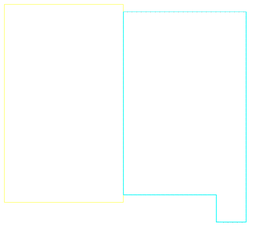
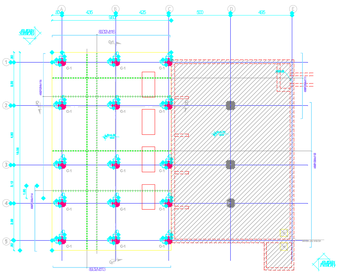
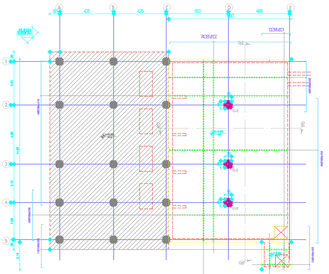


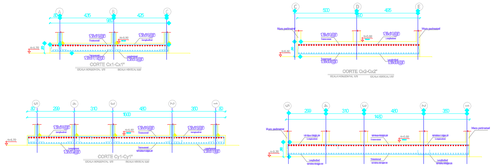
VER PLANILLA DE HIERROS EN LAMINA A-B4/4



LOSA DE CIMENTACIÓN N=5.90



LOSA DE CIMENTACIÓN N=0.00



CORTE C=1-C=V° · CORTE D=2-D=2° · CORTE D=1-D=V° · CORTE D=0-D=0°

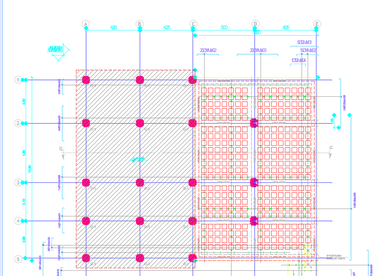
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Dimensiones en metros a menos que se indique otra unidad.
2. Hormigón f´c = 210 kg/cm2 (para elementos de cimentación, columnas, losas y vigas.
3. Hormigón f´c = 210 kg/cm2 (para losas alivianadas).
4. Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2.
5. Los recubrimientos de los elementos estructurales serán de 4 cm, a menos que se especifique o exista 1 Ø 12 m en columnas, vigas y losas.
6. La dosificación del hormigón para cimentaciones, columnas, vigas y losas será de 1 cemento, 2 arena y 3 ripio.
7. Los ganchos de anclaje para el acero de refuerzo serán de 180 grados, con una longitud de 9 cm.
8. Los empalmes de acero de refuerzo se harán en el tercio medio (longitud de empalme 40 veces el diámetro).
9. La dosificación del mortero de pega para mampostería de bloques será de 1 cemento y 3 arena.
10. La dosificación del mortero para enlucidos será de 1 cemento y 3 arena.
11. Los ganchos de anclaje para el acero de refuerzo en muros de bloques serán de 180 grados, con una longitud de 9 cm.
12. Los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
13. Los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
14. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
15. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
16. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
17. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
18. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
19. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
20. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
21. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
22. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
23. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
24. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
25. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
26. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
27. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
28. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
29. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
30. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
31. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
32. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
33. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
34. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
35. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
36. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
37. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
38. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
39. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
40. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
41. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
42. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
43. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
44. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
45. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
46. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
47. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
48. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
49. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
50. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
51. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
52. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
53. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
54. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
55. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
56. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
57. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
58. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
59. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
60. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
61. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
62. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
63. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
64. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
65. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
66. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
67. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
68. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
69. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
70. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
71. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
72. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
73. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
74. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
75. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
76. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
77. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
78. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
79. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
80. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
81. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
82. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
83. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
84. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
85. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
86. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
87. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
88. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
89. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
90. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
91. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
92. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
93. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
94. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
95. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
96. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
97. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
98. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
99. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
100. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.

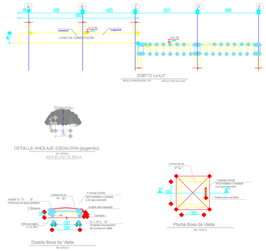
EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE
MEJIA EP

PROYECTO: SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE MACHACHI	PROYECTO: DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA MACHACHI		SIGLAS: MEDCAGUA
ORIENTACIÓN: CANTÓN: MEJIA / PARROQUIA: ALOASÍ	DIBUJO:		FECHA: AUG / 2017
DOMINIO PUBLICO:	DIBUJO: ING. MARCO ALVAREZ	REVISADO: ING. MARCO AYORA	APROBADO: ING. ANDRES CARRILLO
CONTENIDO: LOSA DE CIMENTACIÓN			LÁMINA: A-B1/4

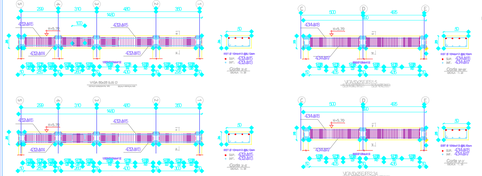
VER PLANILLA DE HIERROS EN LAMINA A-B4/4



LOSA DE TAPA N=5.70



CORTE 1-1=L-P · DETALLE ANCLAJE ESCALERA (segmento) · Detalle Rosa De Viela · Pisina Rosa En Viela · REFUERZO ADICIONAL CRUCE DE TUBERIA DENTRO DE MUROS



VISTA RAMP-SUR-ST · VISTA RAMP-NORTE-ST · VISTA RAMP-SUR-SUR-CIE · VISTA RAMP-NORTE-NORTE-CIE

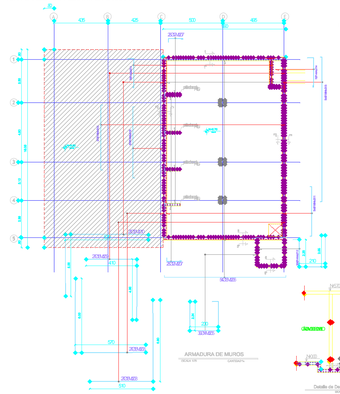
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Dimensiones en metros a menos que se indique otra unidad.
2. Hormigón f´c = 210 kg/cm2 (para elementos de cimentación, columnas, losas y vigas.
3. Hormigón f´c = 210 kg/cm2 (para losas alivianadas).
4. Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2.
5. Los recubrimientos de los elementos estructurales serán de 4 cm, a menos que se especifique o exista 1 Ø 12 m en columnas, vigas y losas.
6. La dosificación del hormigón para cimentaciones, columnas, vigas y losas será de 1 cemento, 2 arena y 3 ripio.
7. Los ganchos de anclaje para el acero de refuerzo serán de 180 grados, con una longitud de 9 cm.
8. Los empalmes de acero de refuerzo se harán en el tercio medio (longitud de empalme 40 veces el diámetro).
9. La dosificación del mortero de pega para mampostería de bloques será de 1 cemento y 3 arena.
10. La dosificación del mortero para enlucidos será de 1 cemento y 3 arena.
11. Los ganchos de anclaje para el acero de refuerzo en muros de bloques serán de 180 grados, con una longitud de 9 cm.
12. Los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
13. Los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
14. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
15. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
16. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
17. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
18. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
19. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
20. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
21. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
22. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
23. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
24. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
25. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
26. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
27. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
28. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
29. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
30. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
31. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
32. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
33. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
34. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
35. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
36. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
37. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
38. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
39. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
40. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
41. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
42. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
43. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
44. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
45. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
46. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
47. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
48. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
49. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
50. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
51. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
52. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
53. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
54. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
55. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
56. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
57. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
58. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
59. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
60. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
61. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
62. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
63. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
64. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
65. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
66. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
67. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
68. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
69. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
70. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
71. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
72. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
73. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
74. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
75. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
76. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
77. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
78. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
79. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
80. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
81. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
82. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
83. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
84. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
85. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
86. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
87. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
88. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
89. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
90. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
91. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
92. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
93. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
94. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
95. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
96. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
97. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
98. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
99. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
100. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.

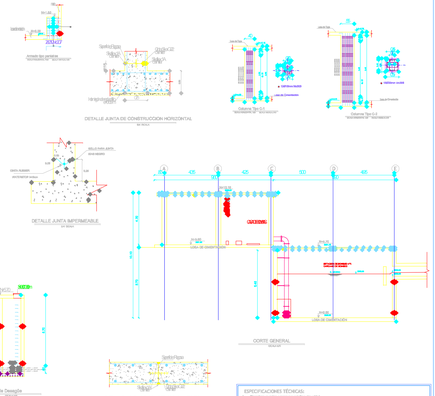
EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE
MEJIA EP

PROYECTO: SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE MACHACHI	PROYECTO: DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA MACHACHI		SIGLAS: MEDCAGUA
ORIENTACIÓN: CANTÓN: MEJIA / PARROQUIA: ALOASÍ	DIBUJO:		FECHA: AUG / 2017
DOMINIO PUBLICO:	DIBUJO: ING. MARCO ALVAREZ	REVISADO: ING. MARCO AYORA	APROBADO: ING. ANDRES CARRILLO
CONTENIDO: LOSA DE TAPA			LÁMINA: A-B2/4

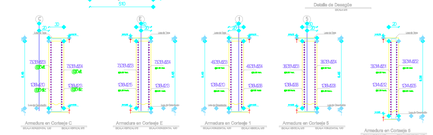
VER PLANILLA DE HIERROS EN LAMINA A-B4/4



ARMADURA DE MUROS · Detalle de Dosagia



DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN HORIZONTAL · Columna Tipo C-3 · Columna Tipo C-3 · DETALLE JUNTA IMPERMEABLE · CORTE GENERAL · DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN VERTICAL



Armadura en Cortada C · Armadura en Cortada E · Armadura en Cortada 1 · Armadura en Cortada 5 · Armadura en Cortada 6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Dimensiones en metros a menos que se indique otra unidad.
2. Hormigón f´c = 210 kg/cm2 (para elementos de cimentación, columnas, losas y vigas.
3. Hormigón f´c = 210 kg/cm2 (para losas alivianadas).
4. Acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm2.
5. Los recubrimientos de los elementos estructurales serán de 4 cm, a menos que se especifique o exista 1 Ø 12 m en columnas, vigas y losas.
6. La dosificación del hormigón para cimentaciones, columnas, vigas y losas será de 1 cemento, 2 arena y 3 ripio.
7. Los ganchos de anclaje para el acero de refuerzo serán de 180 grados, con una longitud de 9 cm.
8. Los empalmes de acero de refuerzo se harán en el tercio medio (longitud de empalme 40 veces el diámetro).
9. La dosificación del mortero de pega para mampostería de bloques será de 1 cemento y 3 arena.
10. La dosificación del mortero para enlucidos será de 1 cemento y 3 arena.
11. Los ganchos de anclaje para el acero de refuerzo en muros de bloques serán de 180 grados, con una longitud de 9 cm.
12. Los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
13. Los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
14. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
15. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
16. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
17. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
18. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
19. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
20. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
21. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
22. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
23. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
24. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
25. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
26. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
27. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
28. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
29. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
30. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
31. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
32. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
33. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
34. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
35. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
36. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
37. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
38. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
39. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
40. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
41. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
42. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
43. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
44. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
45. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
46. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
47. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
48. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
49. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
50. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
51. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
52. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
53. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
54. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
55. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
56. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
57. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
58. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
59. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
60. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
61. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
62. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
63. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
64. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
65. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
66. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
67. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
68. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
69. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
70. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
71. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
72. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
73. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
74. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
75. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
76. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
77. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
78. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
79. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
80. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
81. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
82. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
83. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
84. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
85. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
86. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
87. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
88. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
89. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
90. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
91. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
92. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
93. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
94. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
95. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
96. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
97. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
98. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
99. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.
100. Todos los muros de mampostería deben ser arriostrados en la cimentación y arriostrados a la losa.

EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE
MEJIA EP

PROYECTO: SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE MACHACHI	PROYECTO: DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA MACHACHI		SIGLAS: MEDCAGUA
ORIENTACIÓN: CANTÓN: MEJIA / PARROQUIA: ALOASÍ	DIBUJO:		FECHA: AUG / 2017
DOMINIO PUBLICO:	DIBUJO: ING. MARCO ALVAREZ	REVISADO: ING. MARCO AYORA	APROBADO: ING. ANDRES CARRILLO
CONTENIDO: ARMADURA DE MUROS			LÁMINA: A-B3/4

VER PLANILLA DE HIERROS EN LAMINA A-B4/4

PLANILLA DE ACEROS

No.	Figura	Diámetro (mm)	No.	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	Longitud Unitaria (cm)	Longitud Total (cm)
LOSA DE CIMENTACIÓN N=5.90									**Total: 1 Kg**
DIAMETRO: 12 mm									
M1	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M2	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M3	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M4	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M5	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M6	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M7	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M8	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M9	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M10	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M11	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M12	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M13	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M14	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M15	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M16	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M17	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M18	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M19	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M20	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M21	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M22	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M23	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M24	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M25	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M26	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M27	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M28	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M29	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M30	1	12	4	4.00	0.15			4.30	17.20
M31	1	12	4	4.00	0.15	0.15	0.15	4.60	18.40
M32	1	12	4	4.00	0.15