



Municipalidad de Hohenau
"MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS"

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoh@gmail.com
Telefax 0775 – 232 606
Itapúa, Paraguay.

DICTAMEN DE ESTIMACION DE PRECIOS REFERENCIALES

HOHENAU, 09 DE SETIEMBRE DEL 2020

Señor:
Francisco Morales
Intendente Municipal Distrito de Hohenau

Quien suscribe, se dirige a Usted, en cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo N° 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020 "Que reglamenta la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", en la cual se establece que las Unidades Operativas de Contratación (UOC) deberán emitir Dictamen firmado en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia.-----

ESTIMACION DE PRECIOS REFERENCIALES

ANTECEDENTES:

La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Municipalidad de Hohenau, realiza este procedimiento de llamado a CONTRATACION DIRECTA CD 16/20 ID N° ID: 385.297, DESTINADO PARA "CONSTRUCCION DE UN BAÑO SEXADO TIPO 4.40 X 6.15 M CON OBRAS COMPLEMENTARIAS EN ESCUELA NACIONAL DE COMERCIO RAUL PEÑA", correspondiente al objeto de gasto 520-30-03.-----

SUSTENTO LEGAL:

Que, la Resolución de la DNCP N° 1890/20 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE LOS PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03,

Qué; Se ha observado, el anexo de **la Resolución DNCP N° 1890/20, que establece la GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**, establece el siguiente método para la Elaboración de Precios Referenciales:

- Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.



Municipalidad de Hohenau
"MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS"

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoe@gmail.com
Telefax 0775 – 232 606
Itapúa, Paraguay.

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.
- A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

DE LOS HECHOS:

Que, con el objeto de garantizar cumplimientos de los principios generales establecidos en el art. 4° de la Ley 2051/03, se ha formado el legajo de expedientes del presente llamado, donde se cuenta con presupuestos proporcionados por empresas dedicadas al rubro, objeto del llamado, así como de precios adjudicados y publicados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas.

CONCLUSION:

Conforme a lo expuesto en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, la Unidad Operativa de Contrataciones, ha elaborado el precio referencial realizando una **combinación de los numerales 2, 3 y 4 de la Resolución N° 1890/2020**, tomando como referencia **EL PRECIO MAS BAJO** de las opciones, tal como se aprecia en el Formulario de Análisis de los Precios Referenciales que se adjunta a la presente.

La metodología utilizada para la de obtención del precio de referencia en la presente convocatoria es el de **la oferta más económica**.

La Convocante ha fijado el Precio de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad establecidos en el art. 4° de la ley 2051/03.

Es mi dictamen.

Mabel Maciel Ferreira
Encargada de U.O.C.



Municipalidad de Hohenau
“MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS”

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoh@gmail.com
Telefax 0775 – 232 606
Itapúa, Paraguay.

PARÁMETROS UTILIZADOS:

A los efectos de la confección de precios, se utiliza el parámetro previsto en el numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP 1890/2020

1- ELFRIDA GARAY DE VILLORDO

| M.E.C. - DIREC. INFRAESTRUCTURA.- DEP. PROYECTOS Y OBRAS. | | | | | |
|---|---|--------|----------|-------------|------------|
| CONSTRUCCIÓN DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4,40X6,15 CON TECHO DE TEJAS ESPAÑOLAS Y TIRANTES DE H"A" Y OBRAS EXTERIORES | | | | | |
| CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO | | | | | |
| Ítem | Rubros | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P. Total |
| 1 | Trabajos preliminares | | | | |
| 1.1 | Movilización, obrador, cartel. Servicios complementarios | GL | 1,00 | 4.104.000 | 4.104.000 |
| 1.2 | Vallado de obra | GL | 1,00 | 2.700.000 | 2.700.000 |
| | BAÑO SEXADO | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | | | | |
| 2.1 | Limpieza y preparación del terreno | M2 | 27,10 | 4.212 | 114.145 |
| 2.2 | Replanteo | M2 | 27,10 | 7.020 | 190.242 |
| 3 | Excavación y carga de cimientto con PBC | M3 | 17,91 | 486.000 | 8.704.260 |
| 4 | Estructura de H"A" | | | | |
| 4.1 | Encadenado de H"A" | M3 | 3,05 | 2.107.904 | 6.427.582 |
| 5 | Muro de Nivelación | | | | |
| 5.1 | De 0,30m | M2 | 12,20 | 170.640 | 2.081.808 |
| 6 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 11,84 | 126.360 | 1.496.102 |
| 7 | Aislación asfáltica horizontal | | | | |
| 7.1 | Aislación asfáltica horizontal | M2 | 5,30 | 85.644 | 453.913 |
| 8 | Muros de elevación | | | | |
| 8.1 | De 0,15m para revocar. | M2 | 55,00 | 85.644 | 4.710.420 |
| 8.2 | De 0,15m visto a una cara de ladrillos comunes | M2 | 48,00 | 91.260 | 4.380.480 |
| 8.3 | Envarillado bajo aberturas 2 Ø8mm. Por hilada (dos hiladas) | ML | 20,00 | 16.848 | 336.960 |
| 9 | Techo | | | | |
| 9.1 | De tejas y tejuelones prensadas a máquina | M2 | 43,00 | 418.932 | 18.034.076 |
| 10 | Revoque | | | | |
| 10.1 | Revoque de paredes de interior y exterior a una capa | M2 | 162,00 | 41.040 | 6.648.480 |
| 11 | Contrapiso de H" de cascotes | M2 | 22,00 | 44.928 | 988.416 |
| 12 | Piso tipo Cerámico PEIS | M2 | 22,00 | 84.240 | 1.853.280 |
| 13 | Zócalo tipo Cerámico | ML | 2,80 | 26.080 | 73.008 |
| 14 | Aberturas de madera: | | | | |
| 14.1 | Puerta tablero | M2 | 5,04 | 1.188.000 | 5.987.520 |
| 14.2 | Para boxes enchapados con fórmica | UN | 5,00 | 505.440 | 2.527.200 |
| 15 | Aberturas metálicas | | | | |
| 15.1 | Ventanas tipo balancines | M2 | 3,36 | 336.960 | 1.132.186 |
| 16 | Alféizar de ventanas | | | | |
| 16.1 | De revoque 1:3 (cemento - arena) | ML | 7,00 | 21.600 | 151.200 |
| 17 | Pinturas | | | | |
| 17.1 | De paredes revocadas, enduido y látex acrílico semibrillo | M2 | 66,00 | 33.696 | 2.223.936 |
| 17.2 | De aberturas de madera con barniz sintético | M2 | 10,10 | 33.696 | 340.330 |
| 17.3 | De aberturas metálicas con pintura sintética | M2 | 3,36 | 33.696 | 113.219 |
| 17.4 | De ladrillos vistos con antimoho incoloro | M2 | 48,00 | 25.272 | 1.213.056 |
| 17.5 | De tejas con resina acrílica transparente hacia el exterior | M2 | 43,00 | 25.272 | 1.086.696 |
| 17.6 | De tejuelón y tirantes de H"A" con látex acrílico semibrillo | M2 | 43,00 | 35.100 | 1.509.300 |
| 18 | Revestimientos | | | | |
| 18.1 | De azulejos Cerámico Color Blanco | M2 | 97,50 | 91.260 | 8.897.850 |
| 19 | Vidrios dobles de 4mm | M2 | 3,36 | 140.900 | 471.744 |
| 20 | Instalación eléctrica | GL | 1,00 | 1.895.000 | 1.895.000 |
| 21 | Artefactos eléctricos | GL | 1,00 | 1.333.800 | 1.333.800 |
| 22 | Instalación sanitaria | | | | |
| 22.1 | Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de inspección y artefactos sanitario completo | | | | |
| 22.1.1 | PVC de 1" | ML | 6,00 | 40.788 | 208.728 |
| 22.1.2 | PVC de 3/4" | ML | 35,00 | 28.620 | 1.001.700 |
| 22.1.3 | PVC de 1/2" | ML | 2,00 | 16.200 | 32.400 |
| 22.1.4 | PVC de 150 mm. Rígido | ML | 2,50 | 23.220 | 58.050 |
| 22.1.5 | PVC de 100 mm. | ML | 17,00 | 15.876 | 269.892 |
| 22.1.6 | PVC de 75 mm. | ML | 7,00 | 12.906 | 90.342 |

Elfrida Garay de Villordo
Elfrida Garay de Villordo
R.U.C. 1179706 - 1
Cel.: 09853 909 288



Municipalidad de Hohenau
“MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS”

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoh@gmail.com
Telefax 0775 – 232 606
Itapúa, Paraguay.

| | | | | | |
|---------|--|-----|-------|-----------|-----------|
| 22.1.7 | PVC de 50 mm. | ML | 10,00 | 5.940 | 59.400 |
| 22.1.8 | PVC de 40 mm. | ML | 11,00 | 4.039 | 44.429 |
| 22.1.9 | Codo de 1" con reducción a 3/4" | UN. | 1,00 | 8.208 | 8.208 |
| 22.1.10 | Codo de 3/4" | UN. | 15,00 | 3.348 | 50.220 |
| 22.1.11 | Codo de 3/4" con reducción a 1/2" | UN. | 8,00 | 2.484 | 19.872 |
| 22.1.12 | Tee de 1" con reducción a 3/4" | UN. | 3,00 | 13.770 | 41.310 |
| 22.1.13 | Tee de 3/4" | UN. | 4,00 | 4.536 | 18.144 |
| 22.1.14 | Tee de 3/4" con reducción a 1/2" | UN. | 16,00 | 4.428 | 70.848 |
| 22.1.15 | Tee de 1/2" | UN. | 2,00 | 2.711 | 5.422 |
| 22.1.16 | Codo de 100 mm. | UN. | 1,00 | 9.882 | 9.882 |
| 22.1.17 | Codo de 75 mm. | UN. | 1,00 | 8.640 | 8.640 |
| 22.1.18 | Codo de 50 mm. con ángulo de 45° | UN. | 3,00 | 3.132 | 9.396 |
| 22.1.19 | Codo de 40 mm. | UN. | 3,00 | 1.296 | 3.888 |
| 22.1.20 | Tee de 100 mm. | UN. | 5,00 | 19.980 | 99.900 |
| 22.1.21 | Tee de 40 mm. | UN. | 3,00 | 4.428 | 13.284 |
| 22.1.22 | Ramal de 100 mm. con reducción de 50 mm. | UN. | 1,00 | 12.744 | 12.744 |
| 22.1.23 | Ramal de 50 mm. | UN. | 1,00 | 7.560 | 7.560 |
| 22.1.24 | Cinta teflón de 3/4 x 25 mts. | UN. | 5,00 | 8.208 | 41.040 |
| 22.1.25 | Adhesivo plástico de 75 cc | UN. | 5,00 | 8.262 | 41.310 |
| 22.1.26 | Limpiador de 200 cc | UN. | 1,00 | 16.740 | 16.740 |
| 22.1.27 | Llave de paso de 1/2" con campana | UN. | 8,00 | 52.272 | 418.176 |
| 22.1.28 | Canilla con pico de manguera de 1/2" | UN. | 3,00 | 43.956 | 131.868 |
| 22.1.29 | Canilla de 1/2" para lavatorios | UN. | 6,00 | 66.528 | 399.168 |
| 22.1.30 | Rejilla de piso sifonada de 150 x 150 x 50 mm. | UN. | 4,00 | 42.984 | 171.936 |
| 22.1.31 | Rejilla de piso cilíndrico de 100 x 100 mm. | UN. | 1,00 | 29.808 | 29.808 |
| 22.1.32 | Sopapa para lavatorios | UN. | 6,00 | 30.024 | 180.144 |
| 22.1.33 | Caño de bajada de embutir para inodoro | UN. | 6,00 | 12.204 | 73.224 |
| 22.1.34 | Conexión de unión entre caño de bajada con cisterna | UN. | 6,00 | 11.556 | 69.336 |
| 22.1.35 | Enchufe de goma para inodoro | UN. | 6,00 | 7.236 | 43.416 |
| 22.1.36 | Tornillos con tarugos para sujeción de artefactos | UN. | 40,00 | 3.240 | 129.600 |
| 22.1.37 | Conexiones de 1/2" para artefactos | UN. | 12,00 | 11.556 | 138.672 |
| 22.1.38 | Alma doble de 1/2" roscable | UN. | 12,00 | 1.080 | 12.960 |
| 22.1.39 | Hierro de 12" para sujeción de lavatorios | UN. | 6,00 | 21.600 | 129.600 |
| 22.1.40 | Inodoros con pedestal | UN. | 6,00 | 161.568 | 969.408 |
| 22.1.41 | Tapa para inodoro | UN. | 6,00 | 46.764 | 280.584 |
| 22.1.42 | Cisterna para inodoros | UN. | 6,00 | 35.100 | 210.600 |
| 22.1.43 | Lavatorios con pedestal mediano de 57 x 45 cm. | UN. | 6,00 | 108.540 | 651.240 |
| 22.1.44 | Ducha tipo Corona c/ brazo metálico | UN. | 1,00 | 79.488 | 79.488 |
| 22.1.45 | Percha tipo doble (2 por inodoro) | UN. | 12,00 | 19.008 | 228.096 |
| 22.1.46 | Jaboneras de 15 x 15 cm. (1 por lavatorio + ducha) | UN. | 7,00 | 31.968 | 223.776 |
| 22.1.47 | Toalleras (1 por lavatorio) | UN. | 6,00 | 13.932 | 83.592 |
| 22.1.48 | Portarrollos (1 por inodoro) | UN. | 6,00 | 30.780 | 184.680 |
| 22.1.49 | Espejo con marco de madera o plástico de 60 x 50 cm. | UN. | 6,00 | 181.440 | 1.088.640 |
| 22.1.50 | Mano de Obra | GL | 1,00 | 2.594.160 | 2.594.160 |
| 22.1.51 | Cámara de Inspección | | | | |
| 22.1.52 | - de 1.00 x 0.60 | UN. | 1,00 | 818.208 | 818.208 |
| 22.1.53 | - de 0.60 x 0.60 | UN. | 1,00 | 622.080 | 622.080 |
| 22.1.54 | - de 0.40 x 0.40 | UN. | 2,00 | 221.940 | 443.880 |
| 22.2 | Cámara séptica de 1,50x3,00m | UN | 1,00 | 6.264.000 | 6.264.000 |
| 22.3 | Conexión a RED CLOACAL | UN | 1,00 | 5.130.000 | 5.130.000 |
| 23 | Demolición de baño existente con retiro de escombros | M2 | 27,10 | 72.360 | 1.960.956 |
| 24 | CAMINERO ELEVADO - ACCESO A BAÑOS | | | | |
| 24.1 | Limpeza y preparación del terreno | M2 | 21,12 | 4.212 | 88.957 |
| 24.2 | Replanteo | M2 | 21,12 | 7.020 | 148.262 |
| 24.3 | Excavación y carga de clmiento con PBC | M3 | 4,70 | 486.000 | 2.284.200 |
| 24.4 | Nivelación de 0,30m | M2 | 4,76 | 170.640 | 812.246 |
| 24.5 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 9,10 | 126.360 | 1.149.876 |
| 24.6 | Contrapiso de H" de cascotes | M2 | 14,30 | 44.928 | 642.470 |
| 24.7 | Carpeta cementicia, espesor 2cm | M2 | 14,30 | 26.460 | 378.378 |
| 24.8 | Rampa de H"A" - espesor 8cm con malla FEB c/20cm y diseño de ranuras | M2 | 5,65 | 140.400 | 793.260 |

E. Mónica Goroz de Villordo
Eliada Goraz de Villordo
R.U.C. 1179706 - 1
Cel.: (0985) 809 288



Municipalidad de Hohenau
“MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS”

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoh@gmail.com
Telefax 0775 – 232 606
Itapúa, Paraguay.

| | | | | | |
|--|---|----|--------|---------|-------------|
| 24.9 | Revoque exterior con hidrofugo tipo salpicado - en la cara vista de Muro de PBC | M2 | 14,15 | 36.504 | 516.532 |
| 24.10 | Barandilla metálica | ML | 19,85 | 174.960 | 3.472.956 |
| 24.11 | Pintura de piso - Tipo polideportivo | M2 | 21,12 | 37.800 | 798.336 |
| 25 | EXPLANADA EN PATIO ESCOLAR | | | | |
| 25.1 | Limpeza y preparación del terreno | M2 | 87,21 | 4.212 | 367.328 |
| 25.2 | Replanteo | M2 | 87,21 | 7.020 | 632.214 |
| 25.3 | Contrapiso de Hº de caicotes | M2 | 87,21 | 44.928 | 3.918.171 |
| 25.4 | Carpeta cementida, espesor 2cm | M2 | 87,21 | 26.460 | 2.307.577 |
| 25.5 | Reparación de canal pluvial existente con ladrillo común | ML | 14,33 | 28.512 | 408.577 |
| 25.6 | Alisada de cemento | M2 | 25,00 | 32.940 | 823.500 |
| 25.7 | Rejilla metálica de chapa expandida sobre canal pluvial | GL | 1,00 | 864.000 | 864.000 |
| 25.8 | Pintura de piso - Tipo polideportivo | M2 | 87,21 | 37.800 | 3.296.538 |
| 26 | Limpeza final | M2 | 135,48 | 7.020 | 950.858 |
| TOTAL GENERAL GUARANÍES | | | | | 142.889.494 |
| Son Guaraníes: Ciento cuarenta y dos millones ochocientos ochenta y nueve mil cuatrocientos noventa y cuatro | | | | | |

Elvira Goraz de Villalba
Dra. en U.S. y V. U.S.
R.U.S. 1118788 - 1
C.C.L. 003851 808 218



Municipalidad de Hohenau
“MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS”

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoh@gmail.com
Telefax 0775 – 232 606
Itapúa, Paraguay.

2- GUSTAVO CARDOZO

| ESCUELA NACIONAL DE COMERCIO DR. RAUL PEÑA | | | | | |
|--|---|--------|----------|-------------|------------|
| M.E.C.- DIREC. INFRAESTRUCTURA.- DEP. PROYECTOS Y OBRAS. | | | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4,40X6,15 CON TECHO DE TEJAS ESPAÑOLAS Y TIRANTES DE HºAº Y | | | | | |
| CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO | | | | | |
| Ítem | Rubros | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P. Total |
| 1 | Trabajos preliminares | | | | |
| 1.1 | Movilización, obrador, cartel | GL. | 1,00 | 3.990.000 | 3.990.000 |
| | Servicios complementarios | | | | |
| 1.2 | Vallado de obra | GL. | 1,00 | 2.625.000 | 2.625.000 |
| | BAÑO SEXADO | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | | | | |
| 2.1 | Limpieza y preparación del terreno | M2 | 27,10 | 4.095 | 110.975 |
| 2.2 | Replanteo | M2 | 27,10 | 6.825 | 184.958 |
| 3 | Excavación y carga de cemento con PBC | M3 | 17,91 | 472.500 | 8.462.475 |
| 4 | Estructura de HºAº | | | | |
| 4.1 | Encadenado de HºAº | M3 | 3,05 | 2.048.865 | 6.249.038 |
| 5 | Muro de Nivelación | | | | |
| 5.1 | De 0,30m | M2 | 12,20 | 165.900 | 2.023.980 |
| 6 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 11,84 | 122.850 | 1.454.544 |
| | Aislación asfáltica horizontal | | | | |
| 7.1 | Aislación asfáltica horizontal | M2 | 5,30 | 83.265 | 441.305 |
| 8 | Muros de elevación | | | | |
| 8.1 | De 0,15m para revocar. | M2 | 55,00 | 83.265 | 4.579.575 |
| 8.2 | De 0,15m visto a una cara de ladrillos comunes | M2 | 48,00 | 88.725 | 4.258.800 |
| 8.3 | Envanillado bajo aberturas 2 Ø8mm. Por hilada (dos hiladas) | ML | 20,00 | 16.380 | 327.600 |
| 9 | Techo | | | | |
| 9.1 | De tejas y tejuelones prensadas a máquina | M2 | 43,00 | 407.295 | 17.513.685 |
| 10 | Revoque | | | | |
| 10.1 | Revoque de paredes de interior y exterior a una capa | M2 | 162,00 | 39.900 | 6.463.800 |
| 11 | Contrapiso de Hº de cascotes | M2 | 22,00 | 43.680 | 960.960 |
| 12 | Piso tipo Cerámico PEI5 | M2 | 22,00 | 81.900 | 1.801.800 |
| 13 | Zócalo tipo Cerámico | ML | 2,60 | 27.300 | 70.980 |
| 14 | Aberturas de madera: | | | | |
| 14.1 | Puerta tablero | M2 | 5,04 | 1.155.000 | 5.821.200 |
| 14.2 | Para boxes enchapados con fómica | UN | 5,00 | 491.400 | 2.457.000 |
| 15 | Aberturas metálicas | | | | |
| 15.1 | Ventanas tipo balancines | M2 | 3,36 | 327.600 | 1.100.736 |
| 16 | Alféizar de ventanas | | | | |
| 16.1 | De revoque 1:3 (cemento - arena) | ML | 7,00 | 21.000 | 147.000 |
| 17 | Pinturas | | | | |
| 17.1 | De paredes revocadas, endeudo y látex acrílico semibrillo | M2 | 66,00 | 32.760 | 2.162.160 |
| 17.2 | De aberturas de madera con bamiz sintético | M2 | 10,10 | 32.760 | 330.876 |
| 17.3 | De aberturas metálicas con pintura sintética | M2 | 3,36 | 32.760 | 110.074 |
| 17.4 | De ladrillos vistos con antimoho incoloro | M2 | 48,00 | 24.570 | 1.179.360 |
| 17.5 | De tejas con resina acrílica transparente hacia el exterior | M2 | 43,00 | 24.570 | 1.056.510 |
| 17.6 | De tejuelón y tirantes de HºAº con látex acrílico semibrillo | M2 | 43,00 | 34.125 | 1.467.375 |
| 18 | Revestimientos | | | | |
| 18.1 | De azulejos Cerámico Color Blanco | M2 | 97,50 | 88.725 | 8.650.688 |
| 19 | Vidrios dobles de 4mm | M2 | 3,36 | 136.500 | 458.640 |
| 20 | Instalación eléctrica | GL | 1,00 | 1.842.750 | 1.842.750 |
| 21 | Artefactos eléctricos | GL | 1,00 | 1.296.750 | 1.296.750 |
| 22 | Instalación sanitaria | | | | |
| 22.1 | Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de inspección y artefactos sanitario completo | | | | |
| 22.1.1 | PVC de 1" | ML | 6,00 | 48.405 | 290.430 |
| 22.1.2 | PVC de 3/4" | ML | 35,00 | 27.825 | 973.875 |
| 22.1.3 | PVC de 1/2" | ML | 2,00 | 15.750 | 31.500 |
| 22.1.4 | PVC de 150 mm. Rígido | ML | 2,50 | 22.575 | 56.438 |
| 22.1.5 | PVC de 100 mm. | ML | 17,00 | 15.435 | 262.395 |
| 22.1.6 | PVC de 75 mm. | ML | 7,00 | 12.548 | 87.833 |
| 22.1.7 | PVC de 50 mm. | ML | 10,00 | 5.775 | 57.750 |
| 22.1.8 | PVC de 40 mm. | ML | 11,00 | 3.927 | 43.197 |

EG
PROYECTOS
SERVICIOS
CONSTRUCCIONES
CEL:0984-77



Municipalidad de Hohenau

"MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS"

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff

e-mail: munihoe@gmail.com

Telefax 0775 - 232 606

Itapúa, Paraguay.

| | | | | | |
|---------|---|-----|-------|-----------|-----------|
| 22.1.9 | Codo de 1" con reducción a 3/4" | UN. | 1,00 | 7.980 | 7.980 |
| 22.1.10 | Codo de 3/4" | UN. | 15,00 | 3.255 | 48.825 |
| 22.1.11 | Codo de 3/4" con reducción a 1/2" | UN. | 8,00 | 2.415 | 19.320 |
| 22.1.12 | Tee de 1" con reducción a 3/4" | UN. | 3,00 | 13.388 | 40.163 |
| 22.1.13 | Tee de 3/4" | UN. | 4,00 | 4.410 | 17.640 |
| 22.1.14 | Tee de 3/4" con reducción a 1/2" | UN. | 16,00 | 4.305 | 68.880 |
| 22.1.15 | Tee de 1/2" | UN. | 2,00 | 2.636 | 5.271 |
| 22.1.16 | Codo de 100 mm. | UN. | 1,00 | 9.608 | 9.608 |
| 22.1.17 | Codo de 75 mm. | UN. | 1,00 | 8.400 | 8.400 |
| 22.1.18 | Codo de 50 mm. con ángulo de 45° | UN. | 3,00 | 3.045 | 9.135 |
| 22.1.19 | Codo de 40 mm. | UN. | 3,00 | 1.260 | 3.780 |
| 22.1.20 | Tee de 100 mm. | UN. | 5,00 | 19.425 | 97.125 |
| 22.1.21 | Tee de 40 mm. | UN. | 3,00 | 4.305 | 12.915 |
| 22.1.22 | Ramal de 100 mm. con reducción de 50 mm. | UN. | 1,00 | 12.390 | 12.390 |
| 22.1.23 | Ramal de 50 mm. | UN. | 1,00 | 7.350 | 7.350 |
| 22.1.24 | Cinta teflón de 3/4 x 25 mts. | UN. | 5,00 | 7.980 | 39.900 |
| 22.1.25 | Adhesivo plástico de 75 cc | UN. | 5,00 | 8.033 | 40.163 |
| 22.1.26 | Limpiador de 200 cc | UN. | 1,00 | 16.275 | 16.275 |
| 22.1.27 | Llave de paso de 1/2" con campana | UN. | 8,00 | 50.820 | 406.560 |
| 22.1.28 | Canilla con pico de manguera de 1/2" | UN. | 3,00 | 42.735 | 128.205 |
| 22.1.29 | Canilla de 1/2" para lavatorios | UN. | 6,00 | 64.680 | 388.080 |
| 22.1.30 | Rejilla de piso sifonada de 150 x 150 x 50 mm. | UN. | 4,00 | 41.790 | 167.160 |
| 22.1.31 | Rejilla de piso cilíndrico de 100 x 100 mm. | UN. | 1,00 | 28.980 | 28.980 |
| 22.1.32 | Sopapa para lavatorios | UN. | 6,00 | 29.190 | 175.140 |
| 22.1.33 | Caño de bajada de embutir para inodoro | UN. | 6,00 | 11.865 | 71.190 |
| 22.1.34 | Conexión de unión entre caño de bajada con cisterna | UN. | 6,00 | 11.235 | 67.410 |
| 22.1.35 | Enchufe de goma para inodoro | UN. | 6,00 | 7.035 | 42.210 |
| 22.1.36 | Tomillos con tarugos para sujeción de artefactos | UN. | 40,00 | 3.150 | 126.000 |
| 22.1.37 | Conexiones de 1/2" para artefactos | UN. | 12,00 | 11.235 | 134.820 |
| 22.1.38 | Alma doble de 1/2" roscable | UN. | 12,00 | 1.050 | 12.600 |
| 22.1.39 | Hierro de 12" para sujeción de lavatorios | UN. | 6,00 | 21.000 | 126.000 |
| 22.1.40 | Inodoros con pedestal | UN. | 6,00 | 157.080 | 942.480 |
| 22.1.41 | Tapa para inodoro | UN. | 6,00 | 45.465 | 272.790 |
| 22.1.42 | Cisterna para inodoros | UN. | 6,00 | 34.125 | 204.750 |
| 22.1.43 | Lavatorios con pedestal mediano de 57 x 45 cm. | UN. | 6,00 | 105.525 | 633.150 |
| 22.1.44 | Ducha tipo Corona c/ brazo metálico | UN. | 1,00 | 77.280 | 77.280 |
| 22.1.45 | Percha tipo doble (2 por inodoro) | UN. | 12,00 | 18.480 | 221.760 |
| 22.1.46 | Jaboneras de 15 x 15 cm. (1 por lavatorio + ducha) | UN. | 7,00 | 31.080 | 217.560 |
| 22.1.47 | Toalleras (1 por lavatorio) | UN. | 6,00 | 13.545 | 81.270 |
| 22.1.48 | Portarrollos (1 por inodoro) | UN. | 6,00 | 29.925 | 179.550 |
| 22.1.49 | Espejo con marco de madera o plástico de 60 x 50 cm. | UN. | 6,00 | 176.400 | 1.058.400 |
| 22.1.50 | Mano de Obra | GL. | 1,00 | 2.522.100 | 2.522.100 |
| 22.1.51 | Cámara de Inspección | | | | |
| 22.1.52 | - de 1.00 x 0.60 | UN. | 1,00 | 795.480 | 795.480 |
| 22.1.53 | - de 0.60 x 0.60 | UN. | 1,00 | 604.800 | 604.800 |
| 22.1.54 | - de 0.40 x 0.40 | UN. | 2,00 | 215.775 | 431.550 |
| 22.2 | Cámara séptica de 1,50x3,00m | UN | 1,00 | 6.090.000 | 6.090.000 |
| 22.3 | Conexión a RED CLOACAL | UN | 1,00 | 4.987.500 | 4.987.500 |
| 23 | Demolición de baño existente con retiro de escombros | M2 | 27,10 | 70.350 | 1.906.485 |
| 24 | CAMINERO ELEVADO - ACCESO A BAÑOS | | | | |
| 24.1 | Limpieza y preparación del terreno | M2 | 21,12 | 4.095 | 86.486 |
| 24.2 | Replanteo | M2 | 21,12 | 6.825 | 144.144 |
| 24.3 | Excavación y carga de cemento con PBC | M3 | 4,70 | 472.500 | 2.220.750 |
| 24.4 | Nivelación de 0,30m | M2 | 4,76 | 165.900 | 789.684 |
| 24.5 | Relleno y apisonado de interiores | M3 | 9,10 | 122.850 | 1.117.935 |
| 24.6 | Contrapiso de H° de cascotes | M2 | 14,30 | 43.680 | 624.624 |
| 24.7 | Carpeta cementicia, espesor 2cm | M2 | 14,30 | 25.725 | 367.868 |
| 24.8 | Rampa de H°A° - espesor 8cm con malla FE8 c/20cm y diseño de ranuras | M2 | 5,65 | 136.500 | 771.225 |
| 24.9 | Revoque exterior con hidrofugo tipo salpicado - en la cara vista de Muro de PBC | M2 | 14,15 | 35.490 | 502.184 |
| 24.10 | Barandilla metálica | ML | 19,85 | 170.100 | 3.376.485 |
| 24.11 | Pintura de piso - Tipo polideportivo | M2 | 21,12 | 36.750 | 776.160 |

EG PROYECTOS
SERVICIOS
CONSTRUCCION
RUC: 141011-6 CEL: 0984-76



Municipalidad de Hohenau
"MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS"

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoe@gmail.com
Telefax 0775 - 232 606
Itapúa, Paraguay.

| | | | | | |
|---|--|-----|--------|---------|-------------|
| 25 | EXPLANADA EN PATIO ESCOLAR | | | | |
| 25.1 | Limpieza y preparación del terreno | M2 | 87,21 | 4.095 | 357.125 |
| 25.2 | Replanteo | M2 | 87,21 | 6.825 | 595.208 |
| 25.3 | Contrapiso de H° de cascotes | M2 | 87,21 | 43.680 | 3.809.333 |
| 25.4 | Carpeta cementicia, espesor 2cm | M2 | 87,21 | 25.725 | 2.243.477 |
| 25.5 | Reparación de canal pluvial existente con ladrillo común | ML | 14,33 | 27.720 | 397.228 |
| 25.6 | <u>Alisada de cemento</u> | M2 | 25,00 | 32.025 | 800.625 |
| 25.7 | Rejilla metálica de chapa expandida sobre canal pluvial | GL. | 1,00 | 840.000 | 840.000 |
| 25.8 | Pintura de piso - Tipo polideportivo | M2 | 87,21 | 36.750 | 3.204.968 |
| 26 | Limpieza final | M2 | 135,45 | 6.825 | 924.446 |
| TOTAL GENERAL GUARANÍES | | | | | 138.920.341 |
| Son Guaraníes: Ciento treinta y ocho millones novecientos veinte mil trescientos cuarenta y uno.- | | | | | |


EG PROYECTOS
SERVICIOS
CONSTRUCCIONE
RUC'1 341011-6 CEL:0984-77



Municipalidad de Hohenau
"MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS"

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoe@gmail.com
Telefax 0775 - 232 606
Itapúa, Paraguay.

INVITACIONES CURSADAS A LOS OFERENTES.



Municipalidad de Hohenau
"MADRE DE COLONIAS UNIDAS"

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: uocmunihohenau@hotmail.com
Telefax 0775-232606
Itapúa- Paraguay

Hohenau, 7 de ~~Setiembre~~ de 2020.-

Señor:

Elfrida Garay V. de Villordo

Presente:

De mi mayor consideración:

El Departamento de Obras de la Municipalidad de Hohenau se dirige a Usted a fin de solicitar presupuesto referencial sobre la obra:

CONSTRUCCIÓN DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4.40X6.15 CON TECHO DE TEJAS ESPAÑOLAS Y TIRANTES DE H°A°. ESCUELA NACIONAL DE COMERCIO DR. RAÚL PEÑA.

Sin otro particular, lo saludo muy respetuosamente.

Elfrida Garay V. de Villordo
Elfrida Garay de Villordo
R.U.C. 1179706 - 1
Cel.: (0985) 809 288



Municipalidad de Hohenau
"MADRE DE LAS COLONIAS UNIDAS"

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: munihoe@gmail.com
Telefax 0775 - 232 606
Itapúa, Paraguay.



Municipalidad de Hohenau
"MADRE DE COLONIAS UNIDAS"

Guillermo Closs 2382 esq. Dres. Zadoff
e-mail: uocmunihohenau@hotmail.com
Telefax 0775-232606
Itapúa- Paraguay

Hohenau, 07 de Setiembre de 2020.-


Señor:
.....Gustavo Cardozo.....
Presente:

De mi mayor consideración:

El Departamento de Obras de la Municipalidad de Hohenau se dirige a Usted a fin de solicitar presupuesto referencial sobre la obra:

CONSTRUCCIÓN DE UN BAÑO SEXADO TIPO DE 4.40X6.15 CON TECHO DE TEJAS ESPAÑOLAS Y TIRANTES DE H°A°. ESCUELA NACIONAL DE COMERCIO DR. RAÚL PEÑA.

Sin otro particular, lo saludo muy respetuosamente.


EG
PROYECTOS
SERVICIOS
CONSTRUCCIONES
RUC: 9 441011-6 | CEL: 0984-77