# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

**e-mail:** uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026


Obligado,20 de Junio del año 2.023.-

**DICTAMEN Nº 010/2023 UOC**

**Referencia:** ***CD 07/2023*** **CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y PATIO DE FORMACION EN LA ESCUELA BASICA Nº 6293 SAN MIGUEL ID 432.047**

La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Municipalidad de Obligado, a fin de emitir el presente Dictamen en cumplimiento del Art. 2° de la Resolución DNCP N°1890/20 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N°2051/03.-

## I- MARCO LEGAL

Que, la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", en su art. 15 dice: ***ESTIMACIÓN DE COSTO.*** *Los organismos, entidades y municipalidades realizarán la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. En la estimación del costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su 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.*

*La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. En los contratos de adquisiciones, locaciones y servicios de plazo superior a dos ejercicios fiscales, la estimación se hará basándose en el pago mensual previsto, multiplicado por veinticuatro. En el caso de contratos de obras públicas cuya vigencia exceda un ejercicio fiscal, la estimación de costos considerará todo el plazo de su duración.*

*Además, como condición previa para iniciar cualquier procedimiento de contratación según la naturaleza del proyecto, las Convocantes 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. Los contratos llave en mano en los que el diseño es responsabilidad del contratista, quedan excluidos de la obligación respectiva.*

Que, el Decreto Reglamentario N°2992/19 en su art. 15 – Estimación de Costo: dice:…*la estimación del costo de las operaciones, que se realice con el fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios, se realizara conforme a los criterios establecidos en la Ley y las reglamentaciones administrativas que sean emitidas por la Dirección Nacional de Contrataciones Publicas….*

*Que, la Resolución DNCP N°1890/2020, dispone la reglamentación respectiva al procedimiento de las estimaciones de costos para cada llamado.-*

## II – METODOLOGIA UTILIZADA

Que, la UOC realizo el análisis de los precios para la obtención de los precios referenciales, en cumplimiento a las disposiciones reglamentarias mencionadas mas arriba, la cual se puede concluir que el estudio ha dado cabal cumplimiento a las mismas, por tanto se utiliza el método de la combinación del anexo numeral 3 y 4 de l Resolución DNCP N°1890/2020, por medio de presupuestos y contratos adjudicados que serán anexados al presente dictamen, los precios referenciales obtenidos garantizan el cumplimiento de los principios de economía, eficiencia, transparencia y publicas, y en consecuencia, se hallan plenamente justificas para su comunicación y difusión para el llamado de referencia.-

MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC

Laura V. Melgarejo F.

# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

**e-mail:** uoc.obligado@gmail.com

Avda. Fulgencio Yegros - Obligado Itapúa-Paraguay TEL. (0717)20026


## PLANILLA DE COMBINACION DE PRECIOS Y PRECIO REFERENCIAL DEL LLAMADO:

| Nº | RUBRO | UNIDAD | CANTIDAD | CONTRATO SICP | DATOS SICP | PRESUPUESTO DN | PRESUPUESTO FR GROUP | PRECIO REFERENCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Letrero de Obra de 2x1,50m | un. | 1,00 | 1.250.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 1.5 | 1.266.500 | 1.300.500 | 1.272.333 |
| 2 | Limpieza y preparación del terreno | m2 | 76,00 | 3.850 | ID 369107 Lote 1 Ítem 1.1 | 5.646 | 5.745 | 5.080 |
| 3 | Replanteo y marcación | m2 | 76,00 | 4.250 | ID 369107 Lote 1 Ítem 1.2 | 7.106 | 7.110 | 6.155 |
| 4 | Excavación y carga de cimiento con PBC | m3 | 18,30 | 480.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 2 | 372.550 | 373.000 | 408.517 |
| 5 | Vigas de HºAº | m3 | 0,81 | 1.850.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 3.1 | 2.135.000 | 2.135.000 | 2.040.000 |
| 6 | Encadenado de HºAº | m3 | 2,56 | 1.850.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 3.1 | 1.631.287 | 1.650.000 | 1.710.429 |
| 7 | Muro de Nivelacion de 0,30cm | m2 | 12,50 | 198.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 4.1 | 135.000 | 135.000 | 156.000 |
| 8 | Relleno y apisonado de interiores | m3 | 27,00 | 88.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 5.1 | 66.500 | 66.500 | 73.667 |
| 9 | Aislación Asfáltica de paredes | m2 | 9,25 | 23.150 | ID 369107 Lote 1 Ítem 6.1 | 36.750 | 36.750 | 32.217 |
| 10 | Muro de Elevacion De 0,15 para revocar ambas caras | m2 | 5,10 | 84.400 | ID 369107 Lote 1 Ítem 7.1 | 67.500 | 67.500 | 73.133 |
| 11 | Muro De 0,15 visto una cara de ladrillos comunes otra cara a revocar | m2 | 102,15 | 84.400 | ID 369107 Lote 1 Ítem 7.1 | 78.500 | 78.500 | 80.467 |
| 12 | Envarillado bajo aberturas 2 varillas del 8 por hiladas (dos hiladas) | ml | 25,20 | 14.850 | ID 369107 Lote 1 Ítem 9 | 17.800 | 17.800 | 16.817 |
| 13 | Pilares de 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo he Hº Aº con 4ø8 mm | ml | 6,60 | 140.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 8.1 | 150.500 | 150.500 | 147.000 |



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC

Laura V. Melgarejo F.

UOC

MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Revoque de paredes interior y exterior a una capa | m2 | 107,25 | 18.950 | ID 369107 Lote 1 Ítem 11.1 | 28.000 | 28.000 | 24.983 |
| 15 | Revoque de viga Cumbrera de HºAº | m2 | 10,70 | 32.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 11.2 | 40.700 | 40.700 | 37.800 |
| 16 | Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada Nº 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas según planos, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre | m2 | 115,38 | 313.500 | ID 369107 Lote 1 Ítem 10.1 | 221.000 | 245.600 | 260.033 |
| 17 | Cielorraso de Machimbre de pino de 1/2"x3, en aleros y corredor, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica | m2 | 70,00 | 57.720 | ID 373.734 Ítem 9.1 | 90.000 | 95.000 | 80.907 |
| 18 | Contrapiso Hº de cascotes | m2 | 67,00 | 31.100 | ID 369107 Lote 1 Ítem 12 | 40.500 | 40.500 | 37.367 |
| 19 | Carpeta impermeable | m2 | 67,00 | 29.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 13 | 26.700 | 26.700 | 27.467 |
| 20 | Piso Ceramico | m2 | 67,00 | 105.500 | ID 369107 Lote 1 Ítem 14.1 | 73.300 | 73.300 | 84.033 |
| 21 | Zócalo Ceramico | ml | 36,00 | 24.368 | ID 369107 Lote 1 Ítem 14.2 | 25.300 | 25.300 | 24.989 |
| 22 | Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso | m2 | 20,00 | 98.900 | ID 369107 Lote 1 Ítem 20.1 | 57.850 | 57.850 | 71.533 |
| 23 | Abertura de Madera , Puerta de Madera de doble hoja 1,20 x 2,10 | un | 1,00 | 651.200 | ID 373.734 Ítem 13.2 | 1.425.000 | 1.425.000 | 1.167.067 |
| 24 | Abertura Metalicas de Ventanas tipo balancines | m2 | 15,48 | 334.800 | ID 422.390 Lote 1 Ítem 25 | 381.500 | 381.500 | 365.933 |
| 25 | Alfeizar de Ventanas con revoque 1:3 (cemento - arena) | ml | 16,00 | 20.500 | ID 369107 Lote 1 Ítem 11.3 | 18.600 | 18.600 | 19.233 |
| 26 | Pintura de paredes revocadas, enduido y látex acrílico mate | m2 | 117,95 | 20.200 | ID 369107 Lote 1 Ítem 16.1 | 26.700 | 26.700 | 24.533 |
| 27 | Pintura de pilares vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D ) | m2 | 11,90 | 24.500 | ID 369107 Lote 1 Ítem 16.2 | 19.500 | 19.500 | 21.167 |
| 28 | Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética | m2 | 17,64 | 24.000 | ID 369107 | 26.500 | 26.500 | 25.667 |



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC

Laura V. Melgarejo F. UOC MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ítem 16.3 | | | |
| 29 | Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D ) | m2 | 134,00 | 24.500 | ID 369107 Lote 1 Ítem 16.2 | 16.000 | 16.000 | 18.833 |
| 30 | Pintura de aberturas de madera con barniz sintético | m2 | 5,50 | 11.840 | ID 373.734 Ítem 14.2 | 25.000 | 25.000 | 20.613 |
| 31 | Pintura de cielorraso, aleros y corredor con barniz | m2 | 70,00 | 11.100 | ID 373.734 Ítem 14.4 | 23.000 | 23.000 | 19.033 |
| 32 | Vidrios dobles | m2 | 17,64 | 14.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 17 | 158.500 | 158.500 | 110.333 |
| 33 | Desagüe Pluvial, Canaleta y de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms., con registro y desagüe de PVC 150mm. | ml | 23,00 | 91.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 10.2 | 63.000 | 63.000 | 72.333 |
| 34 | Babeta / Cenefa metálica de Chapa Galvanizada Nº 26 | ml | 23,20 | 72.150 | ID 373.734 Ítem 8.2 | 91.966 | 91.966 | 85.361 |
| 35 | Instalacion Electrica, alimentación desde pilastra de servicio o del bloque mas cercano, hasta el tablero del bloque a construir, cable NYY 2x6mm, | ml | 30,00 | 50.320 | ID 373.734 Ítem 15.1 | 40.000 | 42.500 | 44.273 |
| 36 | Instalacion Electrica, provision y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TS de 6 modulos, con sus respectivas llaves termicas para circuitos de ventiladores, luces y tomas. | un | 1,00 | 259.000 | ID 373.734 Ítem 15.2 | 2.898.000 | 2.950.000 | 2.035.667 |
| 37 | Alimentación de los circuitos de luces y tomas | un | 9,00 | 394.250 | ID 422390 Lote 1 Ítem 36 | 78.500 | 78.500 | 183.750 |
| 38 | Alimentación de los circuitos de ventiladores | un | 2,00 | 394.250 | ID 422390 Lote 1 Ítem 36 | 80.800 | 80.800 | 185.283 |
| 39 | Incluye provisión y colocación completa de Equipos de fluorescentes LED 3x18 W o Foco de led de similar luminosidad, completo y según EETT, en Aulas | un | 4,00 | 91.300 | ID 422390 Lote 1 Ítem 38 | 209.500 | 209.500 | 170.100 |
| 40 | Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: Artef. c/ porta lámpara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocélula - Perímetro | un | 2,00 | 91.300 | ID 422390 Lote 1 Ítem 38 | 123.000 | 123.000 | 112.433 |
| 41 | Incluye Provision y colocacion de Ventilador de techo de 56 ". | un | 2,00 | 333.000 | ID 373.734 Ítem 15.10 | 485.000 | 485.000 | 434.333 |
| 42 | Pizarrones/ Mobiliario | un | 1,00 | 1.800.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 23 | 1.397.000 | 1.397.000 | 1.531.333 |
| 43 | Limpieza final | m2 | 70,00 | 4.900 | ID 369107 | 2.800 | 2.950 | 3.550 |



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC

Laura V. Melgarejo F.
UOC
MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Lote 1 Ítem 24 | | | |
| | **Patio de Formacion de 8x10metros** | | | | | | | |
| 44 | Replanteo y Marcación | M2 | 80,00 | 4.250 | ID 369107 Lote 1 Ítem 1.2 | 7.106 | 7.500 | 6.285 |
| 45 | Base de hormigón en masa, dosif 1:3: incluye excavación | Un. | 6,00 | 900.000 | ID 432090 Ítem 3 | 305.000 | 308.500 | 504.500 |
| 46 | Pilar metálico de Perfil U100 con zigzag de angulo 1/8x 7/8 según planos, incluye materiales y mano de obra | Ml | 24,00 | 380.000 | ID 432090 Ítem 4 | 249.222 | 252.700 | 293.974 |
| 47 | Cabriada de Perfil U100 con zigzag de Angulo 1/8 x 7/8 según planos, incluye materiales y mano de obra | ml. | 25,38 | 380.000 | ID 432090 Ítem 4 | 193.333 | 195.333 | 256.222 |
| 48 | Techo de chapa zinc onduladas Nº 26 cumbreras de chapa lisa Nº 28 correas de perfil U75 según planos. Incluye materiales y mano de obra | M3 | 80,00 | 313.500 | ID 369107 Lote 1 Ítem 10.1 | 177.367 | 177.367 | 222.745 |
| 49 | Alisado de cemento con contrapiso | M2 | 80,00 | 29.000 | ID 369107 Lote 1 Ítem 13 | 57.850 | 59.850 | 48.900 |

Es mi dictamen,

MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC

Laura V. Melgarejo F.
UOC
MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO