# MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

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

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


Obligado, 18 de Septiembre del año 2.023.-

**DICTAMEN Nº 014/2023 UOC**

**Referencia: *LCO Nº 003/2023* COMPUTO METRICO DE CONSTRUCCION DE SEGUNDO ETAPA DEL POLIDEPORTIVO DE LA ESCUELA Nº644 ADELA SPERATTI ID 435.379**

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 especifica 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 periodo 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.-

Laura D. Melgarejo
UOC
Municipalidad de Obligado

# 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 | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO REFERENCIAL | PRESUPUESTO PUBLICADO SICP | | Presupuesto DN S.R.L. | Presupuesto FR GROUP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Preparacion de Obra** | | | | | | | |
| 1 | Letrero de Obra de 2x1,50m de chapa negra Nº24, impreso en lona o adhesivo, con datos de la obra, contratista, monto, nº de contrato | un | 1,00 | 1.493.474 | ID 419233 Item 1.4 | 1.630.423 | 1.350.000 | 1.500.000 |
| 2 | Preparacion y Limpieza del terreno | m2 | 150,00 | 6.800 | ID 420156 Item 1.1 | 6.900 | 7.000 | 6.500 |
| 3 | Replanteo y marcacion | m2 | 150,00 | 6.167 | ID 418167 Item 1.2 | 6.500 | 6.000 | 6.000 |
| | **Sanitarios - Vestuarios - Cantina - Cocina** | | | - | | | - | - |
| 4 | Cimiento de PBC de 40x60, incluye excavacion | m3 | 16,75 | 508.000 | ID 418167 Item2.1 | 519.000 | 495.000 | 510.000 |
| 5 | Encadenado inferior de HºAº ( 0,20 x 0,30) | ml | 111,60 | 119.500 | ID 420156 Item 3.2 | 129.500 | 110.000 | 119.000 |
| 6 | Encadenado superior de HºAº (0,15 x 0,30) | ml | 85,00 | 110.250 | ID 420156 Item 3.3 | 101.750 | 110.000 | 119.000 |
| 7 | Mamposteria de Nivelacion de 0,30m de ladrillos comunes | m2 | 24,00 | 236.833 | ID 418167 Item 4.1 | 243.000 | 230.000 | 237.500 |
| 8 | Relleno y compactación de interiores | m3 | 23,00 | 91.333 | ID 418167 Item 5.1 | 94.000 | 91.000 | 89.000 |
| 9 | Aislacion Asfaltiva de muros de de 0,15 - Horizontal | ml | 111,60 | 35.750 | ID 418167 Item 6.1 | 38.000 | 35.000 | 34.250 |
| 10 | Muros de Elevacion de 0,15 para revocar de ladrillo comun | m2 | 100,00 | 116.000 | ID 418167 Item 7.1 | 138.000 | 110.000 | 100.000 |
| 11 | Muros de Elevacion de 0,15 visto una/dos cara de ladrillo huecos | m2 | 205,00 | 92.900 | ID 419233 Item 2.5 | 97.200 | 89.500 | 92.000 |
| 12 | Envarillado bajo de aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas) | ml | 156,00 | 25.667 | ID 418167 Item 7.3 | 26.000 | 25.000 | 26.000 |
| 13 | Techo de chapas metálicas de Zinc Ondulada Nº 26 (incluye pintura de estructura metálica), sobre estructura metálicas reticulada 12x30cm, con perfiles U120x40mm, angulos de 1/8x1", y correas perfil C75x40mm, con membrana ISOLAM TBA5mm sobre malla de alambre nº 16 | m2 | 158,00 | 342.000 | ID 419233 Item 10.2 | 386.000 | 325.000 | 315.000 |
| 14 | Babeta / Cenefa metalica de Chapa Galvanizada Nº 26 - Desarrollo 55cm | ml | 40,00 | 95.667 | ID 418167 Item 8.3 | 104.000 | 90.000 | 93.000 |
| 15 | Desagüe Pluvial, Canaleta y de bajada de Chapa Galvanizada Nº 26 - desarrollo 55 cms., | ml | 40,00 | 99.333 | ID 418167 Item 8.2 | 115.000 | 90.000 | 93.000 |
| 16 | Cielorraso suspendido de Machimbre de pino de 1/2"x3, con estructura colgante de tirantes de 2x2" abulonada a la estructura metálica. | m2 | 127,00 | 106.033 | ID 420156 Item 10 | 115.600 | 100.000 | 102.500 |
| 17 | Revoques Interior y Exterior a una capa con hidrofugo | m2 | 346,70 | 43.333 | ID 418167 Item 9.1 | 48.000 | 40.000 | 42.000 |
| 18 | Alfeizar de ventana, mocheta de revoque en aberturas | ml | 94,20 | 20.433 | ID 420156 Item 11.4 | 20.800 | 20.000 | 20.500 |



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC

Municipalidad de Obligado

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Contrapiso hormigón de cascotes esp. 10cm | m2 | 128,00 | 62.333 | ID 418167 Item 10.1 | 65.000 | 60.000 | 62.000 |
| 20 | Carpeta de regularizacion | m2 | 128,00 | 47.667 | ID 418167 Item11.1 | 45.000 | 47.000 | 51.000 |
| 21 | Piso Ceramico | m2 | 128,00 | 124.333 | ID 418167 Item 12.1 | 126.000 | 125.000 | 122.000 |
| 22 | Zocalo Ceramico | ml | 83,00 | 21.367 | ID 420156 Item 13.2 | 23.100 | 20.000 | 21.000 |
| 23 | Revestimiento de azulejos Ceramicos h: 2,00m | m2 | 170,50 | 135.167 | ID 418167 Item 16.1 | 136.000 | 135.000 | 134.500 |
| 24 | Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60 | un. | 2,00 | 124.333 | ID 418167 Item 13.1 | 126.000 | 125.000 | 122.000 |
| 25 | Puerta de chapa doblada N°20 de 0.90 x 2.10m c/ herrajes | un. | 2,00 | 1.466.667 | ID 418167 Item 14.1 | 1.500.000 | 1.250.000 | 1.650.000 |
| 26 | Puerta de chapa doblada N°20 de 0.80 x 2.10m c/ herrajes | un | 4,00 | 1.248.182 | ID 420156 Item 15.2 | 1.202.500 | 1.292.045 | 1.250.000 |
| 27 | Puerta placa para boxes 0,60*1,60 con marco de 0,15m (solo parantes de madera) | un | 9,00 | 743.333 | ID 418167 Item 13.2 | 750.000 | 750.000 | 730.000 |
| 28 | Ventana tipo ventiluz de 1,00x0,50m | un | 6,00 | 395.222 | ID 418167 Item 14.3 | 460.667 | 350.000 | 375.000 |
| 29 | Provision y colocacion marco metalico de caño 30*50 esp. 1,20mm y ventana proyectante de hoja de 0,90m de chapa doblada N°20, con pasador reforzado y sistema con cadena de sujecion. | un | 4,00 | 821.953 | ID 357047 Item 3.16 | 915.860 | 750.000 | 800.000 |
| 30 | Pintura de paredes revocadas, al latex | m2 | 210,70 | 29.167 | ID 418167 Item 17.1 | 29.000 | 30.000 | 28.500 |
| 31 | Pintura de aberturas de madera con barniz sintetico | m2 | 18,12 | 34.333 | ID 418167 Item 17.2 | 44.000 | 30.000 | 29.000 |
| 32 | Pintura de aberturas metalicas con pintura sintatica | m2 | 31,80 | 35.000 | ID 418167 Item 17.3 | 46.000 | 30.000 | 29.000 |
| 33 | Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D ) | m2 | 205,00 | 26.267 | ID 420156 Item 16.5 | 27.800 | 25.000 | 26.000 |
| 34 | Pintura de cielorraso de machimbre, base aceite de lino | m2 | 127,00 | 29.833 | ID 420156 Item 16.8 | 30.500 | 30.000 | 29.000 |
| 35 | Pintura de estructuras metalicas de techo, con base antioxido y esmalte sintetico | m2 | 115,80 | 36.333 | ID 418167 Item 17.5 | 46.000 | 30.000 | 33.000 |
| 36 | Pintura de canaletas, cenefa y bajadas con base antioxido y esmalte sintetico | ml | 80,00 | 31.783 | ID 420156 Item 16.7 | 32.350 | 30.000 | 33.000 |
| 37 | Vidrios dobles de 4mm | m2 | 3,00 | 221.000 | ID 418167 Item 18.1 | 213.000 | 200.000 | 250.000 |
| 38 | Provision y colocacion de Espejos de 3mm (0,60*0,40 sin marco) en sanitarios | un. | 10,00 | 404.167 | ID 375047Item 8.33 | 662.500 | 250.000 | 300.000 |
| 39 | Mesada de Hormigon Armado con revestimientos ceramicos, para pileta de cocina / cantina, (1,85x0,60m) con mueble de madera en bajo de mesada con estantes - para Cantina - Cocina | un. | 2,00 | 1.962.500 | ID 420156 Item 21.4 | 2.312.500 | 1.750.000 | 1.825.000 |
| 40 | Pasa Platos, mesada de madera (para ventanas proyectante) para Cantina - Cocina | un | 4,00 | 425.750 | ID 420156 Item 21.5 | 416.250 | 450.000 | 411.000 |
| 41 | Provisión y colocación de bancos de madera para vestidores | un | 4,00 | 425.833 | ID 375047 Item 8.29 | 457.500 | 400.000 | 420.000 |



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC Municipalidad de Obligado

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | Instalacion de agua fria para pileta, red de cañerias, llave de paso y accesorios para Cantina - Cocina | un. | 2,00 | 191.806 | ID 375047 Item 5.22 | 195.418 | 180.000 | 200.000 |
| 43 | Instalacion de griferia y pileta doble bacha de acero inoxidable- para Cantina - Cocina | un. | 2,00 | 1.279.167 | ID 420156 Item 20.2 | 1.387.500 | 1.200.000 | 1.250.000 |
| 44 | Desague de pileta hasta el primer registro, incluye desengrasador y rejilla de piso. para Cantina - Cocina | un. | 2,00 | 823.917 | ID 420156 Item 20.3 | 878.750 | 757.000 | 836.000 |
| 45 | Instalacion de agua corriente, cañerias PPR 25mm PN 12,5 termofusion (Sanitarios Masculinosy Femeninos, Vestuarios Masculinos y Femeninos) | un | 4,00 | 553.199 | ID 375047 Item 8.4 | 564.598 | 550.000 | 545.000 |
| 46 | Desague cloacal (Sanitarios Masculinosy Femeninos, Vestuarios Masculinos y Femeninos) | un | 4,00 | 454.442 | ID 375047 Item 8.5 | 473.326 | 425.000 | 465.000 |
| 47 | Llave de paso de1/2" Tipo FV con Campana | un | 6,00 | 147.000 | ID 418167 Item 20.3 | 181.000 | 135.000 | 125.000 |
| 48 | Rejilla de piso sifonada de PVC diametro 15cm | un | 12,00 | 135.933 | ID 418167 Item 20.7 | 146.000 | 135.000 | 126.800 |
| 49 | Inodoro con cisterna alta (incluye inodoro, asiento, conexiones de bajada, flexibles, anillo de vedacion y cisterna) | un | 5,00 | 910.333 | ID 418167 Item 20.8 | 991.000 | 850.000 | 890.000 |
| 50 | Provision y instalacion de lavatorio mediano con pedestal color blanco (incluye flexibles, sopapas de desague) | un. | 6,00 | 375.333 | ID 418167 Item 20.10 | 389.000 | 375.000 | 362.000 |
| 51 | Mingitorio color blanco (incluye flexibles, sopapas de desague) | un | 2,00 | 383.000 | ID 418167 Item 20.11 | 457.000 | 350.000 | 342.000 |
| 52 | Griferia de pico bajo para lavatorios | un | 6,00 | 98.667 | ID 418167 Item 20.13 | 140.000 | 68.000 | 88.000 |
| 53 | Ducha Electrica | un | 4,00 | 90.938 | ID 375047 Item 8.23 | 81.615 | 94.000 | 97.200 |
| 54 | Colocacion de Ducha Electrica | un | 4,00 | 34.417 | ID 375047 Item 8.24 | 38.250 | 35.000 | 30.000 |
| 55 | Jaboneras de adosar, metalicos | un | 4,00 | 52.667 | ID 418167 Item 20.14 | 63.000 | 45.000 | 50.000 |
| 56 | Porta rollos de adosar, metalicos | un | 5,00 | 54.333 | ID 418167 Item 20.15 | 68.000 | 45.000 | 50.000 |
| 57 | Camara de Inspeccion De 0,60 x 0,60 - registro cloacal | un. | 3,00 | 991.333 | ID 418167 Item 20.17 | 1.074.000 | 1.000.000 | 900.000 |
| 58 | Camara Septica 3,00 x 1,50 x 1,20m | un | 1,00 | 2.543.333 | ID 418167 Item 20.19 | 2.880.000 | 2.500.000 | 2.250.000 |
| 59 | Pozo Ciego 3,00 x 1,50m de diametro | un | 1,00 | 5.483.333 | ID 418167 Item 20.20 | 6.500.000 | 5.000.000 | 4.950.000 |
| 60 | Provision y colocacion de tablero electrico de embutir de 12 modulos | un | 1,00 | 645.833 | ID 375047 Item 4.3 | 687.500 | 650.000 | 600.000 |
| 61 | Provision y colocacion de llaves TM de 25A-15A | un | 11,00 | 45.583 | ID 375047Item 4.4 | 47.750 | 45.000 | 44.000 |
| 62 | Alimentacion aerea con cable tipo NYY 2*6mm2 - desde el tablero general hasta el tablero seccional | ml | 50,00 | 22.333 | ID 418167 Item 19.3 | 24.000 | 21.000 | 22.000 |
| 63 | Alimentacion de circuitos de luces | un | 18,00 | 79.417 | ID 420156 Item18.2 | 83.250 | 75.000 | 80.000 |



MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | Alimentacion de circuitos de tomas | un | 34,00 | 79.417 | ID 420156 Item 18.3 | 83.250 | 75.000 | 80.000 |
| 65 | Alimentacion de circuitos independiente - Para ducha / AA | un | 4,00 | 170.417 | ID 420156 Item 18.5 | 231.250 | 150.000 | 130.000 |
| 66 | Provicion de Panel Led de adosar de 24W | un | 18,00 | 81.370 | ID 375047 Item 4.5 | 94.111 | 75.000 | 75.000 |
| 67 | Provision y colocacion de punto y toma | un | 34,00 | 82.407 | ID 375047 Item 4.6 | 107.220 | 75.000 | 65.000 |
| | **Polideportivo** | | | | | | | |
| 68 | Aislacion Asfaltiva de muros de de 0,15 - Horizontal | ml | 128,65 | 35.750 | ID 418167 Item 6.1 | 38.000 | 35.000 | 34.250 |
| 69 | Muros de Elevacion de 0,15 visto una/dos cara de ladrillo huecos | m2 | 543,95 | 92.900 | ID 419233 Item 2.5 | 97.200 | 89.500 | 92.000 |
| 70 | Muro de elevacion de ladrillos tipo convocó, con pendiente hacia afuera | m2 | 152,50 | 161.000 | ID 375047 Item 7.5 | 163.000 | 160.000 | 160.000 |
| 71 | Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D ) | m2 | 1.087,88 | 26.267 | ID 420156 Item 16.5 | 27.800 | 25.000 | 26.000 |
| 72 | Puerta de chapa doblada de dos hojas de 0,90x2x1m. | un. | 2,00 | 1.565.153 | ID 419233 Item 12.6 | 1.195.458 | 1.850.000 | 1.650.000 |
| 73 | Puerta de chapa plegada frontal con marco de chapa doblada con riel, 5,00 x 3,50 metros, | un. | 17,50 | 457.389 | ID 375047 Item 7.6 | 439.167 | 475.000 | 458.000 |
| 74 | Cerramiento Frontal y posterior con Chapa Galvanizada Nº 26, por estructura existente | m2 | 58,00 | 126.933 | ID 419233 Item 10.3 | 125.800 | 130.000 | 125.000 |
| | **Graderias** | | | | | | | |
| 75 | Cimiento de PBC de 40x60, incluye excavacion | m2 | 10,00 | 508.000 | ID 418167 Item2.1 | 519.000 | 495.000 | 510.000 |
| 76 | Viga Encadenado de HºAº ( 0,20 x 0,40) + amarrado al existente con producto quimico | m3 | 5,34 | 2.250.209 | ID 419233 Item 4.1 | 2.150.628 | 2.250.000 | 2.350.000 |
| 77 | Mamposteria de Nivelacion de 0,30m de ladrillos comunes | m2 | 58,60 | 236.833 | ID 418167 Item 4.1 | 243.000 | 230.000 | 237.500 |
| 78 | Losa de Hº Aº para graderia | m3 | 20,56 | 2.203.766 | ID 419233 Item 4.3 | 2.011.299 | 2.250.000 | 2.350.000 |
| 79 | Pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D ) | m2 | 117,20 | 26.267 | ID 420156 Item 16.5 | 27.800 | 25.000 | 26.000 |
| 80 | Limpieza final y retiro de escombros | gl | 1,00 | 4.413.133 | ID 419233 Item 15.2 | 3.739.400 | 5.000.000 | 4.500.000 |

Es mi dictamen,

MUNICIPALIDAD DE OBLIGADO UOC

Municipalidad de Obligado