVERSA L	Nº DE BARRA
LOSA DE CONTRAPISO			
MURO LONGITUDINAL 1	9 ø Nº 4 L=4 @ 0,15	27 ø Nº 4 L=1,3 @ 0,15	71
MURO LONGITUDINAL 2	9 ø Nº 4 L=4 @ 0,15	27 ø Nº 4 L=1,30 @ 0,15	71
MURO TRANSVERSAL 3	8 ø Nº 4 L=1,5 @ 0,15	9 ø Nº 4 L=1,3 @ 0,15	24
MURO TRANSVERSAL 4	8 ø Nº 4 L=1,5 @ 0,15	9 ø Nº 4 L=1,3 @ 0,15	24
LOSA DETAPA	10 ø Nº 4 L=4 @ 0,15	27 ø Nº 4 L=1,5 @ 0,15	81
VOLUMEN TOTAL DE ACERO			270

PROYECTO:
CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE REDES DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE LA PAZ-DEPARTAMENTO DEL CESAR.

DISEÑO:
ING. MIGUEL LÓPEZ CAMARGO

INTERVENCIÓN:
ING. YESITH AROCA ZULETA

REVISIONES:
REVISADO Y APROBADO:
PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS
AGUAS DEL CESAR S.A.E.S.P.

Ing. ORLANDO OLIVEROS URIETA
T.P. 252021022 DE CUANDINAMARCA
Director Técnico

CONTIENE ESTACIÓN
MACROMEDICIONES
DE 4X1.5 X 1.3MTS
DESPIECE ESTRUCTURAL

DIBUJÓ:
X.A.G.M.

ESCALA
1:5000

FECHA
AGOSTO DE 2016

ARCHIVO
Red Acueducto La Paz.dwg

PLANO
1 DE 2