**COMANDO DEL EJÉRCITO**
CENTRO FINANCIERO N° 2
**UOC**
*****

Asunción, 15 de abril de 2021.

**DICTAMEN N°: 13/2021.**

**1. ORIGEN**: Comando de Institutos Militares de Enseñanza del Ejército (CIMEE)
**2. ASUNTO**: Elevar Estudio e Informe.
**3. REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/2021 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE OBRAS PARA EL CIMEE" – ID N° 396.924.**
**4. ANALISIS:**

a. El Pliego de Bases y Condiciones (PBC) correspondiente a la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/2021 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE OBRAS PARA EL CIMEE" – ID N° 396.924.**

b. El Artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

c. Que, las Unidades Responsables del Comando del Ejército como condición previa para iniciar cualquier procedimiento de contratación, según la naturaleza del proyecto, deberán contar con el estudio, diseños, incluidos planos y cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, y en todos los casos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios.

d. Que la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Artículo 2° PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES, establece que: Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC 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. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

e. El CIMEE ha utilizado el siguiente método para la Elaboración de Precios Referenciales, en concordancia a 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:

**Conforme puede apreciarse en los diferentes documentos presentados por el CIMEE, la misma ha obtenido sus respectivos precios de referencia combinando dos métodos de los diferentes a que la Resolución 1890 hace alusión.**

**Primeramente obtuvo tres precios bases, los cuales fueron extraídos a partir de contratos resultantes de llamados convocados por esta UOC, correspondiente a bienes y/o servicios similares en los últimos años.**

**En cuanto a la construcción del Precio Referencial propiamente dicho para el presente llamado, el CIMEE ha tomado un precio que se encontraba comprendido entre el rango del menor al mayor precio, por estimar que son precios reales acordes al mercado.**

f. Se adjunta la evidencia documentada que respalda el método utilizado, (tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, contratos, etc).

## 5. CONCLUSION:

Según el parecer de esta UOC, a partir de la información obtenida el CIMEE ha fijado los Precios de Referencia atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

## 6. RECOMENDACIÓN:

Remitir el presente Estudio e Informe o Dictamen al Señor Director Nacional de Contrataciones Públicas, para dar continuidad a los trámites administrativos necesarios para la realización del proceso de contratación respectivo.

Es mi dictamen.

**VICTOR C. HERMOSILLA C.**
TCnel DCEM – Jefe UOC N° 2

COMANDO DEL EJÉRCITO CENTRO FINANCIERO Nº 2 UOC

**COMANDO DEL EJERCITO**

**COMANDO DE INSTITUTOS MILITARES DE ENSEÑANZA DEL EJERCITO**

*****

CALCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - SEGÚN RESOLUCION 1890/20 DE LA DNCP. CONFORME A LA COMBINACION DE LOS PRECIOS PRESENTADOS POR DOS POSIBLES OFERENTES Y LOS PRECIOS ADJUDICADOS EN EL 2019/20 POR LA MISMA CONVOCANTE.

| DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 1 SZKLARKIERVICZ KALLER DIEGO (CONTRATOS N° 12/19) | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2 CONSULTORIA Y SERVICIOS (CONTRATOS N° 32/18) | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 3 BOSZ SRL (CONTRATO N° 33/18) | PRECIO PROMEDIO SEGÚN CALCULO | CANTIDAD 2021 | PRECIO TOTAL REERENCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servicio de Demolicion | 308.050 | 350.000 | 350.000 | 308.050 | 1 | 308.050 |
| Demolición de revestimiento de azulejado. Incluye retiro de escombros | 15.340 | 20.000 | 20.000 | 15.340 | 1 | 15.340 |
| Demolicion de piso. Incluye retiro de escombros | 31.200 | 35.000 | 35.000 | 31.200 | 1 | 31.200 |
| Demolición de zócalo. Incluye retiro de escombros | 7.150 | 10.000 | 10.000 | 7.150 | 1 | 7.150 |
| Demolición de cielorraso. | 31.200 | 36.000 | 36.000 | 31.200 | 1 | 31.200 |
| Demolición de pileta | 122.850 | 150.000 | 150.000 | 122.850 | 1 | 122.850 |
| Demolición de aberturas de madera | 30.810 | 32.000 | 32.000 | 30.810 | 1 | 30.810 |
| Demolición de techo de tejas con maderamen | 50.000 | 55.000 | 55.000 | 50.000 | 1 | 50.000 |
| Demolición de revoque | 19.500 | 25.500 | 25.500 | 19.500 | 1 | 19.500 |
| Revoques | 50.000 | 55.000 | 55.000 | 50.000 | 1 | 50.000 |
| Revoques de pared | 50.000 | 55.000 | 55.000 | 50.000 | 1 | 50.000 |
| Colocacion de pisos - contrapisos | 428.000 | 450.000 | 450.000 | 428.000 | 1 | 428.000 |
| Piso de hormigon armado | 198.000 | 210.000 | 210.000 | 198.000 | 1 | 198.000 |
| Carpeta para piso | 45.000 | 49.000 | 49.000 | 45.000 | 1 | 45.000 |
| Piso de porcelanato 60x60 cm | 140.000 | 155.000 | 155.000 | 140.000 | 1 | 140.000 |
| Contrapiso de cascotes | 45.000 | 49.500 | 49.500 | 45.000 | 1 | 45.000 |
| Reparacion de zocalo | 35.000 | 49.500 | 49.500 | 35.000 | 1 | 35.000 |
| Zócalo de porcelanato | 35.000 | 38.000 | 38.000 | 35.000 | 1 | 35.000 |
| Servicio de pintura | 124.000 | 126.000 | 126.000 | 124.000 | 1 | 124.000 |
| Servicio de Pintura (Pintura exterior al látex) | 25.000 | 35.000 | 35.000 | 25.000 | 1 | 25.000 |
| Servicio de pintura (Pintura interior al látex acrilico con enduido) | 29.000 | 35.000 | 35.000 | 29.000 | 1 | 29.000 |
| Servicio de pintura (Pintura de cielorraso al látex con enduido) | 30.000 | 35.000 | 35.000 | 30.000 | 1 | 30.000 |
| Servicio de pintura (Pintura al esmalte sintética de aberturas) | 40.000 | 45.000 | 45.000 | 40.000 | 1 | 40.000 |
| Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas | 3.600.000 | 3.700.000 | 3.700.000 | 3.600.000 | 1 | 3.600.000 |
| Puerta tipo placa de 0,80x2,10 m. Incluye herrajes, cerradura, marco y contramarco) | 1.200.000 | 1.250.000 | 1.250.000 | 1.200.000 | 1 | 1.200.000 |
| Puerta tipo tablero de 1,60x2,10 m. Incluye herrajes, cerradura, marco y contramarco). | 2.400.000 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.400.000 | 1 | 2.400.000 |
| Revestimiento de azulejos | 95.000 | 100.000 | 100.000 | 95.000 | 1 | 95.000 |
| Revestimiento Cerámico | 95.000 | 100.000 | 100.000 | 95.000 | 1 | 95.000 |
| Montaje/ Desmontaje de cielorraso | 140.000 | 145.000 | 145.000 | 140.000 | 1 | 140.000 |
| Provisión y Colocación de Cielorraso de yeso | 140.000 | 145.000 | 145.000 | 140.000 | 1 | 140.000 |
| Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias | 1.500.000 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1.500.000 | 1 | 1.500.000 |
| Instalacion de agua corriente | 500.000 | 600.000 | 600.000 | 500.000 | 1 | 500.000 |
| Desague cloacal de pileta hasta el primer registro | 500.000 | 600.000 | 600.000 | 500.000 | 1 | 500.000 |
| Provision y colocacion de pileta de acero inoxidable (incluye griferia) | 500.000 | 600.000 | 600.000 | 500.000 | 1 | 500.000 |
| Construccion e instalaciones electricas | 2.790.000 | 2.800.000 | 2.800.000 | 2.790.000 | 1 | 2.790.000 |
| Provision e instalacion de un tablero electrico con llaves TM | 1.900.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.900.000 | 1 | 1.900.000 |
| Colocacion de bocas para tomas corrientes | 130.000 | 135.000 | 135.000 | 130.000 | 1 | 130.000 |
| Colocacion de bocas para puntos de luces | 130.000 | 135.000 | 135.000 | 130.000 | 1 | 130.000 |
| Bocas para instalaciones de ventiladores de techo | 130.000 | 135.000 | 135.000 | 130.000 | 1 | 130.000 |
| Provision y colocacion de artefactos de iluminacion | 250.000 | 260.000 | 260.000 | 250.000 | 1 | 250.000 |
| Provision y colocacion de bocas para circuito independiente | 250.000 | 260.000 | 260.000 | 250.000 | 1 | 250.000 |
| Techo | 190.000 | 200.000 | 200.000 | 190.000 | 1 | 190.000 |
| Reparacion de techo de tejas con tejuelones y aislante | 190.000 | 200.000 | 200.000 | 190.000 | 1 | 190.000 |
| Cimiento | 830.000 | 850.000 | 850.000 | 830.000 | 1 | 830.000 |
| Excavacion para cimiento | 80.000 | 850.000 | 850.000 | 80.000 | 1 | 80.000 |
| Cimiento de hormigon ciclopeo | 750.000 | 760.000 | 760.000 | 750.000 | 1 | 750.000 |
| Mamposteria | 400.400 | 500.000 | 500.000 | 400.400 | 1 | 400.400 |
| Mamposteria de nivelacion 0,30m | 172.900 | 180.000 | 180.000 | 172.900 | 1 | 172.900 |
| Mamposteria de elevacion de 0,15 m, de ladrillo comun | 162.500 | 170.000 | 170.000 | 162.500 | 1 | 162.500 |
| Envarillado de mamposteria | 32.500 | 35.000 | 35.000 | 32.500 | 1 | 32.500 |
| Aislacion hidrofuga horizontal | 32.500 | 35.000 | 35.000 | 32.500 | 1 | 32.500 |
| Servicio de carpinteria metalica | 4.498.000 | 4.500.000 | 4.500.000 | 4.498.000 | 1 | 4.498.000 |
| Carpinteria metalica (techo metalico con estructura metalica reticulada, pilares, vigas, y correas de chapa | 364.000 | 370.000 | 370.000 | 364.000 | 1 | 364.000 |
| Carpinteria metalica (campana metlaica 1,50x2,40m con ducto hechosen chapa negra. Incluye soportes, tensores y pintura antioxido) | 1.950.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteria metalica (puerta tipo verja metalica para proteccion de garrafa de gas) | 637.000 | 700.000 | 700.000 | 637.000 | 1 | 637.000 |
| Carpinteria metalica (provision y colocacion de puerta metalica en cocina. Inclaye marco, herrajes y cerradura) | 1.274.000 | 1.250.000 | 1.250.000 | 1.274.000 | 1 | 1.274.000 |
| Carpinteria metalica (provision y colocacion de balancin metalico 1,00 x 0,60m) | 273.000 | 280.000 | 280.000 | 273.000 | 1 | 273.000 |
| Servicio de colocacion de canaletas | 162.500 | 163.000 | 163.000 | 162.500 | 1 | 162.500 |
| Servicio de colocacion de canaletas (construccion de una canaleta alero desarrollo 40cm. Y canos de bajada con chapa galvanizada N° 26) | 162.500 | 163.000 | 163.000 | 162.500 | 1 | 162.500 |
| Instalaciones sanitarias | 10.030.000 | 10.050.000 | 10.050.000 | 10.030.000 | 1 | 10.030.000 |
| Mesadas | 1.000.000 | 1.100.000 | 1.100.000 | 1.000.000 | 1 | 1.000.000 |
| Provision y colocacion de termocalefon de 100lts | 1.500.000 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1.500.000 | 1 | 1.500.000 |
| Instalacion de agua corriente para pileta exterior | 500.000 | 550.000 | 550.000 | 500.000 | 1 | 500.000 |
| Camara septica con tapa de hormigon armado | 1.800.000 | 1.850.000 | 1.850.000 | 1.800.000 | 1 | 1.800.000 |
| Provision e instalacion de cañeria de gas para cocina | 1.950.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 |
| Instalacion de agua corriente. Incluye cañerias de PVC y accesorios | 550.000 | 560.000 | 560.000 | 550.000 | 1 | 550.000 |
| Instalacion de desague cloacal. Incluye cañerias de PVC y accesorios | 550.000 | 560.000 | 560.000 | 550.000 | 1 | 550.000 |
| Provision y colocacion de inodoro para cisterna baja color blanco | 520.000 | 530.000 | 530.000 | 520.000 | 1 | 520.000 |
| Cisterna acople con griferia | 380.000 | 390.000 | 390.000 | 380.000 | 1 | 380.000 |
| Lavatorio mediano con pedestal | 450.000 | 460.000 | 460.000 | 450.000 | 1 | 450.000 |
| Percha sencilla de losa | 45.000 | 50.000 | 50.000 | 45.000 | 1 | 45.000 |
| Portarrollo | 45.000 | 50.000 | 50.000 | 45.000 | 1 | 45.000 |
| Griferia de cierre automatico para lavatorio | 350.000 | 360.000 | 360.000 | 350.000 | 1 | 350.000 |
| Espejo | 390.000 | 400.000 | 400.000 | 390.000 | 1 | 390.000 |
| Desmontaje y/o colocacion de mamparas | 390.000 | 400.000 | 400.000 | 390.000 | 1 | 390.000 |
| Provision y colocacion de mamparas | 390.000 | 400.000 | 400.000 | 390.000 | 1 | 390.000 |
| Servicio de limpieza general de la construccion | 1.950.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 |
| Limpieza de la obra al termino de los trabajos realizados | 1.950.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 |
| Total General | 27.520.950 | 49.500.000 | 51.000.000 | 27.520.950 | | 27.520.950 |

| SUBP. | PRY. | SGOG | F.F. | ubro Presupuestari |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 00 | 247 | 10 | Gastos por Serv de Aseos, Mant y Reparacion |

| | |
|---|---|
| MONTO TOTAL MAXIMO | 109.124.528 |

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO
UCO

VICTOR CRISTOBAL HERMOSILLA CARBALLO
T Cnel DCEM Jefe Dpto. Contrataciones

**COMANDO DEL EJERCITO**

**COMANDO DE INSTITUTOS MILITARES DE ENSEÑANZA DEL EJERCITO**

*****

CALCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - SEGÚN RESOLUCION 1890/20 DE LA DNCP. CONFORME A LA COMBINACION DE LOS PRECIOS PRESENTADOS POR DOS POSIBLES OFERENTES Y LOS PRECIOS ADJUDICADOS EN EL 2019/20 POR LA MISMA CONVOCANTE.

| DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 1 SZKLARKIERVICZ KALLER DIEGO (CONTRATOS Nº 12/19) | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2 CONSULTORIA Y SERVICIOS (CONTRATOS Nº 32/18) | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 3 BOSZ SRL (CONTRATO Nº 33/18) | PRECIO PROMEDIO SEGÚN CALCULO | CANTIDAD 2021 | PRECIO TOTAL REERENCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servicio de Demolicion | 308.050 | 350.000 | 350.000 | 308.050 | 1 | 308.050 |
| Demolición de revestimiento de azulejado. Incluye retiro de escombros | 15.340 | 20.000 | 20.000 | 15.340 | 1 | 15.340 |
| Demolicion de piso. Incluye retiro de escombros | 31.200 | 35.000 | 35.000 | 31.200 | 1 | 31.200 |
| Demolición de zócalo. Incluye retiro de escombros | 7.150 | 10.000 | 10.000 | 7.150 | 1 | 7.150 |
| Demolición de cielorraso. | 31.200 | 36.000 | 36.000 | 31.200 | 1 | 31.200 |
| Demolición de pileta | 122.850 | 150.000 | 150.000 | 122.850 | 1 | 122.850 |
| Demolición de aberturas de madera | 30.810 | 32.000 | 32.000 | 30.810 | 1 | 30.810 |
| Demolición de techo de tejas con maderamen | 50.000 | 55.000 | 55.000 | 50.000 | 1 | 50.000 |
| Demolición de revoque | 19.500 | 25.500 | 25.500 | 19.500 | 1 | 19.500 |
| Revoques | 50.000 | 55.000 | 55.000 | 50.000 | 1 | 50.000 |
| Revoques de pared | 50.000 | 55.000 | 55.000 | 50.000 | 1 | 50.000 |
| Colocacion de pisos - contrapisos | 428.000 | 450.000 | 450.000 | 428.000 | 1 | 428.000 |
| Piso de hormigon armado | 198.000 | 210.000 | 210.000 | 198.000 | 1 | 198.000 |
| Carpeta para piso | 45.000 | 49.000 | 49.000 | 45.000 | 1 | 45.000 |
| Piso de porcelanato 60x60 cm | 140.000 | 155.000 | 155.000 | 140.000 | 1 | 140.000 |
| Contrapiso de cascotes | 45.000 | 49.500 | 49.500 | 45.000 | 1 | 45.000 |
| Reparacion de zocalo | 35.000 | 49.500 | 49.500 | 35.000 | 1 | 35.000 |
| Zócalo de porcelanato | 35.000 | 38.000 | 38.000 | 35.000 | 1 | 35.000 |
| Servicio de pintura | 124.000 | 126.000 | 126.000 | 124.000 | 1 | 124.000 |
| Servicio de Pintura (Pintura exterior al látex) | 25.000 | 35.000 | 35.000 | 25.000 | 1 | 25.000 |
| Servicio de pintura (Pintura interior al látex acrílico con enduido) | 29.000 | 35.000 | 35.000 | 29.000 | 1 | 29.000 |
| Servicio de pintura (Pintura de cielorraso al látex con enduido) | 30.000 | 35.000 | 35.000 | 30.000 | 1 | 30.000 |
| Servicio de pintura (Pintura al esmalte sintética de aberturas) | 40.000 | 45.000 | 45.000 | 40.000 | 1 | 40.000 |
| Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas | 3.600.000 | 3.700.000 | 3.700.000 | 3.600.000 | 1 | 3.600.000 |
| Puerta tipo placa de 0,80x2,10 m. Incluye herrajes, cerradura, marco y contramarco) | 1.200.000 | 1.250.000 | 1.250.000 | 1.200.000 | 1 | 1.200.000 |
| Puerta tipo tablero de 1,60x2,10 m. Incluye herrajes, cerradura, marco y contramarco). | 2.400.000 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.400.000 | 1 | 2.400.000 |
| Revestimiento de azulejos | 95.000 | 100.000 | 100.000 | 95.000 | 1 | 95.000 |
| Revestimiento Cerámico | 95.000 | 100.000 | 100.000 | 95.000 | 1 | 95.000 |
| Montaje / Desmontaje de cielorraso | 140.000 | 145.000 | 145.000 | 140.000 | 1 | 140.000 |
| Provisión y Colocación de Cielorraso de yeso | 140.000 | 145.000 | 145.000 | 140.000 | 1 | 140.000 |
| Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias | 1.500.000 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1.500.000 | 1 | 1.500.000 |
| Instalacion de agua corriente | 500.000 | 600.000 | 600.000 | 500.000 | 1 | 500.000 |
| Desague cloacal de pileta hasta el primer registro | 500.000 | 600.000 | 600.000 | 500.000 | 1 | 500.000 |
| Provision y colocacion de pileta de acero inoxidable (incluye griferia) | 500.000 | 600.000 | 600.000 | 500.000 | 1 | 500.000 |
| Construccion e instalaciones electricas | 2.790.000 | 2.800.000 | 2.800.000 | 2.790.000 | 1 | 2.790.000 |
| Provision e instalacion de un tablero electrico con llaves TM | 1.900.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.900.000 | 1 | 1.900.000 |
| Colocacion de bocas para tomas corrientes | 130.000 | 135.000 | 135.000 | 130.000 | 1 | 130.000 |
| Colocacion de bocas para puntos de luces | 130.000 | 135.000 | 135.000 | 130.000 | 1 | 130.000 |
| Bocas para instalaciones de ventiladores de techo | 130.000 | 135.000 | 135.000 | 130.000 | 1 | 130.000 |
| Provision y colocacion de artefactos de iluminacion | 250.000 | 260.000 | 260.000 | 250.000 | 1 | 250.000 |
| Provision y colocacion de bocas para circuito independiente | 250.000 | 260.000 | 260.000 | 250.000 | 1 | 250.000 |
| Techo | 190.000 | 200.000 | 200.000 | 190.000 | 1 | 190.000 |
| Reparacion de techo de tejas con tejuelones y aislante | 190.000 | 200.000 | 200.000 | 190.000 | 1 | 190.000 |
| Cimiento | 830.000 | 850.000 | 850.000 | 830.000 | 1 | 830.000 |
| Excavacion para cimiento | 80.000 | 850.000 | 850.000 | 80.000 | 1 | 80.000 |
| Cimiento de hormigon ciclopeo | 750.000 | 760.000 | 760.000 | 750.000 | 1 | 750.000 |
| Mamposteria | 400.400 | 500.000 | 500.000 | 400.400 | 1 | 400.400 |
| Mamposteria de nivelacion 0,30m | 172.900 | 180.000 | 180.000 | 172.900 | 1 | 172.900 |
| Mamposteria de elevacion de 0,15 m, de ladrillo comun | 162.500 | 170.000 | 170.000 | 162.500 | 1 | 162.500 |
| Envarillado de mamposteria | 32.500 | 35.000 | 35.000 | 32.500 | 1 | 32.500 |
| Aislacion hidrofuga horizontal | 32.500 | 35.000 | 35.000 | 32.500 | 1 | 32.500 |
| Servicio de carpinteria metalica | 4.498.000 | 4.500.000 | 4.500.000 | 4.498.000 | 1 | 4.498.000 |
| Carpinteria metalica (techo metalico con estructura metalica reticulada, pilares, vigas, y correas de chapa | 364.000 | 370.000 | 370.000 | 364.000 | 1 | 364.000 |
| Carpinteria metalica (campana metalica 1,50x2,40m con ducto hechosen chapa negra. Incluye soportes, tensores y pintura antioxido) | 1.950.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteria metalica (puerta tipo verja metalica para proteccion de garrafa de gas) | 637.000 | 700.000 | 700.000 | 637.000 | 1 | 637.000 |
| Carpinteria metalica (provision y colocacion de puerta metalica en cocina. Incluye marco, herrajes y cerradura) | 1.274.000 | 1.250.000 | 1.250.000 | 1.274.000 | 1 | 1.274.000 |
| Carpinteria metalica (provision y colocacion de balancin metalico 1,00 x 0,60m) | 273.000 | 280.000 | 280.000 | 273.000 | 1 | 273.000 |
| Servicio de colocacion de canaletas | 162.500 | 163.000 | 163.000 | 162.500 | 1 | 162.500 |
| Servicio de colocacion de canaletas (construccion de una canaleta alero desarrollo 40cm. Y caños de bajada con chapa galvanizada N° 26) | 162.500 | 163.000 | 163.000 | 162.500 | 1 | 162.500 |
| Instalaciones sanitarias | 10.030.000 | 10.050.000 | 10.050.000 | 10.030.000 | 1 | 10.030.000 |
| Mesadas | 1.000.000 | 1.100.000 | 1.100.000 | 1.000.000 | 1 | 1.000.000 |
| Provision y colocacion de termocalefon de 100lts | 1.500.000 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1.500.000 | 1 | 1.500.000 |
| Instalacion de agua corriente para pileta exterior | 500.000 | 550.000 | 550.000 | 500.000 | 1 | 500.000 |
| Camara septica con tapa de hormigon armado | 1.800.000 | 1.850.000 | 1.850.000 | 1.800.000 | 1 | 1.800.000 |
| Provision e instalacion de cañeria de gas para cocina | 1.950.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 |
| Instalacion de agua corriente. Incluye cañerias de PVC y accesorios | 550.000 | 560.000 | 560.000 | 550.000 | 1 | 550.000 |
| Instalacion de desague cloacal. Incluye cañerias de PVC y accesorios | 550.000 | 560.000 | 560.000 | 550.000 | 1 | 550.000 |
| Provision y colocacion de inodoro para cisterna baja color blanco | 520.000 | 530.000 | 530.000 | 520.000 | 1 | 520.000 |
| Cisterna acople con griferia | 380.000 | 390.000 | 390.000 | 380.000 | 1 | 380.000 |
| Lavatorio mediano con pedestal | 450.000 | 460.000 | 460.000 | 450.000 | 1 | 450.000 |
| Percha sencilla de losa | 45.000 | 50.000 | 50.000 | 45.000 | 1 | 45.000 |
| Portarrollo | 45.000 | 50.000 | 50.000 | 45.000 | 1 | 45.000 |
| Griferia de cierre automatico para lavatorio | 350.000 | 360.000 | 360.000 | 350.000 | 1 | 350.000 |
| Espejo | 390.000 | 400.000 | 400.000 | 390.000 | 1 | 390.000 |
| Desmontaje y/o colocacion de mamparas | 390.000 | 400.000 | 400.000 | 390.000 | 1 | 390.000 |
| Provision y colocacion de mamparas | 390.000 | 400.000 | 400.000 | 390.000 | 1 | 390.000 |
| Servicio de limpieza general de la construccion | 1.950.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 |
| Limpieza de la obra al termino de los trabajos realizados | 1.950.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 |
| Total General | 27.520.950 | 49.500.000 | 51.000.000 | 27.520.950 | | 27.520.950 |

| SUBP. | PRY. | SGOG | F.F. | ubro Presupuestari |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 00 | 247 | 30 | Gastos por Serv de Aseos, Mant y Reparacion |

| | |
|---|---|
| MONTO TOTAL MAXIMO | 100.148.850 |

COMANDO DEL CUERPO DE INGENIEROS
CENTRO FRANCISCO ROJAS

VICTOR CRISTOBAL BERMOSILLA CARBALLO
T Cnel DCEM - Jefe Dpto. Contrataciones