

**ANEXO C**  
**FORMATOS**  
**AULA.PE AULA DE PRIMERA EMERGENCIA**

**DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS  
DEL PRECIO OFERTADO  
“TIPO DE AULA DE PRIMERA  
EMERGENCIA”**

(IMAGEN DEL ALBERGUE)

**Nombre del procedimiento de selección**

FORMATO PARA PRESENTACION DE "DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO"				
N°	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO S/	CANTIDAD	COSTO TOTAL
1	AULA(S) DE PRIMERA EMERGENCIA  (FABRICACIÓN Y EMBALAJE)			S/
1.1	AULA(S) DE PRIMERA EMERGENCIA PROVISIONAL(ES) TIPO .....	S/		S/
2	TRANSPORTE			S/
COSTO TOTAL				S/

ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE  
PACKING LIST

ENTIDAD:	
CONTRATISTA:	
NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	

I. ARQUITECTURA					
1.1.	(NOMBRE DE ELEMENTO)	ESPECIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MÓDULO	CANTIDAD TOTAL
1.1.1.	CÓDIGO				
1.1.2.	CÓDIGO				
1.1.3.	CÓDIGO				
1.1.4.	CÓDIGO				
1.1.5.	CÓDIGO				
1.2.	(NOMBRE DE ELEMENTO)	ESPECIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MÓDULO	CANTIDAD TOTAL
1.2.1.	CÓDIGO				
1.2.2.	CÓDIGO				
1.2.3.	CÓDIGO				
1.2.4.	CÓDIGO				
1.2.5.	CÓDIGO				

II. ESTRUCTURA					
2.1.	(NOMBRE DE ELEMENTO)	ESPECIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MÓDULO	CANTIDAD TOTAL
2.1.1.	CÓDIGO				
2.1.2.	CÓDIGO				
2.1.3.	CÓDIGO				
2.1.4.	CÓDIGO				
2.1.5.	CÓDIGO				
2.2.	(NOMBRE DE ELEMENTO)	ESPECIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MÓDULO	CANTIDAD TOTAL
2.2.1.	CÓDIGO				
2.2.2.	CÓDIGO				
2.2.3.	CÓDIGO				
2.2.4.	CÓDIGO				
2.2.5.	CÓDIGO				

III. INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
3.1.	(NOMBRE DE ELEMENTO)	ESPECIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MÓDULO	CANTIDAD TOTAL
3.1.1.	CÓDIGO				
3.1.2.	CÓDIGO				
3.1.3.	CÓDIGO				
3.1.4.	CÓDIGO				
3.1.5.	CÓDIGO				
3.2.	(NOMBRE DE ELEMENTO)	ESPECIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MÓDULO	CANTIDAD TOTAL
3.2.1.	CÓDIGO				
3.2.2.	CÓDIGO				
3.2.3.	CÓDIGO				
3.2.4.	CÓDIGO				
3.2.5.	CÓDIGO				

IV. COMPONENTES DE SEGURIDAD Y OTROS					
4.1.	(NOMBRE DE ELEMENTO)	ESPECIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MÓDULO	CANTIDAD TOTAL
4.1.1.	CÓDIGO				
4.1.2.	CÓDIGO				
4.1.3.	CÓDIGO				
4.1.4.	CÓDIGO				
4.1.5.	CÓDIGO				
4.2.	(NOMBRE DE ELEMENTO)	ESPECIFICACIÓN O DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR MÓDULO	CANTIDAD TOTAL
4.2.1.	CÓDIGO				
4.2.2.	CÓDIGO				
4.2.3.	CÓDIGO				
4.2.4.	CÓDIGO				
4.2.5.	CÓDIGO				

## **INFORME DE MUESTRAS “TIPO DE AULA DE PRIMERA EMERGENCIA”**

(IMAGEN DEL MÓDULO)

**Nombre del procedimiento de selección**

---

**ÍNDICE**

**ÍNDICE**

**1. MUESTRAS**

**1.1. MUESTRA 1**

**1.2. MUESTRA 2**

---

**1. MUESTRAS****1.1. MUESTRA 1**

N° de muestra:	
Nombre de muestra:	
Características técnicas:	
Precisiones adicionales:	

Fotos de la muestra (mínimo 03):

---

**1.2. MUESTRA 2**

N° de muestra:	
Nombre de muestra:	
Características técnicas:	
Precisiones adicionales:	

Fotos de la muestra (mínimo 03):



**ETAPA DE INFORMES DE MUESTRAS E INGENIERÍAS Y PLAN DE SEGURIDAD**

**RÓTULO DE MUESTRAS**

N° DE MUESTRA	
Nombre de la Muestra:	
Descripción de la muestra:	
Tipo de módulo:	
Entidad:	
Contratista:	
Nombre de contrato:	

**ETAPA DE INFORMES DE MUESTRAS E INGENIERÍAS Y PLAN DE SEGURIDAD**  
**REVISIÓN DE INFORME DE INGENIERÍAS - ESPECIALIDAD ARQUITECTURA**

<b>CONTRATO:</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:</b>	
<b>ENTIDAD:</b>	
<b>CONTRATISTA:</b>	

<b>DOCUMENTO DE REFERENCIA:</b>	
<b>FECHA DOCUMENTO DE REFERENCIA:</b>	
<b>NOMBRE DE ESPECIALISTA REVISOR:</b>	
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	

**REVISIÓN:**

TIPO DE MÓDULO:						
N°	NOMBRE	Folio	Conforme	Observado	Análisis de la observación	No presentó
<b>1</b>	<b>Memoria descriptiva</b>					
1.1	Aspectos generales					
1.2	Objetivo					
1.3	Normativa					
1.4	Alcance					
1.5	Descripción del proyecto					
	Otros (precisar):					
<b>2</b>	<b>Características técnicas</b>					
2.1	Cubierta					
2.1.1	Cubierta de termopanel					
2.1.2	Cubierta de policarbonato					
2.2	Muro					
2.2.1	Muro de termopanel					
2.2.2	Muro de policarbonato					
2.2.2	Celosías					
2.3	Puerta					
2.3.1	Puerta contraplacada de acero					
2.3.2	Puerta de policarbonato					
2.3.3	Puerta de celosía de aluminio					
2.4	Ventana					
2.4.1	Ventana vidrio y PVC					
2.4.2	Ventana policarbonato y PVC					
2.5	Contrapiso					
2.6	Piso					
2.6.1	Piso vinílico					
2.6.2	Piso de plancha de acero perforada					
2.6.3	Piso deck de WPC					
2.7	Baranda					
2.8	Perfil de aluminio					
2.9	Elementos de aluzinc prepintado					
2.10	Cielo raso de triplay fenólico y policarbonato					
2.11	Señalética					
2.11	Extintor					
2.11	Pizarra acrílica					
2.11	Cortina tipo roller con cenefa					
	Otros (precisar):					
<b>3</b>	<b>Planos de arquitectura</b>					
3.1	Planos de cimentación					
3.2	Planta de estructura de pisos					
3.3	Planta de ocupación					
3.4	Planta de techos					
3.5	Diagrama de señalética					
3.6	Planta de componentes eléctricos					
3.7	Sección A					
3.8	Sección B					
3.9	Sección C					
3.10	Sección D					
3.11	Elevación 01					

N°	NOMBRE	Folio	Conforme	Observado	Análisis de la observación	No presentó
3.12	Elevación 02					
3.13	Elevación 03					
3.14	Elevación 04					
3.15	Detalle de muro					
3.16	Detalle de pisos					
3.17	Detalle de cubierta					
3.18	Detalle de drenaje pluvial					
3.19	Detalle de ventana					
3.20	Detalle de puerta					
3.21	Detalle de baranda					
3.22	Detalle de cielo raso					
3.23	Detalle de celosías					
3.24	Detalle de pizarra					
	Otros (precisar):					
4	Modelado BIM					
4.1	Especialidades y formato					
	Información complementaria presentada por el Contratista					

COMENTARIOS:

CONCLUSIONES:

Del análisis comparativo entre los documentos presentados por el contratista y las características técnicas respectivas, el suscrito concluye que los documentos elaborados por el contratista se encuentran ... (CONFORME / OBSERVADO).

**ETAPA DE INFORMES DE MUESTRAS E INGENIERÍAS Y PLAN DE SEGURIDAD**  
**REVISIÓN DE INFORME DE INGENIERÍAS - ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS**

<b>CONTRATO:</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:</b>	
<b>ENTIDAD:</b>	
<b>CONTRATISTA:</b>	

<b>DOCUMENTO DE REFERENCIA:</b>	
<b>FECHA DOCUMENTO DE REFERENCIA:</b>	
<b>NOMBRE DE ESPECIALISTA REVISOR:</b>	
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	

**REVISIÓN:**

TIPO DE MÓDULO:						
N°	NOMBRE	Folio	Conforme	Observado	Análisis de la observación	No presentó
<b>1</b>	<b>Memoria descriptiva</b>					
1.1	Aspectos generales					
1.2	Objetivo					
1.3	Normativas de diseño y ejecución					
1.4	Normativas de materiales					
1.5	Alcance					
1.6	Descripción del proyecto					
1.7	Cargas de diseño y parámetros sísmicos					
1.8	Resumen de resultados de cálculo					
	Otros (precisar):					
<b>2</b>	<b>Memoria de cálculo</b>					
2.1	Aspectos generales					
2.1.1	Introducción					
2.1.2	Objetivo					
2.1.3	Alcance					
2.1.4	Normativa					
2.2	Análisis y resultados ante cargas de gravedad, sismo,					
2.3	Diseños de conexiones					
	Otros (precisar):					
<b>3</b>	<b>Características técnicas</b>					
3.1	Concreto					
3.2	Acero					
	Otros (precisar):					
<b>4</b>	<b>Planos a nivel de ingeniería</b>					
4.1	Cimentación y detalles					
4.2	Encofrado de piso y detalles de conexiones					
4.3	Planta de techos y detalles de conexiones					
4.4	Elevaciones y detalles de conexiones					
	Otros (precisar):					
	<b>Información complementaria presentada por el Contratista</b>					

**COMENTARIOS:**

**CONCLUSIONES:**

Del análisis comparativo entre los documentos presentados por el contratista y las características técnicas respectivas, el suscrito concluye que los documentos elaborados por el contratista se encuentran ... (CONFORME / OBSERVADO).

**ETAPA DE INFORMES DE MUESTRAS E INGENIERÍAS Y PLAN DE SEGURIDAD**  
**REVISIÓN DE INFORME DE INGENIERÍAS - ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

<b>CONTRATO:</b>	
<b>NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:</b>	
<b>ENTIDAD:</b>	
<b>CONTRATISTA:</b>	

<b>DOCUMENTO DE REFERENCIA:</b>	
<b>FECHA DOCUMENTO DE REFERENCIA:</b>	
<b>NOMBRE DE ESPECIALISTA REVISOR:</b>	
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	

**REVISIÓN:**

TIPO DE MÓDULO:						
N°	NOMBRE	Folio	Conforme	Observado	Análisis de la observación	No presentó
<b>1</b>	<b>Memoria descriptiva</b>					
1.1	Aspectos generales					
1.2	Objetivo					
1.3	Normativa					
1.4	Alcance					
1.5	Descripción del proyecto					
1.6	Parámetros de diseño					
1.7	Resumen de memoria de cálculo					
1.8	Adjuntar editables					
	Otros (precisar):					
<b>2</b>	<b>Memoria de Cálculo</b>					
2.1	Aspectos generales					
2.1.1	Introducción					
2.1.2	Objetivo					
2.1.3	Alcance					
2.2	Cuadro de cargas, cálculo de máxima demanda, potencia instalada					
2.3	Calculo de calibre de conductores y caída de tensión en base al CNE-Utilización.					
2.4	Selección de conductores por lcc					
2.5	Calculo lumínico en base a la norma EM 010 de instalaciones eléctricas.					
2.6	Calculo de Interruptores termomagnéticos y diferenciales					
2.7	Calculo y/o selección de dispositivos de protección contra sobretensiones					
2.8	Calculo y/o Selección de equipos eléctricos: tablero eléctricos, interruptores de pulso, tomacorrientes, etc.					
2.9	Cálculos de sistema de puesta a tierra					
2.10	Coordinación selectividad de interruptores (lcc, capacidad de corriente)					
2.11	Adjuntar editables de los cálculos realizados con las fórmulas utilizadas para revisión de los cálculos.					
	Otros (precisar):					
<b>3</b>	<b>Especificaciones técnicas</b>					
3.1	Tablero de distribución					
3.2	Tomacorrientes					
3.3	Luminarias					
3.4	Reflector					
3.5	Equipo de alumbrado de emergencia					
3.6	Interruptores diferenciales					
3.7	Interruptores termomagnéticos					
3.8	Dispositivo de protección contra sobretensiones					
3.9	Cables eléctricos					
3.10	Tubería conduit					
3.11	Cajas de pase					
3.12	Caja de PVC					
3.13	Tubería de PVC-P					

N°	NOMBRE	Folio	Conforme	Observado	Análisis de la observación	No presentó
3.14	Cinta aislante, vulcanizante cintillos, grapas, abrazaderas, cadenas de sujeción, terminales, etc.					
3.15	Kit de instalación de pozo a tierra (cable desnudo, varilla, tapa de concreto, cable de alimentación, conector, cemento conductivo, aterramiento del módulo, etc.)					
3.16	Adjuntar editables					
	Otros (precisar):					
4 Planos a nivel de ingeniería						
4.1	Plano de planta de Instalaciones eléctricas con especificaciones técnicas					
4.2	Plano isométrico completo de las instalaciones eléctricas parte eléctrica del módulo.					
4.3	Plano de corte (vista frontal y lateral con respecto al tablero y parte exterior).					
4.4	Plano de elevación indicando la distancia de los equipos eléctricos instalados con respecto a suelo.					
4.5	Plano de detalle de instalación de los equipos eléctricos (reflector, luminaria, tablero, luz de emergencia, etc.).					
4.6	Plano de detalle de montaje de pozo de puesta a tierra y aterramiento del módulo					
4.7	Diagrama unifilar, cuadro de cargas y leyenda de los tableros eléctricos.					
4.8	Plano de los circuitos de alumbrado					
4.9	Plano de los circuitos de tomacorrientes					
4.10	Adjuntar editables de planos					
	Información complementaria presentada por el Contratista					

**COMENTARIOS:**

**CONCLUSIONES:**

Del análisis comparativo entre los documentos presentados por el contratista y las características técnicas respectivas, el suscrito concluye que los documentos elaborados por el contratista se encuentran ... (CONFORME / OBSERVADO).

---

**MANUAL DE MONTAJE Y DESMONTAJE, MANTENIMIENTO Y  
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO  
“TIPO DE AULA DE PRIMERA EMERGENCIA”**

(IMAGEN DEL MÓDULO)

**Nombre del procedimiento de selección**

---

## ÍNDICE

### ÍNDICE

#### 1. ASPECTOS GENERALES

##### 1.1. ANTECEDENTES

##### 1.2. OBJETIVOS

##### 1.3. ALCANCES

##### 1.4. DEFINICIONES

#### 2. MANUAL DE MONTAJE (ver formato adjunto)

##### 2.1. RECOMENDACIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD

##### 2.2. PREPARACIÓN DEL TERRENO

##### 2.3. ESTRUCTURAS

###### 2.3.1. MONTAJE DE DADOS DE CONCRETO O LOSA DE CIMENTACIÓN

###### 2.3.2. MONTAJE DE PÓRTICOS

###### 2.3.3. MONTAJE DE PLATAFORMA DE PISO Y RAMPA

###### 2.3.4. MONTAJE DE VIGAS DE CUBIERTA

###### 2.3.5. (continuar secuencia de numeración según los componentes correspondiente al tipo de módulo)

##### 2.4. ESTRUCTURAS

###### 2.4.1. MONTAJE DE MUROS

###### 2.4.2. MONTAJE DE CUBIERTA

###### 2.4.3. MONTAJE DE PISO

###### 2.4.4. MONTAJE DE VENTANAS

###### 2.4.5. MONTAJE DE PUERTAS

###### 2.4.6. MONTAJE DE ACCESORIOS

###### 2.4.7. MONTAJE DE SEÑALÉTICA

###### 2.4.8. (continuar secuencia de numeración según los componentes correspondiente al tipo de módulo)

##### 2.5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

###### 2.5.1. MONTAJE DE ILUMINACIÓN INTERIOR

###### 2.5.2. MONTAJE DE ILUMINACIÓN EXTERIOR

###### 2.5.3. MONTAJE DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

###### 2.5.4. MONTAJE DE TOMACORRIENTES



- 2.5.5. MONTAJE DE INTERRUPTORES**
- 2.5.6. MONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO**
- 2.5.7. MONTAJE DE PUESTA A TIERRA**

### **3. MANUAL DE DESMONTAJE**

- 3.4. RECOMENDACIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD**
- 3.5. DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**
- 3.6. DESMONTAJE DE INSTALACIONES SANITARIAS**
- 3.7. DESMONTAJE DE ARQUITECTURA**
- 3.8. DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS**

### **4. MANUAL DE ALMACENAMIENTO**

- 4.4. RECOMENDACIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD**
- 4.5. ALMACENAMIENTO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA**
- 4.6. ALMACENAMIENTO DE ELEMENTOS DE ARQUITECTURA**
- 4.7. ALMACENAMIENTO DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**
- 4.8. ALMACENAMIENTO DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES SANITARIAS**

### **5. MANUAL DE MANTENIMIENTO**

- 5.4. RECOMENDACIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD**
- 5.5. MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA**
- 5.6. MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE ARQUITECTURA**
- 5.7. MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**
- 5.8. MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES SANITARIAS**
- 5.9. CALENDARIO ANUAL DE MANTENIMIENTO**

**Nota:** El cuadro resumen debe tener la información de los elementos que se describen en la lámina respecto a la secuencia de montaje o desmontaje. La información requerida es:

Código: el cual debe estar acorde con el Packing list  
Descripción: breve descripción del elemento  
Cantidad: según la cantidad que se requiere en el paso mostrado. La cantidad indicada en el cuadro podrá ser total, si en la lámina se aprecian todos los elementos referidos al código, o parcial, si no se observan todos. Sin embargo, el conteo final debe corresponder con las cantidades que se detallan en el Packing list.

**Nota:** El texto debe describir el proceso de montaje paso a paso en base a lo mostrado en las láminas. Además, debe incluir todos los comentarios o indicaciones que el contratista estime pertinente .

Cuadro Resumen

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
VT1	Vigueta de acero 50 mm x 150 mm	10

Descripción del montaje o desmontaje

Procedimiento de selección

Entidad

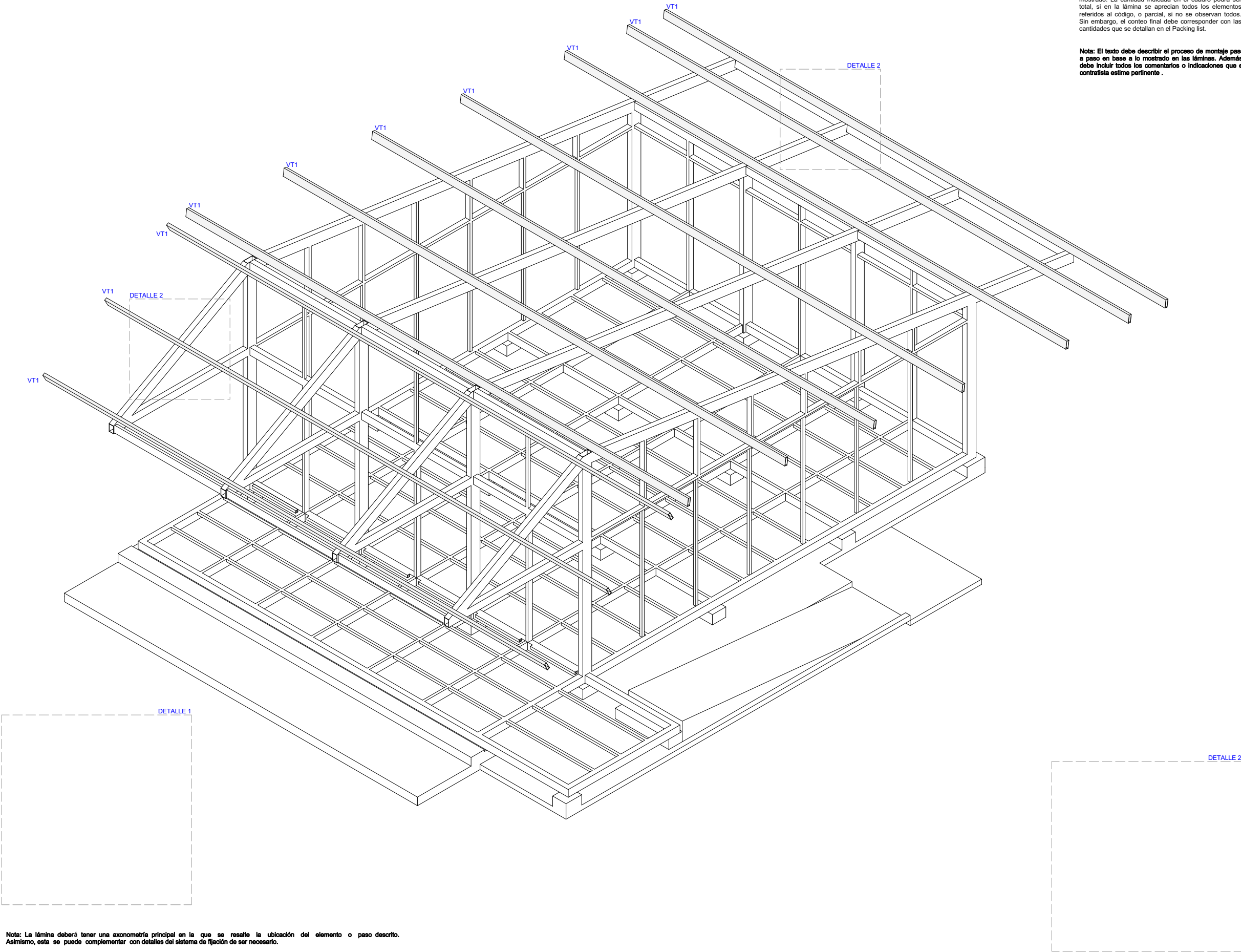
Contratista

Tipo de módulo

Plano

Escala

Número de lámina



Nota: La lámina deberá tener una axonometría principal en la que se resalte la ubicación del elemento o paso descrito. Asimismo, esta se puede complementar con detalles del sistema de fijación de ser necesario.  
\*La axonometría mostrada en el presente formato tiene carácter de EJEMPLO.

**CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD**  
**“TIPO DE AULA DE PRIMERA**  
**EMERGENCIA”**

(IMAGEN DEL MÓDULO)

**Nombre del procedimiento de selección**

---

**ÍNDICE**

**ÍNDICE**

- 1. ARQUITECTURA**
  - 1.1. ELEMENTO 1**
- 2. ESTRUCTURAS**
  - 2.1. ELEMENTO 1**
- 3. INSTALACIONES ELECTRICAS**
  - 3.1. ELEMENTO 1**

# 1. ARQUITECTURA

# ELEMENTO 1

Descripción

## 2. ESTRUCTURAS

# ELEMENTO 1

Descripción



# 3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

# ELEMENTO 1

Descripción