

ANEXO EP.C-F.01
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONSIDERACIONES
DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN
ESPACIO PÚBLICO EP.C-F

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS PARA EL PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN

ESCUELAS MODULARES COSTA

JUEGOS

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Denominación del requerimiento:

Juegos con estructura de acero. Estos son de nueve (09) tipos:

- Juego J.C-01
- Juego J.C-02
- Juego J.C-03
- Juego J.C-04
- Juego J.C-05
- Juego J.C-06
- Juego J.C-07
- Juego J.C-08
- Juego J.C-09

Para identificar el tipo de juegos a implementar en cada Institución Educativa, se deberá verificar el **Anexo A.01 “Listado de bienes”**. Los juegos no referidos en dicho anexo no serán implementados.

2. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

Los juegos estarán conformados por **componentes arquitectónicos**.

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **ARQUITECTURA**
- CONSIDERACIONES TÉCNICAS PARA EL PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES **ARQUITECTÓNICOS**



OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **ARQUITECTURA**

ESCUELAS MODULARES COSTA

JUEGOS

Los **juegos** estarán conformados por los siguientes **componentes arquitectónicos**, distribuidos en los Bloques Modulares COSTA según la siguiente tabla:

- Juegos

Una vez identificados los tipos de Bloque Modular a implementar en cada Institución Educativa (Anexo A.01 "Listado de bienes"), se deberá verificar, en la TABLA N°01 a continuación, los **componentes arquitectónicos** a utilizar, omitiendo los componentes que no se incluyan en los Bloques Modulares indicados.

Tabla N°01: Componentes arquitectónicos según Bloque Modular

Componente	Código COSTA	COSTA								
		Bloques modulares								
		BB.C-A	BB.C-B	BB.C-C	BB.C-D	BB.C-E	BB.C-F	BB.C-G	BB.C-H	BB.C-I
JUEGOS	J.C-01	X	-	-	-	X	-	-	-	-
	J.C-02	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	J.C-03	X	X	-	-	-	-	-	-	-
	J.C-04	-	-	-	-	-	X	-	-	X
	J.C-05	-	-	-	-	-	-	X	-	-
	J.C-06	-	-	-	-	-	X	X	-	-
	J.C-07	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	J.C-08	-	X	X	X	X	-	X	X	X
	J.C-09	-	-	-	-	X	-	-	-	X



OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Oscar Becerra Vargas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN

1. COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS

1.1. JUEGOS

Descripción general:

Elementos de recreación para estudiantes ([véase Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos](#)). Están incluidos los elementos descritos a continuación:

- **J.C-01** Juego COSTA Tipo 1
- **J.C-02** Juego COSTA Tipo 2
- **J.C-03** Juego COSTA Tipo 3
- **J.C-04** Juego COSTA Tipo 4
- **J.C-05** Juego COSTA Tipo 5
- **J.C-06** Juego COSTA Tipo 6
- **J.C-07** Juego COSTA Tipo 7
- **J.C-08** Juego COSTA Tipo 8
- **J.C-09** Juego COSTA Tipo 9

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
J.C-01 / J.C-02			
01	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
02	Material de estructura	Acero	Establecido por el Ministerio
03	Acabado de recubrimiento base	Base de resina epoxica poliamida y pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	Establecido por el Ministerio
04	Espesor de recubrimiento base de estructura	4mils seco. Las superficies deberán tener un perfil de rugosidad mínimo de 2.0 mils y máximo 3.0 mils para asegurar el buen anclaje del recubrimiento	Establecido por el Ministerio
05	Acabado de estructura	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio



OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Oscar Becerra Vargas

06	Espesor de recubrimiento de acabado de estructura	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
07	Color de estructura	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
BASTIDOR DE MALLA METÁLICA			
08	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
09	Bastidor	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
10	Espesor de perfiles	3 mm	Establecido por el Ministerio
11	Material de bastidor y refuerzos	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
12	Acabado de bastidor y refuerzos	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
13	Tipo de cerramiento	Malla electrosoldada	Establecido por el Ministerio
14	Color del cerramiento	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
15	Patrón de plancha	Rectangular	Establecido por el Ministerio
16	Dimensiones del patrón de plancha	2"(ancho) x 8"(alto) Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos (véase Nota 03)	Establecido por el Ministerio
17	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o corrosión y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
MALLA DE SOGAS			



Oscar Becerra Vargas

18	Material de sogá	Polipropileno	Establecido por el Ministerio
19	Diámetro de sogá	1" o 1/2" Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
20	Color de sogá	RAL 1018 o similar. (véase Nota 04)	Establecido por el Ministerio
21	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
BALDOSA DE CAUCHO			
22	Material de baldosa	Caucho	Establecido por el Ministerio
23	Espesor de baldosa	Mín. 20 mm	Establecido por el Ministerio
24	Color de baldosa	RAL 1018 o similar (véase Nota 05)	Establecido por el Ministerio
25	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
J.C-03 / J.C-05			
26	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
27	Material de estructura	Acero	Establecido por el Ministerio
28	Acabado de recubrimiento base	Base de resina epoxica poliamida y pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	Establecido por el Ministerio
29	Espesor de recubrimiento base de estructura	4mils seco. Las superficies deberán tener un perfil de rugosidad mínimo de 2.0 mils y máximo 3.0 mils para asegurar el buen	Establecido por el Ministerio



Oscar Becerra Vargas

		anclaje del recubrimiento	
30	Acabado de estructura	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio
31	Espesor de recubrimiento de acabado de estructura	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
32	Color de estructura	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
BASTIDOR DE MALLA METÁLICA			
33	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
34	Bastidor	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
35	Espesor de perfiles	3 mm	Establecido por el Ministerio
36	Material de bastidor y refuerzos	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
37	Acabado de bastidor y refuerzos	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
38	Tipo de cerramiento	Malla electrosoldada	Establecido por el Ministerio
39	Color del cerramiento	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
40	Patrón de plancha	Rectangular	Establecido por el Ministerio
41	Dimensiones del patrón de plancha	2"(ancho) x 8"(alto) Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos (véase Nota 03)	Establecido por el Ministerio
42	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o	Establecido por el Ministerio



Oscar Becerra Vargas.

		rasgaduras y/o desgaste y/o corrosión y/o abolladuras y/o roturas	
BALDOSA DE CAUCHO			
43	Material de baldosa	Caucho	Establecido por el Ministerio
44	Espesor de baldosa	Mín. 20 mm	Establecido por el Ministerio
45	Color de baldosa	RAL 1018 o similar (véase Nota 05)	Establecido por el Ministerio
46	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
MALLA DE SOGAS			
47	Material de sogá	Polipropileno	Establecido por el Ministerio
48	Diámetro de sogá	1" o 1/2" Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
49	Color de sogá	RAL 1018 o similar. (véase Nota 04)	Establecido por el Ministerio
50	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
BLOQUES GIRATORIOS DE WPC			
51	Material de bloques giratorios	WPC	Establecido por el Ministerio
52	Acabado de bloques giratorios	RAL 1018 o similar (véase Nota 06)	Establecido por el Ministerio
53	Material de símbolo en bloques giratorios	vinil autoadhesivo color negro	Establecido por el Ministerio
54	Defectos no tolerables	Puntos negros y/o grumos y/o exceso de pintura y/o descamación y/o corrosión blanca y/u otros defectos	Establecido por el Ministerio



*Oscar
Becerra
Vargas.*

		relacionados a la pintura de acabado.	
J.C-04 / J.C-06			
55	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
56	Material de estructura	Acero	Establecido por el Ministerio
57	Acabado de recubrimiento base	Base de resina epoxica poliamida y pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	Establecido por el Ministerio
58	Espesor de recubrimiento base de estructura	4mils seco. Las superficies deberán tener un perfil de rugosidad mínimo de 2.0 mils y máximo 3.0 mils para asegurar el buen anclaje del recubrimiento	Establecido por el Ministerio
59	Acabado de estructura	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio
60	Espesor de recubrimiento de acabado de estructura	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
61	Color de estructura	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
BASTIDOR DE MALLA METÁLICA			
62	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
63	Bastidor	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
64	Espesor de perfiles	3 mm	Establecido por el Ministerio
65	Material de bastidor y refuerzos	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
66	Acabado de bastidor y refuerzos	Base anticorrosivo	Establecido por el Ministerio



Oscar Becerra Vargas.

		Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	
67	Tipo de cerramiento	Malla electrosoldada	Establecido por el Ministerio
68	Color del cerramiento	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
69	Patrón de plancha	Rectangular	Establecido por el Ministerio
70	Dimensiones del patrón de plancha	2"(ancho) x 8"(alto) Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos (véase Nota 03)	Establecido por el Ministerio
71	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o corrosión y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
BALDOSA DE CAUCHO			
72	Material de baldosa	Caucho	Establecido por el Ministerio
73	Espesor de baldosa	Mín. 20 mm	Establecido por el Ministerio
74	Color de baldosa	RAL 5002 o similar (véase Nota 05)	Establecido por el Ministerio
75	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
MALLA DE SOGAS			
76	Material de soga	Polipropileno	Establecido por el Ministerio
77	Diámetro de soga	1" o 1/2" Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio



Oscar Becerra Vargas.

78	Color de sogá	RAL 1018 o similar. (véase Nota 04)	Establecido por el Ministerio
79	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
BLOQUES GIRATORIOS DE WPC			
80	Material de bloques giratorios	WPC	Establecido por el Ministerio
81	Acabado de bloques giratorios	RAL 1018 o similar (véase Nota 06)	Establecido por el Ministerio
82	Material de símbolo en bloques giratorios	vinil autoadhesivo color negro	Establecido por el Ministerio
83	Defectos no tolerables	Puntos negros y/o grumos y/o exceso de pintura y/o descamación y/o corrosión blanca y/u otros defectos relacionados a la pintura de acabado.	Establecido por el Ministerio
TOBOGÁN DE FIBRA DE VIDRIO			
84	Material del tobogán	Fibra de vidrio	Establecido por el Ministerio
85	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
86	Espesor de fibra de vidrio	3 mm – 5 mm	Establecido por el Ministerio
87	Revestimiento	Polvo de mármol y pintura acrílica	Establecido por el Ministerio
88	Color de revestimiento	RAL 1018 o similar (véase Nota 07)	Establecido por el Ministerio
89	Defectos no tolerables	Rajadura y/o rotura y/o abolladuras	Establecido por el Ministerio
J.C-07			
90	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
91	Material de estructura	Acero	Establecido por el Ministerio
92	Acabado de recubrimiento base	Base de resina epoxica poliamida y	Establecido por el Ministerio



Oscar Becerra Vargas

		pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	
93	Espesor de recubrimiento base de estructura	4mils seco. Las superficies deberán tener un perfil de rugosidad mínimo de 2.0 mils y máximo 3.0 mils para asegurar el buen anclaje del recubrimiento	Establecido por el Ministerio
94	Acabado de estructura	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio
95	Espesor de recubrimiento de acabado de estructura	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
96	Color de estructura	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
BASTIDOR DE MALLA METÁLICA			
97	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
98	Bastidor	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
99	Espesor de perfiles	3 mm	Establecido por el Ministerio
100	Material de bastidor y refuerzos	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
101	Acabado de bastidor y refuerzos	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
102	Tipo de cerramiento	Malla electrosoldada	Establecido por el Ministerio
103	Color del cerramiento	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
104	Patrón de plancha	Rectangular	Establecido por el Ministerio



Oscar Becerra Vargas.

105	Dimensiones del patrón de plancha	2"(ancho) x 8"(alto) Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos (véase Nota 03)	Establecido por el Ministerio
106	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o corrosión y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
J.C-08			
107	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
108	Material de estructura	Acero	Establecido por el Ministerio
109	Acabado de recubrimiento base	Base de resina epoxica poliamida y pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	Establecido por el Ministerio
110	Espesor de recubrimiento base de estructura	4mils seco. Las superficies deberán tener un perfil de rugosidad mínimo de 2.0 mils y máximo 3.0 mils para asegurar el buen anclaje del recubrimiento	Establecido por el Ministerio
111	Acabado de estructura	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio
112	Espesor de recubrimiento de acabado de estructura	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
113	Color de estructura	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
BALDOSA DE CAUCHO			



Oscar Becerra Vargas

114	Material de baldosa	Caucho	Establecido por el Ministerio
115	Espesor de baldosa	Mín. 20 mm	Establecido por el Ministerio
116	Color de baldosa	RAL 1018 o similar (véase Nota 05)	Establecido por el Ministerio
117	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
J.C-09			
118	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
119	Material de estructura	Acero	Establecido por el Ministerio
120	Acabado de recubrimiento base	Base de resina epoxica poliamida y pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	Establecido por el Ministerio
121	Espesor de recubrimiento base de estructura	4mils seco. Las superficies deberán tener un perfil de rugosidad mínimo de 2.0 mils y máximo 3.0 mils para asegurar el buen anclaje del recubrimiento	Establecido por el Ministerio
122	Acabado de estructura	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio
123	Espesor de recubrimiento de acabado de estructura	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
124	Color de estructura	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
BASTIDOR DE MALLA METÁLICA			
125	Dimensiones	Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de	Establecido por el Ministerio



Oscar Becerra Vargas

		Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	
126	Bastidor	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
127	Espesor de perfiles	3 mm	Establecido por el Ministerio
128	Material de bastidor y refuerzos	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
129	Acabado de bastidor y refuerzos	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
130	Tipo de cerramiento	Malla electrosoldada	Establecido por el Ministerio
131	Color del cerramiento	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
132	Patrón de plancha	Rectangular	Establecido por el Ministerio
133	Dimensiones del patrón de plancha	2"(ancho) x 8"(alto) Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos (véase Nota 03)	Establecido por el Ministerio
134	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o corrosión y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
MALLA DE SOGAS			
135	Material de sogá	Polipropileno	Establecido por el Ministerio
136	Diámetro de sogá	1" o 1/2" Cumplir con lo indicado en los planos de los Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos	Establecido por el Ministerio
137	Color de sogá	RAL 1018 o similar. (véase Nota 04)	Establecido por el Ministerio
138	Defectos no tolerables	Ondulaciones y/o deformaciones y/o	Establecido por el Ministerio



Oscar Becerra Vargas

		rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	
BLOQUES GIRATORIOS DE WPC			
139	Material de bloques giratorios	WPC	Establecido por el Ministerio
140	Acabado de bloques giratorios	RAL 1018 o similar (véase Nota 06)	Establecido por el Ministerio
141	Material de símbolo en bloques giratorios	vinil autoadhesivo color negro	Establecido por el Ministerio
142	Defectos no tolerables	Puntos negros y/o grumos y/o exceso de pintura y/o descamación y/o corrosión blanca y/u otros defectos relacionados a la pintura de acabado.	Establecido por el Ministerio

Nota 01: Todas las columnas, vigas, viguetas, parantes, planchas y perfiles de acero al carbono estructural deberán llevar un acabado que le brinde resistencia ante la exposición a rayos UV y a la humedad de la intemperie, dicho acabado deberá ser colocado en el taller de fabricación de las piezas y partes, siendo solo los trabajos de resanes y retoques en la pintura, los que se realizarán en el lugar de instalación.

Nota 02: La elección del color de la estructura de acero, la cual será una (01) de las opciones señaladas en las Características del presente numeral, será evaluada por la Entidad durante la “Etapa de informes de muestras, impacto ambiental y plan de seguridad” de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el INFORME DE MUESTRAS.

Nota 03: El Contratista podrá proponer una dimensión alternativa de cocada de no encontrarse disponibilidad en el mercado. La propuesta será evaluada por la Entidad, y presentada en el “Informe de Ingenierías de la Especialidad de Arquitectura” durante la “Etapa de informes de Ingenierías y Diseño de Mezclas”.

Nota 04: La elección del color de la soga de polipropileno, la cual será una (01) de las opciones señaladas en las Características del presente numeral, será evaluada por la Entidad durante la “Etapa de informes de muestras, impacto ambiental y plan de seguridad” de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el INFORME DE MUESTRAS.

Nota 05: La elección del color de la baldosa de caucho, la cual será una (01) de las opciones señaladas en las Características del presente numeral, será evaluada por la Entidad durante la “Etapa de informes de muestras, impacto ambiental y plan de seguridad” de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el INFORME DE MUESTRAS.

Nota 06: La elección del color de los bloques giratorios de WPC, la cual será una (01) de las opciones señaladas en las Características del presente numeral, será evaluada por la Entidad durante la “Etapa de informes de muestras, impacto ambiental y plan de seguridad” de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el INFORME DE MUESTRAS.



OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Oscar Becerra Vargas

Nota 07: La elección del color del tobogán de fibra de vidrio, la cual será una (01) de las opciones señaladas en las Características del presente numeral, será evaluada por la Entidad durante la “Etapa de informes de muestras, impacto ambiental y plan de seguridad” de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia para el INFORME DE MUESTRAS.

Nota 08: El Contratista podrá proponer un sistema alternativo para los elementos de fijación, sujeción y ensamble de los elementos de juegos, así como materiales alternativos. Dicha información deberá contemplar detalles constructivos, especificaciones técnicas y/o información pertinente y complementaria para el desarrollo de la propuesta, la cual será evaluada por la Entidad, y presentada de acuerdo con lo establecido en las especificaciones técnicas para el INFORME DE INGENIERÍAS.



OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

**CONSIDERACIONES TÉCNICAS PARA EL PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN E
INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES **ARQUITECTÓNICOS**
ESCUELAS MODULARES COSTA
JUEGOS**

1. COMPONENTES ARQUITECTONICOS

1.1. JUEGOS

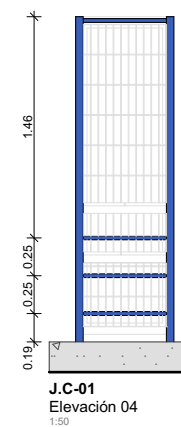
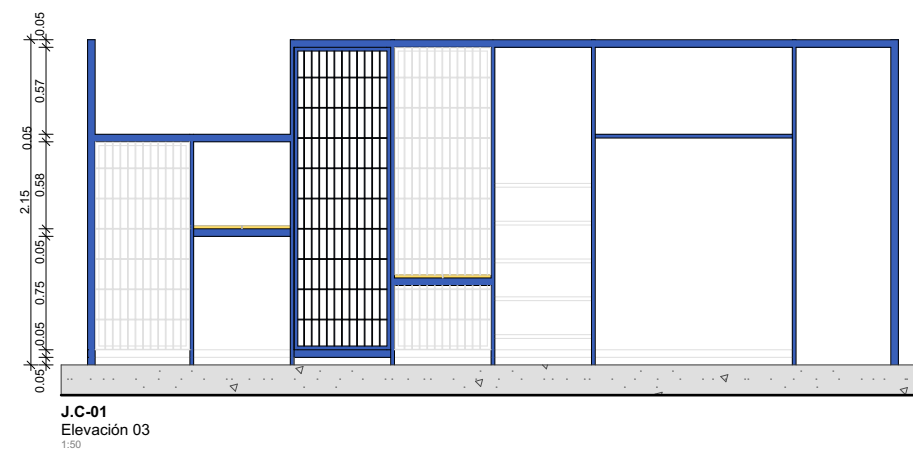
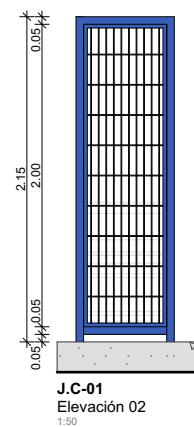
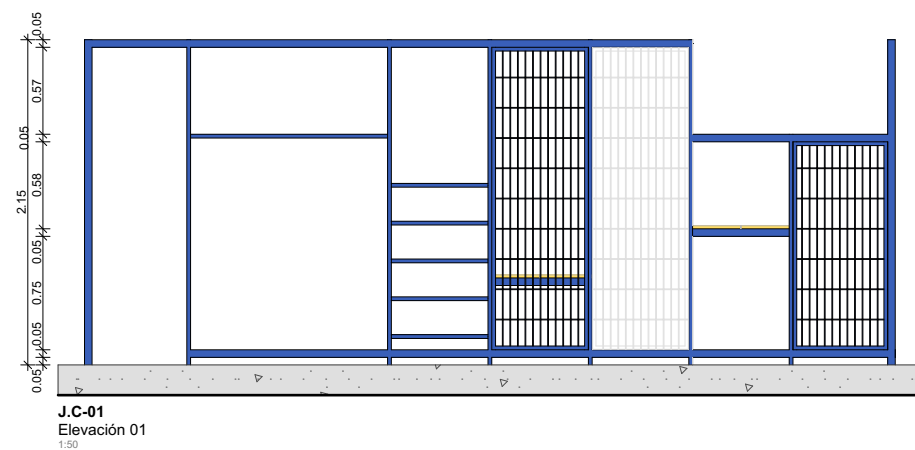
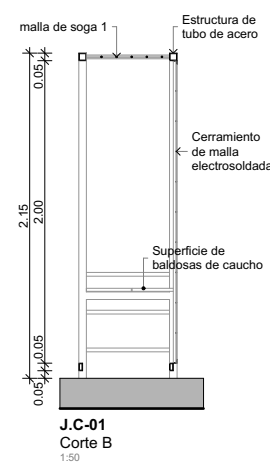
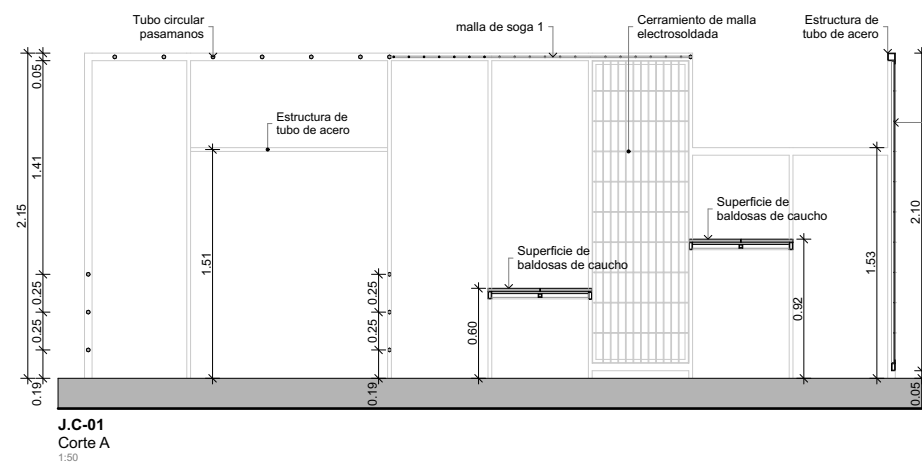
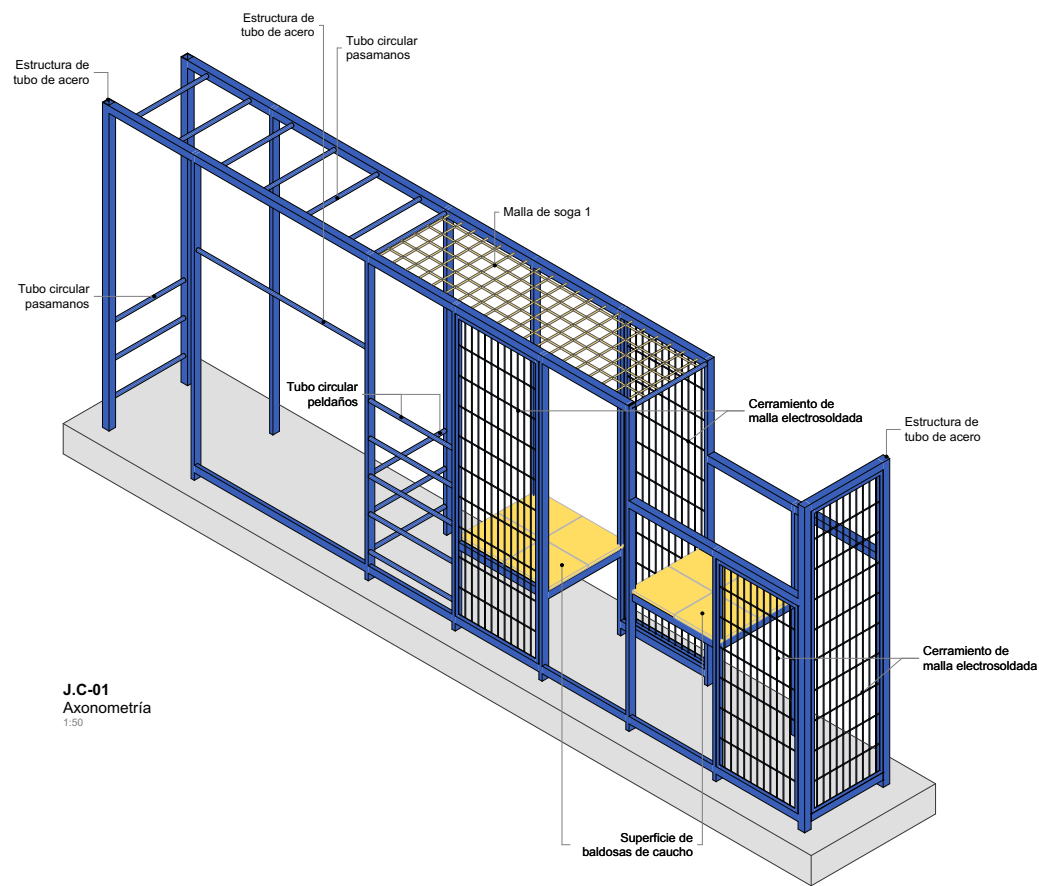
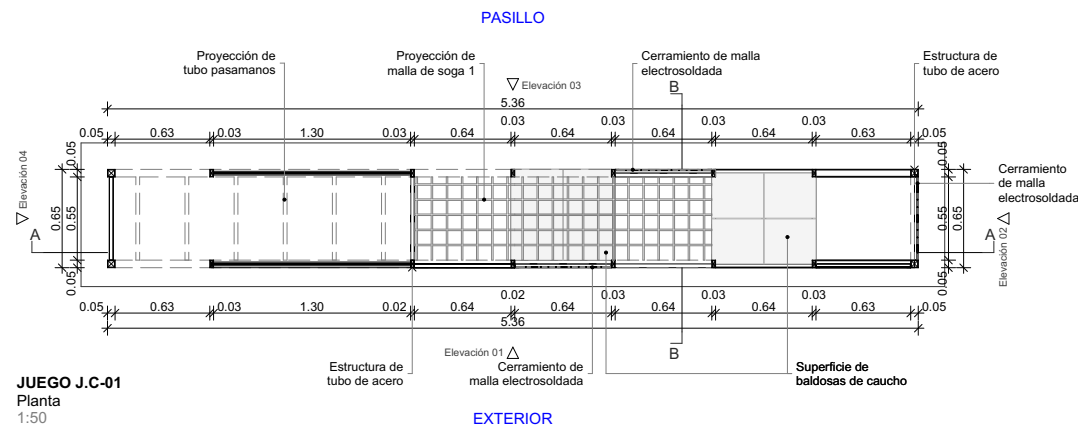
Los siguientes procedimientos corresponden al numeral. 1.1. JUEGOS de las Especificaciones Técnicas Arquitectura:

Nº	ETAPA	PROCEDIMIENTO
J.C-01 / J.C-02 / J.C-03 / J.C-04 / J.C-05 / J.C-06 / J.C-07 / J.C-08 / J.C-09		
01	Fabricación	Todas las aristas de las estructuras de acero deberán estar boleadas y sin esquinas filosas a fin de evitar accidentes. El acabado de la estructura metálica debe ser liso y sin imperfecciones, sin rebabas ni filos que representen un peligro durante su uso.
02	Instalación	El contratista deberá garantizar la adecuada alineación horizontal entre todos los módulos de juegos instalados en el mismo bloque básico.
03	Instalación	El contratista deberá garantizar la estabilidad de los módulos a fin de evitar posibles caídas.



OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

ANEXO EP.C-F.02
ARQUITECTURA
ESPACIO PUBLICO EP.C-F



Sello y Firma:

Oscar Becerra Vargas

OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Nota:
La unidad de medida, salvo indicación, es milímetros.



PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

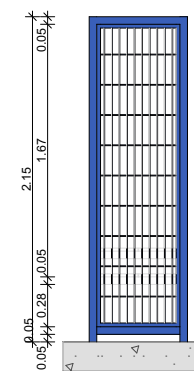
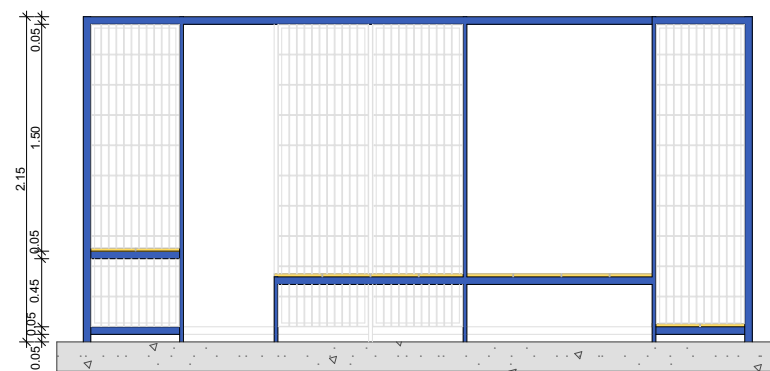
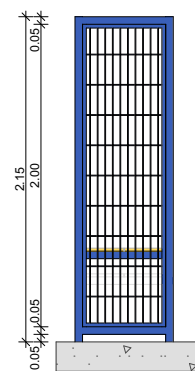
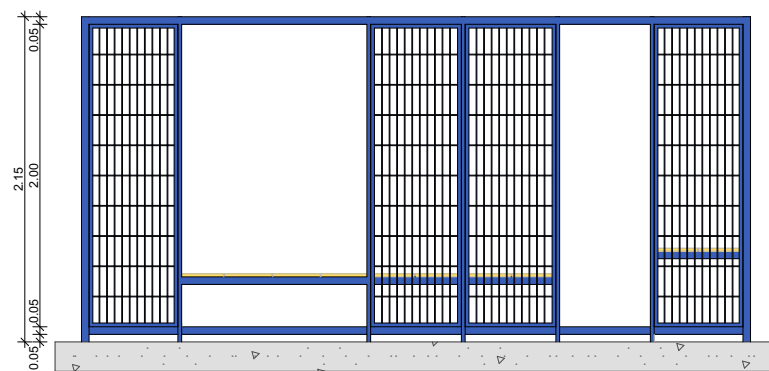
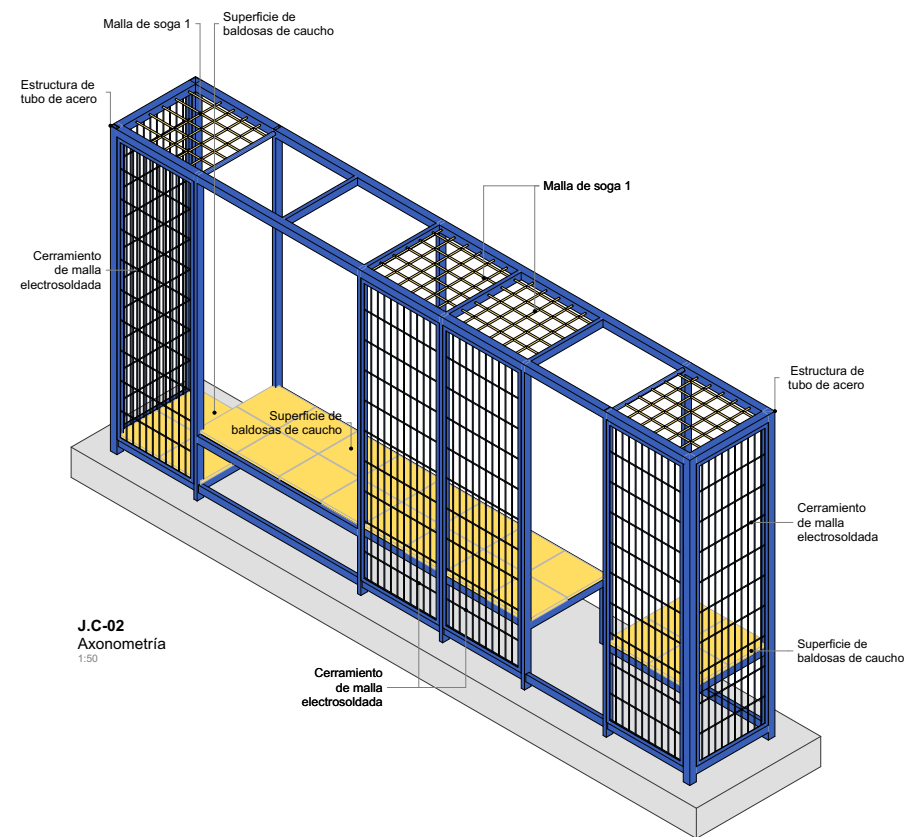
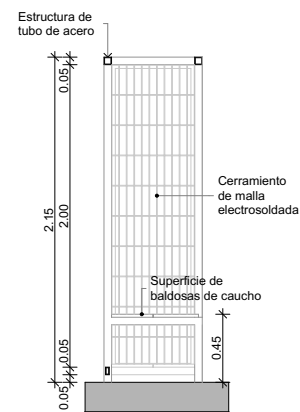
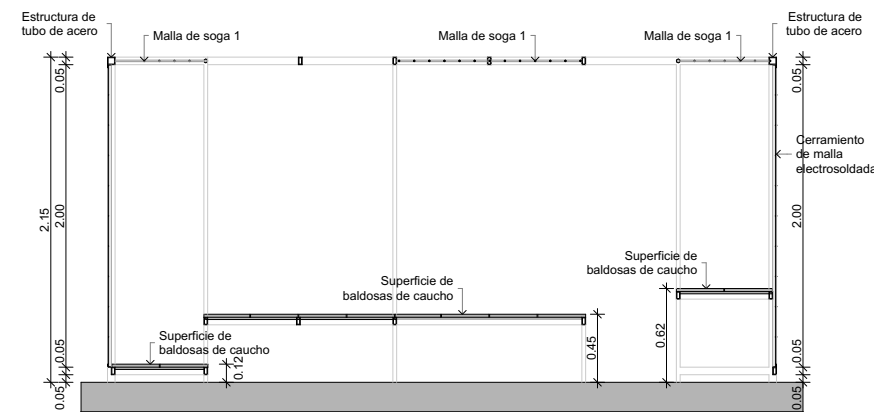
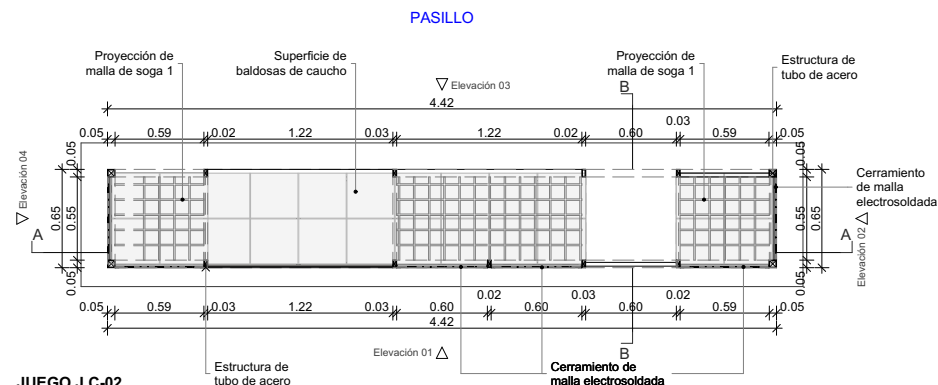
Juego J.C-01

Escala

1:50

Lámina

A-01



Sello y Firma:

Oscar Becerra Vargas.

OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Nota:
La unidad de medida, salvo indicación, es milímetros.



PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

Juego J.C-02

Escala

1:50

Lámina

A-02

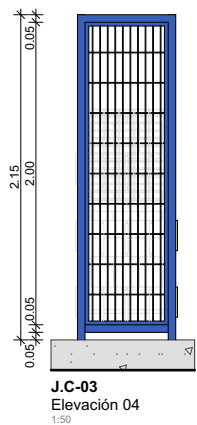
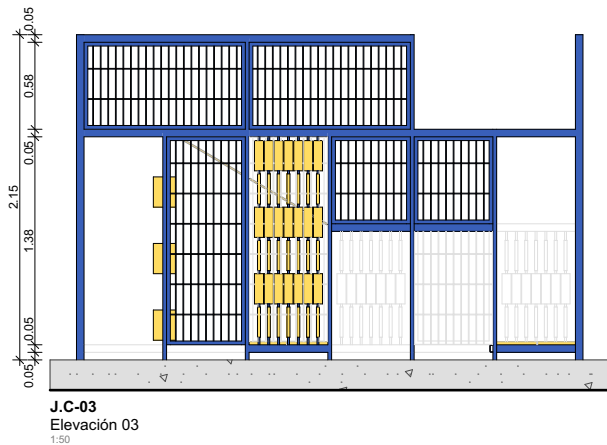
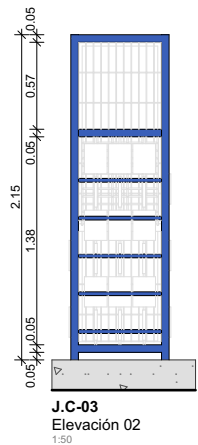
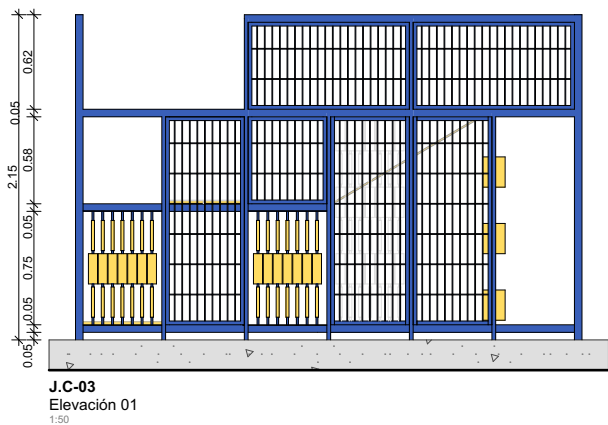
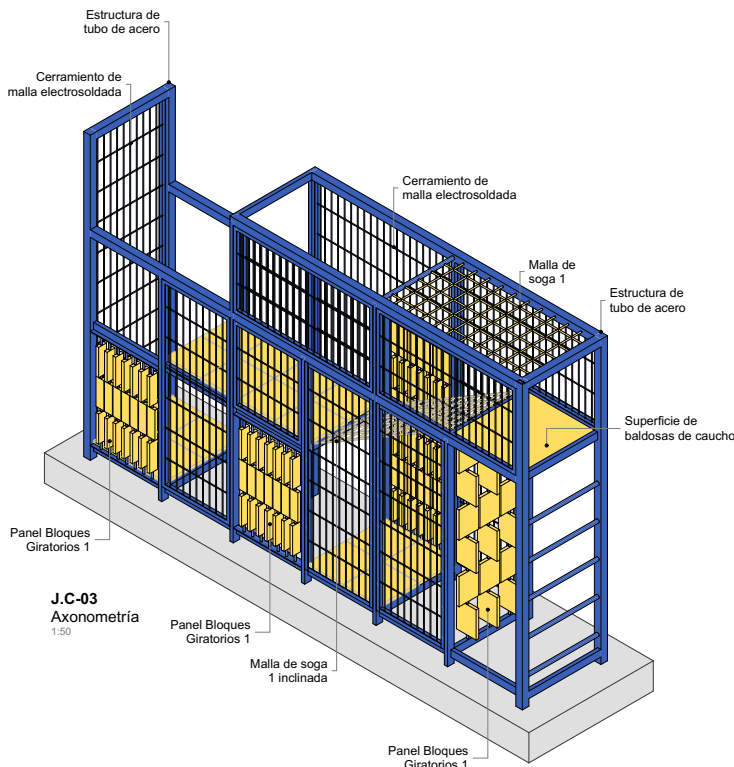
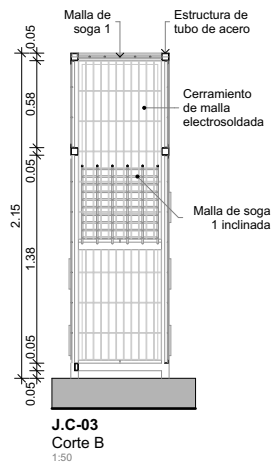
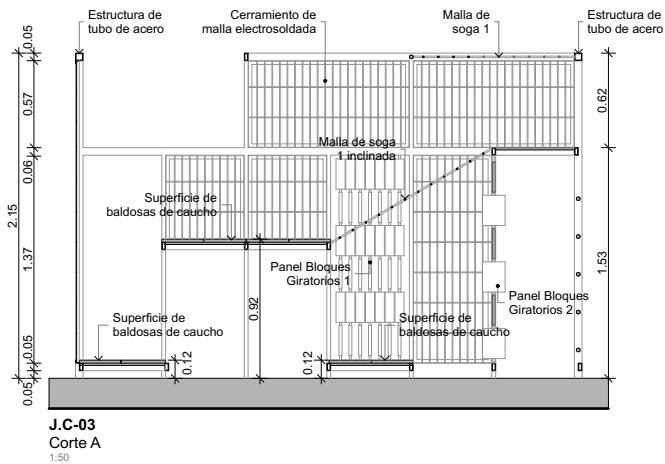
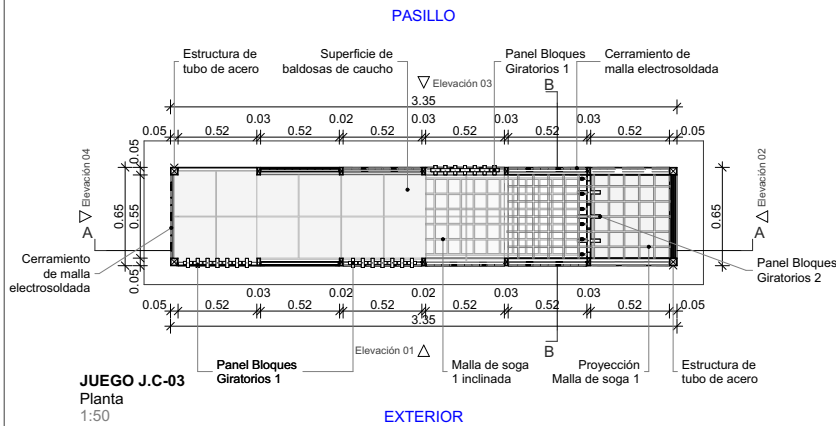
Sello y Firma:

Oscar Becerra Vargas.



OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Nota:
La unidad de medida, salvo indicación, es milímetros.



PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

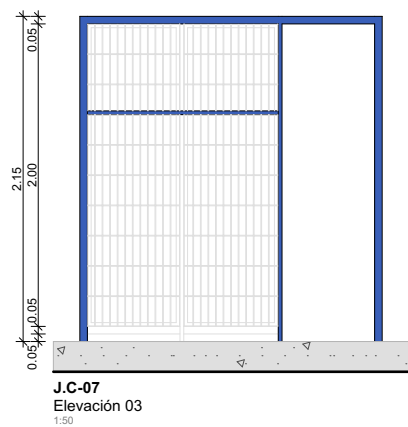
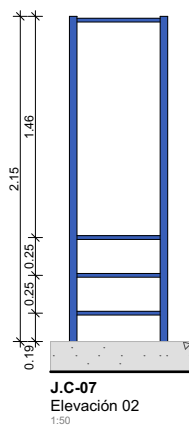
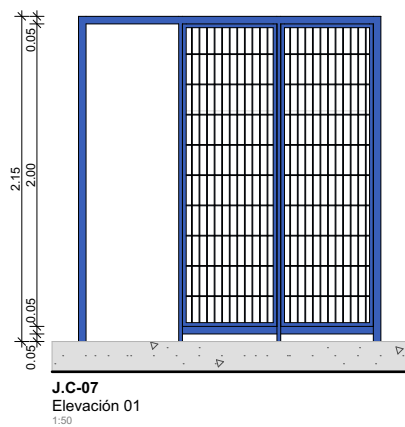
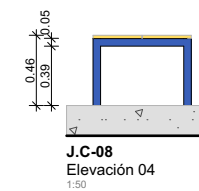
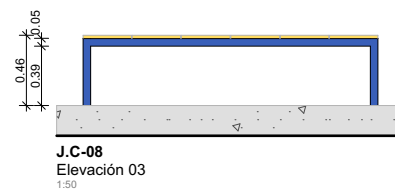
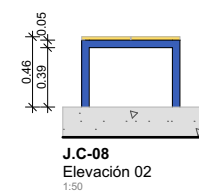
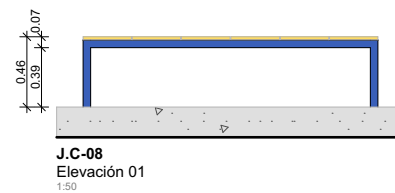
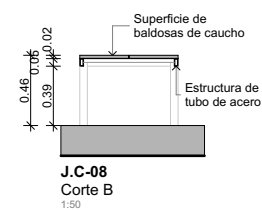
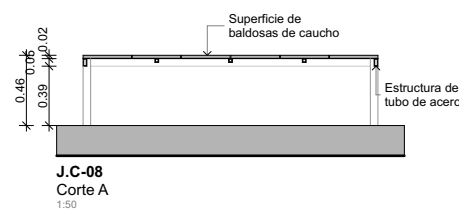
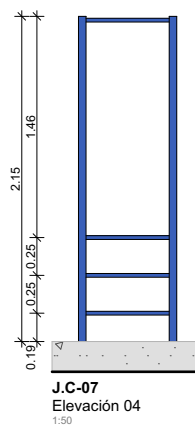
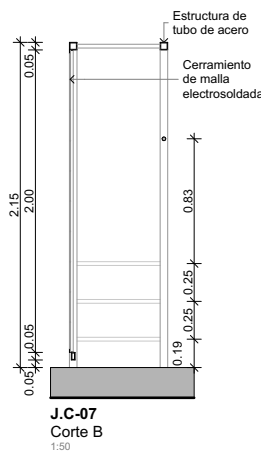
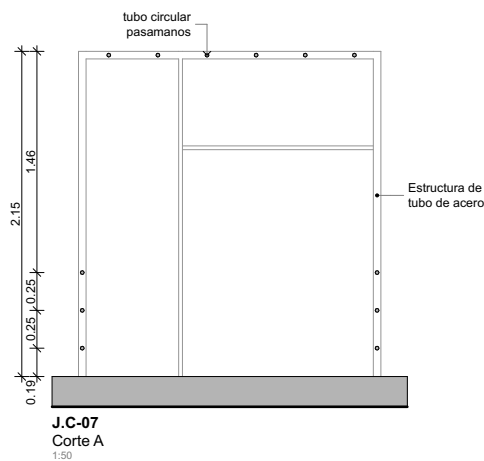
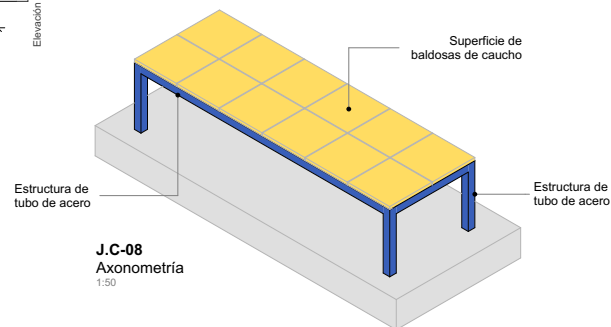
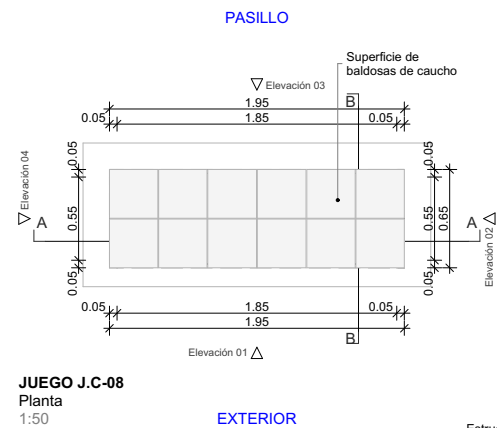
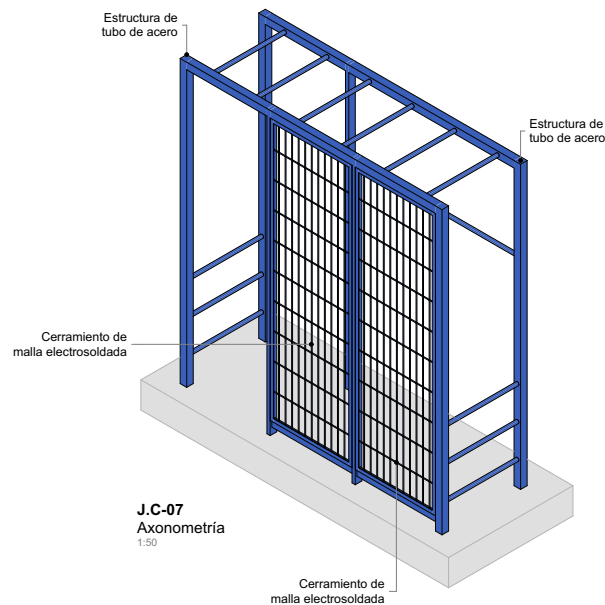
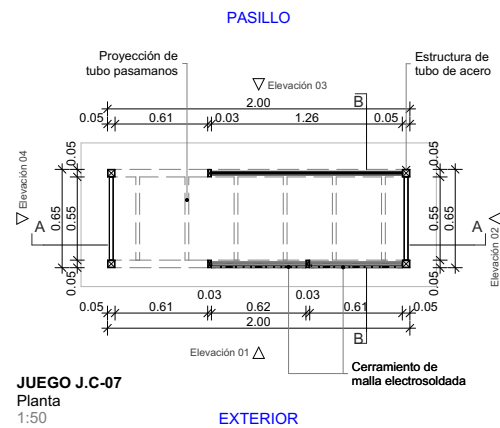
Juego J.C-03

Escala

1:50

Lámina

A-03



Sello y Firma:

Oscar Becerra Vargas

OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Nota:
La unidad de medida, salvo indicación, es milímetros.



PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

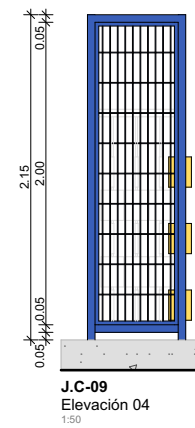
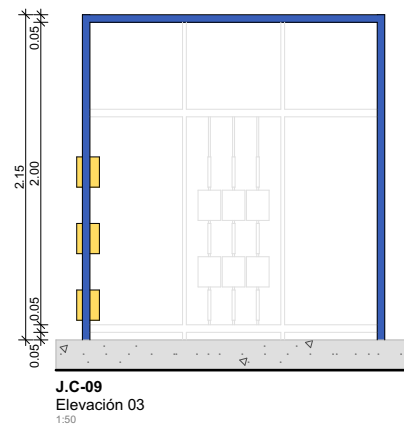
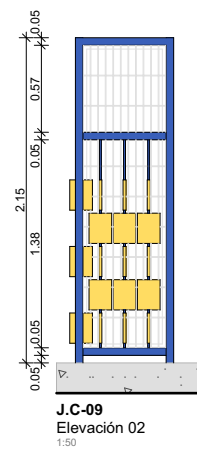
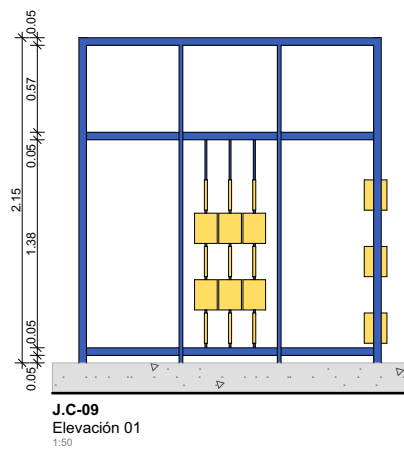
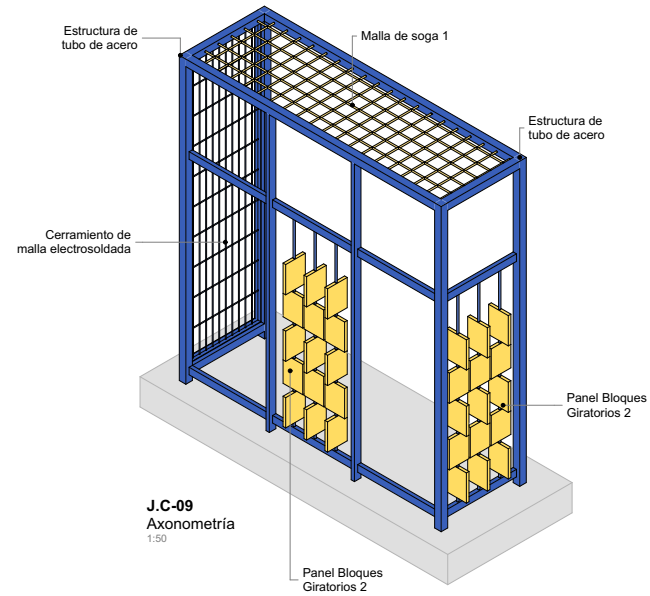
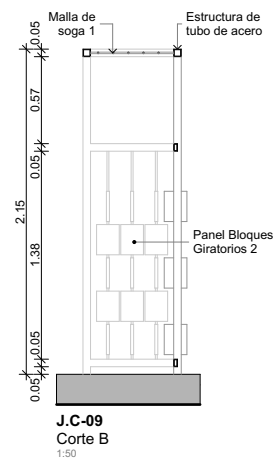
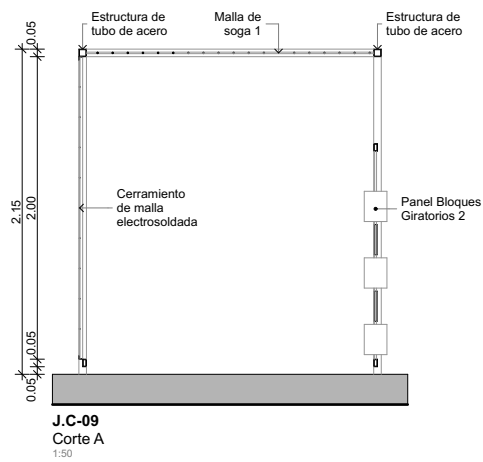
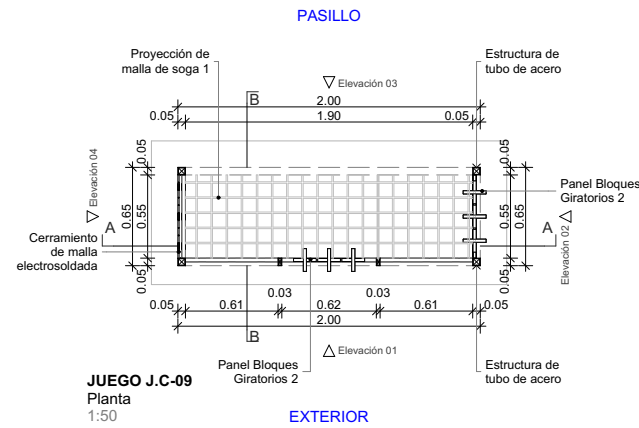
Juegos J.C-07 y J.C-08

Escala

1:50

Lámina

A-04



Sello y Firma:

Oscar Becerra Vargas.

OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Nota:
La unidad de medida, salvo indicación, es milímetros.



PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

Juego J.C-09

Escala

1:50

Lámina

A-05

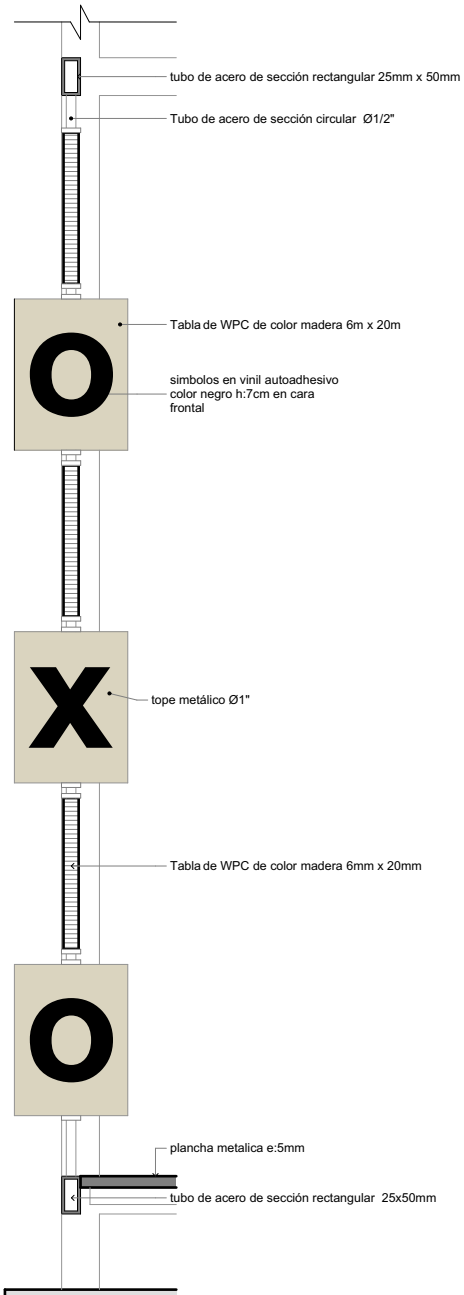
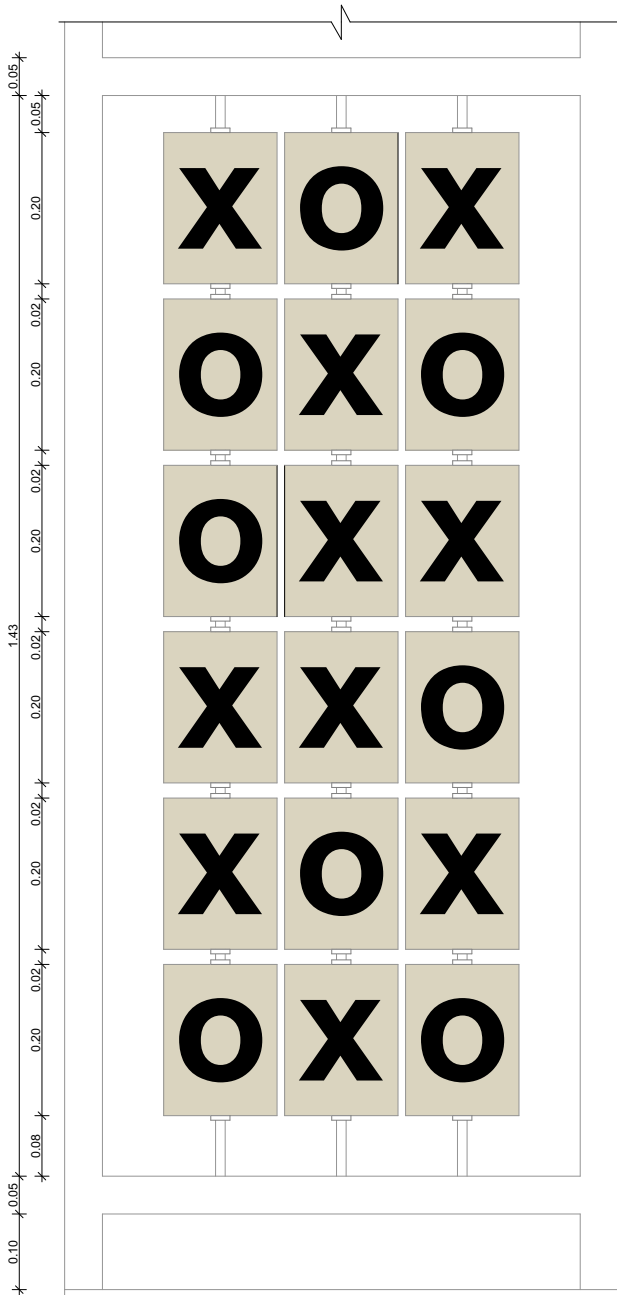
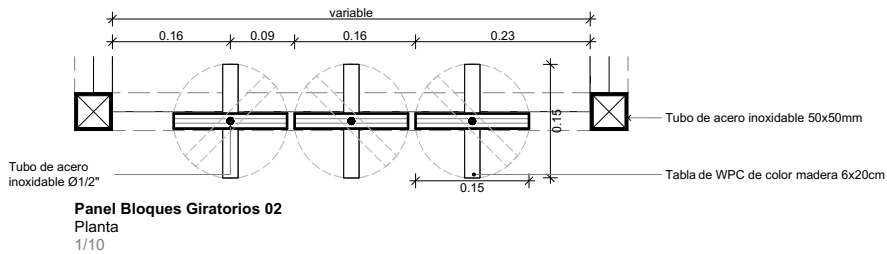
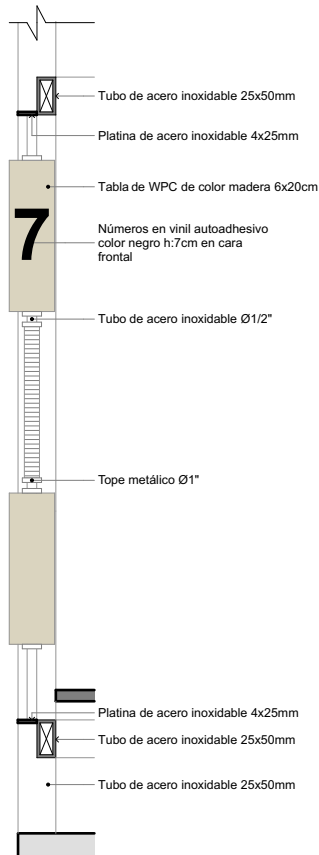
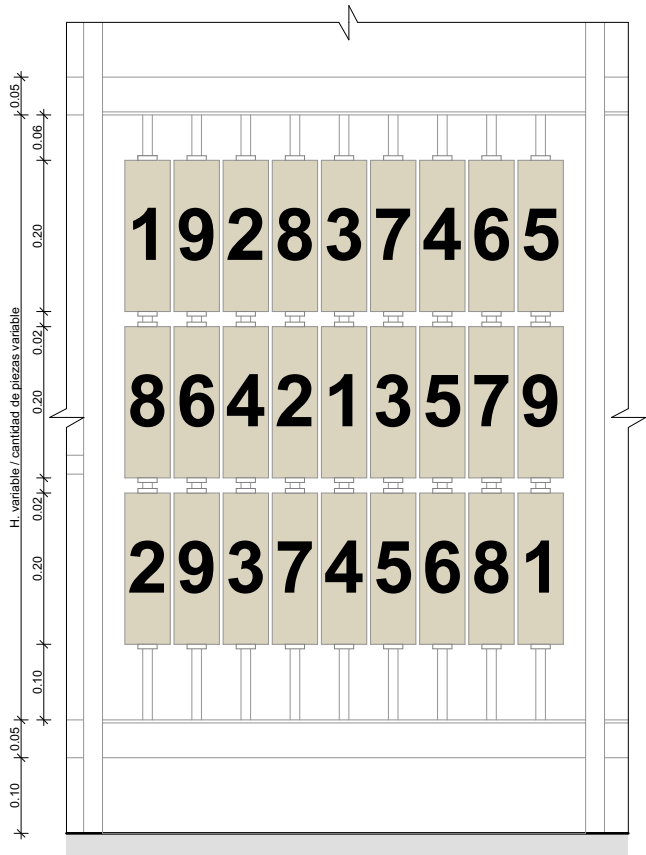
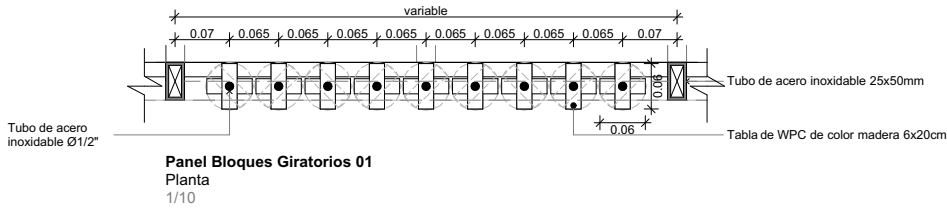
Sello y Firma:

Oscar
Becerra
Vargas.



OSCAR BECERRA VARGAS
C.A.P. 24352

Nota:
La unidad de medida, salvo indicación, es milímetros.



PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

Detalles de Panel Bloques Giratorios 1 y 2

Escala

1:10

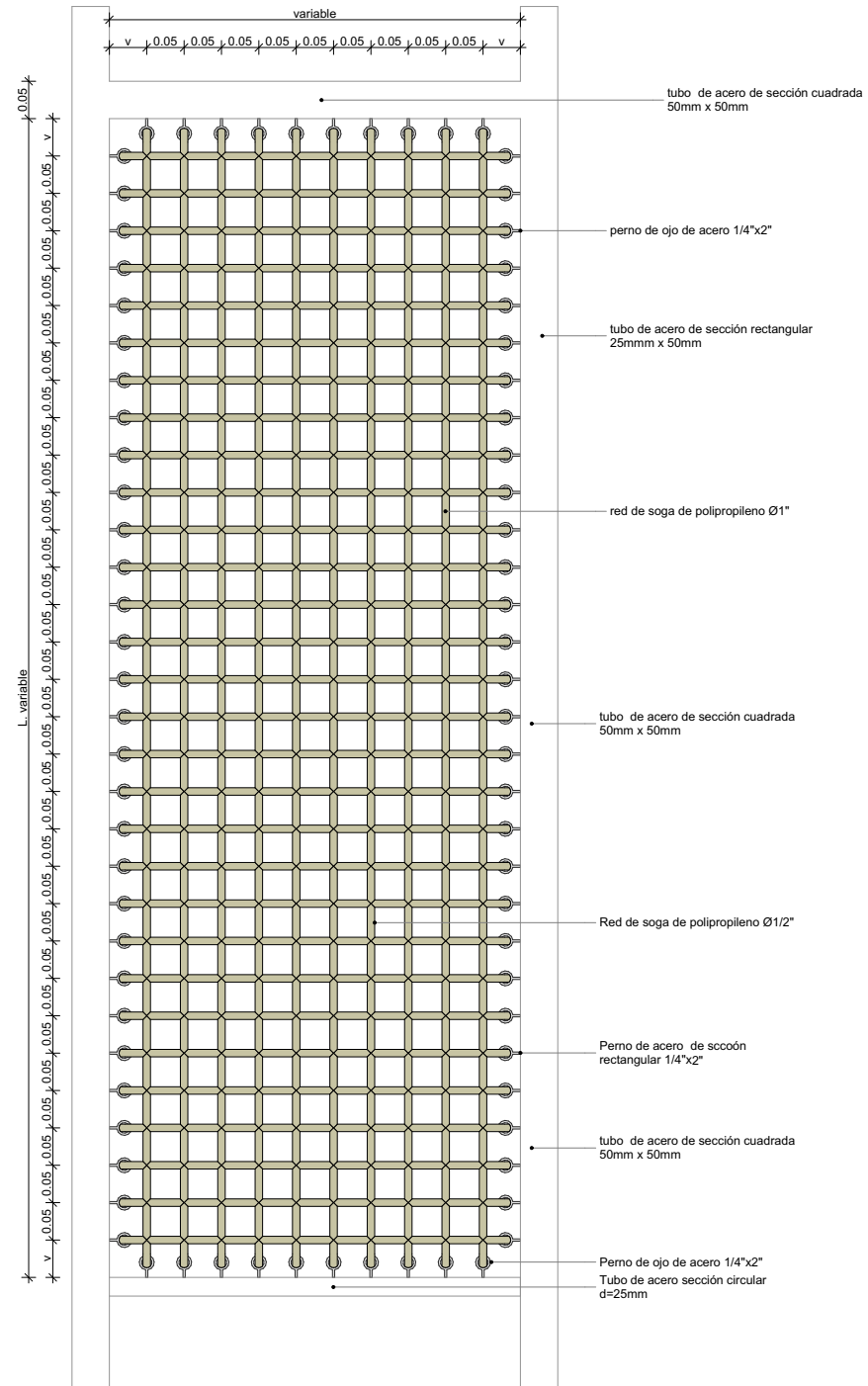
Lámina

A-06

Scar
Zecena
argas.



Malla de sogà 1
Planta
1/10



Malla de sogà 2
Planta
1/10



Módulo

EP.C-F
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

Detalles de Mallas de Soga 1 y 2

Escala

1:10

Lámina

A-07