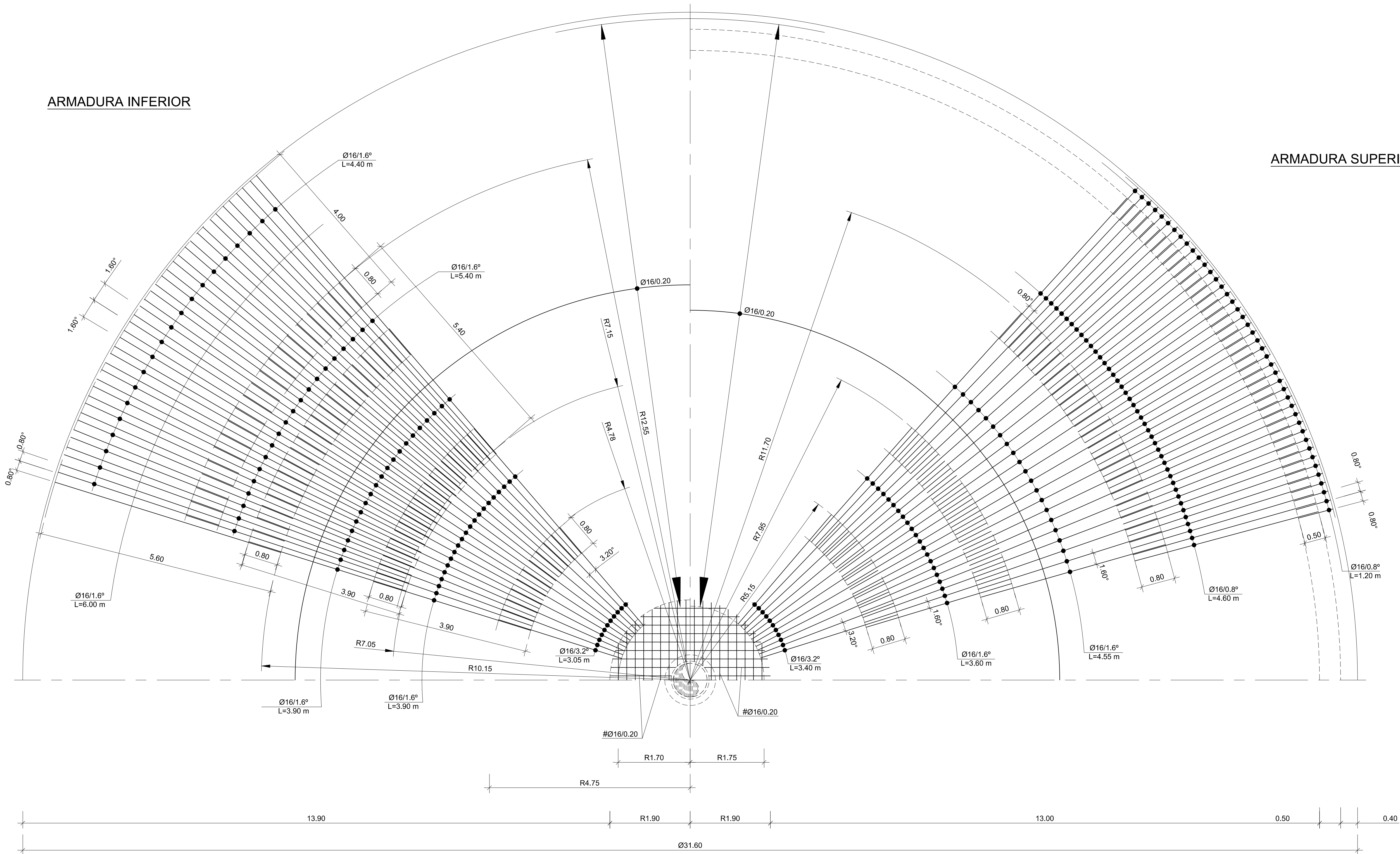


ARMADURA INFERIOR

ARMADURA SUPERIOR



SECCIÓN CONVENCIONAL  
ESCALA 1/100

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES				
ELEMENTOS	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN ELEMENTO EHE	ESPECIFICACIÓN ELEMENTO NEC-SE-HM	NIVEL DE CONTROL
HORMIGÓN	LIMPIEZA	HL-150/P/30	H-150-C1	NORMAL
	ZAPATAS Y SOLERAS	HA-30/P/20/IIIa+Qb	HR-300-C2	NORMAL
	ALZADOS Y LOSAS	HA-30/P/20/IIIa+Qb	HR-300-C2	NORMAL
	VIGAS Y PILARES	HA-30/P/20/IIIa	HR-300-C1	NORMAL
ACERO DE ARMADURAS	ZAPATAS Y SOLERAS	B 500 S	f <sub>y</sub> = 4.200 kg/cm <sup>2</sup>	NORMAL
	ALZADOS Y LOSAS	B 500 S	f <sub>y</sub> = 4.200 kg/cm <sup>2</sup>	NORMAL
	VIGAS Y PILARES	B 500 S	f <sub>y</sub> = 4.200 kg/cm <sup>2</sup>	NORMAL
EJECUCIÓN	ACCIÓN PERMANENTE			NORMAL
	ACCIÓN VARIABLE			NORMAL
NOTAS	PARA LOS COEFICIENTES Y LOS RECUBRIMIENTOS SEGUIR LA NORMATIVA LOCAL VIGENTE			

CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES						
B-500S			HA-30			
ANCLAJES (Lb)			SOLAPE			
			100% BARRAS SOLAPADAS TRABAJANDO A TRACCIÓN CON RELACIÓN A LA SECCIÓN TOTAL DE ACERO			
			POSICION I (cm.)		POSICION II (cm.)	
Ø (mm)	POSICION I ARM. VERTICAL (cm.)	POSICION II ARM. SUPERIOR (cm.)	a≤10Ø	a≥10Ø	a≤10Ø	a≥10Ø
10	25	36	50	35	72	50
12	30	43	60	42	86	60
16	40	57	80	56	114	80
20	52	73	104	73	146	102
25	82	114	164	115	228	160



**MUNICIPIO DE LOJA**

**PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA**

PROYECTO: **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

DR. JOSÉ BOLÍVAR CASTILLO  
ALCALDE DE LOJA

VISTO BUENO:

ING. ENRIQUE GARCÍA L.  
DIRECTOR DE INGENIERERÍA URBANA

DESGO:

ING. XAVIER RODRÍGUEZ FÁREZ  
REVISOR DE INGENIERERÍA URBANA

CONTRATO: **FILTRO PERCOLADOR PLANTA DE SOLERA ARMADURAS**

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO / 2017

LAJUNIO: 1/6

CODIGO: **AR 3.1**

