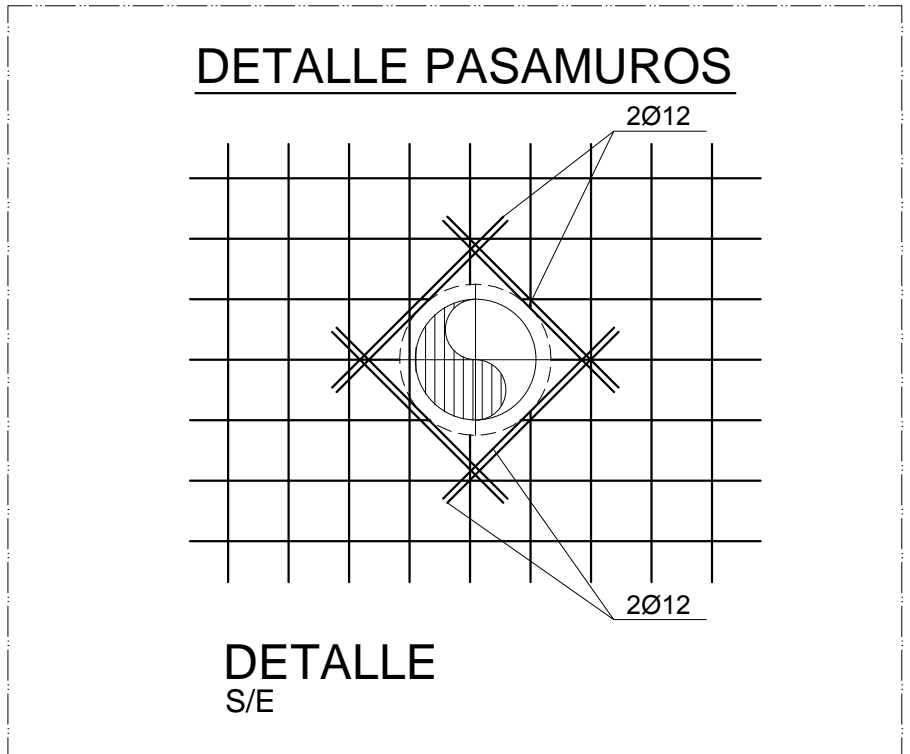




CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES				
ELEMENTOS	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN ELEMENTO EHE	ESPECIFICACIÓN ELEMENTO NEC-SE-HM	NIVEL DE CONTROL
HORMIGÓN	LIMPIEZA	HL-150/P/30	H-150-C1	NORMAL
	ZAPATAS Y SOLERAS	HA-30/P/20/II/a+Qb	HR-300-C2	NORMAL
	ALZADOS Y LOSAS	HA-30/P/20/II/a+Qb	HR-300-C2	NORMAL
	VIGAS Y PILARES	HA-30/P/20/II/a	HR-300-C1	NORMAL
ACERO DE ARMADURAS	ZAPATAS Y SOLERAS	B 500 S	$f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	NORMAL
	ALZADOS Y LOSAS	B 500 S	$f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	NORMAL
	VIGAS Y PILARES	B 500 S	$f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	NORMAL
EJECUCIÓN	ACCIÓN PERMANENTE			NORMAL
	ACCIÓN VARIABLE			NORMAL
NOTAS				
	PARA LOS COEFICIENTES Y LOS RECURBIENTOS 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 ARM. SUPERIOR	POSICION II ARM. SUPERIOR (cm.)	as≤10Ø	a≥10Ø	as≤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	OBRA DE REPARTO A DECANCIÓN PRIMARIA SECCION B ARMADURAS	LÁMINA 310
VISTO BUENO:	DISEÑO:	ÉCALA: 1:50	CÓDIGO: AR.2.3
DR. JOSÉ BOLÍVAR CASTILLO LEGAL DEL LOTO	ING. ENRIQUE GARCÍA L. INGENIERO DE SISTEMAS DE AGUAS	ING. XAVIER RODRÍGUEZ FÁREZ INGENIERO DE SISTEMAS DE AGUAS	

