Ubicación:
AV. DEL SEQUICENTENARIO Y COLOMBRES

Propietario:
ELECTRONORTE

ARMADURA COLUMNAS Y TRONCOS

Ing Jorge Tarantino

Número de matrícula: 14.685 CPIC

REV::00

Cuadro de columnas Escala 1:50 Hormigón: H-30 Acero en barras: ADN 420 Acero en estribos: ADN 420

					ADN 420	Resumen Acero Cuadro de columnas
Ø25	Ø20	Ø16	Ø12	88	Ø6	S
51.1	1381.0	701.5	4405.0	2785.0	4063.5	Long. total (m)
217	3747	1218	4302	1210	993	Peso+10% (kg)
11687						Total

66 51 21 21 66 51 51 21 21 51 208(153) 108(183) Arm. Long.: 8020+12012 Longitudes: (260)+(245) Arranque: 8020+12012 Longitudes: (170)+(135) Estribos: Ø8 Intervalo No Separación (cm) 0 a 185 13 14 Arranque 0 .	Ø20 Ø12	Am. Long.: 16Ø12 (635) Arm. Long.: 16Ø12 (635) Estribos: Ø6 Intervalo (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm)	Ø12		C01=C47)
66 51 208(153) 21 59 66 51 208(153) 108(183) Arm. Long.: 8020+12012 Longitudes: (260)+(245) Arranque: 8020+12012 Longitudes: (155)+(125) Estribos: 08 Intervalo No Separación (cm) 0 185 13 14 Arranque 0 .	Ø20 Ø12	\(\) \(\)	Ø12	(C. N. P. O. d.	C02)
66 51 51 51 208(153) 51 208(183) 68 68 51 208(153) 108(183) 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	Ø20 Ø12	Am. Long.: 16Ø12 (635) Estribos: Ø6 Intervalo (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm)	012	(C) Pro 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C48=C49=C50=C51=C52=C53 C54	C03=C04=C05=C06=C07=C08
66 51 21 21 66 51 51 21 21 51 208(153) 108(183) Arm. Long.: 8020+12012 Longitudes: (260)+(245) Arranque: 8020+12012 Longitudes: (150)+(120) Estribos: 08 Intervalo No Separación (cm) 0 a 185 13 14 Arranque 0 .	Ø20 Ø12	Am. Long.: 16Ø12 (385) Estribos: Ø6 Intervalo (cm) (cm) (cm) 0 a 325 23 14	Ø12	Arm. Long.: 16Ø12 (310) Estribos: Ø6 Intervalo (cm) (cm) (cm) 0 a 310 22 14	©12	
66 51 21 21 66 51 51 21 21 51 208(153) 108(183) Arm. Long.: 8020+12012 Longitudes: (260)+(245) Arranque: 8020+12012 Longitudes: (170)+(135) Estribos: 08 Intervalo No Separación (cm) 0 a 185 13 14 Arranque 0 .	012	Am. Long.: 16Ø12 (385) Estribos: Ø6 Intervalo (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm)	Ø12	S	©12) ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
\$ 66 2Ø8(81) 66 2Ø8(81) 66 2Ø8(81) 1Ø8(274) Arm. Long.: 16Ø20 (260) Arranque: 16Ø20 (170) Estribos: Ø8 Intervalo No Separación (cm) 0 a 185 8 24 Arranque 0 .	020	Arm. Long.: 16Ø12 (635) Estribos: Ø6 Intervalo (cm) (cm) (0a 635 45 14	Ø12	b d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	C12=C58)
Arm. Long.: 4Ø20 (260) Arranque: 4Ø20 (150) Estribos: Ø8 Intervalo (cm) (cm) (cm) 0 a 185 8 24 Arranque 0 .	Ø20	Arm. Long.: 8012 (385) Estribos: Ø6 Intervalo No Separación (cm) (cm) (cm) (cm) 14	012	Se Se 26 26 26 26 26 26 26 2	©12 ©12 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
21 21 1Ø6(91) Arm. Long.: 4Ø16 (245) Arranque: 4Ø16 (150) Estribos: Ø6 Intervalo (cm) 0 a 185 10 19 Arranque 0 .	016	No Separación Cm) 0 a 325 23 14	012		C37=C38=C39=C40=C42 C43	C14=C15=C20=C21=C36
66 25 1Ø8(204) 1Ø8(121) Arm. Long.: 4Ø20-6Ø16 Longitudes: (260)+(245) Arranque: 4Ø20-6Ø16 Longitudes: (150)+(135) Estribos: Ø8 Intervalo (cm) Vo Separación (cm) 0 a 185 10 19 Arranque 0 19	Ø16 Ø16	No Separación Cm) O a 635 45 14	Ø12		C17=C23=C35)
55	Ø20 Ø16	26 1Ø6(111) Arm. Long.: 8Ø12 (635) Estribos: Ø6 Intervalo (cm) No Separación (cm) 0 a 635 45 14	012		C18=C24=C46)
Arm. Long.: 8020 (260) Armanque: 8020 (160) Estribos: Ø8 Intervalo (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) 0 a 185 8 24 Arranque 0 .	Ø20 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	\$\) \(\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	Ø20 Ø12 Ø12		C25)
46 1Ø8(194) Arm. Long.: 8Ø20 (260) Arranque: 8Ø20 (155) Estribos: Ø8 Intervalo No Separación (cm) (cm) (cm) (cm) 0 a 185 8 24 Arranque 0 .	Ø20	Arm. Long.: 8Ø16 (635) Estribos: Ø6 Intervalo No Separación (cm) 0 a 635 34 19	Ø16		C31	C26=C27=C28=C29=C30
Fundación		Z VII -0 15	NVEL TOO		NIVEL +6.15	