

## **ANEXO 1**

LISTADO DE MUESTRAS SOLICITADAS  
*EM.C Escuelas Modulares COSTA*

### ANEXO 3a – Cuadro Resumen de Listado de Muestras Solicitadas

Una vez identificados los tipos de Bloque Modular a implementar en cada Institución Educativa (Anexo A.01 “Listado de bienes”), se deberá verificar, en el cuadro a continuación, los bienes arquitectónicos a utilizar, omitiendo los bienes que no se incluyan en los Bloques Modulares indicados.

LISTADO DE MUESTRAS SOLICITADAS				
BLOQUES MODULARES		COMPONENTES	BLOQUE MODULAR	TIPOLOGÍA
1	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm del color <b>AZUL RAL 5002</b> o similar, para acabados de estructura metálica, aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	ESTRUCTURA	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	COSTA
2	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm de color <b>AMARILLO RAL 1018</b> o similar, para ambas caras de los termopaneles de muros <b>MTC-02</b> , ambas caras de los termopaneles de cubierta <b>TC-01</b> y sistema de canaleta, aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	CUBIERTA / MURO / CANALETA	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 BC.C-A	COSTA
3	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm color <b>BLANCO RAL 9003</b> o similar, para ambas caras de los termopaneles de muros <b>MTC-01</b> , aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	CUBIERTA / MURO / VENTANA	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 BC.C-A	COSTA
4	Hasta dos (02) muestras del piso vinílico con patrón jaspeado o entero de color <b>GRIS RAL 7040</b> o similar, formato baldosa completa. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en patrón y/o color.	MURO / PISO	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	COSTA
5	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm del color <b>GRIS RAL 7035</b> o similar, para acabados de estructura metálica, aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas, para separado de policarbonato <b>SPC-01</b> y acabado de puertas <b>PC-02, PC-03, PC-04, PC-06</b> . En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	SEPARADOR / PUERTA	BB.C-I	COSTA
6	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm del color <b>AZUL RAL 5002</b> o similar al cual se deberá incluir el tapacanto, para acabado de melamina aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas, para separador de melamine <b>SMC-01</b> y puerta <b>PC-07, PC-08</b> . En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	SEPARADOR / PUERTA	BB.C-F BB.C-G BB.C-H	COSTA

LISTADO DE MUESTRAS SOLICITADAS				
BLOQUES MODULARES		COMPONENTES	BLOQUE MODULAR	TIPOLOGÍA
7	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm del color <a href="#">AMARILLO RAL 1018</a> o similar, para acabados de puerta, aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas, para puerta <a href="#">PC-01</a> , <a href="#">PC-05</a> . En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	PUERTA	BB.C-A BB.C-B BB.C-C BB.C-E BB.C-F BB.C-G BB.C-H BB.C-I	COSTA
8	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm del color <a href="#">GRIS RAL 7035</a> o similar, para acabados de puerta, aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas, para puerta <a href="#">PC-09</a> . En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	PUERTA	BC.C-A	COSTA
9	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm de color <a href="#">GRIS RAL 7035</a> o similar, para ambas caras de los termopaneles de puerta <a href="#">PC-09</a> y ventana <a href="#">VC-03</a> , aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	PUERTA / VENTANA	BB.C-D BB.C-E BC.C-A	COSTA
10	Una (01) muestra de perfilería de ventana <a href="#">VC-01</a> (que incluya los sistemas de apertura y ensamblado en muro de termopanel) de color <a href="#">BLANCO RAL 9003</a> o similar, en escala 1:1.	VENTANA	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	COSTA
11	Una (01) muestra de perfilería de ventana <a href="#">VC-09</a> (que incluya los sistemas de apertura y ensamblado en muro de termopanel) de color <a href="#">BLANCO RAL 9003</a> o similar, en escala 1:1.	VENTANA	BB.C-B BB.C-F BB.C-G BB.C-H	COSTA
12	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm color <a href="#">GRIS RAL 7040</a> o similar, aplicado sobre el material a utilizar para lamas de celosía superior <a href="#">CC-01</a> , <a href="#">CC-02</a> , <a href="#">CC-03</a> según especificaciones técnicas.	CELOSIA SUPERIOR	BB.C-A BB.C-B BB.C-F BB.C-G BC.C-A	COSTA
13	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm color <a href="#">GRIS RAL 9016</a> o similar, para elementos de aluzinc prepintado relacionados al muro <a href="#">MTC-01</a> y sistema de canaleta de la cubierta <a href="#">TC-02</a> , aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas.	ELEMENTOS DE ALUZINC PREPINTADO / CANALETA	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	COSTA
14	Una (01) muestra de 80 cm x 80 cm x 80 cm, en Escala 1:1, de la <a href="#">canaleta tipo 2</a> de los bloques modulares que incluya todos los componentes y materiales solicitados según especificaciones técnicas (cubierta, muro, tubo de PVC, elementos de aluzinc, tapa de aluzinc deslizante, canaleta y sistema de fijación), a excepción de vigas, las cuales podrán ser representadas con estructura metálica de materialidad y acabado a elección del contratista. Se deberá tomar de base lo indicado en la axonometría del detalle de canaleta tipo 2 según <a href="#">ANEXO B Bloques Modulares</a> .	CANALETA	BB.C-A BB.C-B BB.C-E BB.C-F BB.C-H	COSTA

LISTADO DE MUESTRAS SOLICITADAS				
BLOQUES MODULARES		COMPONENTES	BLOQUE MODULAR	TIPOLOGÍA
15	Una (01) muestra de 50 cm x 50 cm x 50 cm, en Escala 1:1, de la <a href="#">canaleta tipo 4</a> de los bloques modulares que incluya todos los componentes y materiales solicitados según especificaciones técnicas (cubierta, elementos de aluzinc, canaleta y sistema de fijación), a excepción de vigas, las cuales podrán ser representadas con estructura metálica de materialidad y acabado a elección del contratista. Se deberá tomar de base lo indicado en la axonometría del detalle de canaleta tipo 4 según <a href="#">ANEXO B Bloques Modulares</a> .	CANALETA	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	COSTA
16	Una (01) muestra de 10 cm x 10 cm color <a href="#">AZUL RAL 5002</a> o similar, para lavatorio de fibra de vidrio <a href="#">AS-02</a> , <a href="#">AS-06</a> , <a href="#">AS-07</a> , <a href="#">AS-08</a> , aplicado sobre el material a utilizar según especificaciones técnicas.	LAVATORIO DE FIBRA DE VIDRIO	BB.C-A BB.C-B BB.C-D BB.C-E BB.C-F BB.C-G BB.C-H BB.C-I	COSTA
17	Una (01) muestra de señalética <a href="#">SÑS-02</a> identificación de ambiente, según especificaciones técnicas.	SEÑALETICA	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	COSTA
18	Una (01) muestra de la tela de cortina y el accesorio de tensión de la guía del sistema de accionamiento de la Cortina tipo roller con cenefa.	CORTINA	BB.C-E BB.C-I	COSTA
19	Una (01) muestra de tubo PPR de agua según especificaciones técnicas.	SANITARIAS	BB.C-A BB.C-B BB.C-D BB.C-E BB.C-F BB.C-G BB.C-H BB.C-I	COSTA
20	Una (01) muestra de tubo PVC de desagüe según especificaciones técnicas.	SANITARIAS	BB.C-A BB.C-B BB.C-D BB.C-E BB.C-F BB.C-G BB.C-H BB.C-I	COSTA
CONECTORES				
21	Una (01) muestra del sardinel de concreto prefabricado, según especificaciones técnicas.	CAB-SARDINEL	Considerar dicha muestra para TODOS LOS NIVELES	COSTA
22	Una (01) muestra de baldosa de concreto prefabricado, según especificaciones técnicas.	CAB-BALDOSA	Considerar dicha muestra para TODOS LOS NIVELES	COSTA
ESPACIO PÚBLICO				

LISTADO DE MUESTRAS SOLICITADAS				
BLOQUES MODULARES		COMPONENTES	BLOQUE MODULAR	TIPOLOGÍA
23	Una (01) muestra de una caja de malla metálica electrosoldada, en escala 1:1, según especificaciones técnicas, donde se aprecie el anclaje de la caja con la armella, durmiente de WPC y listones de WPC.	BANCA GAVION	Considerar dicha muestra para TODOS LOS NIVELES	COSTA
24	Una (01) muestra de baldosa de polipropileno de color VERDE RAL 6033 o similar, color AMARILLO RAL 1023 o similar, AZUL RAL 5002 o similar y ROJO RAL 3014 o similar correspondiente a la losa multiuso. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	LOSA MULTIUSOS	Considerar dicha muestra para los niveles de PRIMARIA y SECUNDARIA	COSTA
25	Una (01) muestra de 20 cm x 20 cm de la malla electrosoldada color AZUL RAL 5002 o similar, según especificaciones técnicas para JC-01, JC-02, JC-03, JC-04, JC-05, JC-06, JC-07 y JC-09. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	JUEGOS	BB.C-A BB.C-B BB.C-E BB.C-F BB.C-G BB.C-I	COSTA
26	Una (01) muestra de sogá de polipropileno de color AMARILLO RAL 1018 o similar, según especificaciones técnicas para JC-03, JC-04, JC-05, JC-06 y JC-09. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	JUEGOS	BB.C-A BB.C-B BB.C-E BB.C-F BB.C-G BB.C-I BB.C-K BB.C-L	COSTA
27	Una (01) muestra de baldosa de caucho de color AMARILLO RAL 1018 o similar correspondiente al área de juegos para JC-01, JC-02, JC-03, JC-04, JC-05, JC-06, JC-08. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	JUEGOS	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 BB.C-J BB.C-K BB.C-L	COSTA
28	Una (01) muestra de bloques de WPC de color AMARILLO RAL 1018 o similar, según especificaciones técnicas para JC-03, JC-04, JC-05, JC-06, JC-09. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	JUEGOS	BB.C-A BB.C-B BB.C-E BB.C-F BB.C-G BB.C-I BB.C-K BB.C-L	COSTA
29	Una (01) muestra de fibra de vidrio para tobogán de color AMARILLO RAL 1018 o similar, según especificaciones técnicas para JC-04, JC-06. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	JUEGOS	BB.C-F BB.C-G BB.C-I	COSTA
30	Una (01) muestra de baldosa de caucho de color VERDE RAL 6018 o similar, color AMARILLO RAL 1018 o similar, AZUL RAL 5005 o similar y ROJO RAL 3020 o similar correspondiente a la losa multiuso. En caso el Contratista presente dos (02) muestras, estas deberán ser distintas en color según especificaciones técnicas.	AREA DE JUEGOS INICIAL	Considerar dicha muestra para NIVEL INICIAL	COSTA

LISTADO DE MUESTRAS SOLICITADAS				
BLOQUES MODULARES		COMPONENTES	BLOQUE MODULAR	TIPOLOGÍA
SISTEMAS DE DELIMITACIÓN				
31	Una (01) muestra de 40 cm x 40 cm de malla electrosoldada galvanizada 2"x 2" calibre #12, en escala 1:1, según especificaciones técnicas.	CERCO	Considerar dicha muestra para TODOS LOS NIVELES	COSTA
<p><u>Consideraciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se precisa que las muestras solicitadas corresponden a los bienes solicitados.</li> <li>- Cada una de las muestras presentada por el Contratista deberá tener un rótulo adhesivo que contenga los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de Contratista</li> <li>• Tipología de Kit de estructura modular</li> <li>• N° de muestra (en base a listado de muestras solicitadas)</li> <li>• Código de muestra (de corresponder)</li> <li>• Nombre de muestra (elemento)</li> <li>• Especificación técnica (característica, color, espesor, etc.)</li> </ul> </li> <li>- El Informe de Muestras contemplará, como mínimo, la siguiente estructura: <p><u>Desarrollo de muestras:</u> para el desarrollo de cada muestra, se debe contemplar la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° de muestra y título de la muestra</li> <li>• Hasta tres (03) fotografías de la muestra: una (01) frontal y/o una (01) lateral y/o una (01) horizontal</li> <li>• Características técnicas</li> <li>• Precisiones adicionales (de corresponder)</li> </ul> </li> <li>- En las "Características técnicas" se deberá indicar el acabado y/o materiales y/o elementos y/o dimensiones finales que tendrán los componentes del bien, según corresponda, no debiendo indicar la denominación "o similar". En precisiones adicionales, el Contratista podrá detallar alguna indicación adicional que estime pertinente.</li> <li>- Se precisa que, únicamente para fines de las muestras solicitadas, en caso se requiera la inclusión de elementos estructurales tales como vigas, viguetas y columnas, estas podrán diferir respecto a las dimensiones y/o los materiales y/o los acabados establecidos en las especificaciones técnicas. Sin perjuicio de ello, el Contratista deberá precisar y/o aclarar dicha situación en el Informe de muestras.</li> <li>- Asimismo, en caso el Contratista requiera adicionar algún elemento para facilitar la logística en la presentación de las muestras, estas deberán ser precisadas y/o aclaradas en el "Informe de muestras."</li> <li>- En caso una muestra aplique para más de una tipología de bienes, el contratista indicará dicha condición en el rótulo adhesivo.</li> <li>- La Entidad notificará al Contratista sobre la aprobación, o según sea el caso, las observaciones de los informes presentados.</li> <li>- De existir observaciones, la Entidad notificará al Contratista, otorgándole un plazo no menor a dos (02) días ni mayor a ocho (08) días para subsanar dichas observaciones. En caso el Contratista no cumpla con subsanar las observaciones dentro del plazo otorgado, será penalizado según lo dispuesto en el <a href="#">numeral 5.12 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES</a>.</li> </ul>				

Fuente: Elaboración propia.