

INDICE DE PLANOS ESTRUCTURALES

No.	BLOQUE	CODIGO DE LAMINAS				
		E-A12-01	E-A12-02	E-A12-03	E-A12-04	E-A12-05
1	BLOQUE AULAS	E-IN-01	E-IN-02	E-IN-03		
2	BLOQUE EDUCACION INICIAL	E-ID-01	E-ID-02	E-ID-03		
3	BLOQUE DE IDIOMAS	E-AD-01	E-AD-02	E-AD-03		
4	BLOQUE DE ADMINISTRACION	E-BL-01	E-BL-02	E-BL-03		
5	BLOQUE DE BIBLIOTECA	E-VB-01				
6	BLOQUE VESTIDOR BODEGA	E-BR-01				
7	BLOQUE BAR					
8	BLOQUE CUARTO DE MAQUINAS	E-MQ-01				
9	BLOQUE CUARTO DE BOMBAS	E-BM-01				
10	BLOQUE COMEDOR SALON DE USO MULTIPLE	E-CO-01	E-CO-02	E-CO-03	E-CO-04	E-CO-05
11	BOQUE SALA DE PROFESORES	E-SP-01	E-SP-02	E-SP-03		
12	BLOQUE LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA	E-FQ-01	E-FQ-02	E-FQ-03		
13	CISTERNA	E-CS-01				
14	PORTAL DE INGRESO	E-PT-01				
15	DETALLES	E-DT-01				
16	PLATAFORMAS	AR-05	AR-09			

[illegible]

ICC-CZ11-001-2020

“CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOSIA MAYOR “CASCALES” UBICADA EN LA PARROQUIA “ESADO DE CASCALES” CANTÓN CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS”.

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

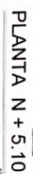
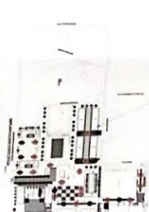
CALCALES	SUCUMBIOS
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

INDICE DE PLANOS

ESCALA	ESCA	Unidade N.º
INDICADAS	JUNIO 2021	

2011-05-15 14:15:00

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

RESUMEN DE MATERIALESTPO DE HIERROS[illegible]

“CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDBARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR “CASCALES” UBICADA EN LA PARROQUIA “EL BOSQUE DE CASCALES” CANTÓN CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS”

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CASCALS	SUCUMBIBIOS
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

LOSA N=+5.20. DETALLES
PLANTA DE HIERROS. ESPECIFICACIONES

INDICADAS JUNIO 2021 E-A12-02

EDUCACIÓN INICIAL PLANTA DE CIMENTACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA "CASCALES" UNICIÓN EN LA PARROQUIA "EL OMBRO DE CASCALES" CANTÓN CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS

CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA "CASCALES" UNICIÓN EN LA PARROQUIA "EL OMBRO DE CASCALES" CANTÓN CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS

ELABORADO POR: [Firma]

VERIFICADO POR: [Firma]

APROBADO POR: [Firma]

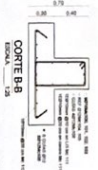
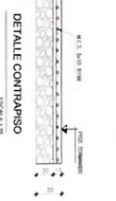
FECHA: 14/05/2020



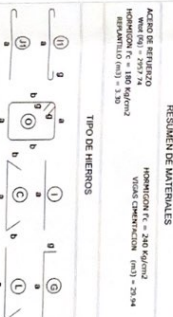
LEGENDA

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES	PROYECTO
CASCALES	SUCUMBIOS
CIMENTACIÓN N° 2.00	DETALLES
PLANTA DE CIMENTACIÓN	ESPECIFICACIONES

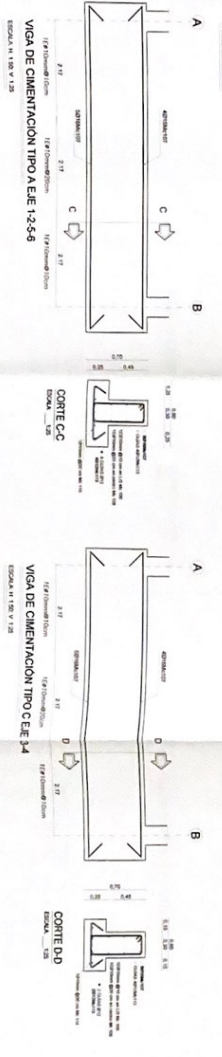
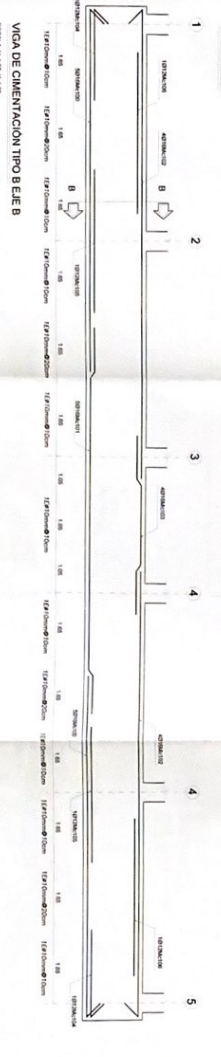
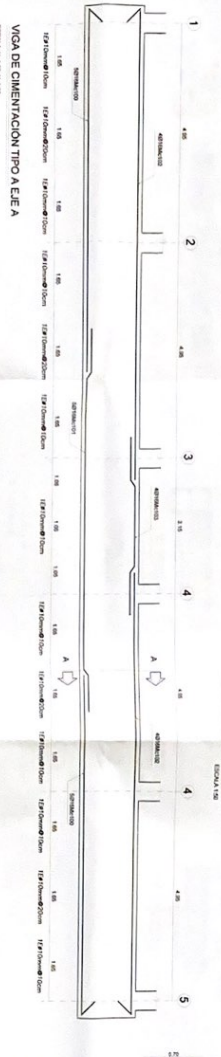
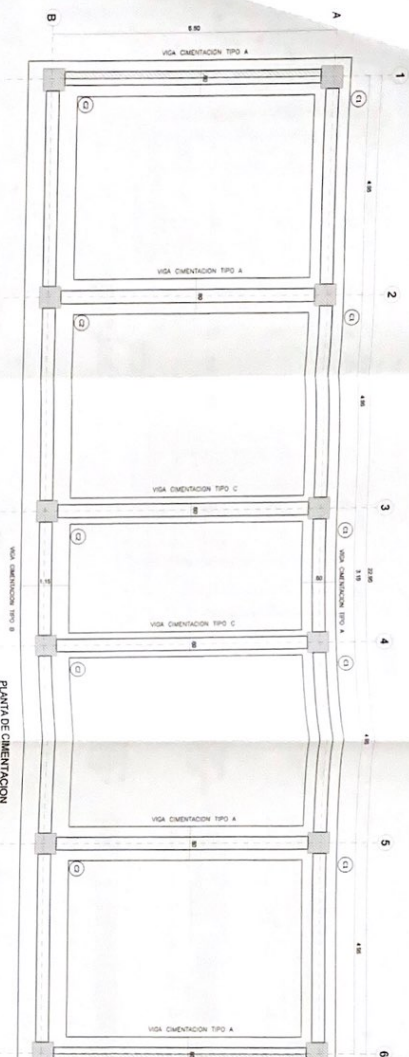
INDICADAS	2021	E-IN-01
-----------	------	---------



RESUMEN DE MATERIALES
ACERO DE REFUERZO
WARMIX - 2017/14
HORMIGÓN F'c = 240 kg/cm²
REBARBADO (mm) = 3.30
VOLUMEN CIMENTACIÓN (m³) = 2.24

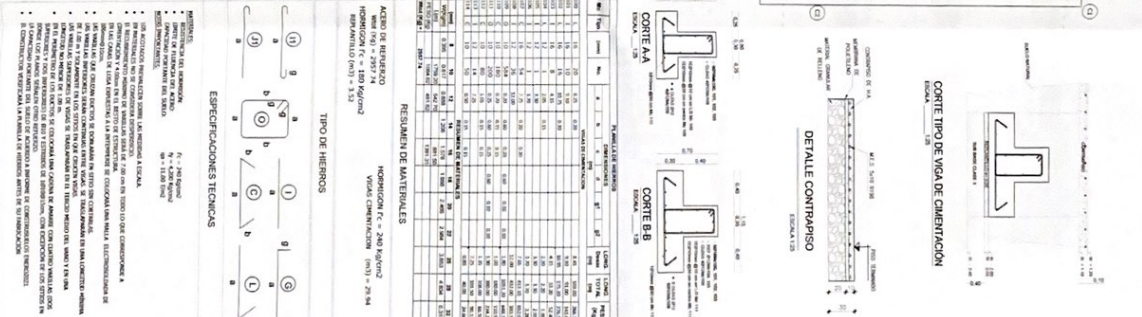
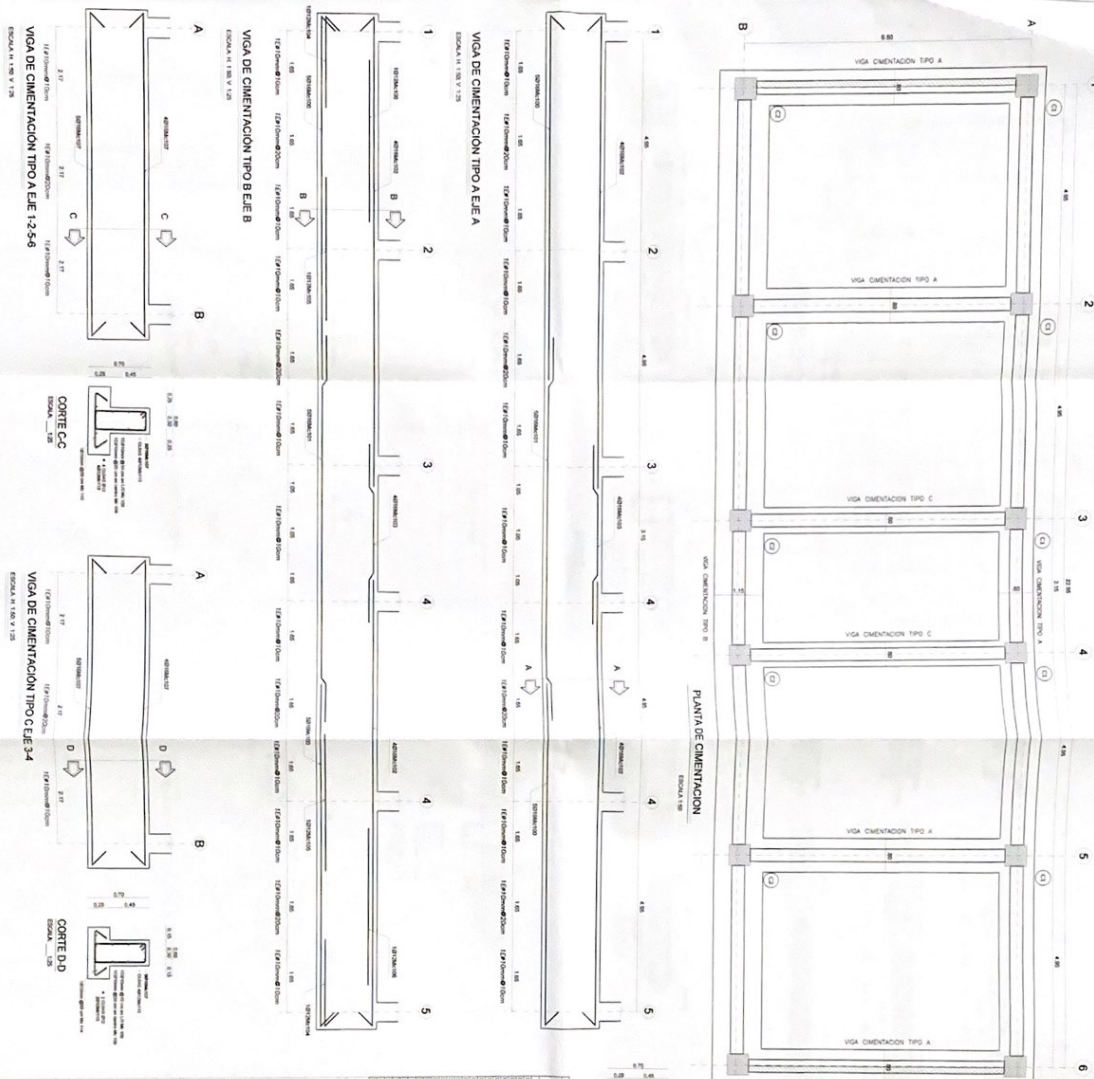


- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- 1. El acero de refuerzo debe ser de tipo WARMIX - 2017/14.
 - 2. El hormigón debe ser de tipo HORMIGÓN F'c = 240 kg/cm².
 - 3. El rebarbado debe ser de tipo REBARBADO (mm) = 3.30.
 - 4. El volumen de la cimentación debe ser de tipo VOLUMEN CIMENTACIÓN (m³) = 2.24.
 - 5. El tipo de hierro debe ser de tipo TIPO DE HIERROS.



LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS E IDIOMAS

PLANTA DE CIMENTACIÓN



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

SEMILLEROS

El CENTRO DE EDUCACIÓN

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CASCALES

SUCUMBOS

INDICADAS

JUNIO 2021

E-ID-01

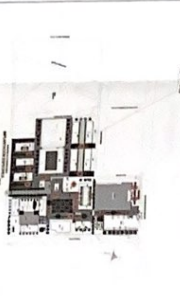
MUROS DE CORTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



El presente documento es propiedad del Ministerio de Educación y no debe ser reproducido ni distribuido sin el consentimiento expreso del Mineduc.

El presente documento es propiedad del Ministerio de Educación y no debe ser reproducido ni distribuido sin el consentimiento expreso del Mineduc.



LC-CE-001-2010

CONTENIDO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTADUAL DEL MUNICIPIO TIBALLOJA, CANTÓN CACACHA, PROVINCIA DE SUCUMBIOS

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CASCALES

SUCUMBIOS

PLANILLA DE HIERROS, ESPECIFICACIONES

INDICADAS JUNO 2011 E-ID-03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

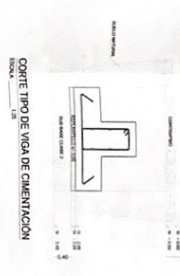
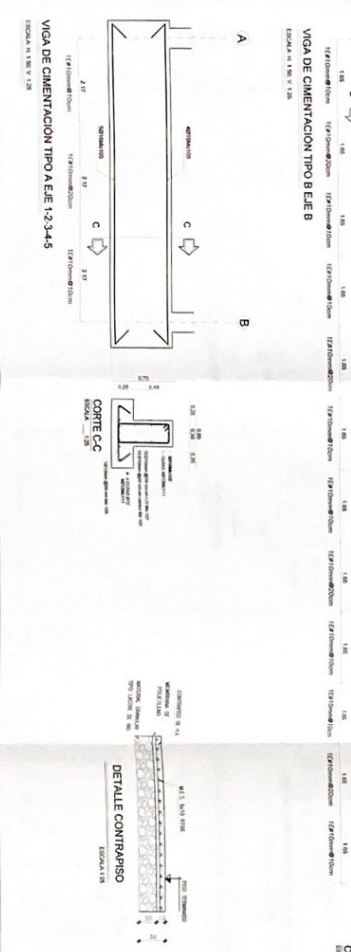
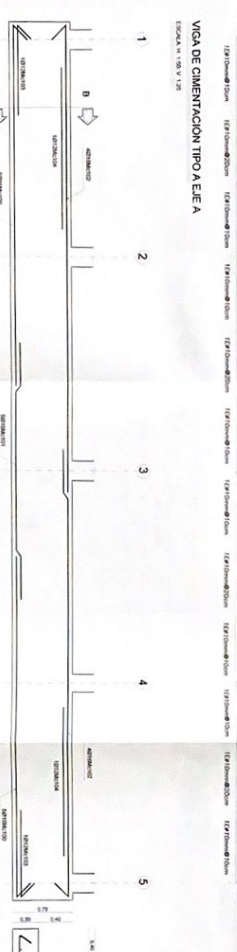
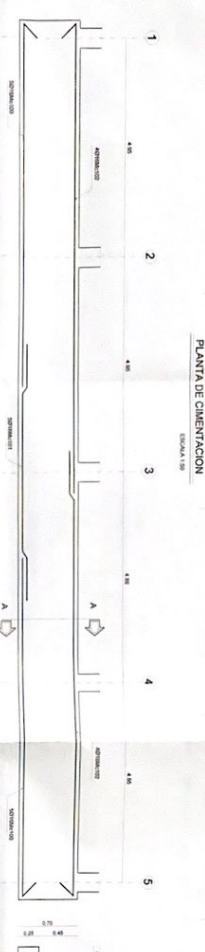
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
2	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
3	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
4	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
5	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
6	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
7	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
8	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
9	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
10	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
11	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
12	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
13	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
14	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
15	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
16	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
17	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
18	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
19	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
20	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
21	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
22	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
23	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
24	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
25	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
26	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
27	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
28	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
29	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
30	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
31	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
32	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
33	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
34	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
35	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
36	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
37	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
38	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
39	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
40	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
41	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
42	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
43	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
44	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
45	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
46	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
47	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
48	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
49	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
50	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
51	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
52	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
53	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
54	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
55	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
56	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
57	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
58	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
59	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
60	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
61	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
62	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
63	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
64	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
65	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
66	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
67	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
68	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
69	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
70	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
71	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
72	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
73	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
74	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
75	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
76	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
77	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
78	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
79	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
80	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
81	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
82	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
83	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
84	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
85	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
86	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
87	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
88	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
89	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
90	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
91	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
92	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
93	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
94	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
95	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
96	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
97	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
98	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
99	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000
100	ACERO DE REFUERZO	kg	100	1.200	120.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



UNIDAD EDUCATIVA CASCALES	
CANTON	PROVINCIA
CASCALES	SUCUMBRIOS
CONDOMINIO	

TIPO DE HIERROS	<p>ACTIVO DE REFUEZO Went (%) = 2693.88 HORMIGÓN $f_c = 180 \text{ Kg/cm}^2$ REFUERZO (m²) = 3.11</p>	<p>HORMIGÓN $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$ VÍAS COMINACION (m²) = 26.15</p>
-----------------	--	---

[illegible][illegible]

PLANO DE PLATAFORMAS

PROYECCION CALLE EUSTORGIO CABEZAS

LES

LIMITE DEL PROYECTO

CALLE FRANCISCO DE ORELLANA

CALLE ELOY RIERA

CALLE NAPO

CALLE JAIME ROLDOS AGUIERA

CALLE SHYRIS

- LEYENDA NIVELES DE PLATAFORMAS
- N ± 0.00
 - N +0.15
 - N +0.45
 - N +1.05
 - N +0.25



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO: PLAN DE PLATAFORMAS PARA LA UNIDAD EDUCATIVA CASCALES MAYOR CASCALES - I.E. CASCALES MAYOR CASCALES - DISTRITO DE CASCALES, CANTON CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS

FECHA: 15/05/2020



UNIDAD EDUCATIVA CASCALES
DISTRITO DE CASCALES
SUCUMBIOS

PLAN DE PLATAFORMAS

FECHA: JUNIO 2021
PROYECTO: AR - 05



MacQuinn



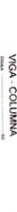
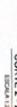
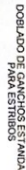
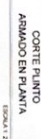
PROVINCIA DE SUCUMBIOS®

CASCILES	SUCUMBIDOS
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

PLANTA DE HIERROS, ESPECIFICACIONES

100

NOTES ON CONTRIBUTORS

RESUMEN DE MATERIALES

TIPO DE HIERROS

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- RESISTENCIA DEL REFORZAMIENTO
- CAPACIDAD DE RESISTENCIA DEL ACERO

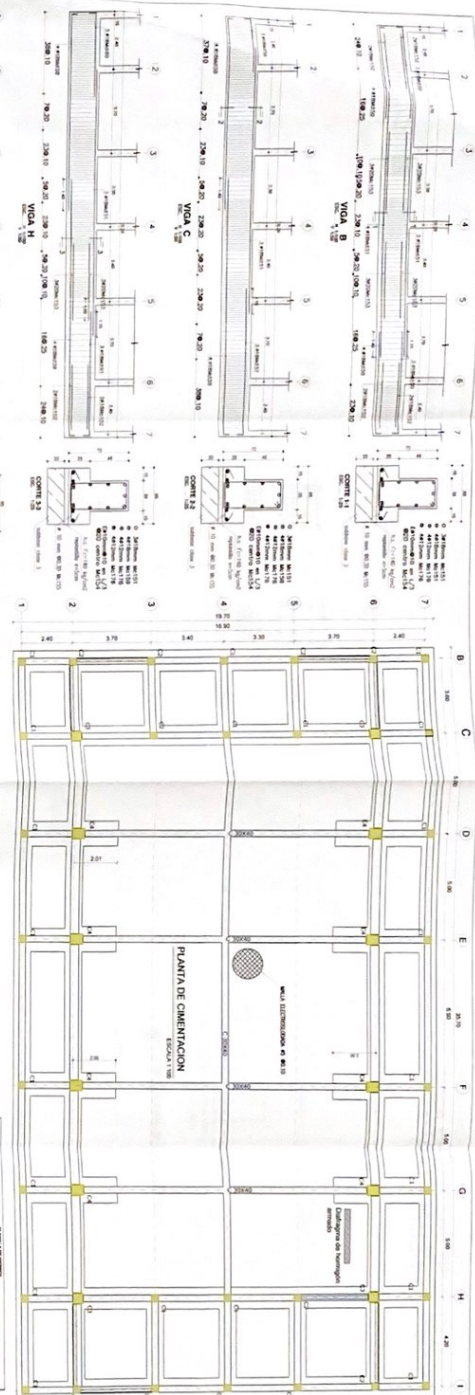
$f_c = 240 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$

- LOS ALIADOS PARTICIPARON SOBRE LAS PUERTAS A EUROPA.
- EN PUERTO RICO NO SE CONSIDERABA DEFENSIVA
- EN GUAYAMA

- **USAR MATERIAL QUE CONTIENE PRODUCTOS QUÍMICOS EN SITIO SIN CONTROLAR**

* El 11 por ciento de los directores se consideró una persona que aparece con claridad varias veces en la red.

— 250 —

[illegible]

RESUMEN DE MATERIALES

ACERO DE BARRIDO
ENFRIADO A 1000°C

ENFRIAMIENTO (min) = 8.59

TIPO DE HERREROS

HERREROS $F_y = 340$ kg/cm²
CARGA (kg) = 79.43
CARGA (mm) = 7.3
H. CILINDRO 180 kg/cm² (mm) = 13.1%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAS

[illegible]