LLAMADO Nº 27/2022 COMPARACION DE PRECIOS "CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO TEMPORAL" – BARRIO TACUMBU CON ID 414150

Asunción, 14 de julio de 2022

ADENDA N° 2

DATOS DE LA LICITACION

1. **En el SICP se modifica las siguientes fechas, las indicadas en:**

   a) Fecha Límite de Consultas:

   b) Fecha de Entrega de Ofertas:

   c) Fecha de Apertura de Ofertas:

2. En el PBC en los Anexo 3. Formularios: **"DOC 2 COTIZACIÓN DE LA OBRA - PLANILLA DE PRESUPUESTO y COMPUTO METRICO** (pag.19) y en las Especificaciones Técnicas "CANTIDAD DE LOS BIENES/ DESCRIPCIÓN/ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES/ SERVICIOS REQUERIDOS (pág. 30 al 33).

Donde Dice:

Dr. Walter Recalde
Director
UOC - MOPC

Ing. Julio A. Ríos M.
Jefe UEP PRL 1152
DV MOPC

PLANILLA DE PRESUPUESTO Y COMPUTO METRICO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO c/ IVA	PRECIO TOTAL c/ IVA
1	Desmonte de estructura de madera y otros materiales existentes, incluye transporte	Global	1		
2	Construcción de Pérgolas de 3,90x6,20 mts., con estructuras metálicas, Media sombra al 80% de color negro, el cual deberá contemplar la estabilización de la radiación UV de 400 kly; columnas principales de caños 60x60 mm con espesor de 2 mm de 2,65 mts. . olados, con patas de amarre a cimiento enterrados a una profundidad de 0,65m, soldadas a tuercas roscables para la sujetión de las columnas. El cimiento será del tipo ciclópeo, con dados de 0,40x0,40m para cada uno de los postes, con vigas de 60x40 mm y tirantes de caños 40x40 mm de chapa doblada, con un espesor de 2mm., caño pintado color grafito, terminaciones perimetrales con ángulo de aluminio, según especificaciones técnicas y planos adjuntos.	Unidad	120		
3	Construcción de Cercado de alambrado de tejido con Postes de Hormigón de 1.80 mts. de altura visible, incluyendo un remate inclinado de 40 cm, con 3 hilos de alambre de púas en el remate, enterrados a una profundidad de 80 cm y en un diámetro no inferior a 40 cm con hormigón de cascotes compactado.	ml	238		
4	Construcción de tres (3) hiladas de alambre de púas sobre muralla existente amarrados a brazos metálicos anclados al muro de 40 cm de altura cada 2 metros	ml	170		
5	Construcción de Portón peatonal de Un (1) metros de ancho, con UNA (1) hoja de abrir de la misma altura que el cerco.	Unidad	5		
6	Construcción de Portón Vehicular de seis (6) metros de ancho, con DOS (2) hojas de abrir de la misma altura que el cerco.	Unidad	2		
7	Construcción de señalización del tipo vertical lateral incluyendo los postes de sustentación. El tablero de los carteles, especificados en esta Sección, será de metal, tipo chapa galvanizada N° 16, con cantos redondeados, convenientemente utilizado para señalización. Deberá ser resistente, liviano, de buena terminación superficial y altamente resistente a la corrosión. Las planchas serán cepilladas, perforadas y de cantos redondeados de 38 mm de radio de curvatura. La superficie de las chapas será adecuada para proporcionar perfecta adherencia a la lámina reflectante. Los postes serán de Perfil "C" metálicos, de acero galvanizado al fuego con medidas de 11 cm x 7 cm x 3 mm. las señales tendrán un soporte fabricado en caños redondos de 2½" y de 2mm de espesor, tratado con anti oxido, posteriormente se le dará un acabado en pintura sintética para su mayor durabilidad, los mismos estarán sujetos por bulones a los soportes transversales de las placas, la altura libre de las placas de las señales con respecto a suelo es de 2m libre. Las fijaciones también serán de acero galvanizado al fuego. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Fiscalización. Las placas deberán cubrirse por el anverso con láminas retro reflectantes "todos los elementos de estas láminas, tales como: fondo, caracteres, orlas, símbolos, leyendas, pictogramas deberán cumplir con una intensidad retro reflectiva del NIVEL TIPO XI (material de super intensa retro reflectancia), según se indica en la Norma ASTM D 4956 vigente. El diseño y los colores deberán ser como las muestras que acompañan estas especificaciones. El relleno de las excavaciones para empotrar los postes de sustentación deberá efectuarse con hormigón. La profundidad mínima de empotramiento de los postes será de 0.80 m, con un radio no inferior a 40 cm. El Lugar final de estas serán según plano adjunto y con aprobación en campo por parte de la Supervisión (UEP MOPC PR-L1152). El reverso de todos los tableros será pintado en color negro opaco, del tipo esmalte sintético para intemperie. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Supervisión	Unidad	20		
8	Sera de forma rectangular de 2X1 m, con bastideres fabricados con caños cuadrados, los mismos serán cortados y soldados en forma longitudinal y transversal, posteriormente se cubrirá con una chapa galvanizada sujeta con remaches, plotado con adhesivo y con impresión digital full color calidad fotográfica. se utilizará fondo color Azul y Blanco para la señal se blanco, de la misma forma las señales preventivas el fondo será amarillo, letras y orla exterior en color negro. Los postes serán de Perfil "C" metálicos de acero galvanizado al fuego con medidas de 11 cm x 7 cm x 3 mm. El bastidor ser fabricado en caños redondos de 2½" y de 2mm de espesor, tratado con anti oxido, posteriormente se le dará un acabado en pintura sintética para su mayor durabilidad, el mismo estará sujeto por bulones a los postes, la altura libre de las placas de las señales con respecto al suelo es de 2,20m libre. Las fijaciones también serán de acero galvanizado al fuego. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Fiscalización. El relleno de las excavaciones para empotrar los postes de sustentación deberá efectuarse con hormigón. La profundidad mínima de empotramiento de los postes será de 0,50 m, con un radio no inferior a 40 cm. El Lugar final de estas serán según plano adjunto y con aprobación en campo por parte de la Supervisión (UEP MOPC PR-L1152) El reverso de todos los tableros será pintado en color negro opaco, del tipo esmalte sintético para intemperie. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Supervisión.	Unidad	1		
9	Se refiere a la provisión e instalación de basureros metálicos circulares y basculantes, con tapa en su parte superior (ver imagen referencial). Diámetro 0,60m y de alto 0,80m, con 2 postes para sujeción de 1m de altura. Deberá estar pintados con antióxido color gris. Ubicación según plano adjunto.	Unidad	15		
	TOTAL				

UOC - MOPC
Debe Decir Recalde
Dr. Walter
Director

Ing. Julio A. Ríos M.
Jefe UEP PRL 1152
DV MOPC

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO + IVA	PRECIO TOTAL + IVA
1	Desmonte de estructura de madera y otros materiales existentes, incluye transporte	Global	1		
2	Construcción de Marquesina metálica para cobertura de chapa Galvanizada, compuesta de: ESTRUCTURA: formada por ménsulas con vigas y correas de caños de acero de 2mm de espesor , en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas, con imprimación anticorrosiva realizada en taller; fijada al muro de paneles sándwich mediante placas de anclaje de acero, en perfil plano, con taladro central biselado; CUBIERTA: de Chapa galvanizada ondulada N°28 (0,33/034), colocada con un traslape lateral de como mínimo de 2 ondulaciones y fijada mecánicamente, en forma adecuada para resistir la acción del viento y sujetas con ganchos galvanizados roscados; tuercas, arandelas metálicas y de goma, o los elementos indispensables para la colocación y buena terminación de los mismos, la cobertura deberá tener una pendiente mínima del 15%, según especificaciones técnicas y planos adjuntos .Toda la estructura metálica recibirá un tratamiento de antióxido previo a la terminación con pintura sintética.	Unidad	128		
3	Construcción de Cercaco de alambrado de tejido con Postes de Hormigón de 1.80 mts. de altura visible, incluyendo un remate inclinado de 40 cm, con 3 hilos de alambre de púas en el remate, enterrados a una profundidad de 80 cm y en un diámetro no inferior a 40 cm con hormigón de cascotes compactado.	ml	256		
4	Construcción de tres (3 hiladas de alambre de púas sobre muralla existente amarrados a brazos metálicos anclados al muro de 40 cm de altura cada 2 metros	ml	170		
5	Construcción de Portón peatonal de UN (1) metros de ancho, con UNA (1) hoja de abrir de la misma altura que el cerco.	Unidad	5		
6	Construcción de Portór Vehicular de seis (6) metros de ancho, con DOS (2) hojas de abrir de la misma altura que el cerco.	Unidad	2		
7	Construcción de señalización del tipo vertical lateral incluyendo los postes de sustentación. El tablero de los carteles, especificados en esta Sección, será de metal, tipo chapa galvanizada N° 16, con cantos redondeados, comúnmente utilizado para señalización. Deberá ser resistente, liviano, de buena terminación superficial y altamente resistente a la corrosión. Las planchas serán cepilladas, perforadas y de cantos redondeados de 38 mm de radio de curvatura. La superficie de las chapas será adecuada para proporcionar perfecta adherencia a la lámina reflectante. Los postes serán de Perfil "C" metálicos, de acero galvanizado al fuego con medidas de 11 cm x 7 cm x 3 mm, las señales tendrán un soporte fabricado en caños redondos de 2½" y de 2mm de espesor, tratado con anti oxido, posteriormente se le dará un acabado en pintura sintética para su mayor durabilidad, los mismos estarán sujetos por bulones a los soportes transversales de las placas, la altura libre de las placas de las señales con respecto al suelo es de 2m libre. Las fijaciones también serán de acero galvanizado al fuego. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Fiscalización. Las placas deberán cubrirse por el anverso con láminas retro reflectantes Todos los elementos de estas láminas, tales como: fondo, caracteres, orlas, símbolos, leyendas, pictogramas deberán cumplir con una intensidad retro reflectiva del NIVEL TIPO XI (material de super intensa retro reflectancia), según se indica en la Norma ASTM D 4956 vigente. El diseño y los colores deberán ser como las muestras que acompañan estas especificaciones. El relleno de las excavaciones para empotrar los postes de sustentación deberá efectuarse con hormigón. La profundidad mínima de empotramiento de los postes será de 0,50 m, con un radio no inferior a 40 cm. El Lugar final de estas serán según plano adjunto y con aprobación en campo por parte de la Supervisión (UEP MOPC PR-L1152). El reverso de todos los tableros será pintado en color negro opaco, del tipo esmalte sintético para intemperie. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Supervisión	Unidad	14		
8	Sera de forma rectangular de 2X1 m, con bastidores fabricados con caños cuadrados, los mismos serán cortados y soldados en forma longitudinal y transversal, posteriormente se cubrirá con una chapa galvanizada sujeta con remaches, ploteado con adhesivo y con impresión digital full color calidad fotográfica, se utilizará fondo color Azul y Blanco con la señal en blanco, de la misma forma las señales preventivas el fondo será amarillo, letras y orla exterior en color negro. Los postes serán de Perfil "C" metálicos, de acero galvanizado al fuego con medidas de 11 cm x 7 cm x 3 mm. El bastidor ser fabricado en caños redondos de 2½" y de 2mm de espesor, tratado con anti oxido, posteriormente se le dará un acabado en pintura sintética para su mayor durabilidad, el mismo estará sujeto por bulones a los postes, la altura libre de las placas de las señales con respecto al suelo es de 2,20m libre. Las fijaciones también serán de acero galvanizado al fuego. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Fiscalización. El relleno de las excavaciones para empotrar los postes de sustentación deberá efectuarse con hormigón. La profundidad mínima de empotramiento de los postes será de 0,50 m, con un radio no inferior a 40 cm. El Lugar final de estas serán según plano adjunto y con aprobación en campo por parte de la Supervisión (UEP MOPC PR-L1152) El reverso de todos los tableros será pintado en color negro opaco, del tipo esmalte sintético para intemperie. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Supervisión.	Unidad	1		
9	Se refiere a la provisión e instalación de 11 basureros metálicos circulares y basculantes, con tapa en su parte superior (ver imagen referencial). Diámetro 0,60m y de alto 0,80m, con 2 postes para sujeción de 1m de altura. Deberá estar pintura con antióxido color gris. Ubicación según plano adjunto. Provision de 3 Contenedores metalicos de residuos con capacidad de 5 m3, con una altura 1,2 mts, un ancho de 1,60 mts y un largo de 3,60 mts Provisión y colocación de 2 detectoesr ópticos de humos autónomo para aplicación de tipo público Acabado en plástico ABS blanco Fácil limpieza de mantenimiento de la cámara de detección Tensión de alimentación: dos pilas alcalinas de 1,5V (incluidas) elemento térmico incorporado, pulsador de prueba e indicadores	Global	1		
	TOTAL				

Dr. Walter Recalde
Director
UOC - MOPC

Ing. Julio A. Ríos M.
Jefe UEP PRL 1152
DV MOPC

3. En las Especificaciones Técnicas, numeral 9 "CONSTRUCCIÓN DE PÉRGOLA METÁLICA" (pág. 35)

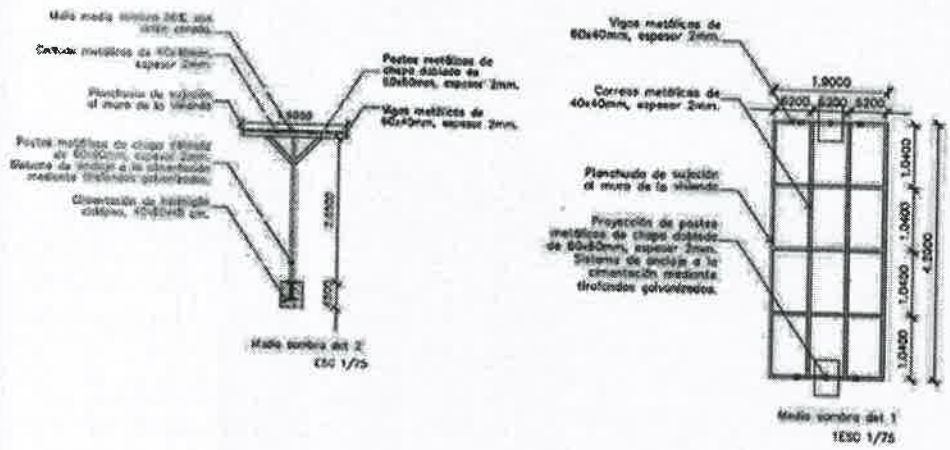
Donde Dice:

9. CONSTRUCCIÓN DE PÉRGOLA METÁLICA
Se refiere a la construcción de 128 (ciento veinte y ocho) pérgolas de 1.90 m x 4,20 m con malla media sombra, sobre postes de chapa doblada con altura de 2,65 m y de dimensiones mínimas de 60x60mm, soldados, con patas de amarre a cimiento enterrados a una profundidad de 0.45m, ancladas a tuercas roscables para la sujeción de las columnas. El cimiento será del tipo ciclópeo, con dados de 0.40x0.60m para cada uno de los postes.

Se deberá proveer y montar vigas y tirantes de chapa doblada, de 60x40 mm y 40x40mm respectivamente, unidos entre sí con cordón de soldadura. Las vigas irán soldadas a cada uno de los postes metálicos. Por encima de los tirantes metálicos, sujetas a la estructura metálica, será colocada la malla media sombra al 80%, el cual deberá contemplar estabilización a radiación UV de 600 kLy. Luego del montaje total de cada una de las partes metálicas, se deberá realizar el pintado total de la pérgola con antióxido color grafito.

Las dimensiones de los postes, tirantes y vigas serán de acuerdo con el plano adjunto.
El período de ejecución será de 90 (noventa) días a partir de la recepción de la orden de inicio.

Detalles de estructura



Debe Decir:

9. CONSTRUCCIÓN DE MARQUESINA METÁLICA

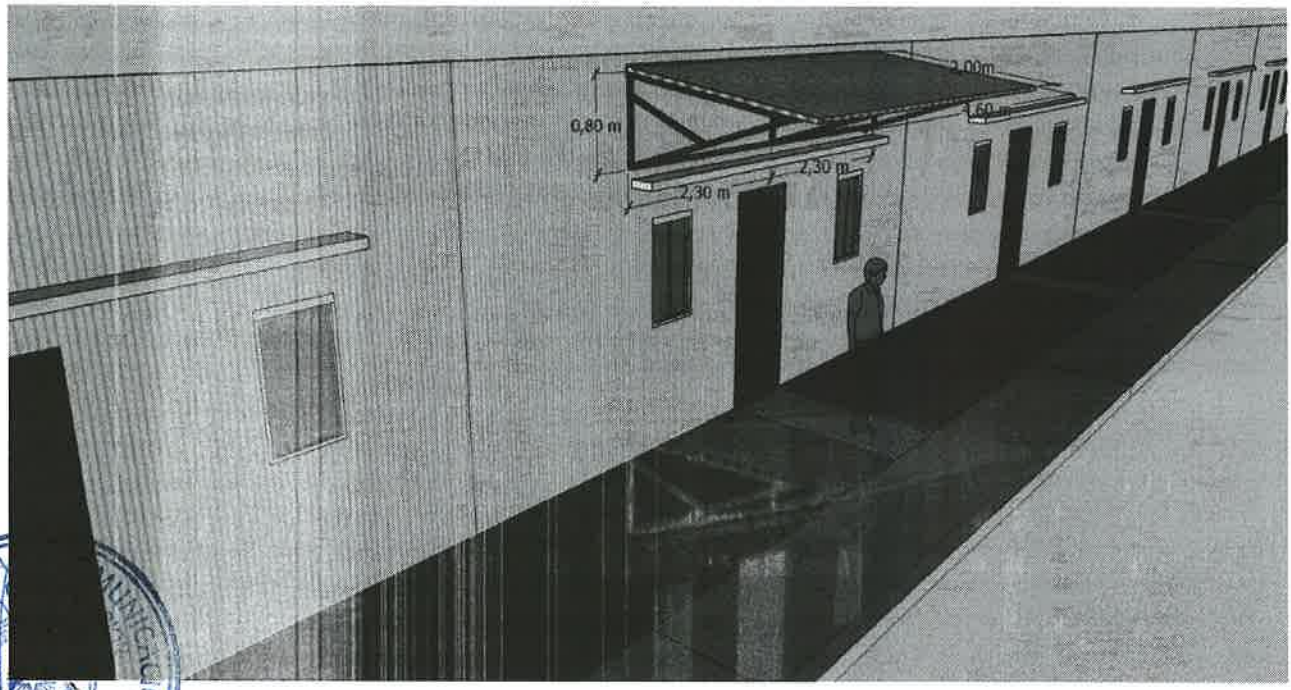
Se refiere a la construcción de 128 (ciento veinte y ocho) Marquesinas de 2.00 m x 4,60 m con cobertura de chapas de Galvanizada, compuesta de: ESTRUCTURA: formada por ménsulas con vigas y correas de caños de acero de 2mm de espesor , en perfiles galvanizados en caliente, mediante uniones soldadas, con imprimación anticorrosiva realizada en taller; fijada al muro de paneles sándwich mediante placas de anclaje de acero, en perfil plano, con taladro central biselado; CUBIERTA: de Chapa galvanizada

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES – UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN – UOC – Dr. Walter Recalde – Director – MOPC

Ing. Julio A. Ríos M.
Jefe UEP PRL 1152
DV MOPC

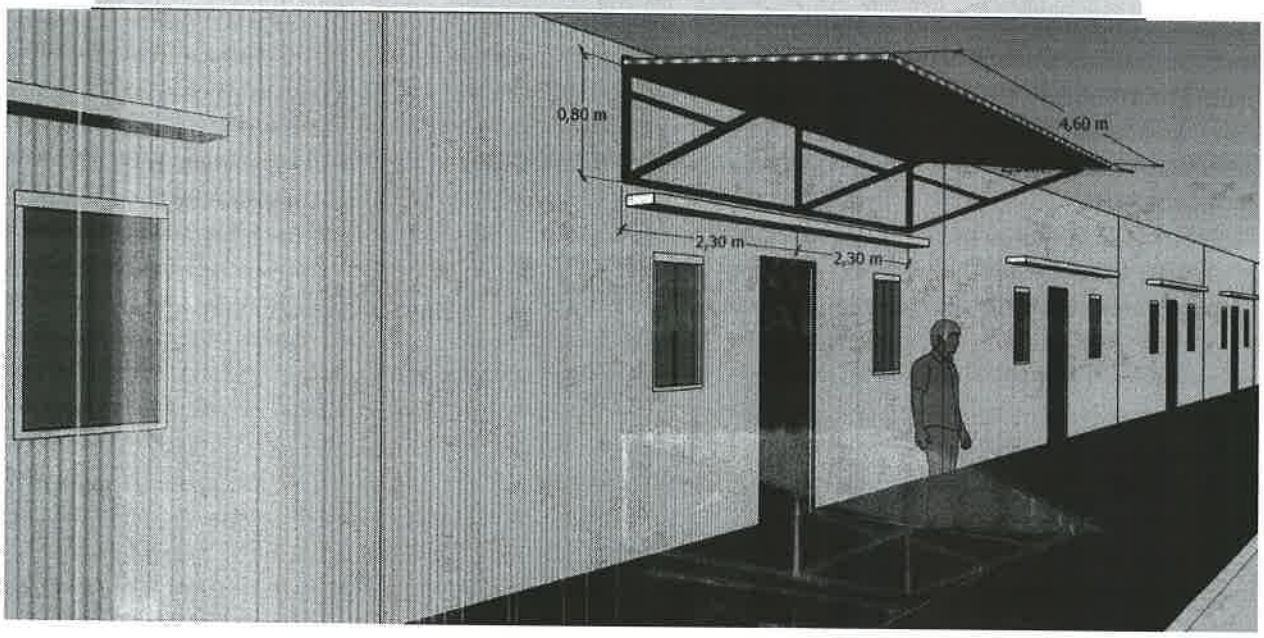
ondulada N°28 (0,33/034), colocada con un traslape lateral de como mínimo de 2 ondulaciones y fijada mecánicamente, en forma adecuada para resistir la acción del viento y sujetas con ganchos galvanizados roscados; tuercas, arandelas metálicas y de goma, o los elementos indispensables para la colocación y buena terminación de los mismos, la cobertura deberá tener una pendiente mínima del 15%, según especificaciones técnicas y planos adjuntos .Toda la estructura metálica recibirá un tratamiento de antióxido previo a la terminación con pintura sintética. la cobertura deberá tener una pendiente mínima del 15% Luego del montaje total de cada una de las partes metálicas, se deberá realizar el pintado total de la pérgola con antióxido color grafito.

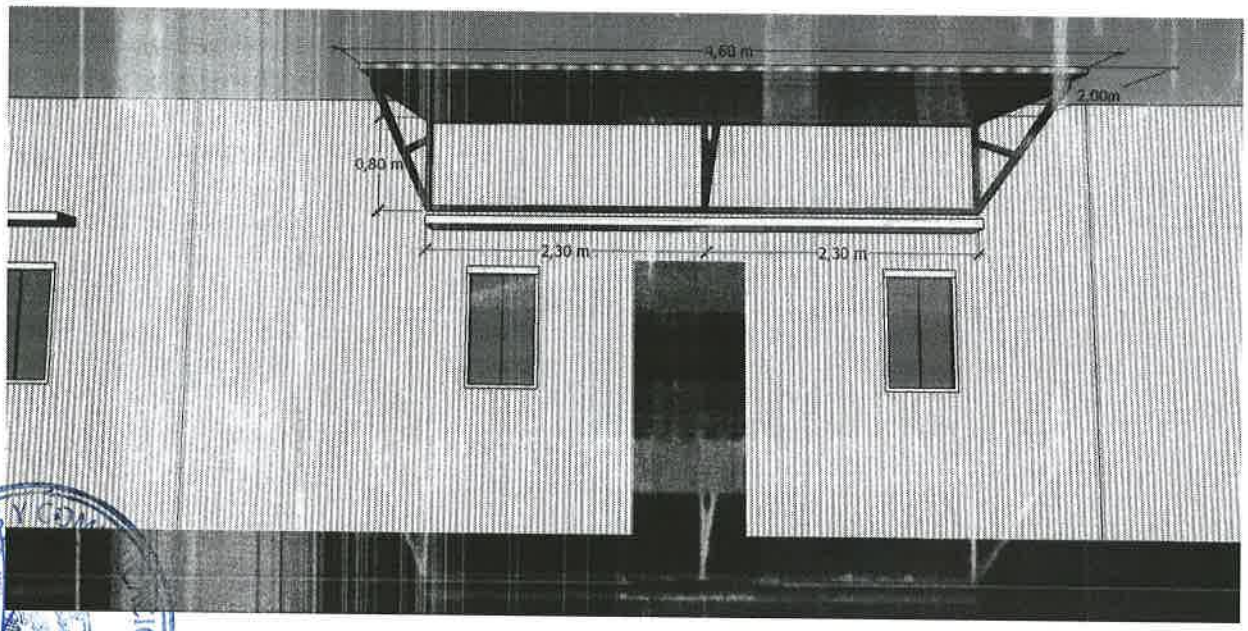
Detalles de estructura



Dr. Walter Recalde
Director
UOC - MOPC

Ing. Julio A. Ríos M.
Jefe UEP PRL 1152
DV MOPC





Dr. Walter Recalde
Director
UOC - MOPC

Se agrega el siguiente Anexo al PBC:

a) Planilla final de computo métrico para oferente, y

Dr. Walter Recalde
Director
Unidad Operativa de Contracción.

Ing. Julio A. Ríos M.
Jefe UEP PRL 1152
DV MOPC

CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO TEMPORAL

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Planilla General

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO + IVA	PRECIO TOTAL + IVA
1	Desmonte de estructura de madera y otros materiales existentes, incluye transporte	Global	1		
2	Construcción de Marquesina metá ica para cobertura de chapa Galvanizada, compuesta de: ESTRUCTURA: formada por ménsulas con vigas y correas de caños de acero de 2mm de espesor , en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas, con imprimación anticorrosiva realizada en taller; fijada al muro de paneles sándwich mediante placas de anclaje de acero, en perfil plano, con taladro central biselado; CUBIERTA: de Chapa galvanizada ondulada N°28 (0,33/034), colocada con un traslape lateral de como mínimo de 2 ondulaciones y fijada mecánicamente, en forma adecuada para resistir la acción de viento y sujetas con ganchos galvanizados roscados; tuercas, arandelas metálicas y de goma, o los elementos indispensables para la colocación y buena terminación de los mismos, la cobertura deberá tener una pendiente mínima del 15%, según especificaciones técnicas y planos adjuntos .Toda la estructura metálica recibirá un tratamiento de antióxico previo a la terminación con pintura sintética.	Unidad	128		
3	Construcción de Cercado de alambrado de tejido con Postes de Hormigón de 1.80 mts. de altura visible, incluyendo un remate inclinado de 40 cm, con 3 hilos de alambre de púas en el remate, enterrados a una profundidad de 80 cm y en un diámetro no inferior a 40 cm con hormigón de cascotes compactado.	ml	256		
4	Construcción de tres (3) hiladas de alambre de púas sobre muralla existente amarrados a brazos metálicos anclados al muro de 40 cm de altura cada 2 metros	ml	170		
5	Construcción de Portón peatonal de UN (1) metros de ancho, con UNA (1) hoja de abrir de la misma altura que el cerco.	Unidad	5		
6	Construcción de Portón Vehicular de seis (6) metros de ancho, con DOS (2) hojas de abrir de la misma altura que el cerco.	Unidad	2		
7	Construcción de señalización del tipo vertical lateral incluyendo los postes de sustentación. El tablero de los carteles, especificados en esta Sección, será de metal, tipo chapa galvanizada N° 16, con cantos redondeados, comúnmente utilizado para señalización. Deberá ser resistente, liviano, de buena terminación superficial y altamente resistente a la corrosión. Las planchas serán cepilladas, perforadas y de cantos redondeados de 38 mm de radio de curvatura. La superficie de las chapas será adecuada para proporcionar perfecta adherencia a la lámina reflectante. Los postes serán de Perfil "C" metálicos, de acero galvanizado al fuego con medidas de 11 cm x 7 cm x 3 mm. las señales tendrán un soporte fabricado en caños redondos de 2½" y de 2mm de espesor, tratado con anti oxido, posteriormente se le dará un acabado en pintura sintética para su mayor durabilidad, los mismos estarán sujetos por bulones a los soportes transversales de las placas, la altura libre de las placas de las señales con respecto al suelo es de 2m libre. Las fijaciones también serán de acero galvanizado al fuego. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Fiscalización. Las placas deberán cubrirse por el anverso con láminas retro reflectantes Todos los elementos de estas láminas, tales como: fondo, caracteres, orlas, símbolos, leyendas, pictogramas deberán cumplir con una intensidad retro reflectiva del NIVEL TIPO XI (material de super intensa retro reflectancia), según se indica en la Norma ASTM D 4956 vigente. El diseño y los colores deberán ser como las muestras que acompañan estas especificaciones. El relleno de las excavaciones para empotrar los postes de sustentación deberá efectuarse con hormigón. La profundidad mínima de empotramiento de los postes será de 0,50 m, con un radio no inferior a 40 cm. El Lugar final de estas serán según plano adjunto y con aprobación en campo por parte de la Supervisión (UEP MOPC PR-L1152). El reverso de todos los tableros será pintado en color negro opaco, del tipo esmalte sintético para intemperie. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Supervisión	Unidad	14		
8	Sera de forma rectangular de 2X1 m, con bastidores fabricados con caños cuadrados, los mismos serán cortados y soldados en forma longitudinal y transversal, posteriormente se cubrirá con una chapa galvanizada sujeta con remaches, ploteado con adhesivo y con impresión digital full color calidad fotográfica. se utilizará fondo color Azul y Blanco con la señal en blanco, de la misma forma las señales preventivas el fondo será amarillo, letras y orla exterior en color negro. Los postes serán de Perfil "C" metálicos, de acero galvanizado al fuego con medidas de 11 cm x 7 cm x 3 mm. El bastidor ser fabricado en caños redondos de 2½" y de 2mm de espesor, tratado con anti oxido, posteriormente se le dará un acabado en pintura sintética para su mayor durabilidad, el mismo estará sujeto por bulones a los postes, la altura libre de las placas de las señales con respecto al suelo es de 2,20m libre. Las fijaciones también serán de acero galvanizado al fuego. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Fiscalización. El relleno de las excavaciones para empotrar los postes de sustentación deberá efectuarse con hormigón. La profundidad mínima de empotramiento de los postes será de 0,50 m, con un radio no inferior a 40 cm. El Lugar final de estas serán según plano adjunto y con aprobación en campo por parte de la Supervisión (UEP MOPC PR-L1152) El reverso de todos los tableros será pintado en color negro opaco, del tipo esmalte sintético para intemperie. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Supervisión.	Unidad	1		
9	Se refiere a la provisión e instalación de 11 basureros metálicos circulares y basculantes, con tapa en su parte superior (ver imagen referencial). Diámetro 0,60m y de alto 0,80m, con 2 postes para sujeción de 1m de altura. Deberá estar pintura con antióxido color gris. Ubicación según plano adjunto. Provision de 3 Ccontenedores metalicos de residuos con capacidad de 5 m3, con una altura 1,2 mts, un ancho de 1,80 mts y un largo de 3,60 mts Provisión y colocación de 2 detectoesr ópticos de humos autónomo para aplicación de tipo público Acabado en plástico ABS blanco Fácil limpieza de mantenimiento de la cámara de detección Tensión de alimentación: dos pilas alcalinas AA de 1,5V (incluidas) elemento térmico incorporado, pulsador de prueba e indicadores	Global	1		
	TOTAL				

Walter Recalde
Director
UOC - MOPC

Gustavo González

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Item 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL + IVA
1	Desmonte de Estructuras Existentes	Unidad	1		
2	Limpieza, Retiro, Transporte y Disposición final	Unidad	1		
	TOTAL				0

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Item 2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL + IVA
1	Construcción de Marquesina metálica para cobertura de chapa Galvanizada, compuesta de: ESTRUCTURA: formada por ménsulas con vigas y correas de caños de acero de 2mm de espesor , en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas, con imprimación anticorrosiva realizada en taller; fijada al muro de paneles sándwich mediante placas de anclaje de acero, en perfil plano, con taladro central biselado. Toda la estructura metálica recibirá un tratamiento de antióxido previo a la terminación con pintura sintética, según especificaciones técnicas y planos adjuntos	Unidad	1		
2	CUBIERTA: de Chapa galvanizada ondulada N°28 (0,33/034), colocada con un traslape lateral de como mínimo de 2 ondulaciones y fijada mecánicamente, en forma adecuada para resistir la acción del viento y sujetas con ganchos galvanizados roscados; tuercas, arandelas metálicas y de goma, o los elementos indispensables para la colocación y buena terminación de los mismos, la cobertura deberá tener una pendiente mínima del 15%, según especificaciones técnicas y planos adjuntos .Toda la estructura metálica recibirá un tratamiento de antióxido previo a la terminación con pintura sintética.	Unidad	1		
3	Movilización, Transporte y Limpieza	unidad	1		
	TOTAL				0

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Item 3

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO + IVA	PRECIO TOTAL + IVA
1	Excavación Para Zapatas de 40X40x80 cm.	m3	1,92		
2	Zapatas de Hormigon ciclopeo 40x40x80 cm	m3	1,92		
3	Construcción de Cercado de Alambre Tejido con Postes de Hormigón de 1,80 mts. de altura visible, incluyendo un remate inclinado de 40 cm, con 3 hilos de alambre de púas en el remate, enterrados a una profundidad de 80 cm y ancho de 40 cm con hormigón de cascotes compactado.	ml	1		
4	Movilización, Transporte y Limpieza	unidad	1		
	TOTAL				0

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Item 4

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL + IVA
1	Construcción de tres (3) hiladas de alambre de púas sobre muralla existente amarrados a brazos metálicos anclados al muro de 40 cm de altura cada 2 metros	ml	1		
2	Movilización, Transporte y Limpieza	unidad	1		
	TOTAL				0

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Item 5 y 6

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO + IVA	PRECIO TOTAL + IVA
1	Construcción de Portón peatonal de un (1) metro de ancho, con una (1) hoja de abrir de la misma altura que el cerco.	Unidad	5		
2	Construcción de Portón Vehicular de seis (6) metros de ancho, con dos (2) hojas de abrir de la misma altura que el cerco.	Unidad	2		
	TOTAL				0

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Item 7

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL + IVA
1	Excavación Para Zapatas de 40X40x50 cm.	m3	0,8		
2	Zapatas de Hormigon ciclopeo 40x40x50 cm	m3	0,8		

UNIDAD DE OBRAS PUBLICAS Y CONTROL OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Dr. Walter Recalde
Director
UOC - MOPC

Gustavo González

3	Construcción de señalización del tipo vertical lateral incluyendo los postes de sustentación. El tablero de los carteles, especificados en esta Sección, será de metal, tipo chapa galvanizada N° 16, con cantos redondeados, comúnmente utilizado para señalización. Deberá ser resistente, liviano, de buena terminación superficial y altamente resistente a la corrosión. Las planchas serán cepilladas, perforadas y de cantos redondeados de 38 mm de radio de curvatura. La superficie de las chapas será adecuada para proporcionar perfecta adherencia a la lámina reflectante. Los postes serán de Perfil "C" metálicos, de acero galvanizado al fuego con medidas de 11 cm x 7 cm x 3 mm. las señales tendrán un soporte fabricado en caños redondos de 2½" y de 2mm de espesor, tratado con anti oxido, posteriormente se le dará un acabado en pintura sintética para su mayor durabilidad, los mismos estarán sujetos por bulones a los soportes transversales de las placas, la altura libre de las placas de las señales con respecto al suelo es de 2m libre. Las fijaciones también serán de acero galvanizado al fuego. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Fiscalización. Las placas deberán cubrirse por el anverso con láminas retro reflectantes Todos los elementos de estas láminas, tales como: fondo, caracteres, orlas, símbolos, leyendas, pictogramas deberán cumplir con una intensidad retro reflectiva del NIVEL TIPO XI (material de super intensa retro reflectancia), según se indica en la Norma ASTM D 4956 vigente. El diseño y los colores deberán ser como las muestras que acompañan estas especificaciones. El relleno de las excavaciones para empotrar los postes de sustentación deberá efectuarse con hormigón. La profundidad mínima de empotramiento de los postes será de 0,50 m, con un radio no inferior a 40 cm. El Lugar final de estas serán según plano adjunto y con aprobación en campo por parte de la Supervisión (UEP MOPC PR-L1152). El reverso de todos los tableros será pintado en color negro opaco, del tipo esmalte sintético para intemperie. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Supervisión	unidad	1		
4	Movilización, Transporte y Limpieza	unidad	1		
	TOTAL				0

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Item 8

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL + IVA
1	Excavación Para Zapatas de 40X40x50 cm.	unidad	1		
2	Zapatas de Hormigon ciclopeo 40x40x50 cm	unidad	1		
3	Sera de forma rectangular de 2X1 m, con bastidores fabricados con caños cuadrados, los mismos serán cortados y soldados en forma longitudinal y transversal, posteriormente se cubrirá con una chapa galvanizada sujeta con remaches, ploteado con adhesivo y con impresión digital full color calidad fotográfica. se utilizará fondo color Azul y Blanco con la señal en blanco, de la misma forma las señales preventivas el fondo será amarillo, letras y orla exterior en color negro. Los postes serán de Perfil "C" metálicos, de acero galvanizado al fuego con medidas de 11 cm x 7 cm x 3 mm. El bastidor ser fabricado en caños redondos de 2½" y de 2mm de espesor, tratado con anti oxido, posteriormente se le dará un acabado en pintura sintética para su mayor durabilidad, el mismo estará sujeto por bulones a los postes, la altura libre de las placas de las señales con respecto al suelo es de 2,20m libre. Las fijaciones también serán de acero galvanizado al fuego. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Fiscalización. El relleno de las excavaciones para empotrar los postes de sustentación deberá efectuarse con hormigón. La profundidad mínima de empotramiento de los postes será de 0,50 m, con un radio no inferior a 40 cm. El Lugar final de estas serán según plano adjunto y con aprobación en campo por parte de la Supervisión (UEP MOPC PR-L1152) El reverso de todos los tableros será pintado en color negro opaco, del tipo esmalte sintético para intemperie. Todos los elementos deberán ser aprobados por la Supervisión.	ml	1		
4	Movilización, Transporte y Limpieza	unidad	1		
	TOTAL				0

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - Item 9

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO + IVA	PRECIO TOTAL + IVA
1	Excavación Para Zapatas	unidad	11		
2	Zapatas de Hormigon ciclopeo	unidad	11		
3	Se refiere a la construcción de basureros metálicos circulares y basculantes, con tapa en su parte superior (ver imagen referencial). Diámetro 0,60m y de alto 0,80m, con 2 postes para sujeción de 1m de altura. Deberá estar pintura con antióxido color gris. Ubicación según plano adjunto.	unidad	11		
4	Detector óptico de humos autónomo para aplicación de tipo público Acabado en plástico ABS blanco Fácil limpieza de mantenimiento de la cámara de detección Tensión de alimentación: dos pilas alcalinas AA de 1,5V (incluidas) elemento térmico incorporado, pulsador de prueba e indicadores	unidad	2		
5	Contenedor metalico de residuos con capacidad de 5 m3, con una altura 1,2 mts, un ancho de 1,80 mts y un largo de 3,60 mts	unidad	3		
4	Movilización, Transporte y Limpieza	unidad	1		
	TOTAL				0

Dr. Walter Recalde
Director
UOC - MOPC

González