Anexo C
Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

1. Especificaciones Técnicas

Item	Catalogo	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad
1	73121602-004	Fabricación y colocación de rejas metalicas tipo 1 (2,50x0,60)	Evento	Unidad	15
2	73121602-004	Fabricación y colocación de rejas metalicas tipo 2 (1,38x0,60)	Evento	Unidad	1
3	73121602-004	Fabricación y colocación de rejas metalicas tipo 3 (0,80x0,60)	Evento	Unidad	1
4	73121602-004	Fabricación y colocación de rejas metalicas tipo 4 (1,20x0,60)	Evento	Unidad	1
5	73121602-004	Fabricación y colocación de rejas metalicas tipo 5 (1,50x0,60)	Evento	Unidad	2
6	73121602-004	Fabricación y colocación de rejas metalicas tipo 6 (2,30x0,60)	Evento	Unidad	1
7	73121602-004	Fabricación y colocación de reja métalica con puerta, para traformador	Evento	m2	30
8	73121602-004	Fabricación y colocación de reja metalico, para escaleras	Evento	m2	17
9	73121602-004	Fabricación y colocación de reja metalica, para galeria planta alta	Evento	m2	91
10	73121602-002	Fabricación y colocación de porton metalico, 2 hojas	Evento	m2	16
11	73121602-002	Fabricación y colocación de porton metalico plegable , 4 hojas	Evento	m2	19
12	73121602-002	Fabricación y colocación de porton metalico corredizo vehicular , 2 hojas	Evento	m2	38
13	73121602-002	Fabricación y colocación de porton metalico peatonal batiente , 1 hojas	Evento	m2	14
14	73121602-002	Fabricación y colocación de porton metalico 2 hojas (1,50x2,50)	Evento	Unidad	1
15	73121602-002	Fabricación y colocación de porton metalico 2 hojas (2,20x2,50)	Evento	Unidad	1

Generalidades.

Los trabajos solicitados en esta licitación se refieren a la fabricación y colocación de trabajos de herrería metálica y refacciones menores de poca cuantía, para el C.E.P.B, para lo cual se

deberán proveer los materiales, insumos, accesorios, herramientas y mano de obra necesarios para la fabricación, colocación y traslado del mismo.

Todos los materiales utilizados serán nuevos y el contratista deberá reunir en obra todos los elementos necesarios, convenientemente protegidos y conservados, y estarán bajo su responsabilidad su guarda y custodia hasta la Recepción de los trabajos por parte del C.E.P.B.

Será responsabilidad del contratista la realización de las obras civiles necesarias, así como la reparación y reposición de cualquier parte afectada durante la ejecución de los trabajos.

Deberán cumplir con los requisitos de seguridad, prolijidad y estética.

Se deberá tomar especial cuidado en las perforaciones y/o cortes realizados en mampostería o vidrios, restableciendo la seguridad y estética del lugar, por consiguiente, estos trabajos también estarán a cargo y responsabilidad del contratista.

Todas las áreas de trabajo deberán ser conservadas limpias y libres de escombros, desperdicios o cualquier otro residuo de las obras realizadas, siendo el contratista responsable del retiro de los mismos fuera del predio del Complejo del C.E.P.B.

Limpieza general del área de trabajo:
Finalizado los trabajos, en el sitio de obras se procederá a la limpieza total del área de trabajo quedando a cuenta del contratista el retiro total del predio de los desechos que haya generado el trabajo diariamente.

Muestras:
Los oferentes deberán presentar a la fiscalización las muestras de los materiales antes de su utilización, cuyo fin será la verificación técnica y aprobación por parte del C.E.P.B, esta presentación se realizara en sitio del C.E.P.B.,
La presentación de los materiales, será en el horario de 07:00 a 12:00 horas, previa coordinación entre las partes como mínimo 24 horas.

Sector Aulas

Ítem 1- Fabricación y colocación de rejas metálicas tipo 1 (2,50x0, 60)

Consiste en la fabricación y colocación de rejas metálicas, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:
Marco de ángulo metálico de 2” x 1/8
Hoja de Malla expansiva nº 520 tipo rombo
Contramarco recubrimiento de planchuela de 1 ½”
Planchuela de refuerzo de 1 1/4” x 3/16”
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.

Ítem 2- Fabricación y colocación de rejas metálicas tipo 2 (1,38x0,60)

Consiste en la fabricación y colocación de rejas metálicas, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas

en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:
Marco de ángulo metálico de 2" x 1/8
Hoja de Malla expansiva nº 520 tipo rombo
Contramarco recubrimiento de planchuela de 1 ½"
Planchuela de refuerzo de 1 1/4" x 3/16"
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.

Ítem 3- Fabricación y colocación de rejas metálicas tipo 3 (0,80x0,60)

Consiste en la fabricación y colocación de rejas metálicas, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:
Marco de ángulo metálico de 2" x 1/8
Hoja de Malla expansiva nº 520 tipo rombo
Contramarco recubrimiento de planchuela de 1 ½"
Planchuela de refuerzo de 1 1/4" x 3/16"
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.

Ítem 4- Fabricación y colocación de rejas metálicas tipo 4 (1,20x0,60)

Consiste en la fabricación y colocación de rejas metálicas, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:
Marco de ángulo metálico de 2" x 1/8
Hoja de Malla expansiva nº 520 tipo rombo
Contramarco recubrimiento de planchuela de 1 ½"
Planchuela de refuerzo de 1 1/4" x 3/16"
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.

Ítem 5- Fabricación y colocación de rejas metálicas tipo 5 (1,50x0, 60)

Consiste en la fabricación y colocación de rejas metálicas, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:
Marco de ángulo metálico de 2" x 1/8
Hoja de Malla expansiva nº 520 tipo rombo
Contramarco recubrimiento de planchuela de 1 ½"
Planchuela de refuerzo de 1 1/4" x 3/16"
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete. Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.

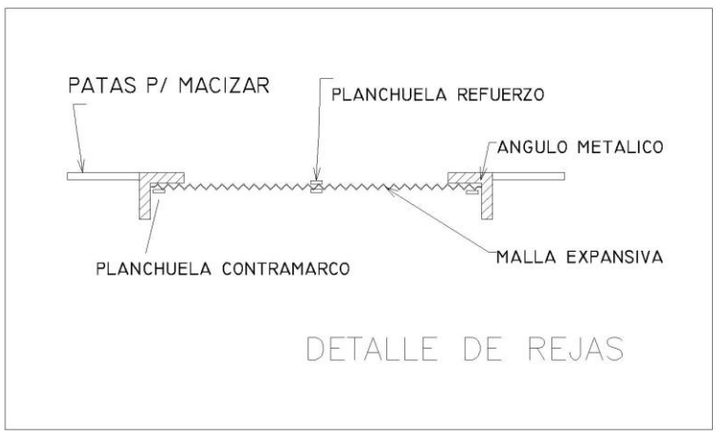
Ítem 6- Fabricación y colocación de rejas metálicas tipo 6 (2,30x0,60)

Consiste en la fabricación y colocación de rejas metálicas, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:

Marco de ángulo metálico de 2” x 1/8
Hoja de Malla expansiva nº 520 tipo rombo
Contramarco recubrimiento de planchuela de 1 ½”
Planchuela de refuerzo de 1 1/4” x 3/16”
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.

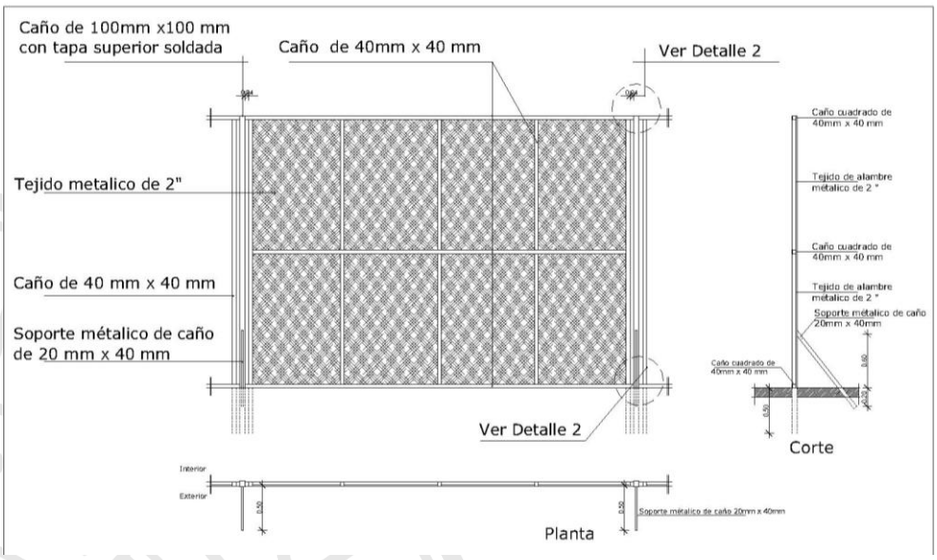
Detalles de Rejas Tipo 1, 2, 3, 4, 5, 6



Ítem 7- Fabricación y colocación de reja metálica con puerta, para trasformador

Comprende la fabricación y colocación de rejas metálica con tejido de alambre malla 2”, postes metálicos caños 100x100 pared 1,20, altura 3.00 m. fijados con Hº simple o ciclópeo a 90 cm del suelo, 1 cartel de señalización de peligro para el cerco de protección respectivamente, deberá prever de cerradura pasador con portacandados y puerta de abrir batiente de 1.10 x 2,10 mts, Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

DETALLE DE CERCO PARA TRASFORMADOR

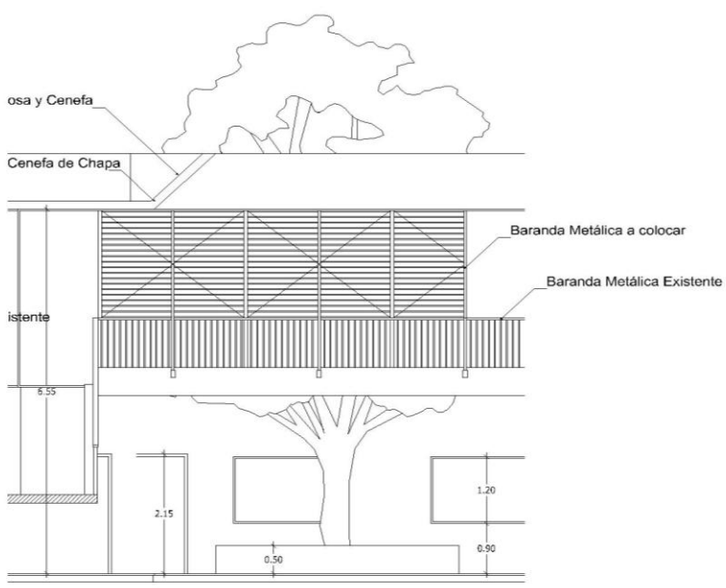


Ítem 8- Fabricación y colocación de reja metálica, para escaleras:

Sera de similar terminación de las barandas existentes. Con pintura sintética, previo anti oxido mínimo 2 manos, serán soldadas a las barandas existentes y el contratista preverá su perfecta rigidización de la valla nueva, para lo cual presentara los detalles previos o cálculos respectivos.

Ítem 9- Fabricación y colocación de reja metálica, para galería planta alta.

Sera de similar terminación de las barandas existentes. Con pintura sintética, previo anti oxido mínimo 2 manos, serán soldadas a las barandas existentes y el contratista preverá su perfecta rigidización de la valla nueva, para lo cual presentara los detalles previos o cálculos respectivos. Las hojas constara de varillas horizontales d e15 mm dispuesto cada 5 cm, con marco el cual será soldado a la estructura existente.



Ítem 10- Fabricación y colocación de portón metálico, 2 hojas.

Consiste en la provisión y colocación de portones metálicos, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:

Marco de caño cuadrado de 40 x40 cm, pared 1,20

Hoja de varilla lisa de diámetro 12 mm vertical cada 10 cm y planchuela de 1 ½" x 3/16" horizontal cada 35 cm. 2 puertas de abrir batientes. Altura 2,10 mts

Cerradura tipo pasador de varilla 12 mm con portacandado horizontal y cerradura pasador en la parte superior e inferior

Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete

Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.

Deberá en ambos lados tener 2 topes retenedor.

Ítem 11- Fabricación y colocación de portón metálico plegable, 4 hojas.

Consiste en la provisión y colocación de portones metálicos, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:

Marco de planchuela de 2" x 3/16"

Hoja de varilla lisa de diámetro 12 mm vertical cada 10 cm y planchuela de 1 ½" x 3/16" horizontal cada 35 cm. 4 puertas de abrir batientes plegables. Altura 2,10 mts

Cerradura tipo pasador de varilla 12 mm con portacandado horizontal y cerradura pasador en la parte superior e inferior

Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete

Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.

Deberá en ambos lados tener 2 topes retenedor.

Ítem 12- Fabricación y colocación de portón metálico corredizo vehicular, 2 hojas

Consiste en la provisión y colocación de portones metálicos, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:

Marco de caño cuadrado de 70mm x 70mm pared 1,50 mm, y de 2 refuerzos verticales de 50x50 mm

Hoja Portón corredizo de varilla cuadrada de 15 mm horizontal cada 5 cm y constara en cada hoja corrediza de 1 puertas del tipo peatonal batientes con cerraduras tipo pasador de varilla 12 mm con portacandado vertical. Y barra vertical de 40 mm

Terminación pintura grafito oscuro 2 manos, previo anti oxido 2 manos, con soplete

Colocación constara de guías de 1"x3/16" macizada al piso y deberá preverse su canalización para su correcto deslizamiento. Además constara de en la parte superior de guías de perfilaría "c ", y su dimensión quedara a cargo del contratista, previa autorización de la contratante.

Toda Obra civil que afecte su colocación quedara a cargo de la contratista sin costo alguno al C.E.P.B.

Ítem 13- Fabricación y colocación de portón metálico peatonal batiente, 1 hojas

Consiste en la provisión y colocación de portones metálicos, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:

Marco de caño cuadrado de 70mm x 70mm pared 1,50 mm, y de 2 refuerzos verticales de 50x50 mm. Con parantes laterales como contramarco de 70x70 mm.
Hoja del Portón corredizo de varilla cuadrada de 15 mm horizontal cada 5 cm, con cerraduras tipo pasador de varilla 12 mm con portacandado vertical
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.
Deberá en ambos lados tener 2 topes retenedor. Y barra vertical de 40 mm
Toda Obra civil que afecte su colocación quedara a cargo de la contratista sin costo alguno al C.E.P.B.

Ítem 14- Fabricación y colocación de portón metálico 2 hojas (1,50x2, 50)

Consiste en la provisión y colocación de portones metálicos, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:

Marco de caño cuadrado de 70mm x 70mm pared 1,50 mm, y de 2 refuerzos verticales de 50x50 mm. Con parantes laterales como contramarco de 70x70 mm.
Hoja del Portón corredizo de varilla cuadrada de 15 mm horizontal cada 5 cm, con cerraduras tipo pasador de varilla 12 mm con portacandado vertical
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.
Deberá en ambos lados tener 2 topes retenedor. Y barra vertical de 40 mm
Toda Obra civil que afecte su colocación quedara a cargo de la contratista sin costo alguno al C.E.P.B.

Ítem 15- Fabricación y colocación de portón metálico 2 hojas (2,20x2,50)

Consiste en la provisión y colocación de portones metálicos, antes de su colocación el contratista pondrá a consideración de la fiscalización para su aprobación, todos los elementos que no reúnan condiciones serán retirados y reemplazados. Se tendrá en cuenta que las medidas serán verificadas en obra si no pudiera haber concordancia con lo solicitado hasta 5 cm de tolerancia, sin costo alguno al CEPB.

Detalles técnicos:

Marco de caño cuadrado de 70mm x 70mm pared 1,50 mm, y de 2 refuerzos verticales de 50x50 mm. Con parantes laterales como contramarco de 70x70 mm.
Hoja del Portón corredizo de varilla cuadrada de 15 mm horizontal cada 5 cm, con cerraduras tipo pasador de varilla 12 mm con portacandado vertical
Terminación pintura grafito oscuro, previo anti oxido 2 manos, con soplete
Colocación macizada al muro, con reposición de partes afectadas.
Deberá en ambos lados tener 2 topes retenedor. Y barra vertical de 40 mm
Toda Obra civil que afecte su colocación quedara a cargo de la contratista sin costo alguno al C.E.P.B.

2. Plan de Entregas

El plazo máximo en que el Contratista deberá terminar los trabajos adjudicados será hasta 30 días corridos desde la suscripción del contrato.