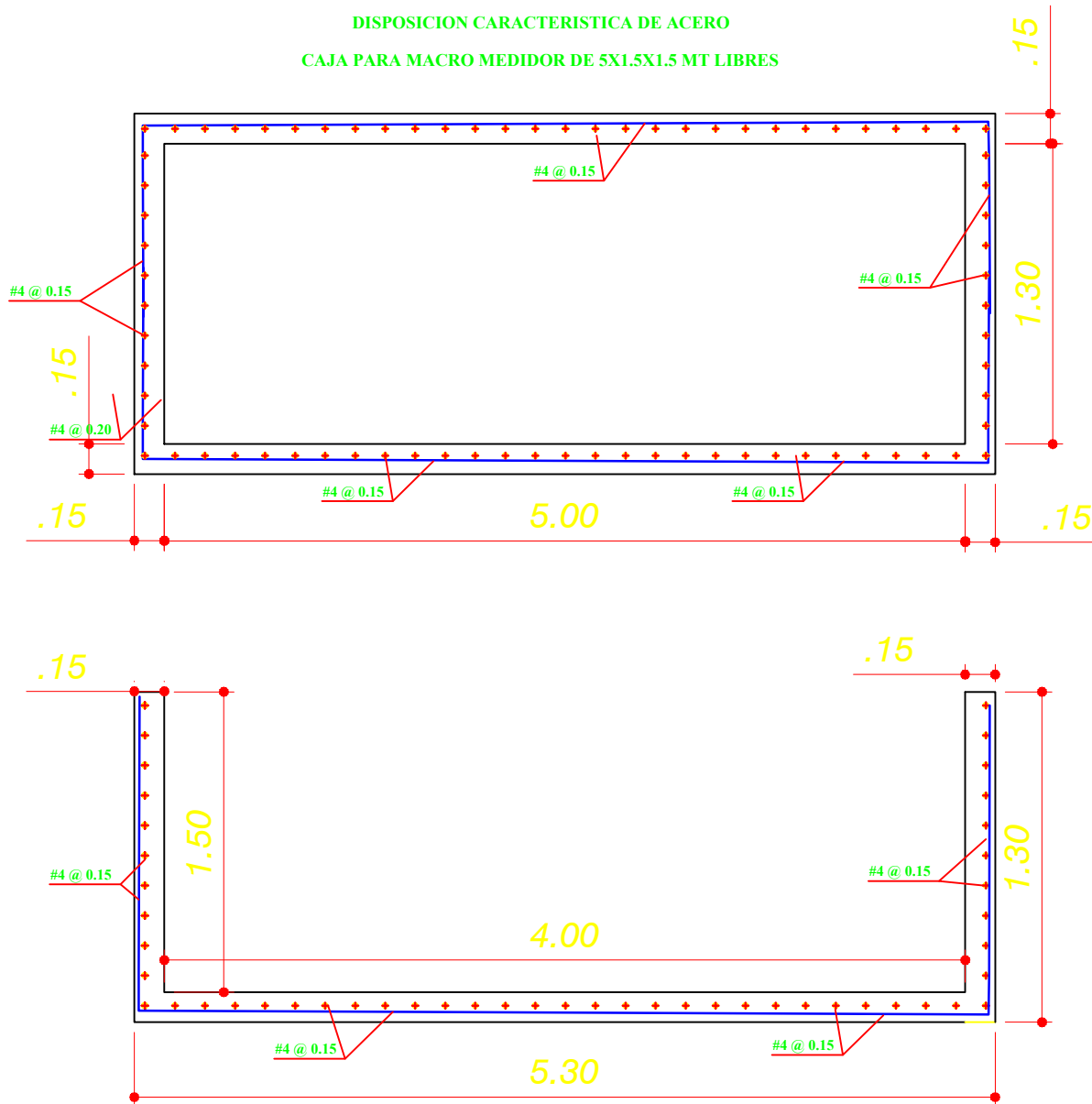


DISPOSICION CARACTERISTICA DE ACERO
CAJA PARA MACRO MEDIDOR DE 5X1,5X1,5 MT LIBRES



**CUADRO VOLUMEN DE CONCRETO PARA CAJAS TIPO 2
MACROMEDIDORES DE 5x1,5x1,30 e=0,15**

FORMA	DIMENSIONES	VOLUMEN
LOSA DE CONTRAPISO	1,5x5x0,1	0,75
MURO LONGITUDINAL 1	5x1,3x0,15	0,78
MURO LONGITUDINAL 2	5x1,3x0,15	0,78
MURO TRANSVERSAL 3	1,2x1,3x0,15	0,23
MURO TRASVERSAL 4	1,2x1,3x0,15	0,23
LOSA DETAPA	1,5x5x0,1	0,75
VOLUMEN DE CONCRETO		3,53

CALCULO DE ACERO N° 4 CAJAS MACROMEDIDORES

FORMA	ACERO LONGITUDINA L	ACERO TRANSVERSA L	N° DE BARRA
LOSA DE CONTRAPISO			
MURO LONGITUDINAL 1	9 ϕ N° 4 L=4 @ 0,15	33 ϕ N° 4 L=1,3 @ 0,15	96
MURO LONGITUDINAL 2	9 ϕ N° 4 L=4 @ 0,15	33 ϕ N° 4 L=1,30 @ 0,15	80
MURO TRANSVERSAL 3	8 ϕ N° 4 L=1,5 @ 0,15	9 ϕ N° 4 L=1,3 @ 0,15	24
MURO TRASVERSAL 4	8 ϕ N° 4 L=1,5 @ 0,15	9 ϕ N° 4 L=1,3 @ 0,15	24
LOSA DETAPA	10 ϕ N° 4 L=5 @ 0,15	33 ϕ N° 4 L=1,5 @ 0,15	91
VOLUMEN TOTAL DE ACERO			314



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. 2520211022 DE GUANDAMARCA
Director Técnico

CONTIENE ESTACIÓN
MACROMEDICIONES
DE 4X1,5 X 1,3MTS
DESPIECE ESTRUCTURAL

DIBUJO:
X.A.G.M.

ESCALA:
1:5000

FECHA:
AGOSTO DE 2016

ARCHIVO:
Red Acueducto La Paz.dwg

PLANO:
2 DE 2