

**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
<b>J.C-01 / J.C-02</b>			
01	<b>Dimensiones</b>	Cumplir con lo indicado en los planos de los <a href="#">Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</a>	Establecido por el Ministerio
02	<b>Material de estructura</b>	Acero	Establecido por el Ministerio
03	<b>Acabado de recubrimiento base</b>	Base de resina epoxica poliamida y pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	Establecido por el Ministerio
04	<b>Espesor de recubrimiento base de estructura</b>	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	<b>Acabado de estructura</b>	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen <a href="#">(véase nota 01)</a>	Establecido por el Ministerio



OSCAR BECERRA VARGAS  
C.A.P. 24352

*Oscar Becerra Vargas*

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



*Oscar Becerra Vargas*

18	<b>Material de sogá</b>	Polipropileno	Establecido por el Ministerio
19	<b>Diámetro de sogá</b>	1" o 1/2" Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
20	<b>Color de sogá</b>	RAL 1018 o similar. (véase Nota 04)	Establecido por el Ministerio
21	<b>Defectos no tolerables</b>	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
<b>BALDOSA DE CAUCHO</b>			
22	<b>Material de baldosa</b>	Caucho	Establecido por el Ministerio
23	<b>Espesor de baldosa</b>	Mín. 20 mm	Establecido por el Ministerio
24	<b>Color de baldosa</b>	RAL 1018 o similar (véase Nota 05)	Establecido por el Ministerio
25	<b>Defectos no tolerables</b>	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
<b>J.C-03 / J.C-05</b>			
26	<b>Dimensiones</b>	Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
27	<b>Material de estructura</b>	Acero	Establecido por el Ministerio
28	<b>Acabado de recubrimiento base</b>	Base de resina epoxica poliamida y pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	Establecido por el Ministerio
29	<b>Espesor de recubrimiento base de estructura</b>	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	<b>Acabado de estructura</b>	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio
31	<b>Espesor de recubrimiento de acabado de estructura</b>	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
32	<b>Color de estructura</b>	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
<b>BASTIDOR DE MALLA METÁLICA</b>			
33	<b>Dimensiones</b>	Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
34	<b>Bastidor</b>	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
35	<b>Espesor de perfiles</b>	3 mm	Establecido por el Ministerio
36	<b>Material de bastidor y refuerzos</b>	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
37	<b>Acabado de bastidor y refuerzos</b>	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
38	<b>Tipo de cerramiento</b>	Malla electrosoldada	Establecido por el Ministerio
39	<b>Color del cerramiento</b>	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
40	<b>Patrón de plancha</b>	Rectangular	Establecido por el Ministerio
41	<b>Dimensiones del patrón de plancha</b>	2"(ancho) x 8"(alto) Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b> (véase Nota 03)	Establecido por el Ministerio
42	<b>Defectos no tolerables</b>	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	<b>Material de baldosa</b>	Caucho	Establecido por el Ministerio
44	<b>Espesor de baldosa</b>	Mín. 20 mm	Establecido por el Ministerio
45	<b>Color de baldosa</b>	RAL 1018 o similar (véase Nota 05)	Establecido por el Ministerio
46	<b>Defectos no tolerables</b>	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
MALLA DE SOGAS			
47	<b>Material de sogá</b>	Polipropileno	Establecido por el Ministerio
48	<b>Diámetro de sogá</b>	1" o 1/2" Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
49	<b>Color de sogá</b>	RAL 1018 o similar. (véase Nota 04)	Establecido por el Ministerio
50	<b>Defectos no tolerables</b>	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	<b>Material de bloques giratorios</b>	WPC	Establecido por el Ministerio
52	<b>Acabado de bloques giratorios</b>	RAL 1018 o similar (véase Nota 06)	Establecido por el Ministerio
53	<b>Material de símbolo en bloques giratorios</b>	vinil autoadhesivo color negro	Establecido por el Ministerio
54	<b>Defectos no tolerables</b>	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.	
<b>J.C-04 / J.C-06</b>			
55	<b>Dimensiones</b>	Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
56	<b>Material de estructura</b>	Acero	Establecido por el Ministerio
57	<b>Acabado de recubrimiento base</b>	Base de resina epoxica poliamida y pigmentos de fosfatos de zinc de mínimo 70% de sólidos en volumen.	Establecido por el Ministerio
58	<b>Espesor de recubrimiento base de estructura</b>	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	<b>Acabado de estructura</b>	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio
60	<b>Espesor de recubrimiento de acabado de estructura</b>	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
61	<b>Color de estructura</b>	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
<b>BASTIDOR DE MALLA METÁLICA</b>			
62	<b>Dimensiones</b>	Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
63	<b>Bastidor</b>	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
64	<b>Espesor de perfiles</b>	3 mm	Establecido por el Ministerio
65	<b>Material de bastidor y refuerzos</b>	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
66	<b>Acabado de bastidor y refuerzos</b>	Base anticorrosivo	Establecido por el Ministerio



*Oscar Becerra Vargas*

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



*Oscar Becerra Vargas.*

78	<b>Color de sogá</b>	RAL 1018 o similar. (véase Nota 04)	Establecido por el Ministerio
79	<b>Defectos no tolerables</b>	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
<b>BLOQUES GIRATORIOS DE WPC</b>			
80	<b>Material de bloques giratorios</b>	WPC	Establecido por el Ministerio
81	<b>Acabado de bloques giratorios</b>	RAL 1018 o similar (véase Nota 06)	Establecido por el Ministerio
82	<b>Material de símbolo en bloques giratorios</b>	vinil autoadhesivo color negro	Establecido por el Ministerio
83	<b>Defectos no tolerables</b>	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
<b>TOBOGÁN DE FIBRA DE VIDRIO</b>			
84	<b>Material del tobogán</b>	Fibra de vidrio	Establecido por el Ministerio
85	<b>Dimensiones</b>	Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
86	<b>Espesor de fibra de vidrio</b>	3 mm – 5 mm	Establecido por el Ministerio
87	<b>Revestimiento</b>	Polvo de mármol y pintura acrílica	Establecido por el Ministerio
88	<b>Color de revestimiento</b>	RAL 1018 o similar (véase Nota 07)	Establecido por el Ministerio
89	<b>Defectos no tolerables</b>	Rajadura y/o rotura y/o abolladuras	Establecido por el Ministerio
<b>J.C-07</b>			
90	<b>Dimensiones</b>	Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
91	<b>Material de estructura</b>	Acero	Establecido por el Ministerio
92	<b>Acabado de recubrimiento base</b>	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	<b>Espesor de recubrimiento base de estructura</b>	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	<b>Acabado de estructura</b>	Acabado mediante pintura epoxica amina cicloalifática de mínimo 98% de sólidos en volumen (véase nota 01)	Establecido por el Ministerio
95	<b>Espesor de recubrimiento de acabado de estructura</b>	7mils de espesor seco aplicado en 2 capas.	Establecido por el Ministerio
96	<b>Color de estructura</b>	RAL 5002 o similar (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
<b>BASTIDOR DE MALLA METÁLICA</b>			
97	<b>Dimensiones</b>	Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
98	<b>Bastidor</b>	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
99	<b>Espesor de perfiles</b>	3 mm	Establecido por el Ministerio
100	<b>Material de bastidor y refuerzos</b>	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
101	<b>Acabado de bastidor y refuerzos</b>	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
102	<b>Tipo de cerramiento</b>	Malla electrosoldada	Establecido por el Ministerio
103	<b>Color del cerramiento</b>	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
104	<b>Patrón de plancha</b>	Rectangular	Establecido por el Ministerio



*Oscar Becerra Vargas*

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



*Oscar Becerra Vargas*

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



*Oscar Becerra Vargas*

		<b>Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	
126	<b>Bastidor</b>	Perfil en "L" 25 mm x 25 mm	Establecido por el Ministerio
127	<b>Espesor de perfiles</b>	3 mm	Establecido por el Ministerio
128	<b>Material de bastidor y refuerzos</b>	ASTM A500 - GRADO A	Establecido por el Ministerio
129	<b>Acabado de bastidor y refuerzos</b>	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
130	<b>Tipo de cerramiento</b>	Malla electrosoldada	Establecido por el Ministerio
131	<b>Color del cerramiento</b>	Base anticorrosivo Pintura de acabado esmalte epoxico RAL 5002 o similar. (véase Nota 02)	Establecido por el Ministerio
132	<b>Patrón de plancha</b>	Rectangular	Establecido por el Ministerio
133	<b>Dimensiones del patrón de plancha</b>	2"(ancho) x 8"(alto) Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b> (véase Nota 03)	Establecido por el Ministerio
134	<b>Defectos no tolerables</b>	Ondulaciones y/o deformaciones y/o rasgaduras y/o desgaste y/o corrosión y/o abolladuras y/o roturas	Establecido por el Ministerio
<b>MALLA DE SOGAS</b>			
135	<b>Material de sogá</b>	Polipropileno	Establecido por el Ministerio
136	<b>Diámetro de sogá</b>	1" o 1/2" Cumplir con lo indicado en los planos de los <b>Anexos de Arquitectura del Anexo EP.C-H Juegos</b>	Establecido por el Ministerio
137	<b>Color de sogá</b>	RAL 1018 o similar. (véase Nota 04)	Establecido por el Ministerio
138	<b>Defectos no tolerables</b>	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	<b>Material de bloques giratorios</b>	WPC	Establecido por el Ministerio
140	<b>Acabado de bloques giratorios</b>	RAL 1018 o similar (véase Nota 06)	Establecido por el Ministerio
141	<b>Material de símbolo en bloques giratorios</b>	vinil autoadhesivo color negro	Establecido por el Ministerio
142	<b>Defectos no tolerables</b>	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 en el “Informe de Ingenierías de la Especialidad de Arquitectura” durante la “Etapa de informes de Ingenierías y Diseño de Mezclas”.



OSCAR BECERRA VARGAS  
C.A.P. 24352

*Oscar Becerra Vargas.*

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

**1. COMPONENTES ARQUITECTONICOS**

**1.1. JUEGOS**

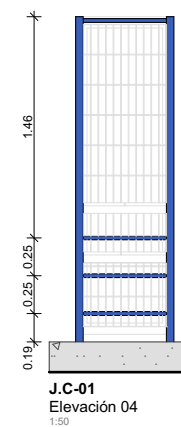
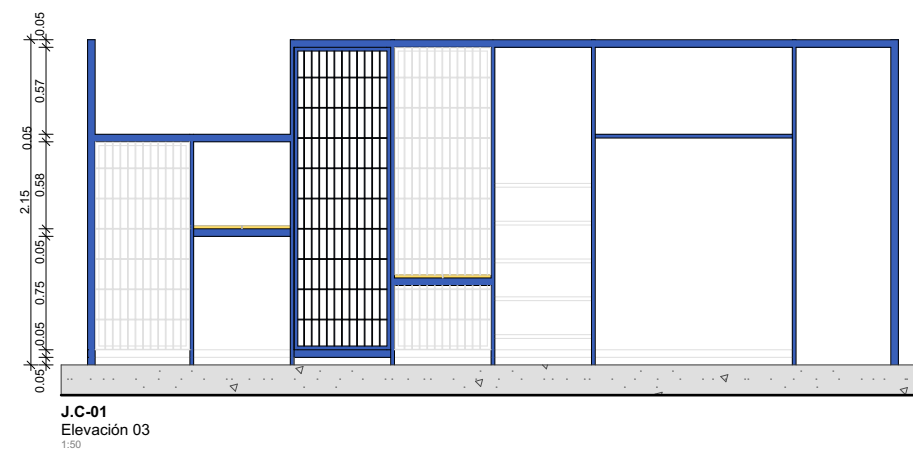
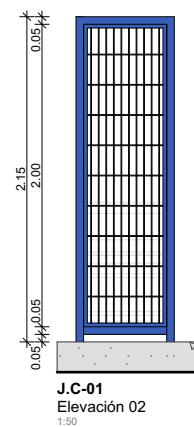
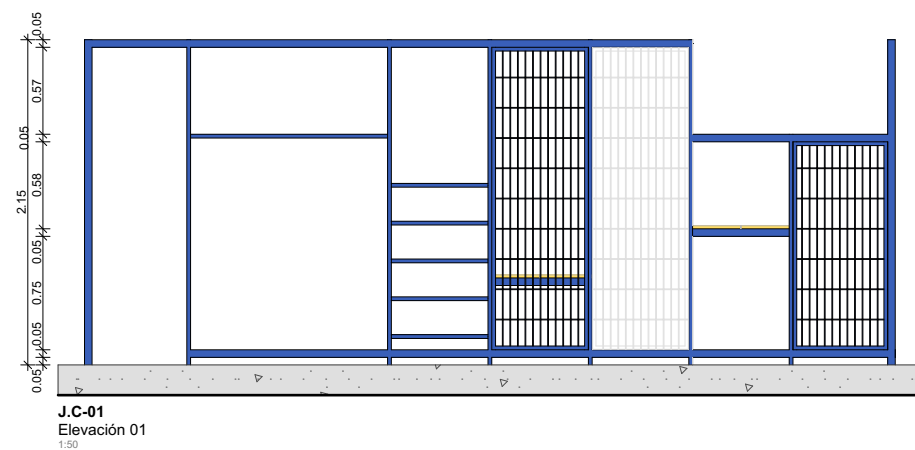
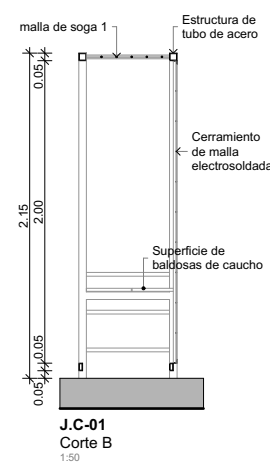
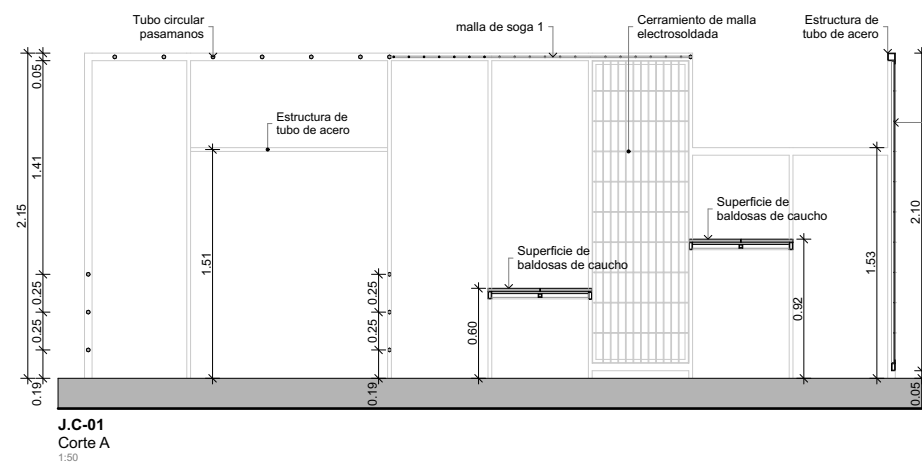
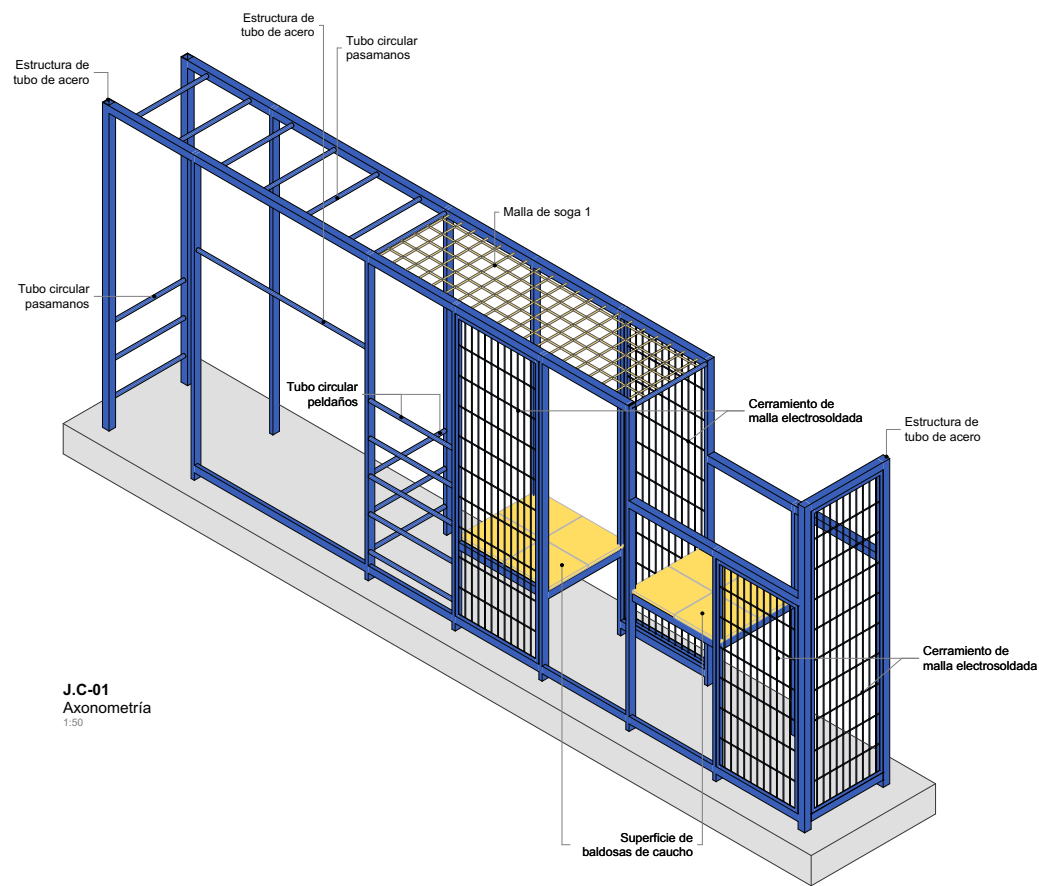
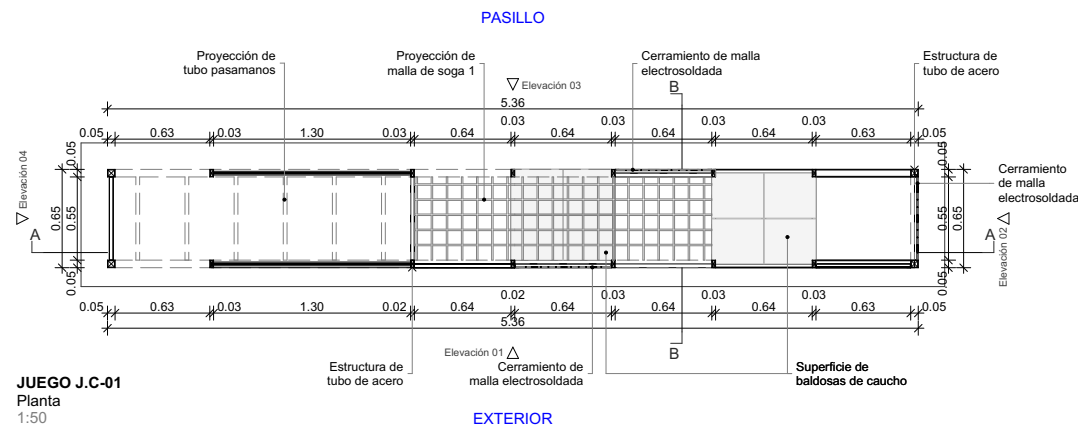
Los siguientes procedimientos corresponden al numeral. 1.1. JUEGOS de las Especificaciones Técnicas Arquitectura:

Nº	ETAPA	PROCEDIMIENTO
<b>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</b>		
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

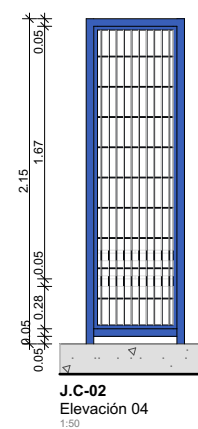
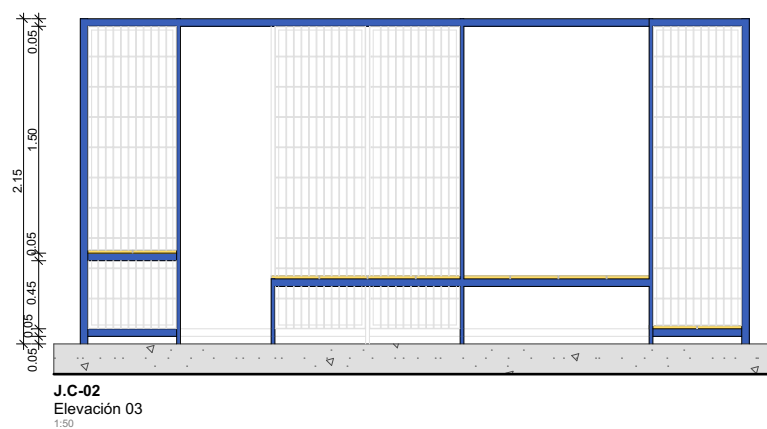
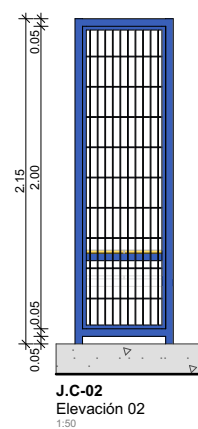
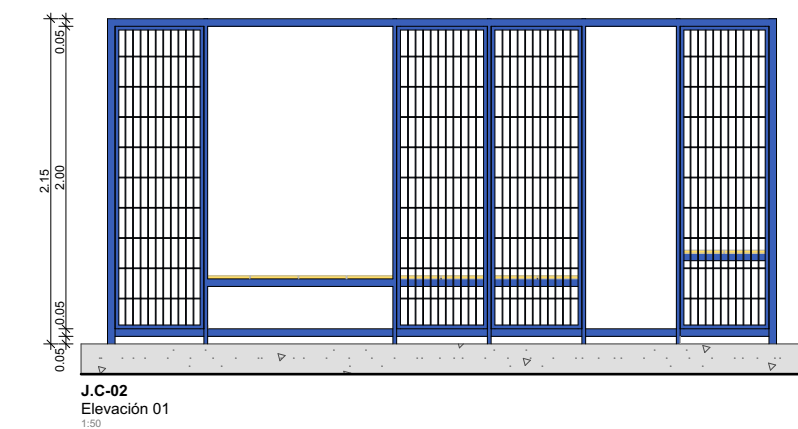
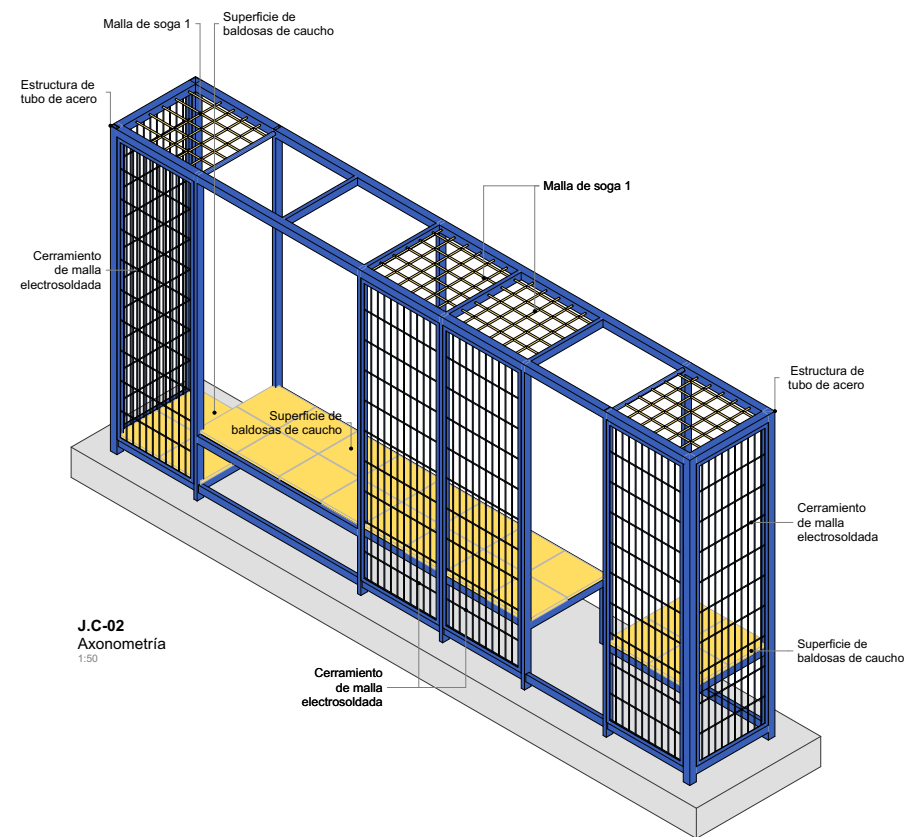
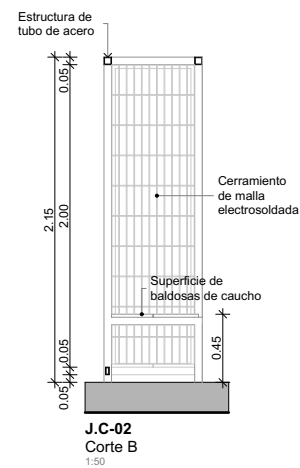
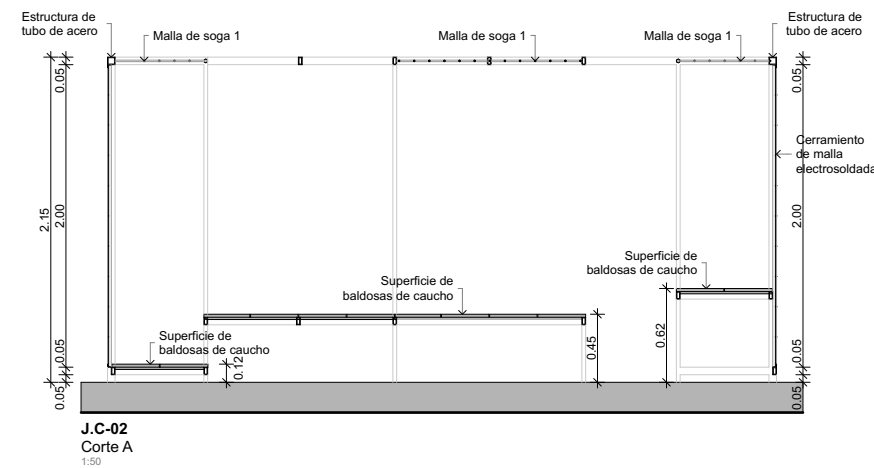
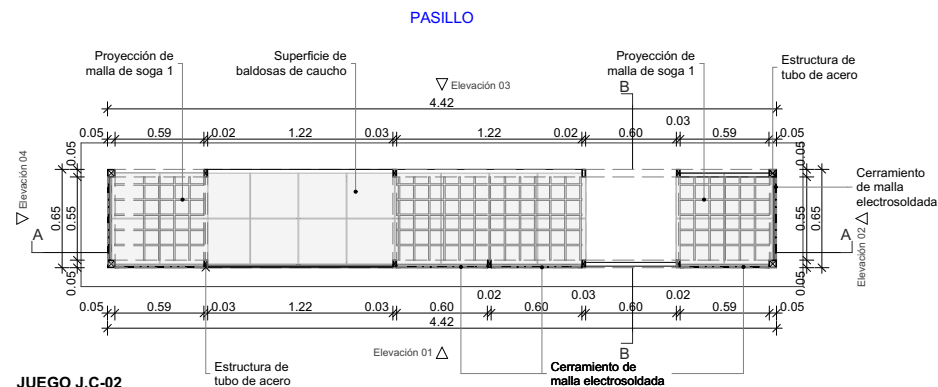
Juego J.C-01

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

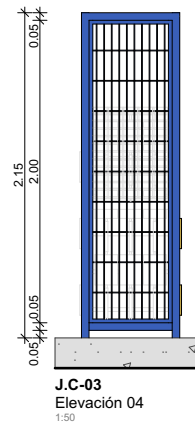
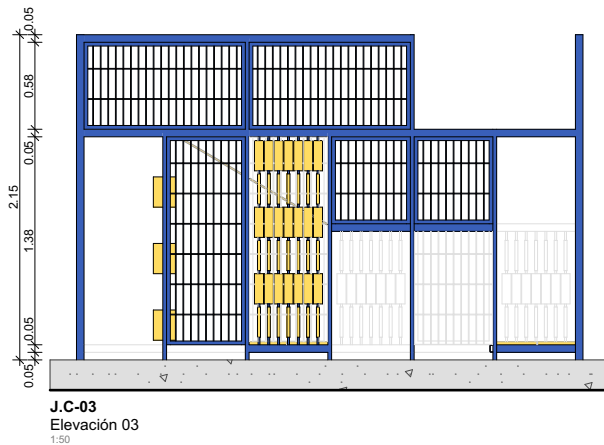
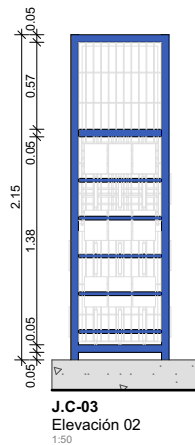
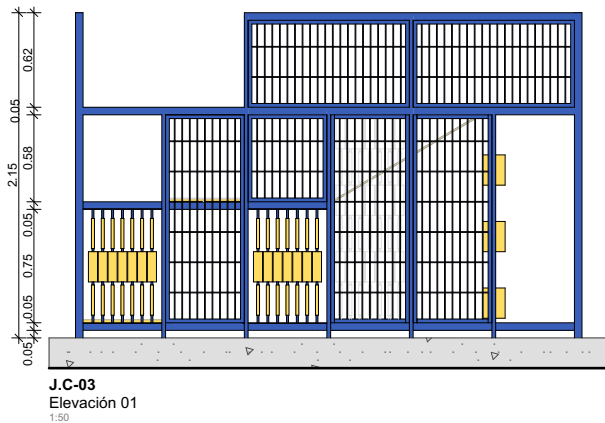
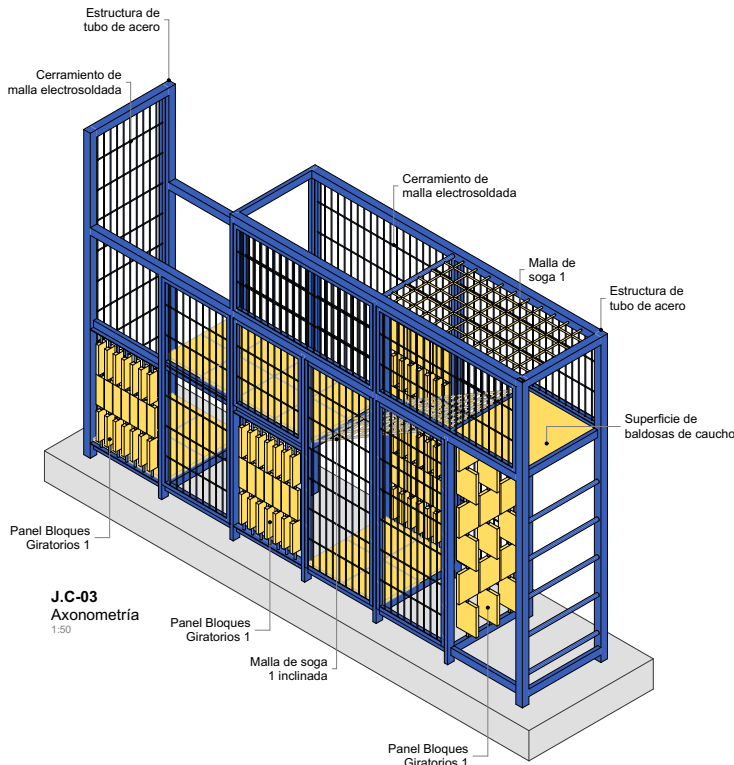
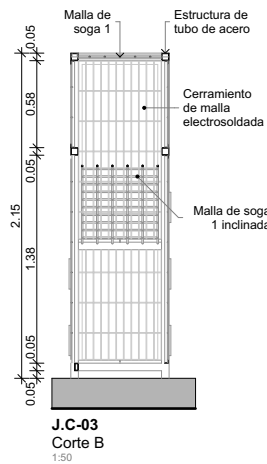
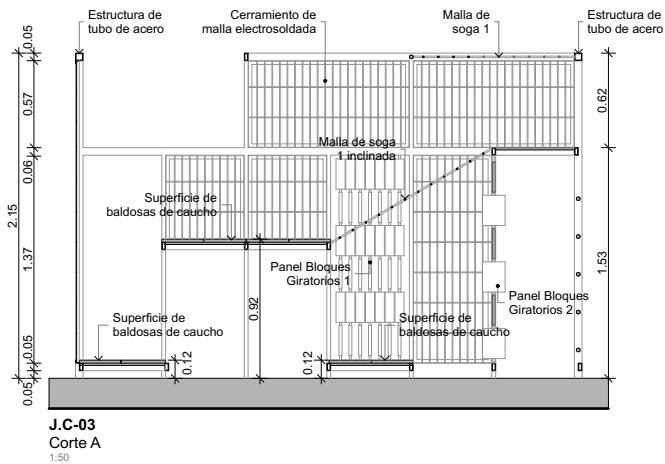
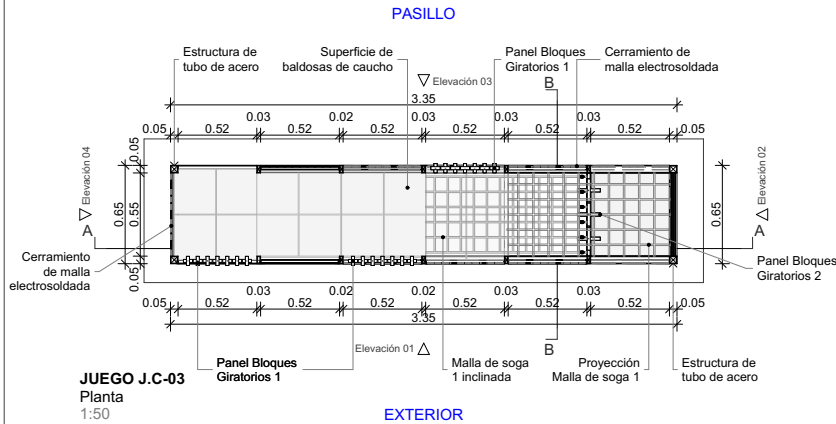
Sello y Firma:

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

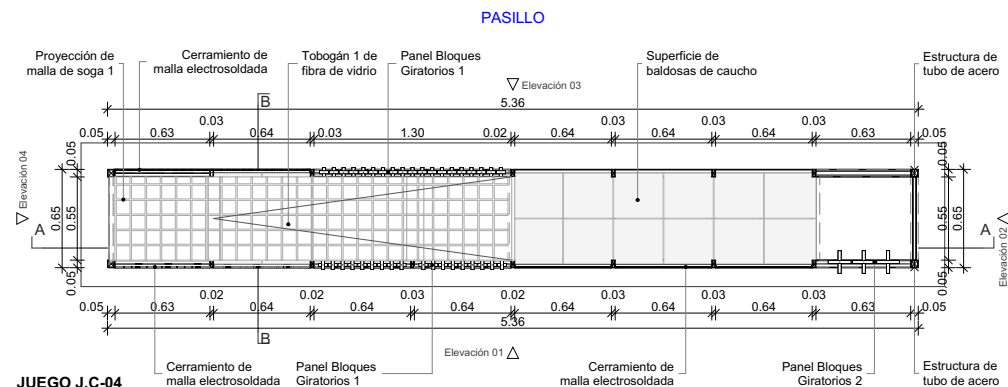
Juego J.C-03

Escala

1:50

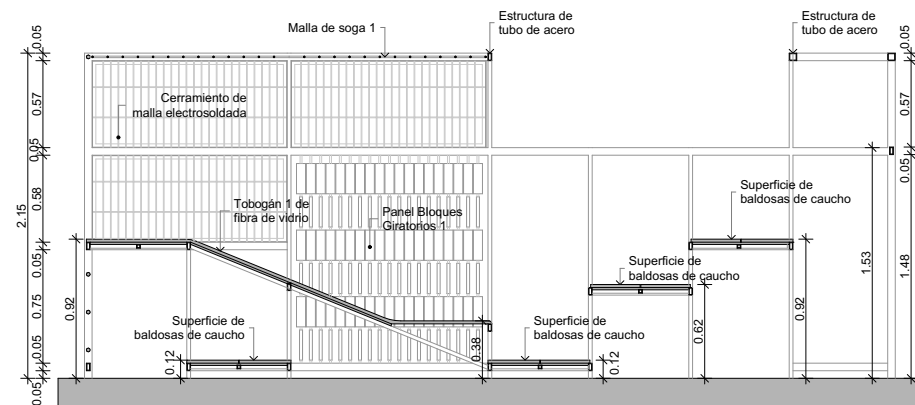
Lámina

A-03

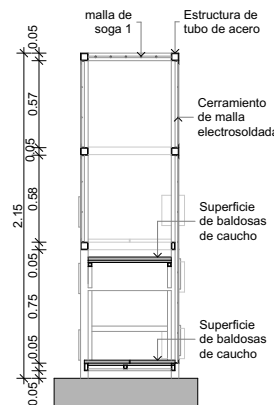


JUEGO J.C-04  
Planta  
1:50

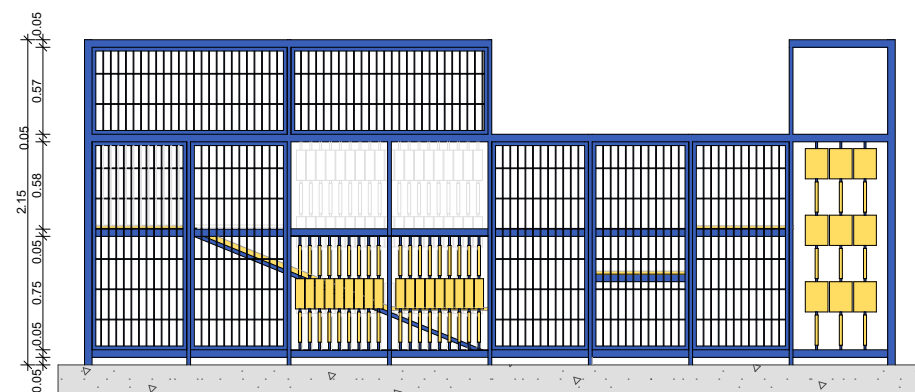
EXTERIOR



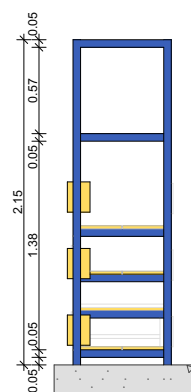
J.C-04  
Corte A  
1:50



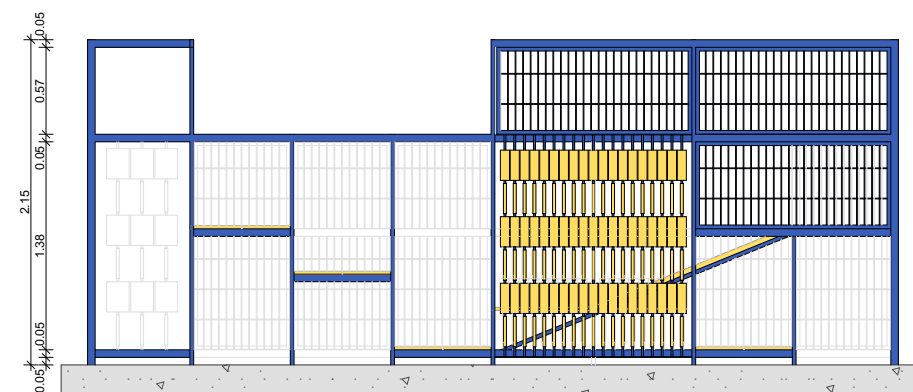
J.C-04  
Corte B  
1:50



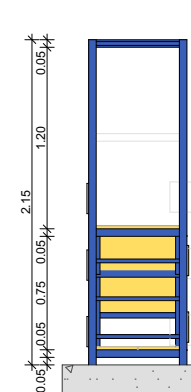
J.C-04  
Elevación 01  
1:50



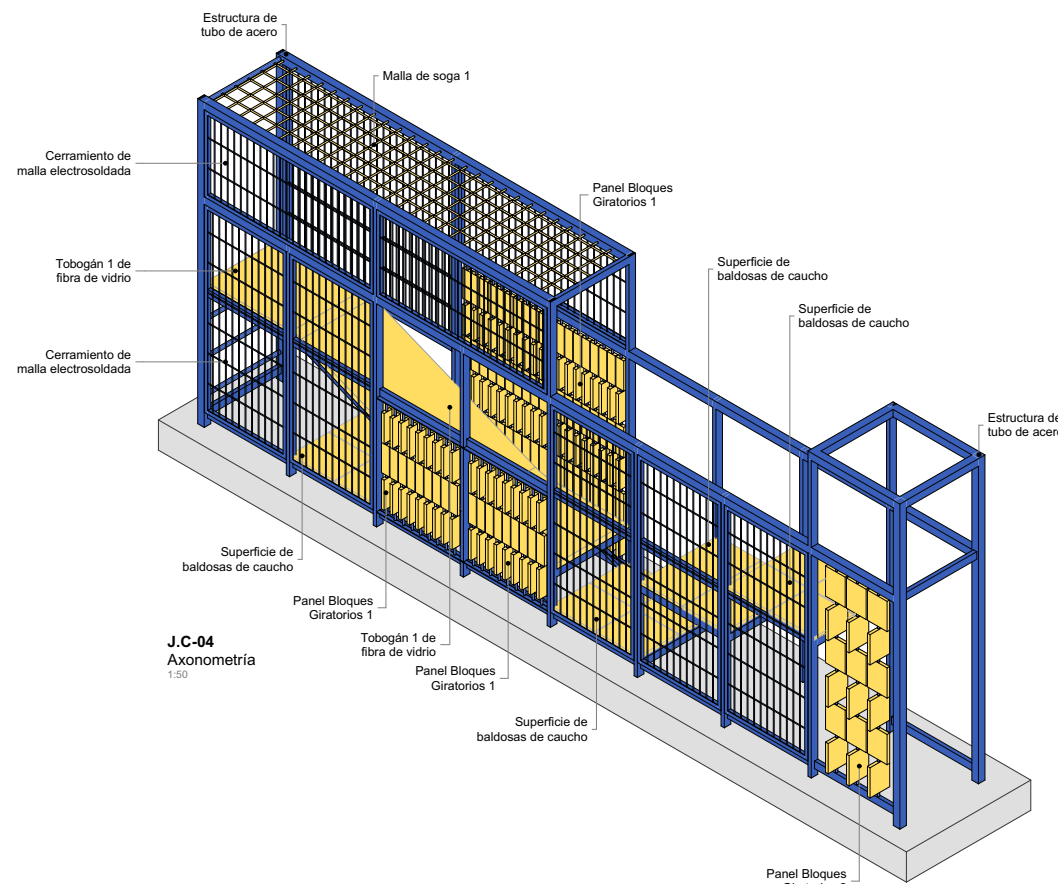
J.C-04  
Elevación 02  
1:50



J.C-04  
Elevación 03  
1:50



J.C-04  
Elevación 04  
1:50



J.C-04  
Axonometría  
1:50

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-04

Escala

1:50

Lámina

A-04

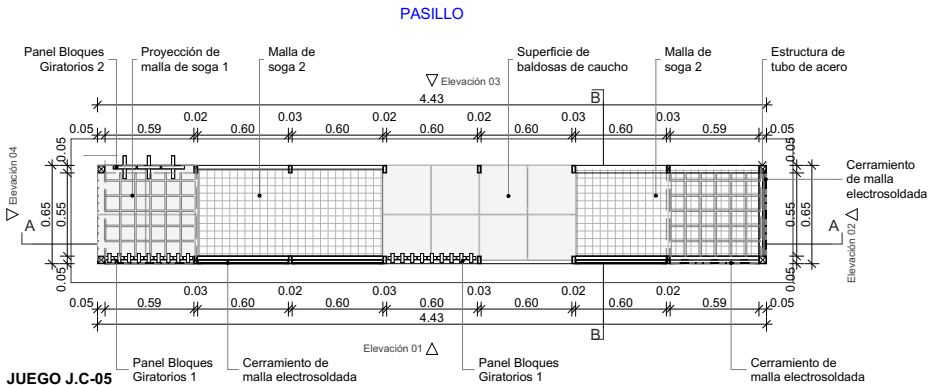
Sello y Firma:

Oscar Becerra Vargas.



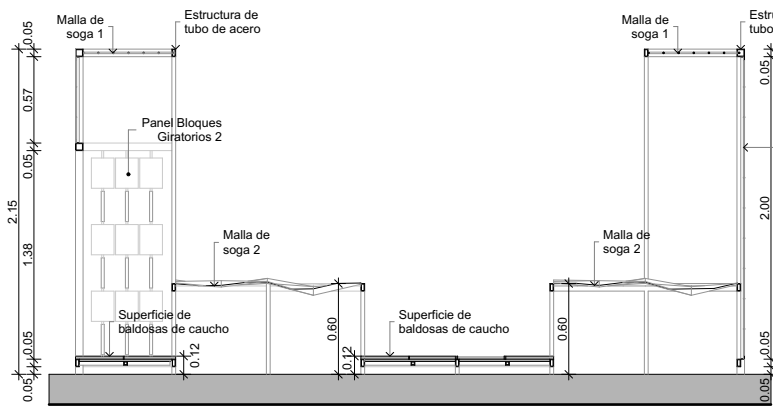
OSCAR BECERRA VARGAS  
C.A.P. 24352

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

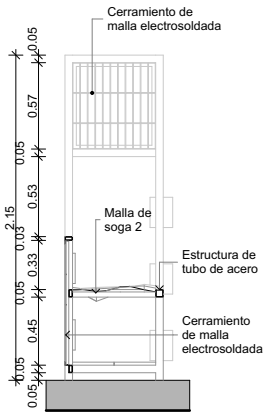


JUEGO J.C-05  
Planta  
1:50

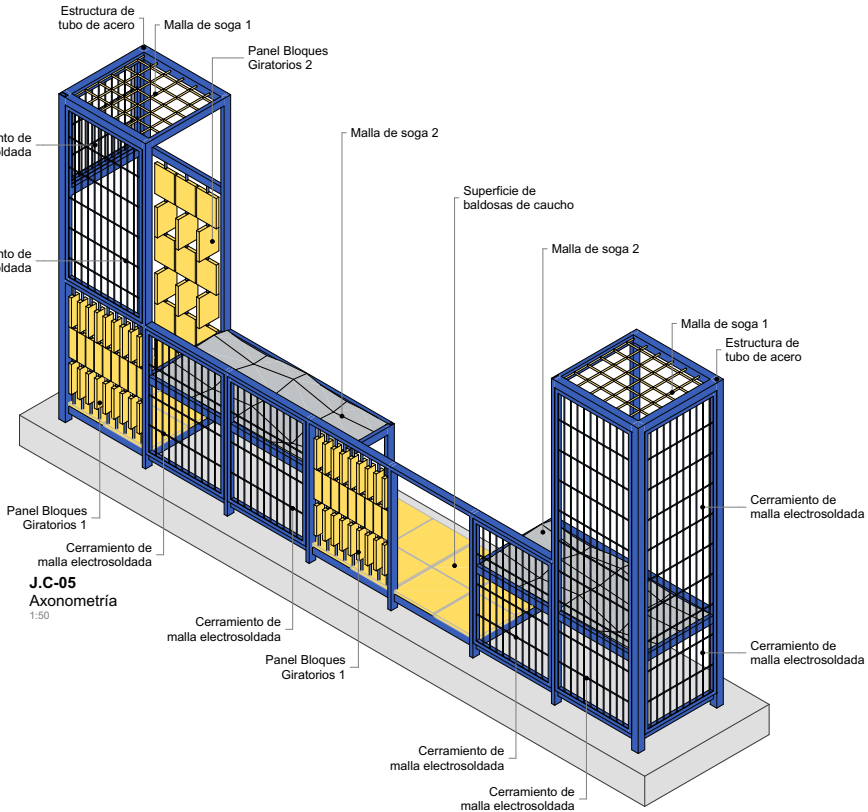
EXTERIOR



J.C-05  
Corte A  
1:50



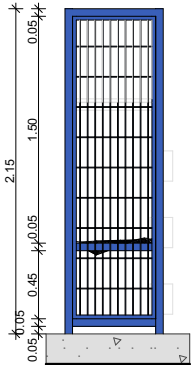
J.C-05  
Corte B  
1:50



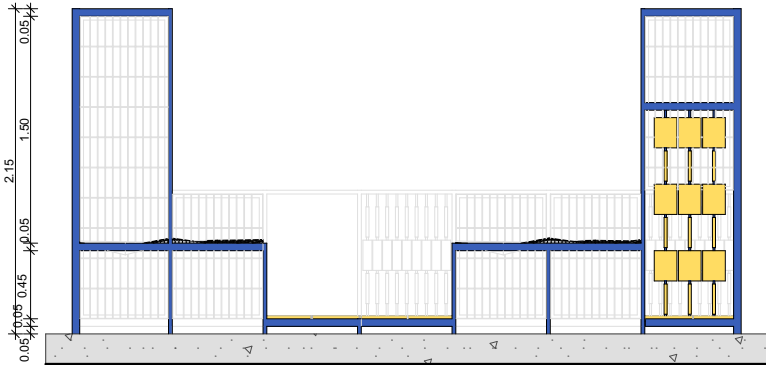
J.C-05  
Axonometría  
1:50



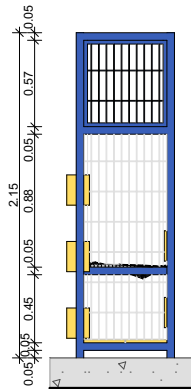
J.C-05  
Elevación 01  
1:50



J.C-05  
Elevación 02  
1:50



J.C-05  
Elevación 03  
1:50



J.C-05  
Elevación 04  
1:50



PERÚ

Ministerio  
de Educación

PRONIED  
PROGRAMA NACIONAL  
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F  
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

Juego J.C-05

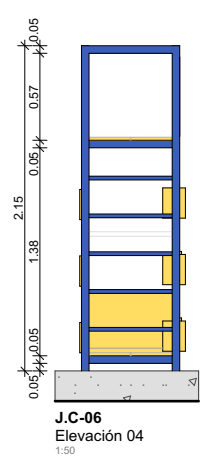
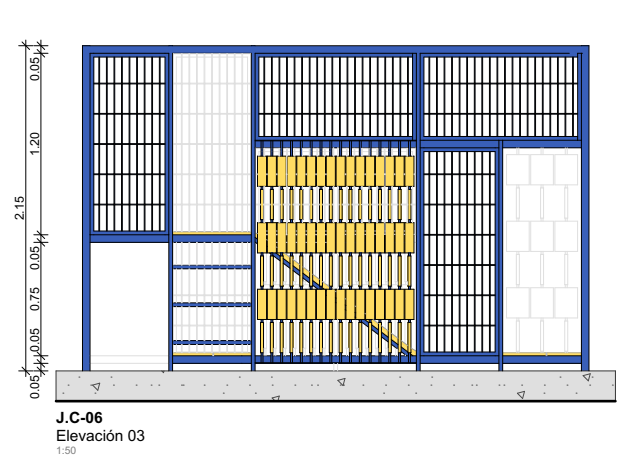
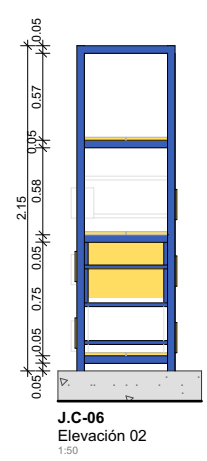
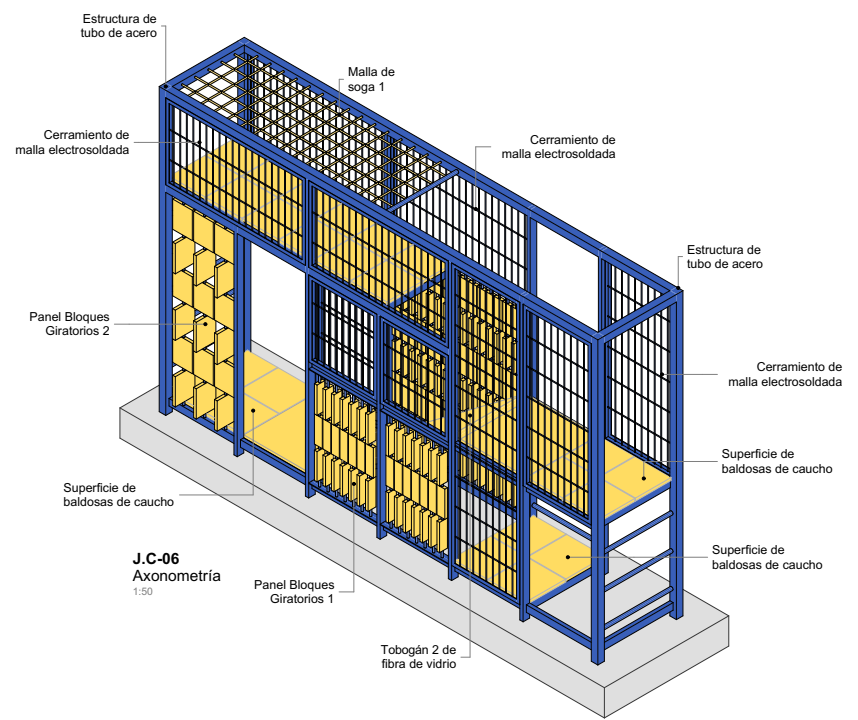
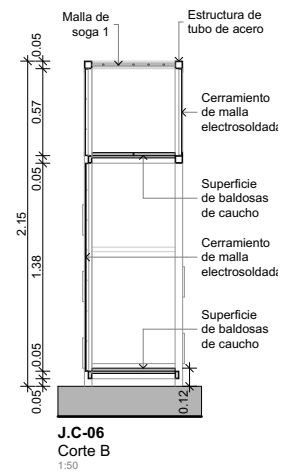
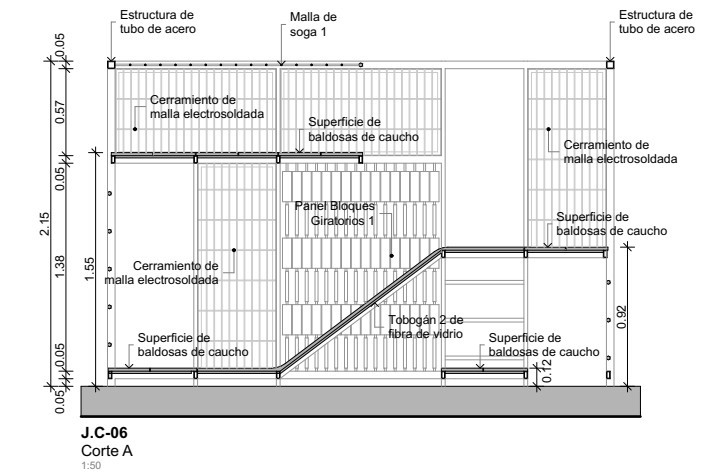
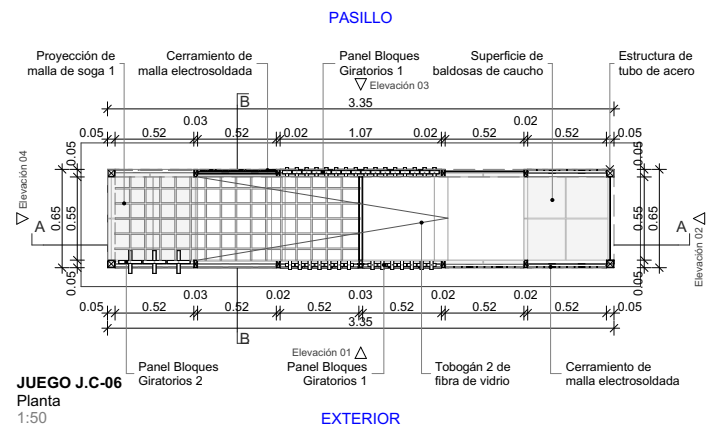
Escala

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

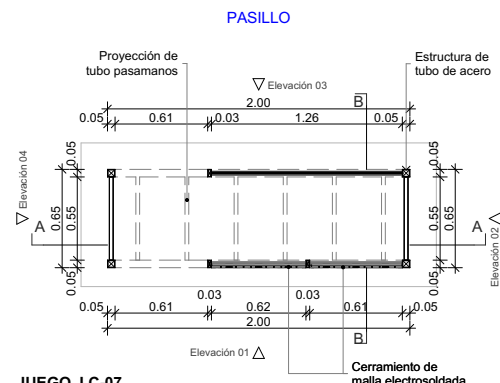
Módulo  
**EP.C-F**  
Juegos

Especialidad  
Arquitectura

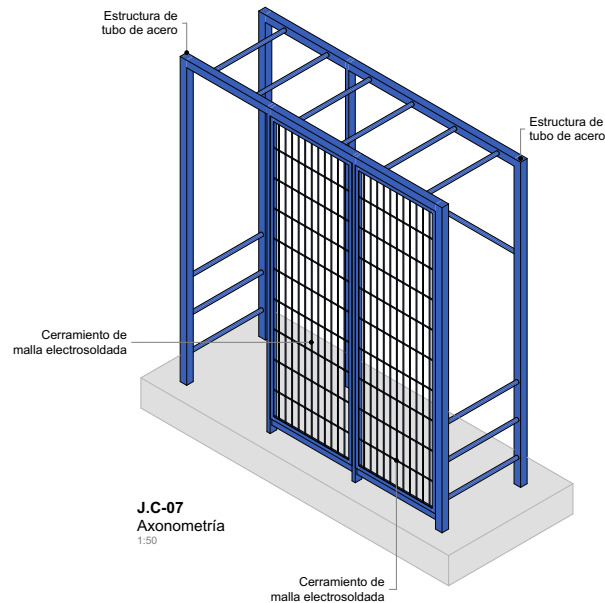
Plano  
Juego J.C-06

Escala  
1:50

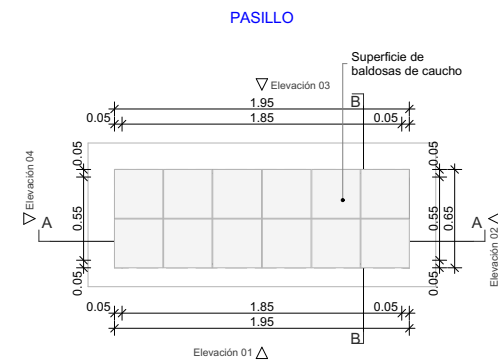
Lámina  
A-06



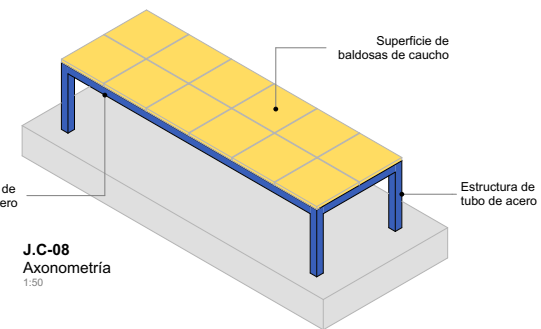
**JUEGO J.C-07**  
Planta  
1:50



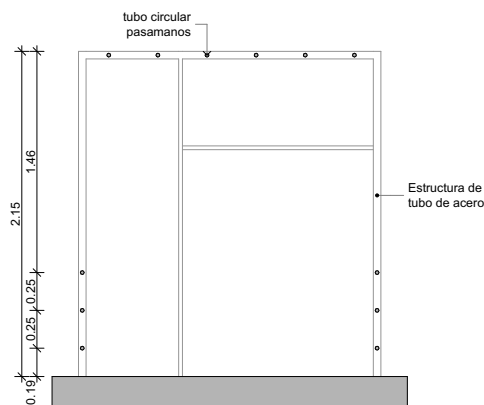
**J.C-07**  
Axonometría  
1:50



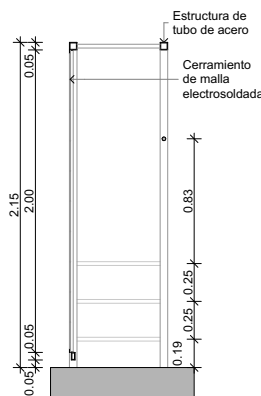
**JUEGO J.C-08**  
Planta  
1:50



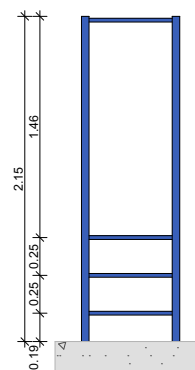
**J.C-08**  
Axonometría  
1:50



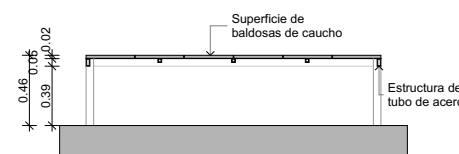
**J.C-07**  
Corte A  
1:50



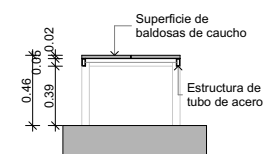
**J.C-07**  
Corte B  
1:50



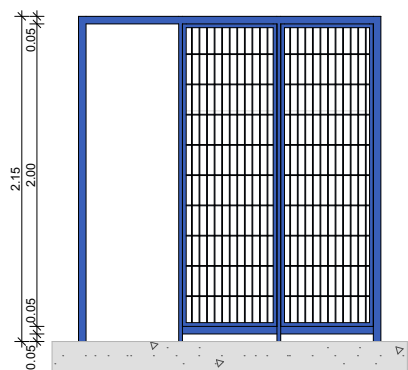
**J.C-07**  
Elevación 04  
1:50



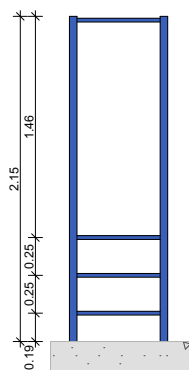
**J.C-08**  
Corte A  
1:50



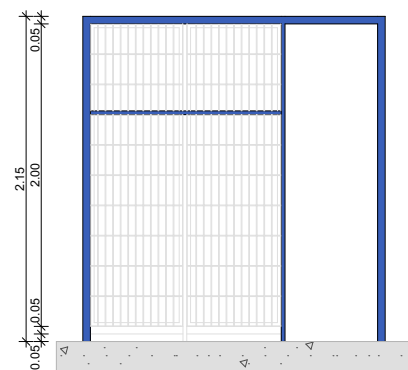
**J.C-08**  
Corte B  
1:50



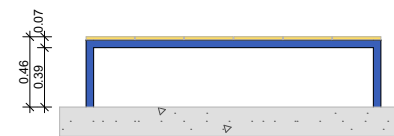
**J.C-07**  
Elevación 01  
1:50



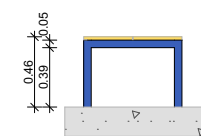
**J.C-07**  
Elevación 02  
1:50



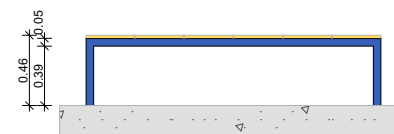
**J.C-07**  
Elevación 03  
1:50



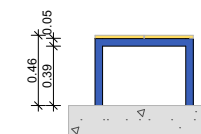
**J.C-08**  
Elevación 01  
1:50



**J.C-08**  
Elevación 02  
1:50



**J.C-08**  
Elevación 03  
1:50



**J.C-08**  
Elevación 04  
1:50

Sello y Firma:

*Oscar Becerra Vargas*



**OSCAR BECERRA VARGAS**  
C.A.P. 24352

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



**PERÚ**

Ministerio  
de Educación

**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-07**

Scar  
Zecena  
argas.



**J.C-09**  
Elevación 04  
1:50

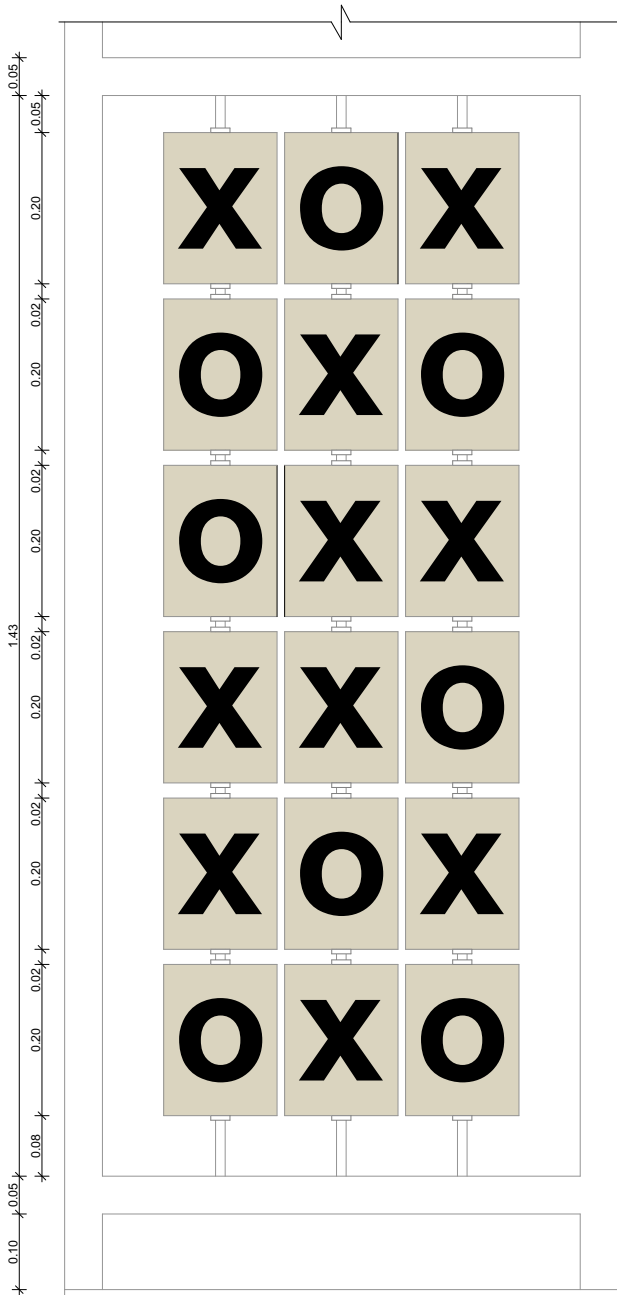
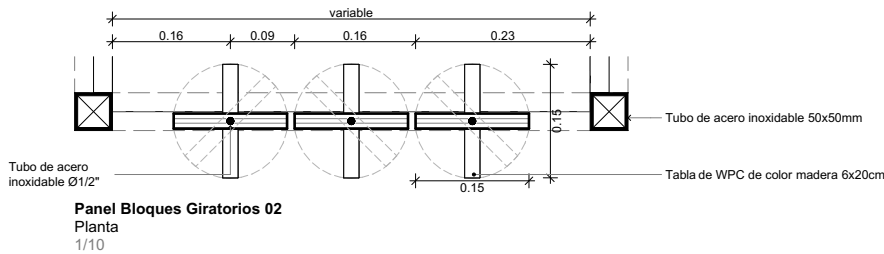
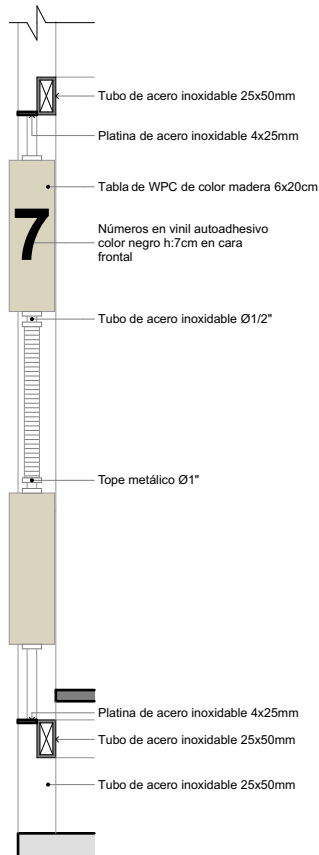
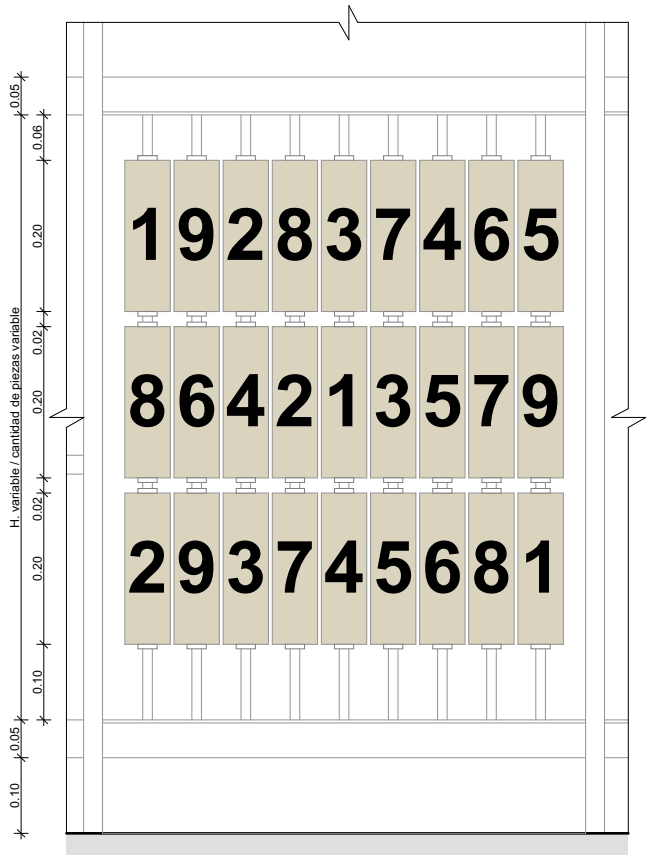
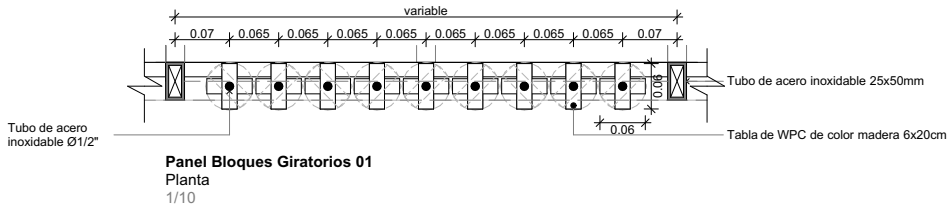
Sello y Firma:

Oscar Becerra Vargas.

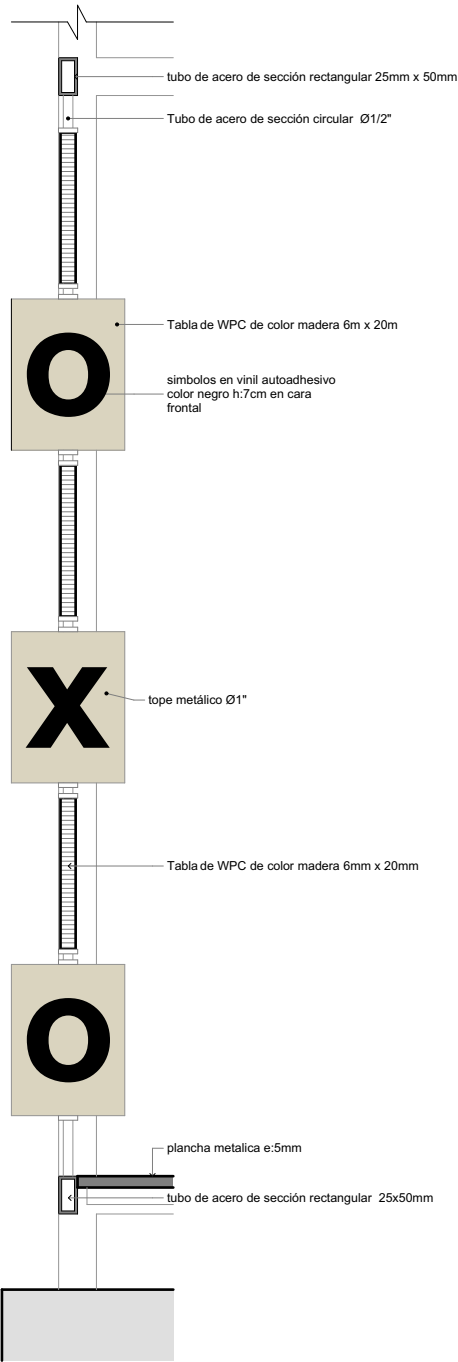


OSCAR BECERRA VARGAS  
C.A.P. 24352

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



Panel Bloques Giratorios 02  
Elevación  
1/10



Panel Bloques Giratorios 02  
Corte  
1/10



PRONIED  
PROGRAMA NACIONAL  
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F  
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

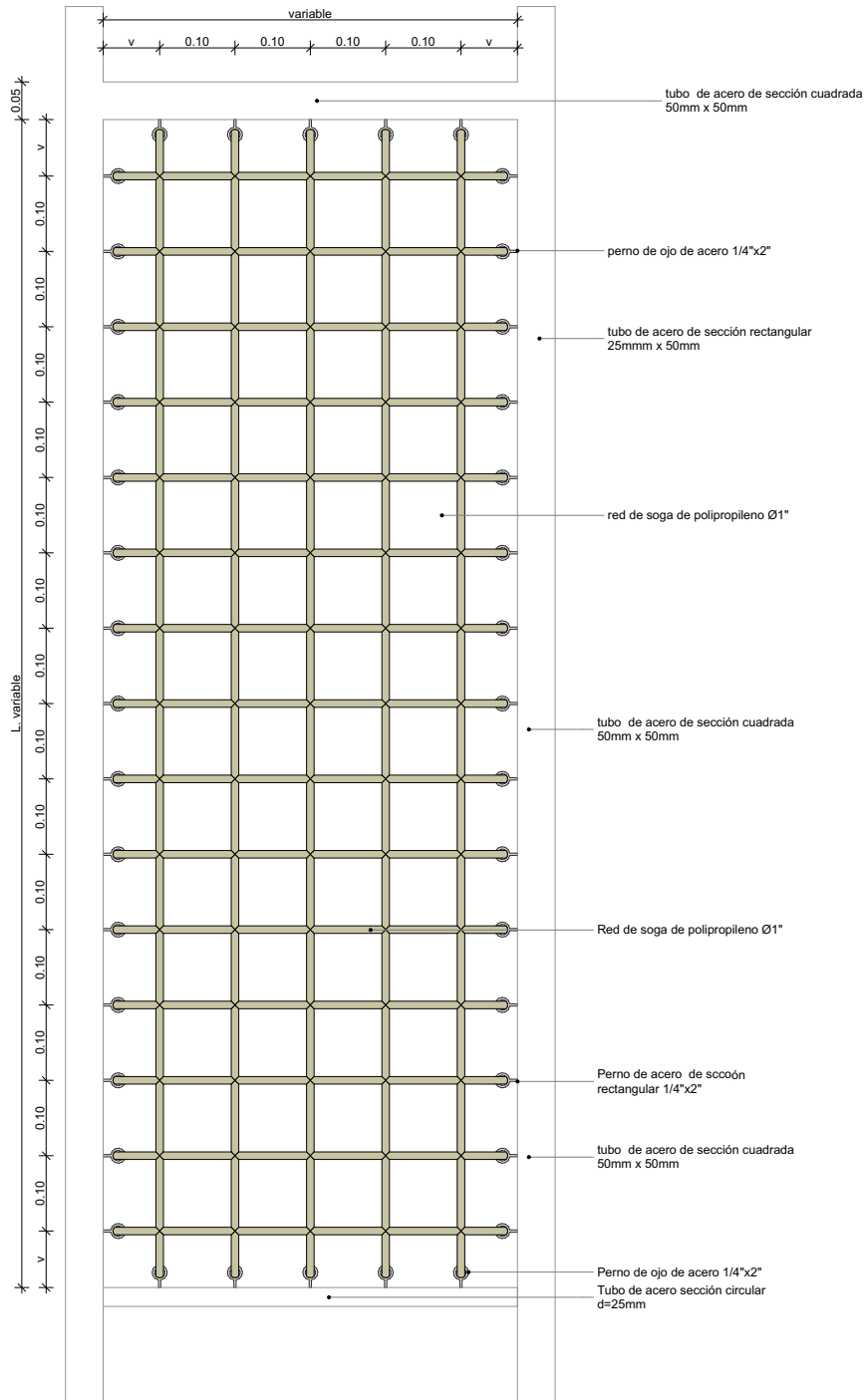
Detalles de Panel Bloques Giratorios 1 y 2

Escala

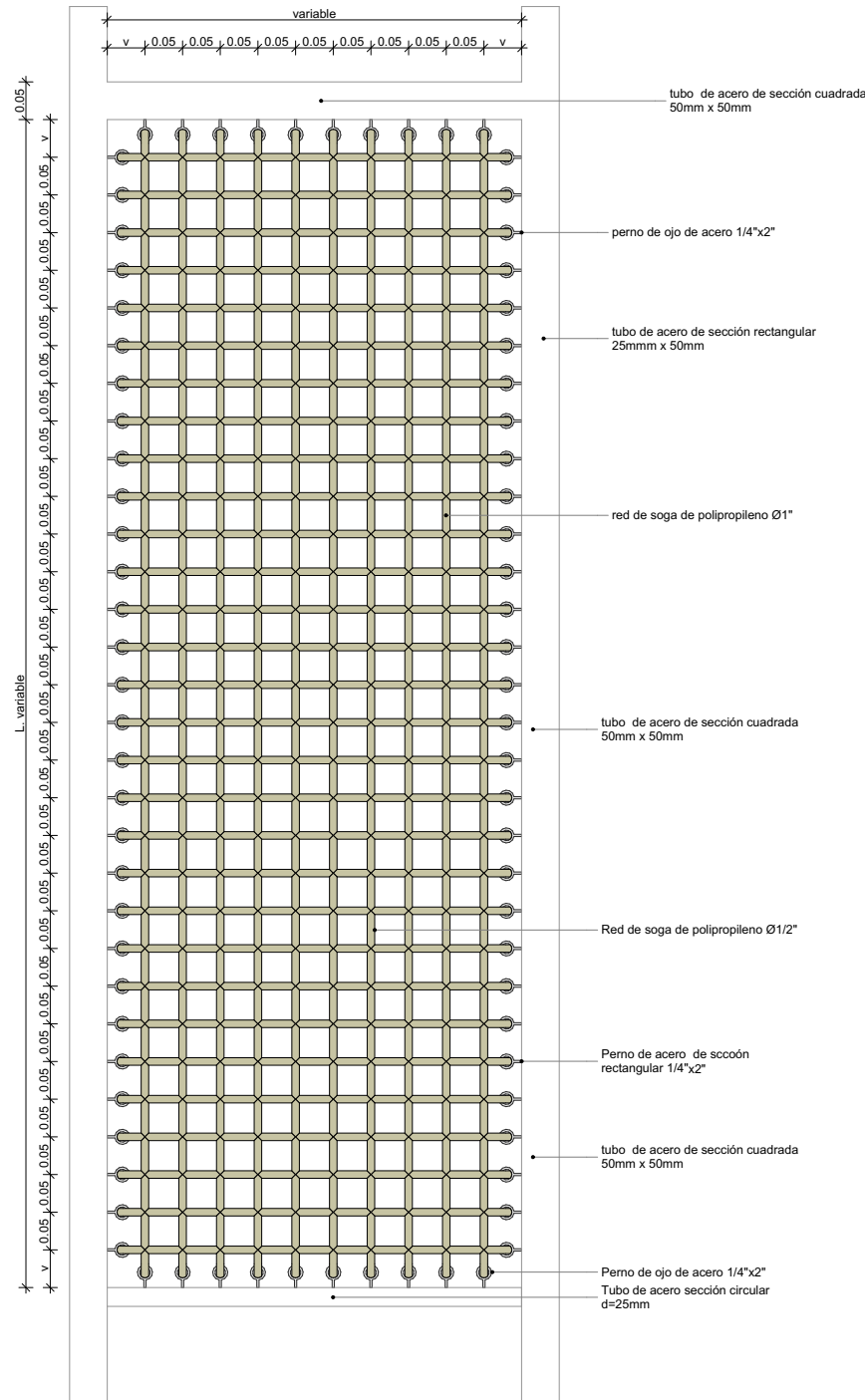
1:10

Lámina

A-09



Malla de sogas 1  
Planta  
1/10



Malla de sogas 2  
Planta  
1/10

Sello y Firma:

Oscar Becerra Vargas



OSCAR BECERRA VARGAS  
C.A.P. 24352

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



PERÚ

Ministerio de Educación

PRONIED  
PROGRAMA NACIONAL  
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

Módulo

EP.C-F  
Juegos

Especialidad

Arquitectura

Plano

Detalles de Mallas de Soga 1 y 2

Escala

1:10

Lámina

A-10