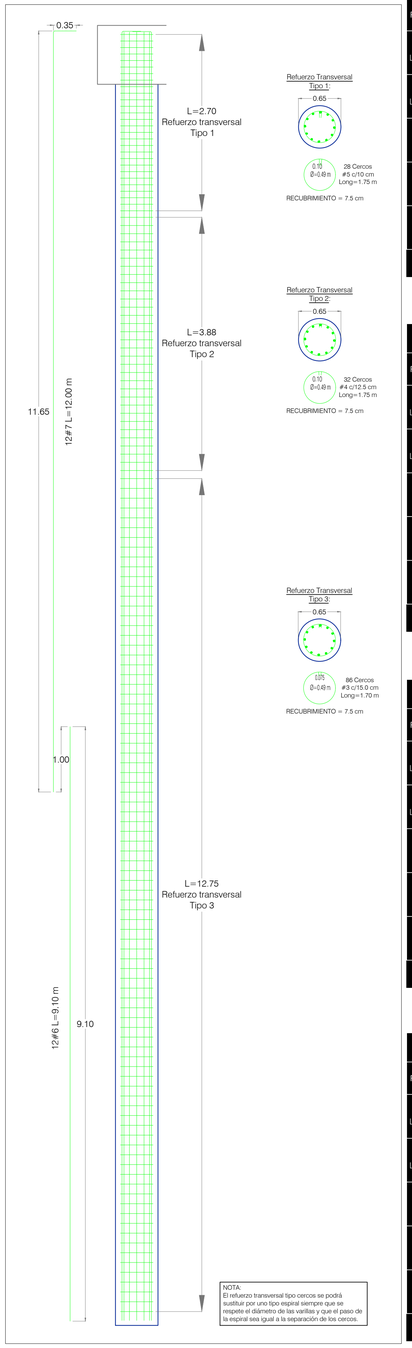

REFUERZO PILOTES:
LONGITUD 19,0 m

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 13,0 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	3,10	6	3/4"	12	3,10	2,24	83
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	46	1,70	0,56	44
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				697
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				4,31

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 13,5 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	3,60	6	3/4"	12	3,60	2,24	97
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	50	1,70	0,56	48
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				714
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				4,48

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 14,0 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	4,10	6	3/4"	12	4,10	2,24	110
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	53	1,70	0,56	50
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				730
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				4,65

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 14,5 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	4,60	6	3/4"	12	4,60	2,24	124
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	56	1,70	0,56	53
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				747
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				4,81

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 15,0 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	5,10	6	3/4"	12	5,10	2,24	137
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	60	1,70	0,56	57
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				764
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				4,98

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 15,5 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	5,60	6	3/4"	12	5,60	2,24	151
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	63	1,70	0,56	60
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				780
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				5,14

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 16,0 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	6,10	6	3/4"	12	6,10	2,24	164
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	66	1,70	0,56	63
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				797
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				5,31

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 16,5 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	6,60	6	3/4"	12	6,60	2,24	177
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	70	1,70	0,56	67
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				814
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				5,48

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 17,0 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	7,10	6	3/4"	12	7,10	2,24	191
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	73	1,70	0,56	69
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				830
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				5,64

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 17,5 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	7,60	6	3/4"	12	7,60	2,24	204
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	76	1,70	0,56	72
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				846
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				5,81

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 18,0 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	8,10	6	3/4"	12	8,10	2,24	218
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	80	1,70	0,56	76
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				864
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				5,97

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 18,5 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	8,60	6	3/4"	12	8,60	2,24	231
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	83	1,70	0,56	79
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				880
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				6,14

CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO PILOTE LONGITUD = 19 m

POSICIÓN	FORMA	BARRA NÚMERO	DIÁM.	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
Ref. Longitudinal	0,35 — 11,65	7	7/8"	12	12,00	3,04	438
Ref. Longitudinal	9,10	6	3/4"	12	9,10	2,24	245
Ref. Trans. Tipo 1	Ganchos=10cm — D=49cm	5	5/8"	28	1,75	1,55	76
Ref. Trans. Tipo 2	Ganchos=10cm — D=49cm	4	1/2"	32	1,75	1,00	56
Ref. Trans. Tipo 3	Ganchos=7,5cm — D=49cm	3	3/8"	86	1,70	0,56	82
			PESO TOTAL ACERO 420 MPa (kg):				896
			TOTAL CONCRETO 21 MPa (m^3):				6,30

NOTA:
El refuerzo de confinamiento y cortante se ha definido como cercos aislados. Pero estos se podrán sustituir por un refuerzo continuo en espiral siempre que disponga el mismo diámetro y la misma distancia de paso que separación tengan los cercos.