



Barra	Diam	Diam	Área	Masa	Longitudes cm (concreto de 21Mpa)					
					Gancho		Desarrollo		Traslapo	
No	Pulg	mm	cm ²	kg/m	90°	180°	Tracción Inf-Sup	Compr	Tracción Inf-Sup	Compr
#2	1/4	6.4	0.32	0.250	12	10	30-37	15	40-50	30
#3	3/8	9.5	0.71	0.560	17	15	42-55	22	55-70	30
#4	1/2	12.7	1.29	0.994	23	19	56-73	30	75-95	40
#5	5/8	15.9	1.99	1.552	28	24	70-91	37	90-120	50
#6	3/4	19.1	2.84	2.235	34	29	84-110	44	110-145	60
#7	7/8	22.2	3.87	3.042	39	34	122-159	51	160-205	70
#8	1	25.4	5.10	3.973	45	38	140-182	59	185-240	75
#10	1 1/4	32.3	8.19	6.404	62	59	172-231	74	230-300	95

REFUERZO PRINCIPAL		ESTRIBOS	
Ø	D _b	Ø	D _b
1" y menores	8d _b	5/8 y menores	4d _b
1 1/2"	6d _b	3/4 y SUPERIORES	Como el refuerzo principal

FECHA	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 2019	EMISIÓN INICIAL.
MAYO 2020	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y CRC
OCTUBRE 2021	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE CRC.
ABRIL 2022	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO.