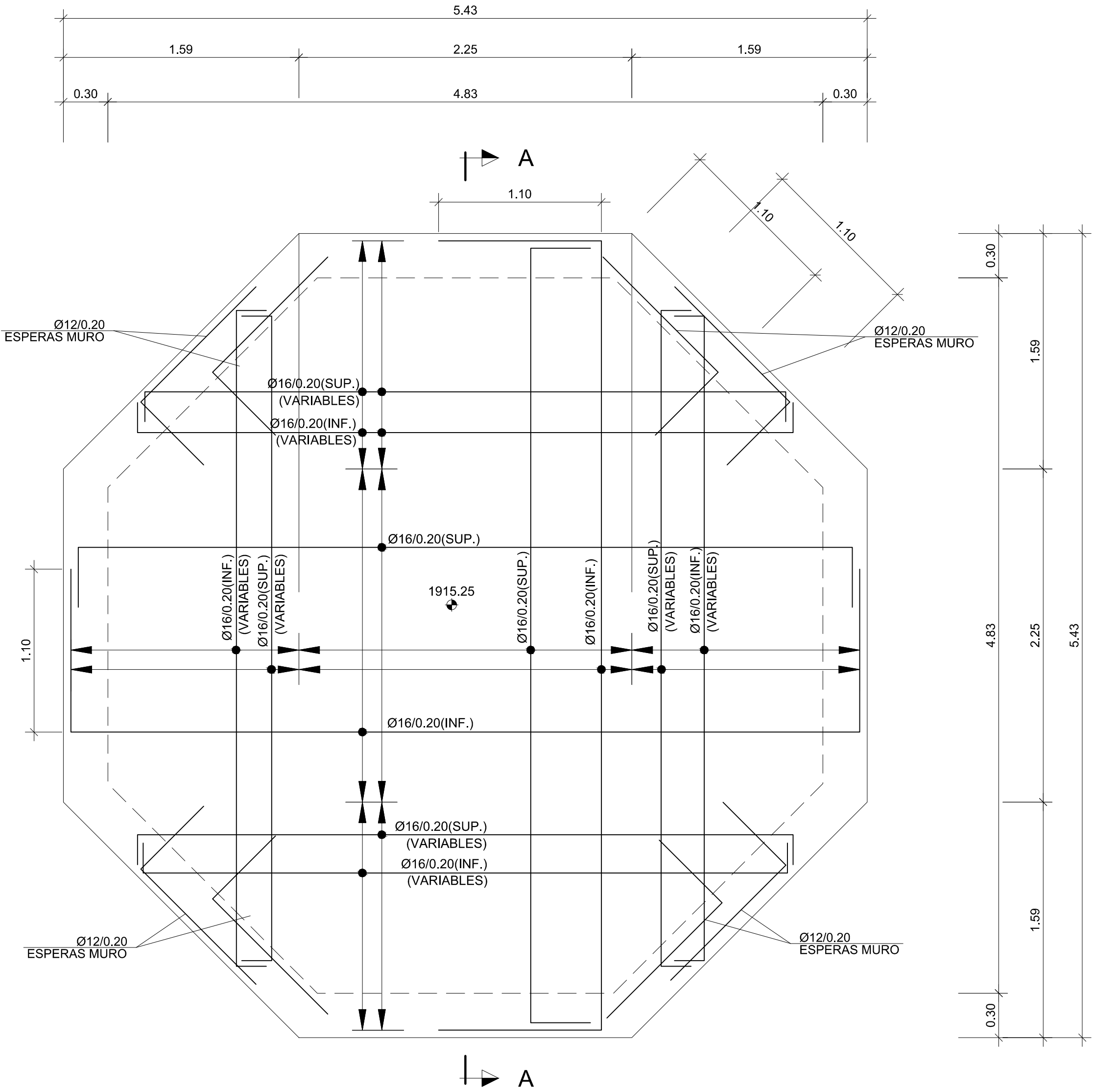


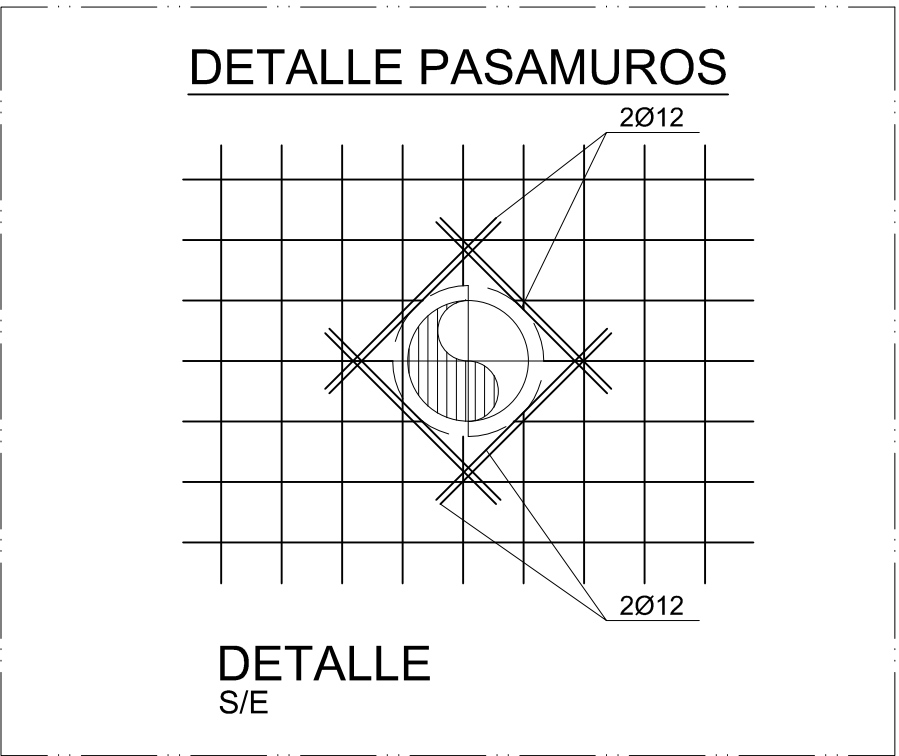
PLANTA DETALLE ENCUENTRO DE MUROS  
ESCALA 1:50



LOSA DE CIMENTACIÓN  
ESCALA 1:50

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 RECURRIMIENTOS 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	COORDINADOR:	OBRA DE REUNIÓN SALIDA FILTROS PERCOLADORES
VESTIDO:	ING. ENRIQUE GARCÍA L. DIRECTOR DE INGENIERERÍA URBANA	DESAÑO:	ING. XAVIER RODRÍGUEZ FÁREZ VENEDICADOR DE INGENIERERÍA URBANA
ESCALA:	1:50	FECHA:	JUNIO / 2017
NOTAS:	DR. JOSÉ BOLÍVAR CASTILLO ALCALDE DE LOJA		

