# DICTAMEN DOC N° 139 /22



**VISTO:** La Nota DAPS/DA N° 132/2022 de la Dirección de Atención Primaria de Salud, por la cual se eleva el pedido para la "CONSTRUCCION DE UNIDAD DE SALUD FAMILIAR EN EL DISTRITO DE PASO YOBAI - DPTO. DEL GUAIRA", Expediente **SIMESE N° 119518/2021**.

**ANTECEDENTES:**

1. Nota DAPS/DA N° 132/2022 de la Dirección de Atención Primaria de Salud.
2. Nota DRF N° 878/2023 de la Dirección de Recursos Físicos.
3. Análisis de Precio de la Dirección de Recursos Físicos.

**MARCO LEGAL**

1. Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas"
2. Ley N° 6.873/2022 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022"
3. DECRETO N° 6.581/22 "Por el Cual se Reglamenta la Ley N° 6.873/22"
4. DECRETO N° 2.992/2019 "Por la Cual se Reglamenta la Ley N° 2.051/ "De Contrataciones Públicas"
5. RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 "Por la Cual se Regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos en el Marco de la Ley N° 2051/03.
6. Resolución S.G. N° 64/2022 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) "Por la Cual se Aprueba los Lineamientos para la Elaboración del Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2022, Gestión y la Programación de la Ejecución del Presupuesto Correspondiente al Ejercicio Fiscal 2022".

**CONSIDERANDO:** Que, el Análisis de Precio Referencial, correspondiente al llamado denominado ***"CONSTRUCCION DE UNIDAD DE SALUD FAMILIAR EN EL DISTRITO DE PASO YOBAI - DPTO. DEL GUAIRA"***, fue realizado por la – Dirección de Recursos Físicos, en fecha 16 de junio de 2023.

Que, para la obtención del precio referencial y atendiendo los Principios de "Economía y Eficiencia" y al Criterio de Razonabilidad, se procede a tomar según detalle:

Conforme a los datos obtenidos de la comparación del parámetro 1°, 2° y 3° utilizado, se procede a realizar el análisis del Precio, quedando el Precio Referencial el PRECIO PROMEDIO.

Para el Primer Parámetro se ha obtenido 3 (tres) oferta, recibida vía correo electrónico, para el Segundo Parámetro, se obtuvo 1 (un) precio, la misma, fue extraída de la Revista Mandu´a y para el Tercer Parámetro se obtiene precios adjudicados del Portal de la DNCP para algunos Ítems.

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/20, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se toma como precio referencial el Precio Promedio de la comparación de los parámetros.

**CONCLUSION:** En base a la verificación documental la Dirección Operativa de Contrataciones del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, en estricto cumplimento a lo dispuesto en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Publicas", emite este Dictamen sobre la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales conforme al Art. 2 de la Resolución DNCP 1890/20, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad.

Se emite el presente dictamen a los veinte y cuatro días del mes de junio del año 2023.-

Lic. Jorge [illegible] - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.D.G. - D.G.A.F
MSPyBS

**Departamento de Planificación y Presupuesto**
Dirección Operativa de Contrataciones
**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social**

**C.P. Patricia González Burgos,** *Directora*
**Dirección Operativa de Contrataciones**
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Formulario N° 4 – RES. S.G. 89/21**

# ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Asunción, 16 de junio de 2023

## *"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD FAMILIAR EN EL DISTRITO DE PASO YOBAI - DPTO. DEL GUAIRA".*

***- EXP N° 119518/2021***

Conforme a la Resolución DNCP N.º 1890/2020 de fecha 07/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado "**CONSTRUCCION DE UNIDAD DE SALUD FAMILIAR EN EL DISTRITO DE PASO YOBAI Dpto. DEL GUAIRA" ID N° 430.770**

## *ANTECEDENTES*

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican y se obtienen los datos para la obtención de los precios en los siguientes métodos utilizados:

- Cotizaciones **- MÉTODO 1** (Punto 4 del Anexo – Resol. DNCP 1890/20)
- Precios obtenidos a través de la revista Mandu'a **MÉTODO 2** (Anexo – Resol. DNCP 1890/20)
- Historial de precios Adjudicados en el portal de la DNCP – **METODO 3** (Punto 3 del Anexo – Resol. DNCP 1890/20)

## *RESUMEN DEL ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES*

Conforme a los datos obtenidos de la comparación del parámetro **1°, 2° y 3°** utilizado, se procede a realizar el análisis del Precio Referencial, según se detalla de la siguiente manera:

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

# LOTE 1
# BLOQUE PRINCIPAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Paraguái tetãyguara mbaie

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

***COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO***

***OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI***
***UBICACIÓN:IV REGIÓN SANITARIA- DPTO. GUAIRA***
***DIRECCIÓN: CALLE S/NOMBRE ESQ. DESIDERIO SAMANIEGO - PASO YOBAI***
***PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B.S.***
***PROFESIONAL: ARQ. LETICIA HERREROS CATALDI - D.R.F.***
***DIRECCIÓN: BRASIL Y PETTIROSSI***
***SUP. DEL TERRENO: 1.200m2*** ***SUP. A CONSTRUIR: 296 M2***

## *BLOQUE PRINCIPAL*

| | | | *PRIMER PARAMETRO* | | | *SEGUNDO PARAMETR* | *TERCER PARAMETRO* | *PRECIO REFERENCIA* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *No* | *Rubros* | *Uni* | *EMP.MIGUEL ANGEL CHAVEZ* | *EMP. ECOMIPA* | *EMPRESA RDM* | *REVISTA MANDUÁ* | *ID.DNCP 415491* | |
| 1 | **Preparación de obra** | | | | | | | |
| | a- Limpieza del terreno | M2 | 8.000 | 5.640 | 5.750 | 5.600 | 6.694 | 6.337 |
| | b- Tapar pozo de agua existente | UN | 1.500.000 | 775.500 | 575.000 | 500.000 | | 837.625 |
| | c- Destape de terreno con acarreo para nivelar | M3 | 60.000 | 39.480 | 5.750 | 19.600 | 53.619 | 35.690 |
| | d- Replanteo y marcación | M2 | 6.000 | 9.870 | 2.875 | 4.200 | 5.813 | 5.752 |
| 2 | **Movimiento de tierra** | | | | | | | |
| | a- Relleno apisonado H=0,50 | M3 | 50.000 | 42.300 | 69.000 | 151.200 | 53.619 | 73.224 |
| | b- Desmonte para acceso | M3 | 50.000 | 42.300 | 69.000 | 54.600 | | 53.975 |
| | c- Excavación cimemt Corrida Prof.080 | M3 | 70.000 | 131.130 | 57.500 | 54.600 | 51.930 | 73.032 |
| | d- Excavación de zapata | M3 | 80.000 | 85.305 | 57.500 | 59.640 | 51.930 | 66.875 |
| 3 | **Cimiento** | | | | | | | |
| | a- Piedra bruta blanca (1:2:10) | M3 | 500.000 | 553.284 | 402.500 | 543.830 | | 499.904 |
| 4 | **Estructuras Ho.Ao 1:2:4** | | | | | | | |
| | a- Encadenado 013x027 inf y sup | ML | 150.000 | 166.854 | 195.500 | 117.180 | | 157.383 |
| | b- Encadenado 027x027 inf y sup | ML | 180.000 | 359.268 | 258.750 | 138.320 | | 234.085 |
| | c- Zapata | M3 | 2.850.000 | 2.673.008 | 2.242.500 | 2.630.460 | 2.086.674 | 2.496.528 |
| | d- Tronco | M3 | 2.850.000 | 2.814.008 | 2.484.000 | 2.630.460 | 2.073.492 | 2.570.392 |
| | e- Pilar (5 un desde la zapata y 1 desde la viga del pórtico). Cargado con la mampostería | M3 | 3.200.000 | 3.173.927 | 2.484.000 | 3.370.325 | | 3.057.063 |
| | f- Vigas cargadas sobre mampostería | M3 | 3.000.000 | 4.664.858 | 2.484.000 | 3.286.430 | | 3.358.822 |
| 5 | **Mampostería** | | | | | | | |
| | a- Nivelación 030 (1-2-8) | M2 | 185.000 | 216.350 | 166.750 | 239.558 | 142.937 | 190.119 |
| | b- Elevación 015 común (1-2-10) | M2 | 135.000 | 125.462 | 97.750 | 132.177 | 74.499 | 112.978 |
| | c- Elevación 030 común (1-2-10) | M2 | 180.000 | 226.615 | 155.250 | 232.435 | | 198.575 |
| | d- Elevación 015 visto laminado (1-2-10) | M2 | 160.000 | 151.208 | 161.000 | 155.306 | 166.761 | 158.855 |
| | e- Sardinel Laminado (1-1-6) | ML | 80.000 | 93.511 | 92.000 | 94.882 | | 90.098 |
| | f- Armada en dos niveles sobre aberturas | ML | 30.000 | 38.798 | 23.000 | 27.790 | 31.895 | 30.297 |
| 6 | **Aislación** | | | | | | | |
| | a- Horizontal pared 015(1-3) | ML | 25.000 | 52.287 | 34.500 | 44.783 | | 39.143 |
| | b- Horizontal pared 030(1-3) | ML | 35.000 | 69.699 | 42.550 | 26.522 | | 43.443 |
| 7 | **Techos** | | | | | | | |
| | a- Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. | M2 | 450.000 | 446.389 | 425.500 | 487.200 | | 452.272 |
| 8 | **Revoques** | | | | | | | |
| | a- Pared interior dos capas | M2 | 46.000 | 50.408 | 36.800 | 42.000 | 42.203 | 43.482 |
| | b- Pared exterior con hidrófugo dos capas(1-4-16) | M2 | 50.000 | 51.677 | 41.400 | 44.121 | 45.404 | 46.520 |
| | c- Pared exterior con buña con hidróf (1-4-16) | M2 | 55.000 | 55.907 | 46.000 | 44.121 | 45.404 | 49.286 |
| | d- Pared base azulejos con hidrof (1-4-16) | M2 | 40.000 | 51.677 | 29.900 | 17.829 | | 34.851 |
| | e- Revoque de vigas tres caras | M2 | 50.000 | 54.482 | 46.000 | 42.000 | | 48.121 |
| 9 | **Contrapiso** | | | | | | | |
| | a- Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 50.000 | 58.468 | 40.250 | 60.067 | 41.395 | 50.036 |
| | b- Cascotes ext.10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 50.000 | 58.468 | 40.250 | 60.067 | 41.395 | 50.036 |
| 10 | **Piso** | | | | | | | |
| | a- Mosaico tipo granito | M2 | 150.000 | 194.122 | 138.000 | 210.175 | | 173.074 |
| | b- Cerámico PI 5 baños | M2 | 130.000 | 131.553 | 115.000 | 110.145 | 106.097 | 118.559 |
| | c- Alisado cemento guarda obra esp 2 cm | M2 | 55.000 | 54.426 | 36.800 | 52.010 | 38.374 | 47.322 |
| 11 | **Zócalo** | | | | | | | |
| | a- De mosaico granito | ML | 45.000 | 63.979 | 43.700 | 101.308 | | 63.497 |

35

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | **Revestimiento** | | | | | | | |
| | **a- azulejos blanco** | | | | | | | |
| | a1- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación SS H.H= 2,10 | M2 | 135.000 | 146.288 | 92.000 | 120.960 | 88.218 | 116.493 |
| | a2- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación área espera-cons-pasillo-cocina y lavadero H=1,50 | M2 | 150.000 | 146.288 | 92.000 | 120.960 | 88.218 | 119.493 |
| | a3- Azulejos blanco con guarda decorada en urgencia H=3,00 | M2 | 150.000 | 146.288 | 92.000 | 120.960 | 88.218 | 119.493 |
| 13 | **Mesadas** | | | | | | | |
| | a- De HoAo con mesada de granito, zócalo de granito con piletas doble bachas o una bacha - ver en plano - con griterías pico móvil de sobreponer , cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante interior en odontología-urgencia - enfermería y cocina | ML | 1.500.000 | 2.044.500 | 1.725.000 | 1.968.443 | | 1.809.486 |
| 14 | **Cielorraso con pintura** | | | | | | | |
| | a- De yeso urgencia | M2 | 100.000 | 91.650 | 138.000 | 132.604 | | 115.563 |
| | b- Cornisa media caña | ML | 50.000 | 67.680 | 17.250 | 40.841 | | 43.943 |
| 15 | **Aberturas de madera** | | | | | | | |
| | a- P. Placa 0,7x2,10 marco 015 | UN | 1.200.000 | 1.627.275 | 1.104.000 | 943.359 | 1.078.213 | 1.190.570 |
| | b- P. Placa 0,9x2,10 marco 015 | UN | 1.500.000 | 1.909.275 | 1.190.250 | 1.351.840 | 1.037.632 | 1.397.799 |
| | c- P. Placa 0,9x2,11 marco 030 | UN | 1.750.000 | 2.186.022 | 1.190.250 | 1.466.080 | | 1.648.088 |
| | d- P. Placa 1,3x2,1 vaivén c/ mirilla y guarda camilla 030 | UN | 2.000.000 | 3.596.002 | 1.610.000 | 1.542.240 | | 2.187.060 |
| | e- Mueble de admisión y farmacia de madera formicada con doble mesada de granito moldura pecho paloma con cristal de 6 mm | ML | 1.500.000 | 3.311.506 | 1.150.000 | 2.094.400 | | 2.013.977 |
| 16 | **Aberturas metálicas** | | | | | - | | - |
| | a- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1,50x1,10 | UN | 1.400.000 | 1.416.610 | 1.782.500 | 772.834 | | 1.342.986 |
| | b- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 0,60x0,40 | UN | 400.000 | 300.031 | 874.000 | 108.086 | | 420.529 |
| | c- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1,20x1,10 | UN | 1.100.000 | 1.169.172 | 1.782.500 | 618.267 | | 1.167.485 |
| | d- Puertas de accesos de 1,20x2,10 | UN | 1.600.000 | 3.098.898 | 3.450.000 | 1.180.327 | | 2.332.306 |
| 17 | **Vidrios** | | | | | | | |
| | a- Doble | M2 | 600.000 | 211.500 | 483.000 | 321.776 | | 404.069 |
| 18 | **Instalación agua corriente** | | | | | | | |
| | a- Griferias cromadas para lavatorios - frio solo | UN | 150.000 | 155.100 | 402.500 | 112.000 | | 204.900 |
| | b- Canillas para Piletas de lavar cromadas pico largo movil | UN | 400.000 | 699.360 | 402.500 | 120.400 | | 405.565 |
| | c- Juego cromado de Ducha Sanitaria y griferias f/c | UN | 600.000 | 2.145.510 | 402.500 | 130.995 | | 819.751 |
| | d- Para Autoclave en Sala de Procedimientos | UN | 800.000 | 775.500 | 517.500 | 104.339 | | 549.335 |
| | e- Canillas de patio de 1/2" | UN | 700.000 | 155.100 | 172.500 | 86.670 | | 278.567 |
| | f- Instalacion de agua fria en Servicios Higienicos | UN | 500.000 | 775.500 | 402.500 | 444.609 | | 530.652 |
| | g- Instalacion de agua fria en lavatorios y bachas | UN | 500.000 | 775.500 | 402.500 | 222.305 | | 475.076 |
| | h- Instalacion de agua corriente en inodoro de Cuarto Septico | UN | 500.000 | 310.200 | 402.500 | 222.305 | | 358.751 |
| | i- Instalacion de agua f/c en Ducha Sanitaria | UN | 700.000 | 3.102.000 | 402.500 | 511.769 | | 1.179.067 |
| | j- Tanque elevado con capacidad para 2000 lt. De fibra de vidrio - Estructura metálica, base de HoAo con motor. Acometida agua y eléctrica incluido | UN | 15.000.000 | 7.755.000 | 5.175.000 | 7.616.000 | | 8.886.500 |
| 19 | **Desagüe cloacal** | | | | | | | |
| | a- Para baños Publicos diferenciados y de Consultorio | UN | 900.000 | 3.792.759 | 402.500 | 542.902 | | 1.409.540 |
| | b- Para Piletas y Lavatorios | UN | 500.000 | 965.972 | 287.500 | 414.019 | | 541.873 |
| | c- Para Pileta de Cocina | UN | 400.000 | 821.751 | 287.500 | 365.053 | | 468.576 |
| | d- Para inodoro en Cuarto Septico | UN | 500.000 | 1.708.407 | 287.500 | 271.450 | | 691.839 |
| | e- Para ducha sanitaria | UN | 500.000 | 893.871 | 172.500 | 271.450 | | 459.455 |
| | f- Desengrasador | UN | 150.000 | 775.703 | 172.500 | 168.745 | | 316.737 |
| | g- Cámara inspección 040x040 | UN | 500.000 | 516.703 | 287.500 | 324.713 | 386.295 | 403.042 |
| | h- Cámara inspección 050x050 | UN | 600.000 | 598.290 | 322.000 | 488.307 | 386.295 | 478.978 |
| | i- Cámara inspección 060x060 | UN | 700.000 | 682.732 | 368.000 | 585.970 | 553.481 | 578.037 |
| | j- Cámara séptica | UN | 2.500.000 | 7.078.462 | 1.725.000 | 2.223.550 | 1.964.412 | 3.098.285 |
| | k- Pozo absorbente | UN | 5.000.000 | 9.266.038 | 2.875.000 | 3.685.500 | 2.996.916 | 4.764.691 |
| 20 | **Artefactos Sanitarios** | | | 207 | | | | 207 |
| | a- Inodoro blanco cisterna de acople | UN | 1.200.000 | 3.525.213 | 977.500 | 639.591 | | 1.585.576 |
| | b- Inodoro blanco cisterna alta | UN | 800.000 | 465.509 | 632.500 | 254.374 | | 538.096 |
| | c- Lavatorio mediano de empotrar | UN | 750.000 | 930.827 | 402.500 | 289.408 | | 593.184 |
| | d- Lavatorio mediano con pedestal con grifería | UN | 700.000 | 293.490 | 483.000 | 456.960 | | 483.363 |
| | e- Barra acero inoxidable 1m (discapacitado) | UN | 600.000 | 218.723 | 690.000 | 371.280 | | 470.001 |
| | f- Piletas de acero inoxidable INCL colocacion en mesadas | UN | 650.000 | 931.243 | 437.000 | 1.523.200 | | 935.361 |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | g- Accesorios de losa | UN | 80.000 | 174.631 | 57.500 | 47.067 | | 89.799 |
| | h- Dispenser de Jabon de adosar en pared | UN | 150.000 | 229.125 | 287.500 | 112.000 | | 194.656 |
| | i- Dispenser de Tohalla de adosar en pared | UN | 150.000 | 394.800 | 287.500 | 112.000 | | 236.075 |
| 21 | **Desagüe Pluvial** | | | 0 | | | | |
| | a- Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26 | ML | 100.000 | 119.850 | 74.750 | 66.640 | | 90.310 |
| | b- Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26 | ML | 130.000 | 155.100 | 92.000 | 72.352 | | 112.363 |
| | c- Bajada externa Des 040 chapa No 26 | ML | 110.000 | 81.780 | 74.750 | 66.640 | | 83.293 |
| | d- Cañería PVC 100 marrón | UN | 100.000 | 136.020 | 28.750 | 54.200 | | 79.742 |
| | e- Rejilla pluvial 030x030 | UN | 200.000 | 322.213 | 345.000 | 212.422 | | 269.909 |
| 22 | **Instalación Eléctrica** | | | | | | | |
| | a- Bocas de luces | UN | 150.000 | 142.894 | 97.750 | 142.617 | 103.035 | 127.259 |
| | b- Bocas de tomas monofásico | UN | 150.000 | 144.642 | 97.750 | 142.617 | 104.797 | 127.961 |
| | c- Bocas de ventilador de techo | UN | 200.000 | 145.491 | 74.750 | 142.617 | 104.797 | 133.531 |
| | d- Bocas de tomas especiales | UN | 200.000 | 401.940 | 264.500 | 498.613 | 368.414 | 346.693 |
| | e- Línea para compresor | UN | 350.000 | 453.966 | 264.500 | 498.907 | 368.414 | 387.157 |
| | f- Línea para termocalefon | UN | 400.000 | 454.755 | 264.500 | 498.907 | 368.414 | 397.315 |
| | g- Línea para split (solo cañería y caja) | UN | 200.000 | 542.851 | 322.000 | 22.238 | | 271.772 |
| | h- Artefactos fluorescentes 1x20w | UN | 140.000 | 155.100 | 161.000 | 152.320 | | 152.105 |
| | i- Artefactos fluorescentes 1x40w | UN | 160.000 | 225.600 | 161.000 | 171.360 | | 179.490 |
| | j- Artefactos fluorescentes 2x40w | UN | 250.000 | 352.500 | 218.500 | 209.440 | | 257.610 |
| | k- Ventilador de techo | UN | 900.000 | 789.600 | 575.000 | 552.160 | | 704.190 |
| | l- Termocalefon de 50Lts. | UN | 900.000 | 1.903.500 | 1.150.000 | 1.680.000 | | 1.408.375 |
| | m- Tablero seccional trifásico compuesto de: | | | | | | | |
| | 5 llaves monofásicas de 10 A | | | | | | | |
| | 10 llaves monofásicas de 25 A | | | | | | | |
| | 1 llave de corte general 3x 40 A | UN | 3.000.000 | 4.371.000 | 1.265.000 | 2.284.800 | 1.554.072 | 2.494.974 |
| | n- Registro eléctrico | UN | 300.000 | 592.200 | 287.500 | 423.780 | 334.286 | 387.553 |
| | o- Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2" | UN | 1.500.000 | 1.780.506 | 1.437.500 | 5.550.160 | | 2.567.041 |
| | p- Acometida desde medidor al T.P: Alimentación subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación | ML | 2.500.000 | 310.200 | 2.300.000 | 66.844 | | 1.294.261 |
| 23 | **Prevencion contra incendios** | | | | | | | |
| | a- Detectores autónomos | un | 200.000 | 322.890 | 172.500 | 189.000 | | 221.098 |
| | b- Luces de emergencias | un | 250.000 | 195.285 | 172.500 | 273.000 | | 222.696 |
| | c- Señalizaciones de emergencias | un | 250.000 | 278.870 | 287.500 | 168.000 | | 246.092 |
| | | | | | | | | |
| 24 | **Pinturas** | | | | | | | |
| | a- Pared exterior al agua | M2 | 35.000 | 23.761 | 25.300 | 31.627 | 45.412 | 32.220 |
| | b- Pared exterior revocolor | M2 | 35.000 | 46.389 | 57.500 | 50.365 | | 47.314 |
| | c- Pared visto con silicona previa limpieza | M2 | 25.000 | 39.135 | 36.800 | 23.988 | 30.600 | 31.104 |
| | d- Pared interior al agua con enduido | M2 | 35.000 | 54.920 | 27.600 | 49.559 | 45.412 | 42.498 |
| | e- Abertura madera sintético | M2 | 30.000 | 59.573 | 34.500 | 53.355 | 33.796 | 42.245 |
| | f- Abertura metálica sintético | M2 | 30.000 | 45.332 | 34.500 | 46.495 | | 39.082 |
| | g- Canaleta y bajada sintético | ML | 30.000 | 52.734 | 34.500 | 30.703 | | 36.984 |
| 25 | **Señaletica** | | | | | | | |
| | 1. Portico de acceso | | | | | | | |
| | a- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 20cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 20cm.. "UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA" | un | 250.000 | 352.500 | 287.500 | 175.000 | | 266.250 |
| | b- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 25cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 25cm. "NOMBRE DEL PUESTO" | un | 2.000.000 | 310.200 | 2.583.254 | 1.680.000 | | 1.643.364 |
| | 2. Carteles interiores de acrílico | | | | | | | |
| | a- Tipo 1 (para consultorios) | un | 80.000 | 49.350 | 207.000 | 105.000 | | 110.338 |
| | b- Tipo 2 (para baños) | un | 80.000 | 49.350 | 207.000 | 91.000 | | 106.838 |
| | a- Tipo 3 (para recepcion y espera) | un | 80.000 | 49.350 | 207.000 | 105.000 | | 110.338 |
| 26 | **Varios** | | | | | | | |
| | e- Alcantarillas de desagüe en acceso vehicular y peatonal. | un | 1.000.000 | 1.240.800 | 1.380.000 | 3.769.920 | | 1.847.680 |
| | g- Limpieza periódica y final de obra | m2 | 50.000 | 21.855 | 17.250 | 8.796 | | 24.475 |
| | | | | | | | | |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

# LOTE 2
# CASETA

TETÃ REKUÁ
GOBIERNO N

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

***COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO***

***OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI***
***UBICACIÓN:IV REGIÓN SANITARIA- DPTO. GUAIRA***
***DIRECCIÓN: CALLE S/NOMBRE ESQ. DESIDERIO SAMANIEGO - PASO YOBAI***
***PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B.S.***
***PROFESIONAL: ARQ. LETICIA HERREROS CATALDI - D.R.F.***
***DIRECCIÓN: BRASIL Y PETTIROSSI***
***SUP. DEL TERRENO: 1.200m2*** ***SUP. A CONSTRUIR: 296 M2***

## CASETAS DE RESIDUOS

| | | | PRIMER PARAMETRO | | | SEGUNDO PARAMETRO | TERCER PARAMETRO | PRECIO REFERENCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | Rubros | Uni | EMP.MIGUEL ANGEL CHAVEZ | EMP. ECOMIFA | EMPRESA RDM | REVISTA MANDUÁ | ID.DNCP 415491 | |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | | | | |
| | a-Replanteo y marcación | M2 | 10.000 | 9.870 | 2.875 | 4.200 | 5.813 | 6.552 |
| 2 | **Movimiento de suelo** | | | | | | | |
| | a- Relleno apisonado H:0,30 | M3 | 50.000 | 35.250 | 69.000 | 151.200 | 53.619 | 71.814 |
| 3 | **Fundaciones** | | | | | | | |
| | a- Cimiento de P.B.C. (Incluye excavación) | M3 | 500.000 | 684.414 | 402.500 | 543.830 | | 532.686 |
| 4 | **Estructuras** | | | | | | | |
| | a- Vigas de fundación 0,15x0,30 | M3 | 2.850.000 | 200.225 | 195.500 | 3.286.430 | 2.073.492 | 1.721.129 |
| 5 | **Mamposterias:** | | | | | | | |
| | a- Nivelación de 0,30 armada (2 var de 8 x 2 hil) | M2 | 200.000 | 257.635 | 166.750 | 239.558 | 142.937 | 201.376 |
| | b- Elevación de 0,15 ladrillos comunes | M2 | 135.000 | 125.462 | 97.750 | 132.177 | 74.799 | 113.038 |
| | c- Armado de mamp. s/ abert y asiento de tirantes ( 2 var d/ 8 x 2 hil) | ML | 30.000 | 38.798 | 23.000 | 27.790 | 31.895 | 30.297 |
| | d- Ladrillo convocó con tela metálica | M2 | 150.000 | 168.200 | 138.000 | 179.445 | | 159.161 |
| 6 | **Aislación** | | | | | | | |
| | a- Aislación asfáltica horizonlal de pared 0,15 ;en "U") 1:3 | ML | 25.000 | 52.287 | 34.500 | 26.522 | 34.336 | 34.529 |
| 7 | **Techo** | | | | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. | M2 | 450.000 | 446.389 | 425.500 | 487.200 | | 452.272 |
| 8 | **Contrapiso** | | | | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes en Int. (1:4:16:24) sobre terr. nat. | M2 | 50.000 | 58.468 | 40.250 | 60.067 | 41.395 | 50.036 |
| 9 | **Pisos** | | | - | | | | 0 |
| | a- Cerámico de alto tránsito, incluye carpeta | M2 | 150.000 | 137.553 | 115.000 | 200.410 | 106.097 | 140.612 |
| 10 | **Zocalos** | | | | | | | |
| | a- Zócalo cerámico | ML | 45.000 | 77.550 | 28.750 | 26.712 | 30.023 | 41.607 |
| 11 | **Revoques** | | | | | | | |
| | a- Revoque de pared interior, 1 capa | M2 | 46.000 | 50.408 | 36.800 | 42.000 | 42.203 | 43.482 |
| | b- Revoque de pared exterior, 2 capas c/ hidrofugo | M2 | 50.000 | 51.677 | 41.400 | 44.121 | 45.404 | 46.520 |
| | c- Revoque de pared interior p/ base de azulejos c/ hidrófugo | M2 | 40.000 | 51.677 | 36.800 | 17.829 | | 36.576 |
| 12 | **Revestidos** | | | | | | | |
| | a- Revestido de azulejos blancos h=2,10m. | M2 | 135.000 | 146.288 | 92.000 | 111.405 | 88.218 | 114.582 |
| 13 | **Instalación de agua corriente** | | | | | | | |
| | a- Instalación de agua fría en lavatorio | UN | 900.000 | 155.100 | 402.500 | 222.305 | | 419.976 |
| | b- Cañería PVC 3/4" | ML | 40.000 | 77.550 | 138.000 | 35.178 | | 72.682 |
| | c- Llave de paso 3/4" | UN | 50.000 | 124.080 | 287.500 | 106.471 | | 142.013 |
| | d- Canilla de patio cromada pico manguera (grifería bronce 1/2, conexión, llave de paso) | UN | 300.000 | 155.100 | 402.500 | 87.630 | | 236.308 |
| 14 | **Instalación de desague cloacal** | | | | | | | |
| | a- Desague lavatorio | UN | 200.000 | 965.972 | 287.500 | 414.019 | | 466.873 |
| | b- Rejilla de piso 150x150x50mm | UN | 200.000 | 63.903 | 345.000 | 101.420 | | 177.581 |
| | c- Cañeria PVC 50 mm | ML | 30.000 | 155.100 | 34.500 | 33.977 | | 63.394 |
| | d- Cañeria PVC 100 mm interno blanco | ML | 50.000 | 225.600 | 40.250 | 66.570 | | 95.605 |
| | e- Cañeria PVC 100 mm externo marrón | ML | 50.000 | 211.500 | 40.250 | 66.570 | | 92.080 |
| | f- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40 | UN | 400.000 | 516.703 | 402.500 | 324.713 | 386.295 | 406.042 |
| 15 | **Artefactos sanitarios provisión y colocacion** | | | | | | | |
| | a-Provisión y colocación de lavatorio con grifería | UN | 1.000.000 | 293.490 | 552.000 | 456.960 | | 575.613 |
| 16 | **Instalación de desague pluvial** | | | | | | | |
| | a- Canaletas alero moldurada (chapa Nº 26, des 33) | ML | 90.000 | 91.650 | 74.750 | 66.640 | 81.510 | 80.910 |
| | b- Registro pluvial 0,30x0,30 c/ rejilla | UN | 250.000 | 322.213 | 345.000 | 308.035 | | 306.312 |
| | c- Cañeria pvc 100 mm | ML | 60.000 | 136.020 | 28.750 | 66.570 | | 72.835 |
| | d- Bajada externa (chapa Nº 26, des 33) | ML | 90.000 | 67.680 | 74.750 | 66.640 | 185.016 | 96.817 |
| 17 | **Instalación electrica** | | | | | | | |
| | a- Bocas de luces | Bcs | 150.000 | 142.894 | 97.750 | 142.617 | 103.035 | 127.259 |
| | b- Bocas de tomas | Bcs | 150.000 | 144.642 | 97.750 | 142.617 | 104.797 | 127.961 |
| | c- Artefactos fluorescentes de 2x40 | UN | 250.000 | 352.500 | 218.500 | 209.440 | | 257.610 |
| | d- Tablero para la caseta 1 llave TM y llave de corte | UN | 800.000 | 634.500 | 517.500 | 300.160 | | 563.040 |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | e- Linea trifásico desde el medidor al Tablero alimentación subterránea y mallado a tierra con tensor de unión con aislación | ML | 100.000 | 155.100 | 40.250 | 74.497 | | 92.462 |
| 18 | **Abertura metálica** | | | | | | | |
| | a- Puerta de chapa doblada 0,80x2,10 c/ marco de 15 cm y cerradura | UN | 900.000 | 2.065.932 | 1.690.500 | 60.067 | | 1.179.125 |
| | b- Rejilla metálica revatible, 1,10x2,20 | UN | 900.000 | 1.296.636 | 437.000 | 60.067 | | 673.426 |
| 19 | **Pinturas** | | | | | | | |
| | a- Pintura de paredes interior al agua c/ enduido | M2 | 35.000 | 54.920 | 27.600 | 49.559 | 35.004 | 40.417 |
| | b- Pintura de paredes exteriores al latex s/ enduido | M2 | 35.000 | 32.289 | 25.300 | 31.627 | 45.412 | 33.926 |
| | c- Pintura de aberturas metálicas en sintético | M2 | 30.000 | 45.332 | 34.500 | 46.495 | | 39.082 |
| | d- Pintura de canaletas y bajadas pluviales en sintético | ML | 30.000 | 52.734 | 34.500 | 30.703 | | 36.984 |
| 20 | **Varios** | | | | | | | |
| | a- Limpieza de obra | UN | 1.500.000 | 1.551.000 | 17.250 | 2.100.000 | 1.780.920 | 1.389.834 |
| | | | | | | | | **TOTAL:** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

# LOTE 3 – OBRAS EXTERIORES

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI

OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI
UBICACIÓN:IV REGIÓN SANITARIA- DPTO. GUAIRA
DIRECCIÓN: CALLE S/NOMBRE ESQ. DESIDERIO SAMANIEGO - PASO YOBAI
PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B.S.
PROFESIONAL: ARQ. LETICIA HERREROS CATALDI - D.R.F.
DIRECCIÓN: BRASIL Y PETTIROSSI
SUP. DEL TERRENO: 1.200m2

SUP. A CONSTRUIR: 296 M2

## OBRAS EXTERIORES

| No | Rubros | Uni | PRIMER PARAMETRO | | | SEGUNDO PARAMETRO | TERCER PARAMETRO | PRECIO REFERENCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ANGEL CHAVEZ | EMP. ECOMIPA | EMPRESA RDM | REVISTA MANDUÁ | ID.DNCP ID.: 415491 | |
| 1 | Trabajos preliminares | | | | | | | |
| | a-Replanteo y marcación | m2 | 10.000 | 9.870 | 2.875 | 4.200,0 | 5.813,0 | 6.552 |
| 2 | Movimiento de suelo | | | | | | | |
| | a- Relleno (incluye contención de cordones, vereda, sector pasto) | m3 | 50.000 | 45.120 | 69.000 | 151.200,0 | 53.619,0 | 73.788 |
| | b- Desmonte de terreno para acceso vehicular | m3 | 50.000 | 42.300 | 57.500 | 54.600,0 | 53.619,0 | 51.604 |
| 3 | Fundaciones | | | | | | | |
| | a- Excavacion para fundación corrida PBC de muros | m3 | 50.000 | 131.130 | 57.500 | 54.600,0 | 51.930 | 69.032 |
| | b- Excavacion para H° ciclopeo de postes | m3 | 50.000 | 116.114 | 57.500 | 54.600,0 | 51.930 | 66.029 |
| | c- Fundacion corrida de PBC p/ muros | m3 | 450.000 | 131.130 | 402.500 | 59.640,0 | | 260.818 |
| | d- Fundacion con Ho. Ciclopeo p/ poste prefabricado de H° A° | m3 | 450.000 | 747.723 | 747.500 | 59.640,0 | | 501.216 |
| | e- Muro contención de PBC p/ postes prefabricado de H° A° | m3 | 450.000 | 553.284 | 402.500 | 59.640,0 | | 366.356 |
| 4 | Mamposteria | | | | | | | |
| | a- Mamposteria de nivelación de 0,30m. H=0,20 | m2 | 185.000 | 243.535 | 155.250 | 239.558,2 | 142.937,0 | 193.256 |
| | b- Mamposteria de elevación de 0,15m de ladrillos laminado visto | m2 | 170.000 | 151.208 | 161.000 | 132.176,8 | 166.761,0 | 156.229 |
| | c- Sardinel de ladrillo laminado visto | ml | 80.000 | 93.511 | 92.000 | 94.882,2 | | 90.098 |
| 5 | Aislación | | | | | | | |
| | a- Aislación horizontal de 0,15 | ml | 25.000 | 52.287 | 34.500 | 44.783,2 | 34.336,0 | 38.181 |
| 6 | Cercado Perimetral | | | | | | | |
| | a- Poste prefabricado de H° A° h=3,00m, con cabezal curvo | un | 120.000 | 35.250 | 92.000 | 73.500,0 | | 80.188 |
| | b- Tejido alambre 2"x2"x16 y h=2,00 m (incluye 3 hiladas de alambres lisos de fijación y 3 hiladas alambres de púa n° 16) | ml | 6.000 | 50.760 | 149.500 | 131.875,8 | | 84.534 |
| 7 | Techo para ambulancia | | | | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. Incluye pilares cilindricos de 10 mm con dados de Hormigón de 60x60x60 cms | m2 | 500.000 | 446.389 | 425.500 | 487.200,0 | | 464.772 |
| 8 | Contrapiso | | | | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes para acceso peatonal (1:4:16:24). | M2 | 50.000 | 58.468 | 40.250 | 60.067,0 | 41.395,0 | 50.036 |
| 9 | Pisos peatonal | | | | | | | |
| | a- Cordon de H°A° para acceso peatonal | ml | 20.000 | 62.040 | 51.750 | 26.208,0 | | 40.000 |
| | b- Piso baldosón de Hormigón 40x40 para caminero de acceso peatonal | m2 | 90.000 | 28.200 | 82.800 | 100.800,0 | | 75.450 |
| | c- Vereda: Constituye: 2,50 m de vereda frontal. | | | | | | | |
| | 1. Cordon de H°A° | ml | 30.000 | 62.040 | 51.750 | 26.208,0 | | 42.500 |
| | 2. Carpeta de nivelación 1:8:10 | m2 | 60.000 | 54.426 | 36.800 | 37.541,0 | | 47.192 |
| | 3. Piso de baldoson de cemento | m2 | 90.000 | 28.200 | 82.800 | 100.800,0 | | 75.450 |
| 10 | Instalación electrica | | | | | | | |
| | a- Farola exterior tipo gavlotas con postes de caño galvanizado 1 1/2", h: 3,00mts. Fundar el caño 50cm con dados de H° de 20*20cm (incluye: alimentación subterránea al tablero, cable NYY, pilastra base, registros, pintura de aislación) | un | 2.500.000 | 2.185.500 | 2.012.500 | 2.590.000,0 | | 2.322.000 |
| 11 | Abertura metálica | | | | | | | |
| | a- Portón acceso peatonal 1,5x1,5 y 2 vehicular 3.5x1.5 m, caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30, incluye herrajes, y pasadores | m2 | 500.000 | 620.400 | 494.500 | 1.372.000,0 | | 746.725 |
| | b- Rejas de caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30 mm, con travesaños superior e inferior h=1.50 m, pilares cuadrados de 150x150 mm, mismo material portones rejas y pilares | m2 | 400.000 | 535.800 | 494.500 | 277.200,0 | | 426.875 |
| 12 | Totem | | | | | | | |
| | a- INCLUYE:<br>BASTIDOR METÁLICO DE CAÑOS.<br>COLUMNA METÁLICA DE CHAPA NEGRA.<br>REVESTIMIENTO CON ACM.<br>CAJAS DE ACRILICO<br>ADHESIVO IMPRESO.<br>FUNDACIÓN DE HORMIGÓN.<br>ILUMINACIÓN BACKLIGHT CON TUBOS Y MODULOS LEDS<br>MEDIDAS: 1000 X 4600 X 4400 MM.<br>MANO DE OBRA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN<br>TRASLADO ASUNCIÓN-SAN PEDRO, PEAJES, VIATICO, HOSPEDAJE (doble cara) | un | 30.000.000 | 7.755.000 | 17.250.000 | 39.200.000,0 | | 23.551.250 |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | **Revoque** | | | | | | | |
| | Revoque hidrófugo en muros exteriores y otros especificados | m2 | 50.000 | 51.677 | 41.400 | 44.121,0 | 45.404,0 | 46.520 |
| | Revoque de mochetas | ml | 80.000 | 35.250 | 46.000 | 21.389,2 | 45.404,0 | 45.609 |
| 14 | **Pinturas** | | | | | | | |
| | a- Pintura de portones con pintura antioxido | m2 | 40.000 | 42.469 | 34.500 | 45.095,4 | | 40.516 |
| | b- Patinal D sobre muros de ladrillo laminado | m2 | 30.000 | 38.430 | 34.500 | 23.987,6 | 30.600,0 | 31.504 |
| 15 | **Paisajismo** | | | | | | | |
| | a- Pasto "Cabayu" (considerado 5m alrededor de la obra principal y sectores exteriores que figuran en las perspectivas) | m2 | 20.000 | 16.920 | 17.250 | 35.073,6 | | 22.311 |
| 16 | **Varios-acceso vehicular** | | | | | | | |
| | a- Limpieza de obra | un | 1.500.000 | 4.653.000 | 5.750.000 | 2.240.000,0 | 1.780.920,0 | 3.184.784 |
| | b- Cordon de H°A° para acceso vehicular | ml | 30.000 | 62.040 | 51.750 | 26.208,0 | | 42.500 |
| | c- Cordon de H°A° para estacionamiento ambulancia | ml | 30.000 | 62.040 | 51.750 | 26.208,0 | | 42.500 |
| | d- Empedrado (estacionamiento para ambulacia) | m2 | 70.000 | 96.585 | 63.250 | 77.910,0 | | 76.936 |
| | e- Empedrado para acceso vehicular | m2 | 70.000 | 96.585 | 63.250 | 77.910,0 | | 76.936 |
| | f- Topes de H°A° para vehiculos | m3. | 3.000.000 | 683.850 | 2.875.000 | 2.520.000,0 | | 2.269.713 |

Fundamentación de los precios obtenidos:

Conforme se expone en el desarrollo de los parámetros, se obtiene el precio referencial a través del precio promedio de la comparación de dos y tres parámetros, mencionando cuanto sigue:

Se obtuvo tres precios en el **Primer parámetro** obtenido a través de la cotización recibida vía correo electrónico, un precio para el **Segundo parámetro**, la misma, fue extraída de la revista Mandu'a y de algunos precios correspondiente al **Tercer parámetro** extraídos del historial de precios adjudicados del portal de la DNCP, el tercer parámetro se tomó como base a llamados con similares especificaciones técnicas obteniéndose **precios para algunos ítems**

## *Desarrollo:*

- **1° parámetro utilizado: Cotizaciones de empresas**

En fecha 09/06/2023 se ha remitido solicitud de cotización a 10 (diez) potenciales oferentes, las misma fueron extraídas del portal de la DNCP, **se anexa captura de pantalla**

Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes items** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Recursos Físicos del MSPBS, al correo subcdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional

## *SOLICITUD DE COTIZACION*

*EXPEDIENTE N° 119518/2021*
*LCO N° 21/2023 CONSTRUCCION USF EN EL DISTRITO DE PASO YOBAI -Dpto. de GUAIRA*

| | EMPRESA | RUC | FUENTE | CORREO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | KUARAHY INGENIERIA S.A. | 80056652-1 | PAGINA PORTAL DNCP | kuarahyingenieriasa@gmail.com |
| 2 | MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN | 462985-0 | PAGINA PORTAL DNCP | mchavezhausman@gmail.com |
| 3 | RICARDO DIAZ MARTINEZ | 310695-0 | PAGINA PORTAL DNCP | rdiazm@diazconstrucciones.com.py |
| 4 | CALDETEC INGENIERIA SRL | 80011665-8 | PAGINA PORTAL DNCP | caldetec@tie.der.net.py |
| 5 | ECOMIPA S.A. | 80002947-0 | PAGINA PORTAL DNCP | informatica@ecomipa.com.py |
| 6 | MM SOCIEDAD ANONIMA | 80013212-2 | PAGINA PORTAL DNCP | mmsa.const@gmail.com |
| 7 | CORPORACION LEMURIA S.A. | 80048624-2 | PAGINA PORTAL DNCP | info@clemusa.com.py |
| 8 | TECO SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | 80055872-3 | PAGINA PORTAL DNCP | mortiz78@gmail.com |
| 9 | Perez & Aguayo S.R.L. | 80054076-0 | PAGINA PORTAL DNCP | aguayo_perez@yahoo.com |
| 10 | Consorcio Hospicen | 80130582-9 | PAGINA PORTAL DNCP | dcingeniera@dcingeniera.com |

Página 9

*SE ADJUNTA PROPUESTA DE NOTAS PARA SOLICITUD DE COTIZACION A OFERENTES CON HISTORIAL DE ADJUDICACIONES EN LLAMADOS ANTERIORES POR LO CUAL SE TOMA COMO BASE EMPRESAS DEL SICP (SISTEMA DE INFORMACION DE CONTRATACIONES PUBLICAS)*

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN** 1 mensaje

De "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py> 9 de Junio de 2023 11:53
Para "kuarahyingenieriasacia" <kuarahyingenieriasacia@gmail.com>

02-2023-USF EST... IC. COTIZACION.xlsx (95.2 KB) Descargar | Eliminar

*Asuncion, 08 junio de 2023*

*Señores*
*Correo: kuarahyingenieriasacia@gmail.com*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, segun verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Publicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización de los siguientes items*** *a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.*

*Dirección Recursos Físicos* *Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Mas acciones

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN** 1 mensaje

De "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py> 9 de Junio de 2023 11:53
Para "kuarahyingenieriasacia" <kuarahyingenieriasacia@gmail.com>

02-2023-USF EST... IC. COTIZACION.xlsx (95.2 KB) Descargar | Eliminar

*Asuncion, 08 junio de 2023*

*Señores*
*Correo: kuarahyingenieriasacia@gmail.com*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACION*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, segun verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Publicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización de los siguientes items*** *a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.*

*Dirección Recursos Físicos* *Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

10:57

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

1 mensaje

De: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
Para: "rdiazm" <rdiazm@diazconstrucciones.com.py>

9 de Junio de 2023 11:56

02-2023-USF EST IC COTIZACION.xlsx (95.2 KB) Descargar | Eliminar

*Asunción, 09 junio de 2023*

*Señores*
*Correo:rdiazm@diazconstrucciones.com.py*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, segun verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes ITEMS** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

1 mensaje

De: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
Para: "caldetec" <caldetec@rieder.net.py>

9 de Junio de 2023 11:57

02-2023-USF EST IC COTIZACION.xlsx (95.2 KB) Descargar | Eliminar

*Asunción 09 junio de 2023*

*Señores*
*Correo:caldetec@rieder.net.py*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, segun verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes ITEMS** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

1 mensaje

9 de Junio de 2023 11:58

De: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
Para: "informatica" <informatica@ecomipa.com.py>

02-2023-USF EST . IC COTIZACION.xlsx (95.2 KB) Descargar | Eliminar

*Asunción, 09 junio de 2023*

*Señores*
*Correo:informatica@ecomipa.com.py*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACION*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes ITEMS** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

1 mensaje

9 de Junio de 2023 11:59

De: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
Para: "mmsa const" <mmsa.const@gmail.com>

02-2023-USF EST . IC COTIZACION.xlsx (95.2 KB) Descargar | Eliminar

*Asunción, 09 junio de 2023*

*Señores*
*Correo:mmsa.const@gmail.com*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACION*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes ITEMS** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo*

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

1 mensaje

De: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
Para: "info" <info@clemsa.com.py>

9 de Junio de 2023 12:00

02-2023-USF EST IC COTIZACION.xlsx (95,2 KB) Descargar | Eliminar

*Asunción 09 junio de 2023*

*Señores*
*Correo:info@clemsa.com.py*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes ITEMS** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

1 mensaje

De: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
Para: "ruortiz76" <ruortiz76@gmail.com>

9 de Junio de 2023 12:01

02-2023-USF EST. IC COTIZACION.xlsx (95,2 KB) Descargar | Eliminar

*Asunción, 09 junio de 2023*

*Señores*
*Correo:ruortiz76@gmail.com*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes ITEMS** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

**Nelson Ortiz**
**Dirección de Recursos Físicos**

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

1 mensaje

De: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
Para: "aguayo perez" <aguayo_perez@yahoo.com>

9 de Junio de 2023 12:02

02-2023-USF EST...IC COTIZACION.xlsx (95.2 KB) Descargar | Eliminar

*Asunción, 09 junio de 2023*

*Señores*
*Correo:aguayo_perez@yahoo.com*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACION*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes ITEMS** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

1 mensaje

De: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
Para: "dcingenieria" <dcingenieria@dcingenieria.com>

9 de Junio de 2023 12:03

02-2023-USF EST...IC COTIZACION.xlsx (95.2 KB) Descargar | Eliminar

*Asunción, 09 junio de 2023*

*Señoresdcingenieria@dcingenieria.com*
*Correo:*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACION*

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados de mantenimiento edilicio, según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo **solicitamos la cotización de los siguientes ITEMS** a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones técnicas requeridas se anexan a la presente*

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección de Recursos Físicos del MSPBS, al correo suocdrf@mspbs.gov.py, dentro de las 48 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo*

Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

**Nelson Ortiz**
**Dirección de Recursos Físicos**

**Al término del plazo establecido se ha decepcionado cotización correspondiente a la firmas CONSTRUCTORAS, se anexa captura de pantalla**

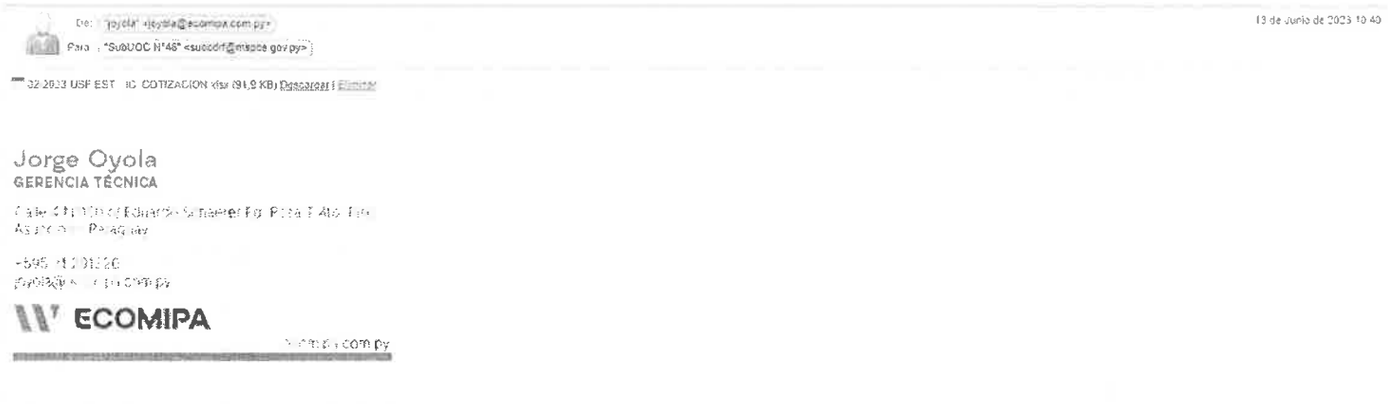
De: "Miguel Angel Chaves Hausman" <mchaveshausman@gmail.com>
13 de Junio de 2023 11:17
Para: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>

02-2023-USF EST _IC COTIZACION.xlsx (99 KB) Descargar | Eliminar

Buen dia
Adjunto la cotización solicitada

Atentamente

Mostrar texto entre comillas - Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

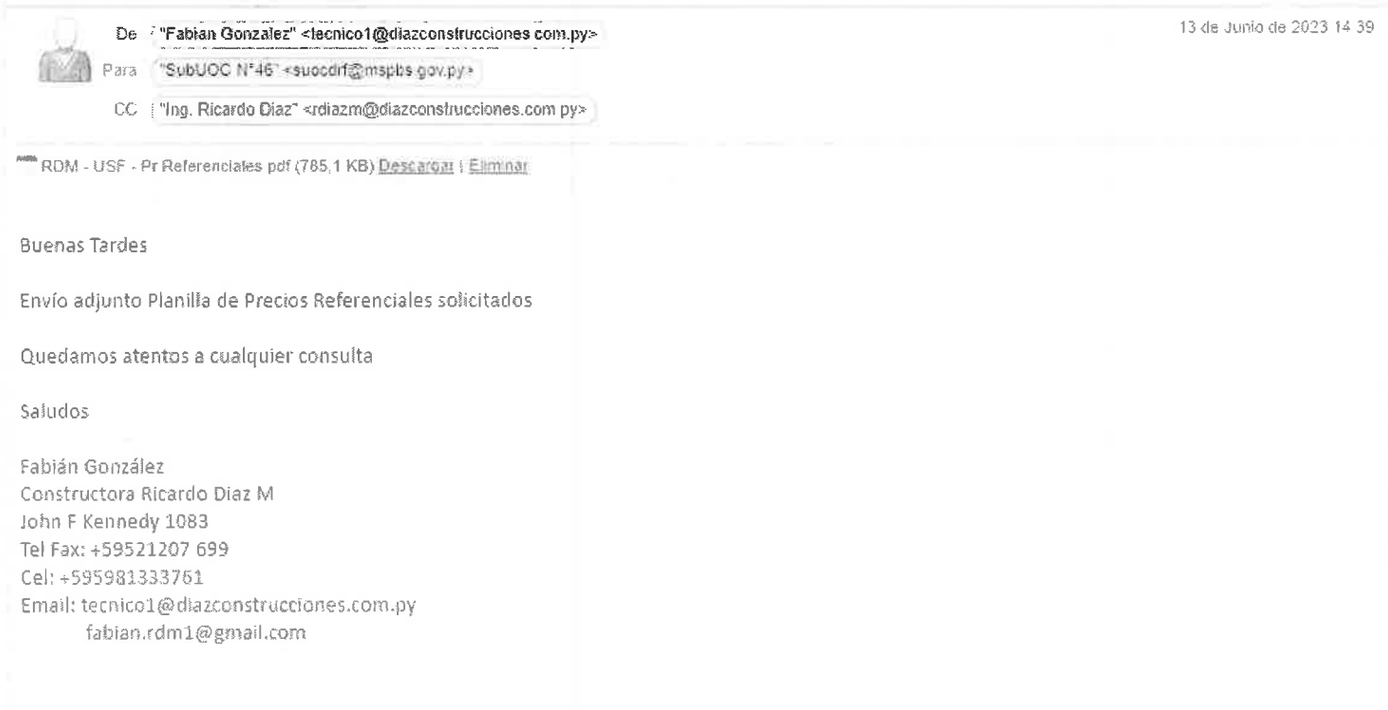


De: "Jorge Oyola" <joyola@ecomipa.com.py>
13 de Junio de 2023 10:40
Para: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>

02-2023-USF EST _IC COTIZACION.xlsx (91,9 KB) Descargar | Eliminar

Jorge Oyola
GERENCIA TÉCNICA
Calle [illegible]
Asunción - Paraguay
+595 [illegible]
[illegible]@ecomipa.com.py
ECOMIPA
www.ecomipa.com.py

Mostrar texto entre comillas - Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones



De: "Fabian Gonzalez" <tecnico1@diazconstrucciones.com.py>
13 de Junio de 2023 14:39
Para: "SubUOC N°46" <suocdrf@mspbs.gov.py>
CC: "Ing. Ricardo Diaz" <rdiazm@diazconstrucciones.com.py>

RDM - USF - Pr Referenciales.pdf (785,1 KB) Descargar | Eliminar

Buenas Tardes

Envío adjunto Planilla de Precios Referenciales solicitados

Quedamos atentos a cualquier consulta

Saludos

Fabián González
Constructora Ricardo Diaz M
John F Kennedy 1083
Tel Fax: +59521207 699
Cel: +595981333761
Email: tecnico1@diazconstrucciones.com.py
fabian.rdm1@gmail.com

Mostrar texto entre comillas - Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

Nelson Ortiz
**Dirección de Recursos Físicos**

# LOTE 1 - BLOQUE PRINCIPAL – EMPRESA MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN

**EMPRESA: MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN**
**OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI**

**COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO**
**BLOQUE PRINCIPAL**

| No | Rubros | Uni | Cant. | P. unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | **Preparación de obra** | | | | |
| | a- Limpieza del terreno | M2 | 1.200,00 | 8.000 | **9.600.000** |
| | b- Tapar pozo de agua existente | UN | 1,00 | 1.500.000 | **1.500.000** |
| | c- Destape de terreno con acarreo para nivelar | M3 | 600,00 | 60.000 | **36.000.000** |
| | d- Replanteo y marcación | M2 | 330,00 | 6.000 | **1.980.000** |
| 2 | **Movimiento de tierra** | | | | |
| | a- Relleno apisonado H=0,50 | M3 | 99,00 | 50.000 | **4.950.000** |
| | b- Desmonte para acceso | M3 | 5,00 | 50.000 | **250.000** |
| | c- Excavación cimemt Corrida Prof.080 | M3 | 57,00 | 70.000 | **3.990.000** |
| | d- Excavación de zapata | M3 | 34,30 | 80.000 | **2.744.000** |
| 3 | **Cimiento** | | | | |
| | a- Piedra bruta blanca (1:2:10) | M3 | 35,80 | 500.000 | **17.900.000** |
| 4 | **Estructuras Ho.Ao 1:2:4** | | | | |
| | a- Encadenado 013x027 inf y sup | ML | 456,30 | 150.000 | **68.445.000** |
| | b- Encadenado 027x027 inf y sup | ML | 87,90 | 180.000 | **15.822.000** |
| | c- Zapata | M3 | 9,22 | 2.850.000 | **26.277.000** |
| | d- Tronco | M3 | 4,38 | 2.850.000 | **12.483.000** |
| | e- Pilar (5 un desde la zapata y 1 desde la viga del pórtico). Cargado con la mampostería | M3 | 0,72 | 3.200.000 | **2.304.000** |
| | f- Vigas cargadas sobre mampostería | M3 | 9,10 | 3.000.000 | **27.300.000** |
| 5 | **Mampostería** | | | | |
| | a- Nivelación 030 (1-2-8) | M2 | 148,72 | 185.000 | **27.513.200** |
| | b- Elevación 015 común (1-2-10) | M2 | 780,45 | 135.000 | **105.360.750** |
| | c- Elevación 030 común (1-2-10) | M2 | 118,87 | 180.000 | **21.396.600** |
| | d- Elevación 015 visto laminado (1-2-10) | M2 | 59,43 | 160.000 | **9.508.800** |
| | e- Sardinel Laminado (1-1-6) | ML | 145,13 | 80.000 | **11.610.400** |
| | f- Armada en dos niveles sobre aberturas | ML | 256,00 | 30.000 | **7.680.000** |
| 6 | **Aislación** | | | | |
| | a- Horizontal pared 015(1-3) | ML | 162,50 | 25.000 | **4.062.500** |
| | b- Horizontal pared 030(1-3) | ML | 28,60 | 35.000 | **1.001.000** |
| 7 | **Techos** | | | | |
| | a- Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. | M2 | 370,00 | 450.000 | **166.500.000** |
| 8 | **Revoques** | | | | |
| | a- Pared interior dos capas | M2 | 1.858,07 | 46.000 | **85.471.220** |
| | b- Pared exterior con hidrófugo dos capas(1-4-16) | M2 | 92,15 | 50.000 | **4.607.500** |
| | c- Pared exterior con buña con hidróf (1-4-16) | M2 | 25,05 | 55.000 | **1.377.750** |
| | d- Pared base azulejos con hidrof (1-4-16) | M2 | 95,30 | 40.000 | **3.812.000** |
| | e- Revoque de vigas tres caras | M2 | 20,28 | 50.000 | **1.014.000** |
| 9 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 240,00 | 50.000 | **12.000.000** |
| | b- Cascotes ext.10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 113,00 | 50.000 | **5.650.000** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | **Piso** | | | | |
| | a- Mosaico tipo granito | M2 | 244,00 | 150.000 | **36.600.000** |
| | b- Cerámico P I 5 baños | M2 | 27,45 | 130.000 | **3.568.500** |
| | c- Alisado cemento guarda obra esp 2 cm | M2 | 63,00 | 55.000 | **3.465.000** |
| **11** | **Zócalo** | | | | |
| | a- De mosaico granito | ML | 229,15 | 45.000 | **10.311.750** |
| **12** | **Revestimiento** | | | | |
| | **a- azulejos blanco** | | | | |
| | a1- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación SS H.H= 2,10 | M2 | 55,30 | 135.000 | **7.465.500** |
| | a2- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación área espera-cons-pasillo-cocina y lavadero H=1,50 | M2 | 287,30 | 150.000 | **43.095.000** |
| | a3- Azulejos blanco con guarda decorada en urgencia H=3,00 | M2 | 55,00 | 150.000 | **8.250.000** |
| | **Mesadas** | | | | |
| | a- De HoAo con mesada de granito, zócalo de granito con piletas doble bachas o una bacha - ver en plano - con griterías pico móvil de sobreponer , cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante interior en odontología- urgencia - enfermería y cocina | ML | 12,80 | 1.500.000 | **19.200.000** |
| **14** | **Cielorraso con pintura** | | | | |
| | a- De yeso urgencia | M2 | 18,20 | 100.000 | **1.820.000** |
| | b- Cornisa media caña | ML | 19,50 | 50.000 | **975.000** |
| **15** | **Aberturas de madera** | | | | |
| | a- P. Placa 0,7x2,10 marco 015 | UN | 5,00 | 1.200.000 | **6.000.000** |
| | b- P. Placa 0,9x2,10 marco 015 | UN | 5,00 | 1.500.000 | **7.500.000** |
| | c- P. Placa 0,9x2,11 marco 030 | UN | 5,00 | 1.750.000 | **8.750.000** |
| | d- P. Placa 1,3x2,1 vaivén c/ mirilla y guarda camilla 030 | UN | 1,00 | 2.000.000 | **2.000.000** |
| | e- Mueble de admisión y farmacia de madera formicada con doble mesada de granito moldura pecho paloma con cristal de 6 mm | ML | 2,40 | 1.500.000 | **3.600.000** |
| **16** | **Aberturas metálicas** | | | | |
| | a- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1,50x1,10 | UN | 13,00 | 1.400.000 | **18.200.000** |
| | b- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 0,60x0,40 | UN | 4,00 | 400.000 | **1.600.000** |
| | c- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1,20x1,10 | UN | 1,00 | 1.100.000 | **1.100.000** |
| | d- Puertas de accesos de 1,20x2,10 | UN | 2,00 | 1.600.000 | **3.200.000** |
| **17** | **Vidrios** | | | | |
| | a- Doble | M2 | 30,10 | 600.000 | **18.060.000** |
| **18** | **Instalación agua corriente** | | | | |
| | a- Griferias cromadas para lavatorios - frio solo | UN | 8,00 | 150.000 | **1.200.000** |
| | b- Canillas para Piletas de lavar cromadas pico largo movil | UN | 6,00 | 400.000 | **2.400.000** |
| | c- Juego cromado de Ducha Sanitaria y griferias f/c | UN | 1,00 | 600.000 | **600.000** |
| | d- Para Autoclave en Sala de Procedimientos | UN | 1,00 | 800.000 | **800.000** |
| | e- Canillas de patio de 1/2" | UN | 2,00 | 700.000 | **1.400.000** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | f- | Instalacion de agua fria en Servicios Higienicos | UN | 3,00 | 500.000 | **1.500.000** |
| | g- | Instalacion de agua fria en lavatorios y bachas | UN | 14,00 | 500.000 | **7.000.000** |
| | h- | Instalacion de agua corriente en inodoro de Cuarto Septico | UN | 1,00 | 500.000 | **500.000** |
| | i- | Instalacion de agua f/c en Ducha Sanitaria | UN | 1,00 | 700.000 | **700.000** |
| | j- | Tanque elevado con capacidad para 2000 lt. De fibra de vidrio - Estructura metálica, base de HoAo con motor. Acometida agua y eléctrica incluido | UN | 1,00 | 15.000.000 | **15.000.000** |
| **19** | **Desagüe cloacal** | | | | | |
| | a- | Para baños Publicos diferenciados y de Consultorio | UN | 3,00 | 900.000 | **2.700.000** |
| | b- | Para Piletas y Lavatorios | UN | 13,00 | 500.000 | **6.500.000** |
| | c- | Para Pileta de Cocina | UN | 1,00 | 400.000 | **400.000** |
| | d- | Para inodoro en Cuarto Septico | UN | 1,00 | 500.000 | **500.000** |
| | e- | Para ducha sanitaria | UN | 1,00 | 500.000 | **500.000** |
| | f- | Desengrasador | UN | 1,00 | 150.000 | **150.000** |
| | g- | Cámara inspección 040x040 | UN | 7,00 | 500.000 | **3.500.000** |
| | h- | Cámara inspección 050x050 | UN | 1,00 | 600.000 | **600.000** |
| | i- | Cámara inspección 060x060 | UN | 1,00 | 700.000 | **700.000** |
| | j- | Cámara séptica | UN | 1,00 | 2.500.000 | **2.500.000** |
| | k- | Pozo absorbente | UN | 1,00 | 5.000.000 | **5.000.000** |
| **20** | **Artefactos Sanitarios** | | | | | |
| | a- | Inodoro blanco cisterna de acople | UN | 1,00 | 1.200.000 | **1.200.000** |
| | b- | Inodoro blanco cisterna alta | UN | 3,00 | 800.000 | **2.400.000** |
| | c- | Lavatorio mediano de empotrar | UN | 1,00 | 750.000 | **750.000** |
| | d- | Lavatorio mediano con pedestal con grifería | UN | 7,00 | 700.000 | **4.900.000** |
| | e- | Barra acero inoxidable 1m (discapacitado) | UN | 4,00 | 600.000 | **2.400.000** |
| | f- | Piletas de acero inoxidable INCL colocacion en mesadas | UN | 6,00 | 850.000 | **5.100.000** |
| | g- | Accesorios de losa | UN | 9,00 | 80.000 | **720.000** |
| | h- | Dispenser de Jabon de adosar en pared | UN | 5,00 | 150.000 | **750.000** |
| | i- | Dispenser de Tohalla de adosar en pared | UN | 5,00 | 150.000 | **750.000** |
| **21** | **Desagüe Pluvial** | | | | | |
| | a- | Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26 | ML | 53,40 | 100.000 | **5.340.000** |
| | b- | Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26 | ML | 10,00 | 130.000 | **1.300.000** |
| | c- | Bajada externa Des 040 chapa No 26 | ML | 24,00 | 110.000 | **2.640.000** |
| | d- | Cañería PVC 100 marrón | UN | 78,00 | 100.000 | **7.800.000** |
| | e- | Rejilla pluvial 030x030 | UN | 10,00 | 200.000 | **2.000.000** |
| **22** | **Instalación Eléctrica** | | | | | |
| | a- | Bocas de luces | BC | 45,00 | 150.000 | **6.750.000** |
| | b- | Bocas de tomas monofásico | BC | 48,00 | 150.000 | **7.200.000** |
| | c- | Bocas de ventilador de techo | BC | 8,00 | 200.000 | **1.600.000** |
| | d- | Bocas de tomas especiales | UN | 5,00 | 200.000 | **1.000.000** |
| | e- | Línea para compresor | UN | 1,00 | 350.000 | **350.000** |
| | f- | Línea para termocalefon | UN | 1,00 | 400.000 | **400.000** |
| | g- | Linea para split (solo cañería y caja) | UN | 10,00 | 200.000 | **2.000.000** |
| | h- | Artefactos fluorescentes 1x20w | UN | 4,00 | 140.000 | **560.000** |
| | i- | Artefactos fluorescentes 1x40w | UN | 6,00 | 160.000 | **960.000** |
| | j- | Artefactos fluorescentes 2x40w | UN | 35,00 | 250.000 | **8.750.000** |
| | k- | Ventilador de techo | UN | 8,00 | 900.000 | **7.200.000** |
| | l- | Termocalefon de 50Lts. | UN | 1,00 | 900.000 | **900.000** |
| | m- | Tablero seccional trifásico compuesto de: | | | | |
| | | 5 llaves monofásicas de 10 A | | | | |
| | | 10 llaves monofásicas de 25 A | | | | |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 llave de corte general 3x 40 A | UN | 1,00 | 3.000.000 | **3.000.000** |
| | n- Registro eléctrico | UN | 3,00 | 300.000 | **900.000** |
| | o- Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2" | UN | 1,00 | 1.500.000 | **1.500.000** |
| | p- Acometida desde medidor al T.P: Alimentación subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación | ML | 30,00 | 2.500.000 | **75.000.000** |
| **23** | **Prevencion contra incendios** | | | | **0** |
| | a- Detectores autónomos | un | 27,00 | 200.000 | **5.400.000** |
| | b- Luces de emergencias | un | 14,00 | 250.000 | **3.500.000** |
| | c- Señalizaciones de emergencias | un | 4,00 | 250.000 | **1.000.000** |
| | d- Extintores de incendio tipo Halógeno 4kg. | un | 4,00 | 300.000 | **1.200.000** |
| **24** | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pared exterior al agua | M2 | 59,43 | 35.000 | **2.080.050** |
| | b- Pared exterior revocolor | M2 | 40,00 | 35.000 | **1.400.000** |
| | c- Pared visto con silicona previa limpieza | M2 | 59,43 | 25.000 | **1.485.750** |
| | d- Pared interior al agua con enduido | M2 | 1.858,07 | 35.000 | **65.032.450** |
| | e- Abertura madera sintético | M2 | 72,80 | 30.000 | **2.184.000** |
| | f- Abertura metálica sintético | M2 | 89,12 | 30.000 | **2.673.600** |
| | g- Canaleta y bajada sintético | ML | 34,00 | 30.000 | **1.020.000** |
| **25** | **Señaletica** | | | | |
| | 1. Portico de acceso | | | | |
| | a- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 20cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 20cm.. "UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA" | un | 30,00 | 250.000 | **7.500.000** |
| | b- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 25cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 25cm. "NOMBRE DEL PUESTO" | un | 1,00 | 2.000.000 | **2.000.000** |
| | 2. Carteles interiores de acrílico | | | | **0** |
| | a- Tipo 1 (para consultorios) | un | 9,00 | 80.000 | **720.000** |
| | b- Tipo 2 (para baños) | un | 6,00 | 80.000 | **480.000** |
| | a- Tipo 3 (para recepcion y espera) | un | 2,00 | 80.000 | **160.000** |
| **26** | **Varios** | | | | |
| | e- Alcantarillas de desagüe en acceso vehicular y peatonal. | un | 3,00 | 1.000.000 | **3.000.000** |
| | g- Limpieza periódica y final de obra | m2 | 264,00 | 50.000 | **13.200.000** |
| | | | | | |
| | | | | | **1.229.177.320** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

# LOTE 2 – CASETA DE RESIDUOS

**EMPRESA: MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN**
**OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI**
**COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO**
**CASETAS DE RESIDUOS**

| No | Rubros | Uni | Cant. | P.Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | |
| | a-Replanteo y marcación | M2 | 11,38 | 10.000 | **113.800** |
| 2 | **Movimiento de suelo** | | | | |
| | a- Relleno apisonado H:0,30 | M3 | 3,42 | 50.000 | **171.000** |
| 3 | **Fundaciones** | | | | |
| | a- Cimiento de P.B.C. (Incluye excavación) | M3 | 3,87 | 500.000 | **1.935.000** |
| 4 | **Estructuras** | | | | |
| | a- Vigas de fundación 0,15x0,30 | M3 | 0,65 | 2.850.000 | **1.852.500** |
| 5 | **Mamposterías:** | | | | |
| | a- Nivelación de 0,30 armada (2 var de 8 x 2 hil) | M2 | 4,30 | 200.000 | **860.000** |
| | b- Elevación de 0,15 ladrillos comunes | M2 | 43,00 | 135.000 | **5.805.000** |
| | c- Armado de mamp. s/ abert y asiento de tirantes ( 2 var d/ 8 x 2 hil) | ML | 14,35 | 30.000 | **430.500** |
| | d- Ladrillo convocó con tela metálica | M2 | 1,20 | 150.000 | **180.000** |
| 6 | **Aislación** | | | | |
| | a- Aislación asfáltica horizonlal de pared 0,15 (en "U") 1:3 | ML | 14,35 | 25.000 | **358.750** |
| 7 | **Techo** | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en | M2 | 14,00 | 450.000 | **6.300.000** |
| 8 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes en lnt. (1:4:16:24) sobre terr. nat. | M2 | 13,45 | 50.000 | **672.500** |
| 9 | **Pisos** | | | | |
| | a- Cerámico de alto tránsito, incluye carpeta | M2 | 13,45 | 150.000 | **2.017.500** |
| 10 | **Zocalos** | | | | |
| | a- Zócalo cerámico | ML | 15,00 | 45.000 | **675.000** |
| 11 | **Revoques** | | | | |
| | a- Revoque de pared interior, 1 capa | M2 | 43,00 | 46.000 | **1.978.000** |
| | b- Revoque de pared exterior, 2 capas c/ hidrófugo | M2 | 43,00 | 50.000 | **2.150.000** |
| | c- Revoque de pared interior p/ base de azulejos c/ hidrófugo | M2 | 43,00 | 40.000 | **1.720.000** |
| 12 | **Revestidos** | | | | |
| | a- Revestido de azulejos blancos h=2,10m. | M2 | 30,00 | 135.000 | **4.050.000** |
| 13 | **Instalación de agua corriente** | | | | |
| | a- Instalación de agua fría en lavatorio | UN | 1,00 | 900.000 | **900.000** |
| | b- Cañería PVC 3/4" | ML | 5,00 | 40.000 | **200.000** |
| | c- Llave de paso 3/4" | UN | 1,00 | 50.000 | **50.000** |
| | d- Canilla de patio cromada pico manguera (grifería bronce 1/2, conexión, llave de paso) | UN | 1,00 | 300.000 | **300.000** |
| 14 | **Instalación de desague cloacal** | | | | |
| | a- Desague lavatorio | UN | 1,00 | 200.000 | **200.000** |
| | b- Rejilla de piso 150x150x50mm | UN | 2,00 | 200.000 | **400.000** |
| | c- Cañeria PVC 50 mm | ML | 5,00 | 30.000 | **150.000** |
| | d- Cañeria PVC 100 mm interno blanco | ML | 10,00 | 50.000 | **500.000** |
| | e- Cañeria PVC 100 mm externo marrón | ML | 10,00 | 50.000 | **500.000** |
| | f- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40 | UN | 1,00 | 400.000 | **400.000** |
| 15 | **Artefactos sanitarios provisión y colocación** | | | | |
| | a-Provisión y colocación de lavatorio con grifería | UN | 1,00 | 1.000.000 | **1.000.000** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | **Instalación de desague pluvial** | | | | |
| | a- Canaletas alero moldurada (chapa Nº 26, des 33) | ML | 3,45 | 90.000 | **310.500** |
| | b- Registro pluvial 0,30x0,30 c/ rejilla | UN | 2,00 | 250.000 | **500.000** |
| | c- Cañeria pvc 100 mm | ML | 10,00 | 60.000 | **600.000** |
| | d- Bajada externa (chapa Nº 26, des 33) | ML | 5,90 | 90.000 | **531.000** |
| **17** | **Instalación electrica** | | | | |
| | a- Bocas de luces | Bcs | 4,00 | 150.000 | **600.000** |
| | b- Bocas de tomas | Bcs | 3,00 | 150.000 | **450.000** |
| | c- Artefactos fluorescentes de 2x40 | UN | 4,00 | 250.000 | **1.000.000** |
| | d- Tablero para la caseta 1 llave TM y llave de corte | UN | 1,00 | 800.000 | **800.000** |
| | e- Linea trifásico desde el medidor al Tablero alimentación subterránea y mallado a tierra con tensor de unión con aislación | ML | 30,00 | 100.000 | **3.000.000** |
| **18** | **Abertura metálica** | | | | |
| | a- Puerta de chapa doblada 0,80x2,10 c/ marco de 15 cm y cerradura | UN | 2,00 | 900.000 | **1.800.000** |
| | b- Rejilla metálica revatible, 1,10x2,20 | UN | 2,00 | 900.000 | **1.800.000** |
| **19** | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pintura de paredes interior al agua c/ enduido | M2 | 13,00 | 35.000 | **455.000** |
| | b- Pintura de paredes exteriores al latex s/ enduido | M2 | 43,00 | 35.000 | **1.505.000** |
| | c- Pintura de aberturas metálicas en sintético | M2 | 7,74 | 30.000 | **232.200** |
| | d- Pintura de canaletas y bajadas pluviales en sintético | ML | 11,15 | 30.000 | **334.500** |
| **20** | **Varios** | | | | |
| | a- Limpieza de obra | UN | 1,00 | 1.500.000 | **1.500.000** |
| | | | | | **51.287.750** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

## LOTE 3 –OBRAS EXTERIORES

**EMPRESA: MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN**

**COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO**

**OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI**

**OBRAS EXTERIORES**

| No | Rubros | Uni | Cant. | P.Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | |
| | a-Replanteo y marcación | m2 | 384,0 | 10.000 | **3.840.000** |
| 2 | **Movimiento de suelo** | | | | |
| | a- Relleno (incluye contención de cordones, vereda, sector pasto) | m3 | 75,0 | 50.000 | **3.750.000** |
| | b- Desmonte de terreno para acceso vehicular | m3 | 15,0 | 50.000 | **750.000** |
| 3 | **Fundaciones** | | | | |
| | a- Excavacion para fundación corrida PBC de muros | m3 | 33,8 | 50.000 | **1.690.000** |
| | b- Excavacion para H° ciclopeo de postes | m3 | 8,6 | 50.000 | **430.000** |
| | c- Fundacion corrida de PBC p/ muros | m3 | 5,0 | 450.000 | **2.250.000** |
| | d- Fundacion con Ho. Ciclopeo p/ poste prefabricado de H° A° | m3 | 7,0 | 450.000 | **3.150.000** |
| | e- Muro contención de PBC p/ postes prefabricado de H° A° | m3 | 21,0 | 450.000 | **9.450.000** |
| 4 | **Mamposteria** | | | | |
| | a- Mampostería de nivelación de 0,30m. H=0,20 | m2 | 3,2 | 185.000 | **592.000** |
| | b- Mampostería de elevación de 0,15m de ladrillos laminado visto | m2 | 24,0 | 170.000 | **4.080.000** |
| | c- Sardinel de ladrillo laminado visto | ml | 16,0 | 80.000 | **1.280.000** |
| 5 | **Aislación** | | | | |
| | a- Aislación horizontal de 0,15 | ml | 16,0 | 25.000 | **400.000** |
| 6 | **Cercado Perimetral** | | | | |
| | a- Poste prefabricado de H° A° h=3,00m, con cabezal curvo | un | 62,0 | 120.000 | **7.440.000** |
| | b- Tejido alambre 2"x2"x16 y h=2,00 m (incluye 3 hiladas de alambres lisos de fijación y 3 hiladas alambres de púa n° 16) | ml | 100,0 | 6.000 | **600.000** |
| 7 | **Techo para ambulancia** | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. Incluye pilares cilíndricos de 10 mm con dados de Hormigón de 60x60x60 cms | m2 | 26,0 | 500.000 | **13.000.000** |
| 8 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes para acceso peatonal (1:4:16:24). | M2 | 33,0 | 50.000 | **1.650.000** |
| 9 | **Pisos peatonal** | | | | |
| | a- Cordon de H°A° para acceso peatonal | ml | 64,2 | 20.000 | **1.283.000** |
| | b- Piso baldosón de Hormigón 40x40 para caminero de acceso peatonal | m2 | 39,4 | 90.000 | **3.546.000** |
| | c- Vereda: Constituye: 2,50 m de vereda frontal. | | | | |
| | 1. Cordon de H°A° | ml | 36,5 | 30.000 | **1.093.500** |
| | 2. Carpeta de nivelación 1:8:10 | m2 | 23,5 | 60.000 | **1.410.000** |
| | 3. Piso de baldoson de cemento | m2 | 23,5 | 90.000 | **2.115.000** |
| 10 | **Instalación electrica** | | | | |
| | a- Farola exterior tipo gaviotas con postes de caño galvanizado 1 1/2", h: 3,00mts. Fundar el caño 50cm con dados de H° de 20*20cm (incluye: alimentación subterránea al tablero, cable NYY, pilastra base, registros, pintura de aislación) | un | 12,0 | 2.500.000 | **30.000.000** |
| 11 | **Abertura metálica** | | | | |
| | a- Portón acceso peatonal 1,5x1,5 y 2 vehicular 3.5x1.5 m, caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30, incluye herrajes, y pasadores | m2 | 12,8 | 500.000 | **6.375.000** |
| | b- Rejas de caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30 mm, con travesaños superior e inferior h=1.50 m, pilares cuadrados de 150x150 mm, mismo material portones rejas y pilares | m2 | 49,8 | 400.000 | **19.920.000** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **Totem** | | | | |
| | a- INCLUYE:<br>BASTIDOR METÁLICO DE CAÑOS.<br>COLUMNA METÁLICA DE CHAPA NEGRA.<br>REVESTIMIENTO CON ACM.<br>CAJAS DE ACRILICO<br>ADHESIVO IMPRESO.<br>FUNDACIÓN DE HORMIGÓN.<br>ILUMINACIÓN BACKLIGHT CON TUBOS Y MODULOS LEDS<br>MEDIDAS: 1000 X 4600 X 4400 MM.<br>MANO DE OBRA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN<br>TRASLADO ASUNCIÓN-SAN PEDRO, PEAJES, VIATICO, HOSPEDAJE **(doble cara)** | un | 1,0 | 30.000.000 | **30.000.000** |
| **13** | **Revoque** | | | | |
| | Revoque hidrófugo en muros exteriores y otros especificados | m2 | 35,4 | 50.000 | **1.770.000** |
| | Revoque de mochetas | ml | 23,6 | 80.000 | **1.888.000** |
| **14** | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pintura de portones con pintura antioxido | m2 | 62,6 | 40.000 | **2.502.000** |
| | b- Patinal D sobre muros de ladrillo laminado | m2 | 34,5 | 30.000 | **1.035.000** |
| **15** | **Paisajismo** | | | | |
| | a- Pasto "Cabayu" (considerado 5m alrededor de la obra principal y sectores exteriores que figuran en las perspectivas) | m2 | 372,0 | 20.000 | **7.440.000** |
| **16** | **Varios-acceso vehicular** | | | | |
| | a- Limpieza de obra | un | 1,0 | 1.500.000 | **1.500.000** |
| | b- Cordon de H°A° para acceso vehicular | ml | 73,0 | 30.000 | **2.190.000** |
| | c- Cordon de H°A° para estacionamiento ambulancia | ml | 13,5 | 30.000 | **405.000** |
| | d- Empedrado (estacionamiento para ambulacia) | m2 | 30,3 | 70.000 | **2.117.500** |
| | e- Empedrado para acceso vehicular | m2 | 180,4 | 70.000 | **12.628.000** |
| | f- Topes de H°A° para vehiculos | m3 | 0,4 | 3.000.000 | **1.200.000** |
| | | | | | **184.770.000** |

## EMPRESA: MIGUEL ANGEL CHAVEZ HAUSMAN
## COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
### OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI
### RESUMEN

| *No* | *Rubros* | *Total* |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | BLOQUE PRINCIPAL | 1.229.177.320 |
| 2 | CASETA DE BASURAS | 51.287.750 |
| 3 | OBRAS EXTERIORES | 184.770.000 |
| | **TOTAL:** | **1.465.235.070** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Fisicos

## LOTE 1- BLOQUE PRINCIPAL

### EMPRESA ECOMIPA
### COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
### BLOQUE PRINCIPAL

| No | Rubros | Uni | Cant. | P. unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | **Preparación de obra** | | | | |
| | a- Limpieza del terreno | M2 | 1.200,00 | 5.640 | **6.768.000** |
| | b- Tapar pozo de agua existente | UN | 1,00 | 775.500 | **775.500** |
| | c- Destape de terreno con acarreo para nivelar | M3 | 600,00 | 39.480 | **23.688.000** |
| | d- Replanteo y marcación | M2 | 330,00 | 9.870 | **3.257.100** |
| 2 | **Movimiento de tierra** | | | | |
| | a- Relleno apisonado H=0,50 | M3 | 99,00 | 42.300 | **4.187.700** |
| | b- Desmonte para acceso | M3 | 5,00 | 42.300 | **211.500** |
| | c- Excavación cimemt Corrida Prof.080 | M3 | 57,00 | 131.130 | **7.474.410** |
| | d- Excavación de zapata | M3 | 34,30 | 85.305 | **2.925.962** |
| 3 | **Cimiento** | | | | |
| | a- Piedra bruta blanca (1:2:10) | M3 | 35,80 | 553.284 | **19.807.567** |
| 4 | **Estructuras Ho.Ao 1:2:4** | | | | |
| | a- Encadenado 013x027 inf y sup | ML | 456,30 | 166.854 | **76.135.371** |
| | b- Encadenado 027x027 inf y sup | ML | 87,90 | 359.268 | **31.579.657** |
| | c- Zapata | M3 | 9,22 | 2.673.008 | **24.645.129** |
| | d- Tronco | M3 | 4,38 | 2.814.008 | **12.325.353** |
| | e- Pilar (5 un desde la zapata y 1 desde la viga del pórtico). Cargado con la mampostería | M3 | 0,72 | 3.173.927 | **2.285.227** |
| | f- Vigas cargadas sobre mampostería | M3 | 9,10 | 4.664.858 | **42.450.209** |
| 5 | **Mampostería** | | | | |
| | a- Nivelación 030 (1-2-8) | M2 | 148,72 | 216.350 | **32.175.631** |
| | b- Elevación 015 común (1-2-10) | M2 | 780,45 | 125.462 | **97.916.662** |
| | c- Elevación 030 común (1-2-10) | M2 | 118,87 | 226.615 | **26.937.749** |
| | d- Elevación 015 visto laminado (1-2-10) | M2 | 59,43 | 151.208 | **8.986.315** |
| | e- Sardinel Laminado (1-1-6) | ML | 145,13 | 93.511 | **13.571.280** |
| | f- Armada en dos niveles sobre aberturas | ML | 256,00 | 38.798 | **9.932.175** |
| 6 | **Aislación** | | | | |
| | a- Horizontal pared 015(1-3) | ML | 162,50 | 52.287 | **8.496.642** |
| | b- Horizontal pared 030(1-3) | ML | 28,60 | 69.699 | **1.993.395** |
| 7 | **Techos** | | | | |
| | a- Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. | M2 | 370,00 | 446.389 | **165.163.751** |
| 8 | **Revoques** | | | | |
| | a- Pared interior dos capas | M2 | 1.858,07 | 50.408 | **93.660.664** |
| | b- Pared exterior con hidrófugo dos capas(1-4-16) | M2 | 92,15 | 51.677 | **4.761.989** |
| | c- Pared exterior con buña con hidróf (1-4-16) | M2 | 25,05 | 55.907 | **1.400.458** |
| | d- Pared base azulejos con hidrof (1-4-16) | M2 | 95,30 | 51.677 | **4.924.770** |
| | e- Revoque de vigas tres caras | M2 | 20,28 | 54.482 | **1.104.903** |
| 9 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 240,00 | 58.468 | **14.032.433** |
| | b- Cascotes ext.10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 113,00 | 58.468 | **6.606.937** |
| 10 | **Piso** | | | | |
| | a- Mosaico tipo granito | M2 | 244,00 | 194.122 | **47.365.707** |
| | b- Cerámico PI 5 baños | M2 | 27,45 | 131.553 | **3.611.130** |
| | c- Alisado cemento guarda obra esp 2 cm | M2 | 63,00 | 54.426 | **3.428.838** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **Zócalo** | | | | |
| | a- De mosaico granito | ML | 229,15 | 63.979 | **14.660.731** |
| **12** | **Revestimiento** | | | | |
| | **a- azulejos blanco** | | | | |
| | a1- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación SS H.H= 2,10 | M2 | 55,30 | 146.288 | **8.089.699** |
| | a2- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación área espera-cons-pasillo-cocina y lavadero H=1,50 | M2 | 287,30 | 146.288 | **42.028.399** |
| | a3- Azulejos blanco con guarda decorada en urgencia H=3,00 | M2 | 55,00 | 146.288 | **8.045.813** |
| **13** | **Mesadas** | | | | |
| | a- De HoAo con mesada de granito, zócalo de granito con piletas doble bachas o una bacha - ver en plano - con griterías pico móvil de sobreponer , cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante interior en odontología-urgencia - enfermería y cocina | ML | 12,80 | 2.044.500 | **26.169.600** |
| **14** | **Cielorraso con pintura** | | | | |
| | a- De yeso urgencia | M2 | 18,20 | 91.650 | **1.668.030** |
| | b- Cornisa media caña | ML | 19,50 | 67.680 | **1.319.760** |
| **15** | **Aberturas de madera** | | | | |
| | a- P. Placa 0,7x2,10 marco 015 | UN | 5,00 | 1.627.275 | **8.136.377** |
| | b- P. Placa 0,9x2,10 marco 015 | UN | 5,00 | 1.909.275 | **9.546.377** |
| | c- P. Placa 0,9x2,11 marco 030 | UN | 5,00 | 2.186.022 | **10.930.109** |
| | d- P. Placa 1,3x2,1 vaivén c/ mirilla y guarda camilla 030 | UN | 1,00 | 3.596.002 | **3.596.002** |
| | e- Mueble de admisión y farmacia de madera formicada con doble mesada de granito moldura pecho paloma con cristal de 6 mm | ML | 2,40 | 3.311.506 | **7.947.615** |
| **16** | **Aberturas metálicas** | | | | |
| | a- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1,50x1,10 | UN | 13,00 | 1.416.610 | **18.415.931** |
| | b- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 0,60x0,40 | UN | 4,00 | 300.031 | **1.200.124** |
| | c- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1,20x1,10 | UN | 1,00 | 1.169.172 | **1.169.172** |
| | d- Puertas de accesos de 1,20x2,10 | UN | 2,00 | 3.098.898 | **6.197.796** |
| **17** | **Vidrios** | | | | |
| | a- Doble | M2 | 30,10 | 211.500 | **6.366.150** |
| **18** | **Instalación agua corriente** | | | | |
| | a- Griferias cromadas para lavatorios - frio solo | UN | 8,00 | 155.100 | **1.240.800** |
| | b- Canillas para Piletas de lavar cromadas pico largo movil | UN | 6,00 | 699.360 | **4.196.160** |
| | c- Juego cromado de Ducha Sanitaria y griferias f/c | UN | 1,00 | 2.145.510 | **2.145.510** |
| | d- Para Autoclave en Sala de Procedimientos | UN | 1,00 | 775.500 | **775.500** |
| | e- Canillas de patio de 1/2" | UN | 2,00 | 155.100 | **310.200** |
| | f- Instalacion de agua fria en Servicios Higienicos | UN | 3,00 | 775.500 | **2.326.500** |
| | g- Instalacion de agua fria en lavatorios y bachas | UN | 14,00 | 775.500 | **10.857.000** |
| | h- Instalacion de agua corriente en inodoro de Cuarto Septico | UN | 1,00 | 310.200 | **310.200** |
| | i- Instalacion de agua f/c en Ducha Sanitaria | UN | 1,00 | 3.102.000 | **3.102.000** |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | j- | Tanque elevado con capacidad para 2000 lt. De fibra de vidrio - Estructura metálica, base de HoAo con motor. Acometida agua y eléctrica ncluido | UN | 1,00 | 7.755.000 | **7.755.000** |
| **19** | **Desagüe cloacal** | | | | | |
| | a- | Para baños Publicos diferenciados y de Consultorio | UN | 3,00 | 3.792.759 | **11.378.277** |
| | b- | Para Piletas y Lavatorios | UN | 13,00 | 965.972 | **12.557.634** |
| | c- | Para Pileta de Cocina | UN | 1,00 | 821.751 | **821.751** |
| | d- | Para inodoro en Cuarto Septico | UN | 1,00 | 1.708.407 | **1.708.407** |
| | e- | Para ducha sanitaria | UN | 1,00 | 893.871 | **893.871** |
| | f- | Desengrasador | UN | 1,00 | 775.703 | **775.703** |
| | g- | Cámara inspección 040x040 | UN | 7,00 | 516.703 | **3.616.921** |
| | h- | Cámara inspección 050x050 | UN | 1,00 | 598.290 | **598.290** |
| | i- | Cámara inspección 060x060 | UN | 1,00 | 682.732 | **682.732** |
| | j- | Cámara séptica | UN | 1,00 | 7.078.462 | **7.078.462** |
| | k- | Pozo absorbente | UN | 1,00 | 9.266.038 | **9.266.038** |
| **20** | **Artefactos Sanitarios** | | | | 207 | |
| | a- | Inodoro blanco cisterna de acople | UN | 1,00 | 3.525.213 | **3.525.213** |
| | b- | Inodoro blanco cisterna alta | UN | 3,00 | 465.509 | **1.396.526** |
| | c- | Lavatorio mediano de empotrar | UN | 1,00 | 930.827 | **930.827** |
| | d- | Lavatorio mediano con pedestal con grifería | UN | 7,00 | 293.490 | **2.054.431** |
| | e- | Barra acero inoxidable 1m (discapacitado) | UN | 4,00 | 218.723 | **874.894** |
| | f- | Piletas de acero inoxidable INCL colocacion en mesadas | UN | 6,00 | 931.243 | **5.587.458** |
| | g- | Accesorios de losa | UN | 9,00 | 174.631 | **1.571.682** |
| | h- | Dispenser de Jabon de adosar en pared | UN | 5,00 | 229.125 | **1.145.625** |
| | i- | Dispenser de Tohalla de adosar en pared | UN | 5,00 | 394.800 | **1.974.000** |
| **21** | **Desagüe Pluvial** | | | | | |
| | a- | Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26 | ML | 53,40 | 119.850 | **6.399.990** |
| | b- | Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26 | ML | 10,00 | 155.100 | **1.551.000** |
| | c- | Bajada externa Des 040 chapa No 26 | ML | 24,00 | 81.780 | **1.962.720** |
| | d- | Cañería PVC 100 marrón | UN | 78,00 | 136.020 | **10.609.551** |
| | e- | Rejilla pluvial 030x030 | UN | 10,00 | 322.213 | **3.222.132** |
| **22** | **Instalación Eléctrica** | | | | | |
| | a- | Bocas de luces | BC | 45,00 | 142.894 | **6.430.213** |
| | b- | Bocas de tomas monofásico | BC | 48,00 | 144.642 | **6.942.817** |
| | c- | Bocas de ventilador de techo | BC | 8,00 | 145.491 | **1.163.927** |
| | d- | Bocas de tomas especiales | UN | 5,00 | 401.940 | **2.009.701** |
| | e- | Línea para compresor | UN | 1,00 | 453.966 | **453.966** |
| | f- | Línea para termocalefon | UN | 1,00 | 454.755 | **454.755** |
| | g- | Linea para split (solo cañería y caja) | UN | 10,00 | 542.851 | **5.428.514** |
| | h- | Artefactos fluorescentes 1x20w | UN | 4,00 | 155.100 | **620.400** |
| | i- | Artefactos fluorescentes 1x40w | UN | 6,00 | 225.600 | **1.353.600** |
| | j- | Artefactos fluorescentes 2x40w | UN | 35,00 | 352.500 | **12.337.500** |
| | k- | Ventilador de techo | UN | 8,00 | 789.600 | **6.316.800** |
| | l- | Termocalefon de 50Lts. | UN | 1,00 | 1.903.500 | **1.903.500** |
| | m- | Tablero seccional trifásico compuesto de | | | | |
| | | 5 llaves monofásicas de 10 A | | | | |
| | | 10 llaves monofásicas de 25 A | | | | |
| | | 1 llave de corte general 3x 40 A | UN | 1,00 | 4.371.000 | **4.371.000** |
| | n- | Registro eléctrico | UN | 3,00 | 592.200 | **1.776.600** |
| | o- | Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2" | UN | 1,00 | 1.780.506 | **1.780.506** |
| | p- | Acometida desde medidor al T.P: Alimentación subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación | ML | 30,00 | 310.200 | **9.306.000** |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **23** | **Prevencion contra incendios** | | | | |
| | a- Detectores autónomos | un | 27,00 | 322.890 | **8.718.030** |
| | b- Luces de emergencias | un | 14,00 | 195.285 | **2.733.990** |
| | c- Señalizaciones de emergencias | un | 4,00 | 278.870 | **1.115.479** |
| | d- Extintores de incendio tipo Halógeno 4kg. | un | 4,00 | 1.762.500 | **7.050.000** |
| **24** | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pared exterior al agua | M2 | 59,43 | 23.761 | **1.412.135** |
| | b- Pared exterior revocolor | M2 | 40,00 | 46.389 | **1.855.560** |
| | c- Pared visto con silicona previa limpieza | M2 | 59,43 | 39.135 | **2.325.766** |
| | d- Pared interior al agua con enduido | M2 | 1.858,07 | 54.920 | **102.044.275** |
| | e- Abertura madera sintético | M2 | 72,80 | 59.573 | **4.336.878** |
| | f- Abertura metálica sintético | M2 | 89,12 | 45.332 | **4.039.943** |
| | g- Canaleta y bajada sintético | ML | 34,00 | 52.734 | **1.792.956** |
| **25** | **Señaletica** | | | | |
| | 1. Portico de acceso | | | | |
| | a- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 20cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 20cm.. "UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA" | un | 30,00 | 352.500 | **10.575.000** |
| | b- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 25cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 25cm. "NOMBRE DEL PUESTO" | un | 1,00 | 310.200 | **310.200** |
| | 2. Carteles interiores de acrílico | | | | |
| | a- Tipo 1 (para consultorios) | un | 9,00 | 49.350 | **444.150** |
| | b- Tipo 2 (para baños) | un | 6,00 | 49.350 | **296.100** |
| | a- Tipo 3 (para recepcion y espera) | un | 2,00 | 49.350 | **98.700** |
| **26** | **Varios** | | | | |
| | e- Alcantarillas de desagüe en acceso vehicular y peatonal. | un | 3,00 | 1.240.800 | **3.722.400** |
| | g- Limpieza periódica y final de obra | m2 | 264,00 | 21.855 | **5.769.720** |
| | | | | | |
| | | | | | **1.326.569.883** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

## EMPRESA ECOMIPA

## COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
## CASETAS DE RESIDUOS

| No | Rubros | Uni | Cant. | P.Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | |
| | a-Replanteo y marcación | M2 | 11,38 | 9.870 | **112.321** |
| 2 | **Movimiento de suelo** | | | | |
| | a- Relleno apisonado H:0,30 | M3 | 3,42 | 35.250 | **120.555** |
| 3 | **Fundaciones** | | | | |
| | a- Cimiento de P.B.C. (Incluye excavación) | M3 | 3,87 | 684.414 | **2.648.682** |
| 4 | **Estructuras** | | | | |
| | a- Vigas de fundación 0,15x0,30 | M3 | 0,65 | 200.225 | **130.146** |
| 5 | **Mamposterías:** | | | | |
| | a- Nivelación de 0,30 armada (2 var de 8 x 2 hil) | M2 | 4,30 | 257.635 | **1.107.831** |
| | b- Elevación de 0,15 ladrillos comunes | M2 | 43,00 | 125.462 | **5.394.857** |
| | c- Armado de mamp. s/ abert y asiento de tirantes ( 2 var d/ 8 x 2 hil) | ML | 14,35 | 38.798 | **556.745** |
| | d- Ladrillo convocó con tela metálica | M2 | 1,20 | 169.200 | **203.040** |
| 6 | **Aislación** | | | | |
| | a- Aislación asfáltica horizonlal de pared 0,15 (en "U") 1:3 | ML | 14,35 | 52.287 | **750.319** |
| 7 | **Techo** | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. | M2 | 14,00 | 446.389 | **6.249.439** |
| 8 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes en Int. (1:4:16:24) sobre terr. nat. | M2 | 13,45 | 58.468 | **786.401** |
| 9 | **Pisos** | | | 0 | |
| | a- Cerámico de alto tránsito, incluye carpeta | M2 | 13,45 | 131.553 | **1.769.388** |
| 10 | **Zocalos** | | | | |
| | a- Zócalo cerámico | ML | 15,00 | 77.550 | **1.163.250** |
| 11 | **Revoques** | | | | |
| | a- Revoque de pared interior, 1 capa | M2 | 43,00 | 50.408 | **2.167.523** |
| | b- Revoque de pared exterior, 2 capas c/ hidrófugo | M2 | 43,00 | 51.677 | **2.222.090** |
| | c- Revoque de pared interior p/ base de azulejos c/ hidrófugo | M2 | 43,00 | 51.677 | **2.222.090** |
| 12 | **Revestidos** | | | | |
| | a- Revestido de azulejos blancos h=2,10m. | M2 | 30,00 | 146.288 | **4.388.625** |
| 13 | **Instalación de agua corriente** | | | | |
| | a- Instalación de agua fría en lavatorio | UN | 1,00 | 155.100 | **155.100** |
| | b- Cañería PVC 3/4" | ML | 5,00 | 77.550 | **387.750** |
| | c- Llave de paso 3/4" | UN | 1,00 | 124.080 | **124.080** |
| | d- Canilla de patio cromada pico manguera (grifería bronce 1/2, conexión, llave de paso) | UN | 1,00 | 155.100 | **155.100** |
| 14 | **Instalación de desague cloacal** | | | | |
| | a- Desague lavatorio | UN | 1,00 | 965.972 | **965.972** |
| | b- Rejilla de piso 150x150x50mm | UN | 2,00 | 63.903 | **127.805** |
| | c- Cañeria PVC 50 mm | ML | 5,00 | 155.100 | **775.500** |
| | d- Cañeria PVC 100 mm interno blanco | ML | 10,00 | 225.600 | **2.256.000** |
| | e- Cañeria PVC 100 mm externo marrón | ML | 10,00 | 211.500 | **2.115.000** |
| | f- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40 | UN | 1,00 | 516.703 | **516.703** |
| 15 | **Artefactos sanitarios provisión y colocación** | | | | |
| | a-Provisión y colocación de lavatorio con grifería | UN | 1,00 | 293.490 | **293.490** |
| 16 | **Instalación de desague pluvial** | | | | |
| | a- Canaletas alero moldurada (chapa Nº 26, des 33) | ML | 3,45 | 91.650 | **316.193** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | b- Registro pluvial 0,30x0,30 c/ rejilla | UN | 2,00 | 322.213 | **644.426** |
| | c- Cañeria pvc 100 mm | ML | 10,00 | 136.020 | **1.360.199** |
| | d- Bajada externa (chapa Nº 26, des 33) | ML | 5,90 | 67.680 | **399.312** |
| **17** | **Instalación electrica** | | | | |
| | a- Bocas de luces | Bcs | 4,00 | 142.894 | **571.575** |
| | b- Bocas de tomas | Bcs | 3,00 | 144.642 | **433.926** |
| | c- Artefactos fluorescentes de 2x40 | UN | 4,00 | 352.500 | **1.410.000** |
| | d- Tablero para la caseta 1 llave TM y llave de corte | UN | 1,00 | 634.500 | **634.500** |
| | e- Linea trifásico desde el medidor al Tablero alimentación subterránea y mallado a tierra con tensor de unión con aislación | ML | 30,00 | 155.100 | **4.653.000** |
| **18** | **Abertura metálica** | | | | |
| | a- Puerta de chapa doblada 0,80x2,10 c/ marco de 15 cm y cerradura | UN | 2,00 | 2.065.932 | **4.131.864** |
| | b- Rejilla metálica revatible, 1,10x2,20 | UN | 2,00 | 1.296.636 | **2.593.272** |
| **19** | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pintura de paredes interior al agua c/ enduido | M2 | 13,00 | 54.920 | **713.954** |
| | b- Pintura de paredes exteriores al latex s/ enduido | M2 | 43,00 | 32.289 | **1.388.427** |
| | c- Pintura de aberturas metálicas en sintético | M2 | 7,74 | 45.332 | **350.866** |
| | d- Pintura de canaletas y bajadas pluviales en sintético | ML | 11,15 | 52.734 | **587.984** |
| **20** | **Varios** | | | | |
| | a- Limpieza de obra | UN | 1,00 | 1.551.000 | **1.551.000** |
| | | | | | **61.606.298** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

## LOTE 3 – OBRAS EXTERIORES

**EMPRESA ECOMIPA**

**COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO**

**OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI**

**OBRAS EXTERIORES**

| No | Rubros | Uni | Cant. | P.Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | |
| | a-Replanteo y marcación | m2 | 384,0 | 9.870 | **3.790.080** |
| 2 | **Movimiento de suelo** | | | | |
| | a- Relleno (incluye contención de cordones, vereda, sector pasto) | m3 | 75,0 | 45.120 | **3.384.000** |
| | b- Desmonte de terreno para acceso vehicular | m3 | 15,0 | 42.300 | **634.500** |
| 3 | **Fundaciones** | | | | |
| | a- Excavacion para fundación corrida PBC de muros | m3 | 33,8 | 131.130 | **4.432.194** |
| | b- Excavacion para H° ciclopeo de postes | m3 | 8,6 | 116.114 | **998.576** |
| | c- Fundacion corrida de PBC p/ muros | m3 | 5,0 | 131.130 | **655.650** |
| | d- Fundacion con Ho. Ciclopeo p/ poste prefabricado de H° A° | m3 | 7,0 | 747.723 | **5.234.061** |
| | e- Muro contención de PBC p/ postes prefabricado de H° A° | m3 | 21,0 | 553.284 | **11.618.964** |
| 4 | **Mamposteria** | | | | |
| | a- Mampostería de nivelación de 0,30m. H=0,20 | m2 | 3,2 | 243.535 | **779.313** |
| | b- Mampostería de elevación de 0,15m de ladrillos laminado visto | m2 | 24,0 | 151.208 | **3.629.002** |
| | c- Sardinel de ladrillo laminado visto | ml | 16,0 | 93.511 | **1.496.179** |
| 5 | **Aislación** | | | | |
| | a- Aislación horizontal de 0,15 | ml | 16,0 | 52.287 | **836.592** |
| 6 | **Cercado Perimetral** | | | | |
| | a- Poste prefabricado de H° A° h=3,00m, con cabezal curvo | un | 62,0 | 35.250 | **2.185.500** |
| | b- Tejido alambre 2"x2"x16 y h=2,00 m (incluye 3 hiladas de alambres lisos de fijación y 3 hiladas alambres de púa n° 16) | ml | 100,0 | 50.760 | **5.076.000** |
| 7 | **Techo para ambulancia** | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. Incluye pilares cilíndricos de 10 mm con dados de Hormigón de 60x60x60 cms | m2 | 26,0 | 446.389 | **11.606.101** |
| 8 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes para acceso peatonal (1:4:16:24). | M2 | 33,0 | 58.468 | **1.929.460** |
| 9 | **Pisos peatonal** | | | | |
| | a- Cordon de H°A° para acceso peatonal | ml | 64,2 | 62.040 | **3.979.866** |
| | b- Piso baldosón de Hormigón 40x40 para caminero de acceso peatonal | m2 | 39,4 | 28.200 | **1.111.080** |
| | c- Vereda: Constituye: 2,50 m de vereda frontal. | | | | |
| | 1. Cordon de H°A° | ml | 36,5 | 62.040 | **2.261.358** |
| | 2. Carpeta de nivelación 1:8:10 | m2 | 23,5 | 54.426 | **1.279.011** |
| | 3. Piso de baldoson de cemento | m2 | 23,5 | 28.200 | **662.700** |
| 10 | **Instalación electrica** | | | | |
| | a- Farola exterior tipo gaviotas con postes de caño galvanizado 1 1/2", h: 3,00mts. Fundar el caño 50cm con dados de H° de 20*20cm (incluye: alimentación subterránea al tablero, cable NYY, pilastra base, registros, pintura de aislación) | un | 12,0 | 2.185.500 | **26.226.000** |
| 11 | **Abertura metálica** | | | | |
| | a- Portón acceso peatonal 1,5x1,5 y 2 vehicular 3.5x1.5 m, caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30, incluye herrajes, y pasadores | m2 | 12,8 | 620.400 | **7.910.100** |
| | b- Rejas de caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30 mm, con travesaños superior e inferior h=1.50 m, pilares cuadrados de 150x150 mm, mismo material portones rejas y pilares | m2 | 49,8 | 535.800 | **26.682.840** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **Totem** | | | | |
| | a- INCLUYE:<br>BASTIDOR METÁLICO DE CAÑOS.<br>COLUMNA METÁLICA DE CHAPA NEGRA.<br>REVESTIMIENTO CON ACM.<br>CAJAS DE ACRILICO<br>ADHESIVO IMPRESO.<br>FUNDACIÓN DE HORMIGÓN.<br>ILUMINACIÓN BACKLIGHT CON TUBOS Y MODULOS LEDS<br>MEDIDAS: 1000 X 4600 X 4400 MM.<br>MANO DE OBRA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN<br>TRASLADO ASUNCIÓN-SAN PEDRO, PEAJES, VIATICO, HOSPEDAJE **(doble cara)** | un | 1,0 | 7.755.000 | **7.755.000** |
| **13** | **Revoque** | | | | |
| | Revoque hidrófugo en muros exteriores y otros especificados | m2 | 35,4 | 51.677 | **1.829.348** |
| | Revoque de mochetas | ml | 23,6 | 35.250 | **831.900** |
| **14** | **Pinturas** | | | | **0** |
| | a- Pintura de portones con pintura antioxido | m2 | 62,6 | 42.469 | **2.656.448** |
| | b- Patinal D sobre muros de ladrillo laminado | m2 | 34,5 | 38.430 | **1.325.819** |
| **15** | **Paisajismo** | | | | |
| | a- Pasto "Cabayu" (considerado 5m alrededor de la obra principal y sectores exteriores que figuran en las perspectivas) | m2 | 372,0 | 16.920 | **6.294.240** |
| **16** | **Varios-acceso vehicular** | | | | |
| | a- Limpieza de obra | un | 1,0 | 4.653.000 | **4.653.000** |
| | b- Cordon de H°A° para acceso vehicular | ml | 73,0 | 62.040 | **4.528.920** |
| | c- Cordon de H°A° para estacionamiento ambulancia | ml | 13,5 | 62.040 | **837.540** |
| | d- Empedrado (estacionamiento para ambulacia) | m2 | 30,3 | 96.585 | **2.921.696** |
| | e- Empedrado para acceso vehicular | m2 | 180,4 | 96.585 | **17.423.934** |
| | f- Topes de H°A° para vehiculos | m3 | 0,4 | 683.850 | **273.540** |
| | | | | | **179.730.513** |

## EMPRESA ECOMIPA

## COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

### OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI

### RESUMEN

| *No* | *Rubros* | *Total* |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | BLOQUE PRINCIPAL | 1.326.569.883 |
| 2 | CASETA DE BASURAS | 61.606.298 |
| 3 | OBRAS EXTERIORES | 179.730.513 |
| | **TOTAL:** | **1.567.906.694** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Fisicos

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

RDM
RICARDO DÍAZ MARTÍNEZ
CONSTRUCTORA

## *COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO*

***OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI***

*RESUMEN*

| *No* | *Rubros* | *Total* |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | BLOQUE PRINCIPAL | 1.052.598.505 |
| 2 | CASETA DE BASURAS | 40.068.128 |
| 3 | OBRAS EXTERIORES | 185.333.368 |
| | TOTAL: | 1.278.000.000 |

Son Guaranies: UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

RDM RICARDO DIAZ MARTINEZ CONSTRUCTORA

***COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO***
***BLOQUE PRINCIPAL***

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

| No | Rubros | Uni | Cant. | P. unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Preparación de obra** | | | | |
| | a- Limpieza del terreno | M2 | 1.200,00 | 5.750 | 6.900.000 |
| | b- Tapar pozo de agua existente | UN | 1,00 | 575.000 | 575.000 |
| | c- Destape de terreno con acarreo para nivelar | M3 | 600,00 | 5.750 | 3.450.000 |
| | d- Replanteo y marcación | M2 | 330,00 | 2.875 | 948.750 |
| 2 | **Movimiento de tierra** | | | | |
| | a- Relleno apisonado H=0,50 | M3 | 99,00 | 69.000 | 6.831.000 |
| | b- Desmonte para acceso | M3 | 5,00 | 69.000 | 345.000 |
| | c- Excavación ciment Corrida Prof.080 | M3 | 57,00 | 57.500 | 3.277.500 |
| | d- Excavación de zapata | M3 | 34,30 | 57.500 | 1.972.250 |
| 3 | **Cimiento** | | | | |
| | a- Piedra bruta blanca (1:2:10) | M3 | 35,80 | 402.500 | 14.409.500 |
| 4 | **Estructuras Ho.Ao 1:2:4** | | | | |
| | a- Encadenado 013x027 inf y sup | ML | 456,30 | 195.500 | 89.206.650 |
| | b- Encadenado 027x027 inf y sup | ML | 87,90 | 258.750 | 22.744.125 |
| | c- Zapata | M3 | 9,22 | 2.242.500 | 20.675.850 |
| | d- Tronco | M3 | 4,38 | 2.484.000 | 10.879.920 |
| | e- Pilar (5 un desde la zapata y 1 desde la viga del pórtico). Cargado con la mamposteria | M3 | 0,72 | 2.484.000 | 1.788.480 |
| | f- Vigas cargadas sobre mamposteria | M3 | 9,10 | 2.484.000 | 22.604.400 |
| 5 | **Mamposteria** | | | | |
| | a- Nivelación 030 (1-2-8) | M2 | 148,72 | 166.750 | 24.799.060 |
| | b- Elevación 015 común (1-2-10) | M2 | 780,45 | 97.750 | 76.288.988 |
| | c- Elevación 030 común (1-2-10) | M2 | 118,87 | 155.250 | 18.454.568 |
| | d- Elevación 015 visto laminado (1-2-10) | M2 | 59,43 | 161.000 | 9.568.230 |
| | e- Sardinel Laminado (1-1-6) | ML | 145,13 | 92.000 | 13.351.960 |
| | f- Armada en dos niveles sobre aberturas | ML | 256,00 | 23.000 | 5.888.000 |
| 6 | **Aislación** | | | | |
| | a- Horizontal pared 015(1-3) | ML | 162,50 | 34.500 | 5.606.250 |
| | b- Horizontal pared 030(1-3) | ML | 28,60 | 42.550 | 1.216.930 |
| 7 | **Techos** | | | | |
| | a- Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. | M2 | 370,00 | 425.500 | 157.435.000 |
| 8 | **Revoques** | | | | |
| | a- Pared interior dos capas | M2 | 1.858,07 | 36.800 | 68.376.976 |
| | b- Pared exterior con hidrofugo dos capas(1-4-16) | M2 | 92,15 | 41.400 | 3.815.010 |
| | c- Pared exterior con buña con hidróf (1-4-16) | M2 | 25,05 | 46.000 | 1.152.300 |
| | d- Pared base azulejos con hidrof (1-4-16) | M2 | 95,30 | 29.900 | 2.849.470 |
| | e- Revoque de vigas tres caras | M2 | 20,28 | 46.000 | 932.880 |
| 9 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 240,00 | 40.250 | 9.660.000 |
| | b- Cascotes ext.10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 113,00 | 40.250 | 4.548.250 |
| 10 | **Piso** | | | | |
| | a- Mosaico tipo granito | M2 | 244,00 | 138.000 | 33.672.000 |
| | b- Cerámico P/ S baños | M2 | 37,45 | 115.000 | 3.156.750 |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Fisicos

33 | 57

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

RDM
RICARDO DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

***COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO***
***BLOQUE PRINCIPAL***

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

| Ítem | Rubros | Uni | Cant. | P. unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | c- Alisado cemento guarda obra exp 2 cm | M2 | 63,00 | 36.800 | 2.318.400 |
| 11 | **Zócalo** | | | | |
| | a- De mosaico granito | ML | 229,15 | 43.700 | 10.013.855 |
| 12 | **Revestimiento** | | | | |
| | a- azulejos blanco | | | | |
| | a1- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación SS H.H= 2.10 | M2 | 55,30 | 92.000 | 5.087.600 |
| | a2- Azulejos blanco con guarda decorada de | M2 | 287,30 | 92.000 | 26.431.600 |
| | a3- Azulejos blanco con guarda decorada en urgencia | M2 | 55,00 | 92.000 | 5.060.000 |
| 13 | **Mesadas** | | | | |
| | a- De HoAa con mesada de granito, zócalo de granito con piletas doble bachas o una bacha - ver en plano - con griterias pico móvil de sobreponer , cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante interior en odontología-urgencia - enfermeria y cocina | ML | 12,80 | 1.725.000 | 22.080.000 |
| 14 | **Cielorraso con pintura** | | | | |
| | a- De yeso urgencia | M2 | 18,20 | 138.000 | 2.511.600 |
| | b- Cornisa media caña | ML | 19,50 | 17.250 | 336.375 |
| 15 | **Aberturas de madera** | | | | |
| | a- P. Placa 0,7x2,10 marco 015 | UN | 5,00 | 1.104.000 | 5.520.000 |
| | b- P. Placa 0,9x2,10 marco 015 | UN | 5,00 | 1.190.250 | 5.951.250 |
| | c- P. Placa 0,9x2,11 marco 030 | UN | 5,00 | 1.190.250 | 5.951.250 |
| | d- P. Placa 1,3x2,1 vaivén c/ mirilla y guarda camilla 030 | UN | 1,00 | 1.610.000 | 1.610.000 |
| | e- Mueble de admisión y farmacia de madera formicada con doble mesada de granito moldura pecho paloma con cristal de 6 mm | ML | 2,40 | 1.150.000 | 2.760.000 |
| 16 | **Aberturas metálicas** | | | | |
| | a- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1.50x1.10 | UN | 13,00 | 1.782.500 | 23.172.500 |
| | b- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 0.60x0.40 | UN | 4,00 | 874.000 | 3.496.000 |
| | c- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1.20x1.10 | UN | 1,00 | 1.782.500 | 1.782.500 |
| | d- Puertas de accesos de 1.20x2.10 | UN | 2,00 | 3.450.000 | 6.900.000 |
| 17 | **Vidrios** | | | | |
| | a- Doble | M2 | 30,10 | 483.000 | 14.538.300 |
| 18 | **Instalación agua corriente** | | | | |
| | a- Griferias cromadas para lavatorios - frio solo | UN | 8,00 | 402.500 | 3.220.000 |
| | b- Canillas para Piletas de lavar cromadas pico largo movil | UN | 6,00 | 402.500 | 2.415.000 |
| | c- Juego cromado de Ducha Sanitaria y griferias f/c | UN | 1,00 | 402.500 | 402.500 |
| | d- Para Autoclave en Sala de Procedimientos | UN | 1,00 | 517.500 | 517.500 |
| | e- Canillas de patio de 1/2" | UN | 2,00 | 172.500 | 345.000 |
| | f- Instalacion de agua fria en Servicios Higienicos | UN | 3,00 | 402.500 | 1.207.500 |
| | g- Instalacion de agua fria en lavatorios y bachas | UN | 14,00 | 402.500 | 5.635.000 |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

RDM
RICARDO DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

*COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO*
*BLOQUE PRINCIPAL*

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

| No | Rubros | | Uni | Cant. | P. unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h- | Instalacion de agua corriente en inodoro de Cuarto Septico | UN | 1,00 | 402.500 | 402.500 |
| | i- | Instalacion de agua f/c en Ducha Sanitaria | UN | 1,00 | 402.500 | 402.500 |
| | j- | Tanque elevado con capacidad para 2000lt. De fibra de vidrio - Estructura metálica, base de HoAo con motor. Acometida agua y electrica incluido | UN | 1,00 | 5.175.000 | 5.175.000 |
| 19 | Desagüe cloacal | | | | | |
| | a- | Para baños Publicos diferenciados y de Consultorio | UN | 3,00 | 402.500 | 1.207.500 |
| | b- | Para Piletas y Lavatorios | UN | 13,00 | 287.500 | 3.737.500 |
| | c- | Para Pileta de Cocina | UN | 1,00 | 287.500 | 287.500 |
| | d- | Para inodoro en Cuarto Septico | UN | 1,00 | 287.500 | 287.500 |
| | e- | Para ducha sanitaria | UN | 1,00 | 172.500 | 172.500 |
| | f- | Desengrasador | UN | 1,00 | 172.500 | 172.500 |
| | g- | Cámara inspección 040x040 | UN | 7,00 | 287.500 | 2.012.500 |
| | h- | Cámara inspección 050x050 | UN | 1,00 | 322.000 | 322.000 |
| | i- | Cámara inspección 060x060 | UN | 1,00 | 368.000 | 368.000 |
| | j- | Cámara séptica | UN | 1,00 | 1.725.000 | 1.725.000 |
| | k- | Pozo absorbente | UN | 1,00 | 2.875.000 | 2.875.000 |
| 20 | Artefactos Sanitarios | | | | 0 | 0 |
| | a- | Inodoro blanco cisterna de acople | UN | 1,00 | 977.500 | 977.500 |
| | b- | Inodoro blanco cisterna alta | UN | 3,00 | 632.500 | 1.897.500 |
| | c- | Lavatorio mediano de empotrar | UN | 1,00 | 402.500 | 402.500 |
| | d- | Lavatorio mediano con pedestal con griferia | UN | 7,00 | 483.000 | 3.381.000 |
| | e- | Barra acero inoxidable 1m (discapacitado) | UN | 4,00 | 690.000 | 2.760.000 |
| | f- | Piletas de acero inoxidable INCL colocacion en mesadas | UN | 6,00 | 437.000 | 2.622.000 |
| | g- | Accesorios de losa | UN | 9,00 | 57.500 | 517.500 |
| | h- | Dispenser de Jabon de adosar en pared | UN | 5,00 | 287.500 | 1.437.500 |
| | i- | Dispenser de Tohalla de adosar en pared | UN | 5,00 | 287.500 | 1.437.500 |
| 21 | Desagüe Pluvial | | | | | |
| | a- | Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26 | ML | 53,40 | 74.750 | 3.991.650 |
| | b- | Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26 | ML | 10,00 | 92.000 | 920.000 |
| | c- | Bajada externa Des 040 chapa No 26 | ML | 24,00 | 74.750 | 1.794.000 |
| | d- | Cañeria PVC 100 marrón | UN | 78,00 | 28.750 | 2.242.500 |
| | e- | Rejilla pluvial 030x030 | UN | 10,00 | 345.000 | 3.450.000 |
| 22 | Instalación Eléctrica | | | | | |
| | a- | Bocas de luces | BC | 45,00 | 97.750 | 4.398.750 |
| | b- | Bocas de tomas monofásica | BC | 48,00 | 97.750 | 4.692.000 |
| | c- | Bocas de ventilador de techo | BC | 8,00 | 74.750 | 598.000 |
| | d- | Bocas de tomas especiales | UN | 5,00 | 264.500 | 1.322.500 |
| | e- | Línea para compresor | UN | 1,00 | 264.500 | 264.500 |
| | f- | Línea para termocalefon | UN | 1,00 | 264.500 | 264.500 |
| | g- | Linea para split (solo cañeria y caja) | UN | 10,00 | 322.000 | 3.220.000 |
| | h- | Artefactos fluorescentes 1x20w | UN | 4,00 | 161.000 | 644.000 |
| | i- | Artefactos fluorescentes 1x40w | UN | 6,00 | 161.000 | 966.000 |
| | j- | Artefactos fluorescentes 2x40w | UN | 35,00 | 218.500 | 7.647.500 |
| | k- | Ventilador de techo | UN | 8,00 | 575.000 | 4.600.000 |
| | l- | Termocalefon de 50Lts. | UN | 1,00 | 1.150.000 | 1.150.000 |
| | m- | Tablero seccional trifásico compuesto de: | | | | |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

TETÄ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

RDM
RICARDO DIAZ MARTINEZ
CONSTRUCTORA

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

*COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO*
*BLOQUE PRINCIPAL*

| No | Rubros | Uni | Cant. | P. unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 llaves monofásicas de 10 A. | | | | |
| | 10 llaves monofásicas de 25 A | | | | |
| | 1 llave de corte general 3x 40 A | UN | 1,00 | 1.265.000 | 1.265.000 |
| | n- Registro eléctrico | UN | 3,00 | 287.500 | 862.500 |
| | o- Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2" | UN | 1,00 | 1.437.500 | 1.437.500 |
| | p- Acometida desde medidor al T.P: Alimentación subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación | ML | 30,00 | 2.300.000 | 69.000.000 |
| 23 | **Prevencion contra incendios** | | | | |
| | a- Detectores autónomos | un | 27,00 | 172.500 | 4.657.500 |
| | b- Luces de emergencias | un | 14,00 | 172.500 | 2.415.000 |
| | c- Señalizaciones de emergencias | un | 4,00 | 287.500 | 1.150.000 |
| | d- Extintores de incendio tipo Halogeno 4kg | un | 4,00 | 241.500 | 966.000 |
| 24 | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pared exterior al agua | M2 | 59,43 | 25.300 | 1.503.579 |
| | b- Pared exterior revocolor | M2 | 40,00 | 57.500 | 2.300.000 |
| | c- Pared visto con silicona previa limpieza | M2 | 59,43 | 36.800 | 2.187.024 |
| | d- Pared interior al agua con enduido | M2 | 1.858,07 | 27.600 | 51.287.732 |
| | e- Abertura madera sintético | M2 | 72,80 | 34.500 | 2.511.600 |
| | f- Abertura metálica sintético | M2 | 89,12 | 34.500 | 3.074.640 |
| | g- Canaleta y bajada sintético | ML | 34,00 | 34.500 | 1.173.000 |
| 25 | **Señaletica** | | | | |
| | 1. Portico de acceso | | | | |
| | a- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 20cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 20cm.. "UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA" | un | 30,00 | 287.500 | 8.625.000 |
| | b- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 25cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 25cm. "NOMBRE DEL PUESTO" | un | 1,00 | 2.583.254 | 2.583.254 |
| | 2. Carteles interiores de acrilico | | | | |
| | a- Tipo 1 (para consultorios) | un | 9,00 | 207.000 | 1.863.000 |
| | b- Tipo 2 (para baños) | un | 6,00 | 207.000 | 1.242.000 |
| | c- Tipo 3 (para recepcion y espera) | un | 2,00 | 207.000 | 414.000 |
| 26 | **Varios** | | | | |
| | e- Alcantarillas de desague en acceso vehicular y peatonal. | un | 3,00 | 1.380.000 | 4.140.000 |
| | g- Limpieza periódica y final de obra | m2 | 264,00 | 17.250 | 4.554.000 |
| | | | | | 1.052.593.505 |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Fisicos

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

RDM
RICARDO DÍAZ MARTÍNEZ
CONSTRUCTORA

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

## *COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO*

### *CASETAS DE RESIDUOS*

| *No* | *Rubros* | *Uni* | *Cant.* | *P.Unit.* | *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | Trabajos preliminares | | | | |
| | a-Replanteo y marcación | M2 | 11,38 | 2.875 | 32.718 |
| 2 | Movimiento de suelo | | | | |
| | a- Relleno apisonado H:0,30 | M3 | 3,42 | 69.000 | 235.980 |
| 3 | Fundaciones | | | | |
| | a- Cimiento de P.B.C. (Incluye excavación) | M3 | 3,87 | 402.500 | 1.557.675 |
| 4 | Estructuras | | | | |
| | a- Vigas de fundación 0,15x0,30 | M3 | 0,65 | 195.500 | 127.075 |
| 5 | Mamposterias: | | | | |
| | a- Nivelación de 0,30 armada (2 var de 8 x 2 hil) | M2 | 4,30 | 166.750 | 717.025 |
| | b- Elevación de 0,15 ladrillos comunes | M2 | 43,00 | 97.750 | 4.203.250 |
| | c- Armado de mamp. s/ abert y asiento de tirantes ( 2 var d/ 8 x 2 hil) | ML | 14,35 | 23.000 | 330.050 |
| | d- Ladrillo convocó con tela metálica | M2 | 1,20 | 138.000 | 165.600 |
| 6 | Aislación | | | | |
| | a- Aislación asfáltica horizontal de pared 0,15 (en "U") 1:3 | ML | 14,35 | 34.500 | 495.075 |
| 7 | Techo | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. | M2 | 14,00 | 425.500 | 5.957.000 |
| 8 | Contrapiso | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes en Int. (1:4:16:24) sobre terr. nat. | M2 | 13,45 | 40.250 | 541.363 |
| 9 | Pisos | | | | |
| | a- Cerámico de alto tránsito, incluye carpeta | M2 | 13,45 | 115.000 | 1.546.750 |
| 10 | Zocalos | | | | |
| | a- Zócalo cerámico | ML | 15,00 | 28.750 | 431.250 |
| 11 | Revoques | | | | |
| | a- Revoque de pared interior, 1 capa | M2 | 43,00 | 36.800 | 1.582.400 |
| | b- Revoque de pared exterior, 2 capas c/ hidrófugo | M2 | 43,00 | 41.400 | 1.780.200 |
| | c- Revoque de pared interior p/ base de azulejos c/ hidrófugo | M2 | 43,00 | 36.800 | 1.582.400 |
| 12 | Revestidos | | | | |
| | a- Revestido de azulejos blancos h=2,10m. | M2 | 30,00 | 92.000 | 2.760.000 |
| 13 | Instalación de agua corriente | | | | |
| | a- Instalación de agua fría en lavatorio | UN | 1,00 | 402.500 | 402.500 |
| | b- Cañeria PVC 3/4" | ML | 5,00 | 138.000 | 690.000 |
| | c- Llave de paso 3/4" | UN | 1,00 | 287.500 | 287.500 |
| | d- Canilla de patio cromada pico manguera (griferia bronce 1/2, conexión, llave de paso) | UN | 1,00 | 402.500 | 402.500 |
| 14 | Instalación de desague cloacal | | | | |
| | a- Desague lavatorio | UN | 1,00 | 287.500 | 287.500 |
| | b- Rejilla de piso 150x150x50mm | UN | 2,00 | 345.000 | 690.000 |
| | c- Cañeria PVC 50 mm | ML | 5,00 | 34.500 | 172.500 |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

RDIII
RICARDO DIAZ MARTÍNEZ
CONSTRUCTORA

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

## *COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO*

### *CASETAS DE RESIDUOS*

| *No* | *Rubros* | *Uni* | *Cant.* | *P.Unit.* | *Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| | d- Cañeria PVC 100 mm interno blanco | ML | 10,00 | 40.250 | 402.500 |
| | e- Cañeria PVC 100 mm externo marrón | ML | 10,00 | 40.250 | 402.500 |
| | f- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40 | UN | 1,00 | 402.500 | 402.500 |
| 15 | **Artefactos sanitarios provisión y colocación** | | | | |
| | a-Provisión y colocación de lavatorio con grifería | UN | 1,00 | 552.000 | 552.000 |
| 16 | **Instalación de desague pluvial** | | | | |
| | a- Canaletas alero moldurada (chapa Nº 26, des 33) | ML | 3,45 | 74.750 | 257.888 |
| | b- Registro pluvial 0,30x0,30 c/ rejilla | UN | 2,00 | 345.000 | 690.000 |
| | c- Cañeria pvc 100 mm | ML | 10,00 | 28.750 | 287.500 |
| | d- Bajada externa (chapa Nº 26, des 33) | ML | 5,90 | 74.750 | 441.025 |
| 17 | **Instalación electrica** | | | | |
| | a- Bocas de luces | Bcs | 4,00 | 97.750 | 391.000 |
| | b- Bocas de tomas | Bcs | 3,00 | 97.750 | 293.250 |
| | c- Artefactos fluorescentes de 2x40 | UN | 4,00 | 218.500 | 874.000 |
| | d- Tablero para la caseta 1 llave TM y llave de corte | UN | 1,00 | 517.500 | 517.500 |
| | e- Linea trifásico desde el medidor al Tablero alimentación subterránea y mallado a tierra con tensor de unión con aislación | ML | 30,00 | 40.250 | 1.207.500 |
| 18 | **Abertura metálica** | | | | |
| | a- Puerta de chapa doblada 0,80x2,10 c/ marco de 15 cm y cerradura | UN | 2,00 | 1.690.500 | 3.381.000 |
| | b- Rejilla metálica revatible, 1,10x2,20 | UN | 2,00 | 437.000 | 874.000 |
| 19 | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pintura de paredes interior al agua c/ enduido | M2 | 13,00 | 27.600 | 358.800 |
| | b- Pintura de paredes exteriores al latex s/ enduido | M2 | 43,00 | 25.300 | 1.087.900 |
| | c- Pintura de aberturas metálicas en sintético | M2 | 7,74 | 34.500 | 267.030 |
| | d- Pintura de canaletas y bajadas pluviales en sintético | ML | 11,15 | 34.500 | 384.675 |
| 20 | **Varios** | | | | |
| | a- Limpieza de obra | UN | 1,00 | 17.250 | 17.250 |
| | | | | | 40.068.128 |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente
RDIII RICARDO DIAZ MARTINEZ

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

## COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
## OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI
### OBRAS EXTERIORES

| No | Rubros | Uni | Cant. | P.Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | |
| | a- Replanteo y marcación | m2 | 384,0 | 2.875 | 1.104.000 |
| 2 | **Movimiento de suelo** | | | | |
| | a- Relleno (incluye contención de cordones, vereda, sector pasto) | m3 | 75,0 | 69.000 | $ 175.000 |
| | b- Desmonte de terreno para acceso vehicular | m3 | 15,0 | 57.500 | 862.500 |
| 3 | **Fundaciones** | | | | |
| | a- Excavacion para fundación corrida PBC de muros | m3 | 33,8 | 57.500 | 1.943.500 |
| | b- Excavacion para H° ciclopeo de postes | m3 | 8,6 | 57.500 | 494.500 |
| | c- Fundacion corrida de PBC p/ muros | m3 | 5,0 | 402.500 | 2.012.500 |
| | d- Fundacion con Ho. Ciclopeo p/ poste prefabricado de H° A° | m3 | 7,0 | 747.500 | 5.232.500 |
| | e- Muro contención de PBC p/ postes prefabricado de H° A° | m3 | 21,0 | 402.500 | 8.452.500 |
| 4 | **Mamposteria** | | | | |
| | a- Mamposteria de nivelación de 0,30m. H=0,20 | m2 | 3,2 | 155.250 | 496.800 |
| | b- Mamposteria de elevación de 0,15m de ladrillos laminado visto | m2 | 24,0 | 161.000 | 3.864.000 |
| | c- Sardinel de ladrillo laminado visto | ml | 16,0 | 92.000 | 1.472.000 |
| 5 | **Aislación** | | | | |
| | a- Aislación horizontal de 0,15 | ml | 16,0 | 34.500 | 552.000 |
| 6 | **Cercado Perimetral** | | | | |
| | a- Poste prefabricado de H° A° h=3,00m, con cabezal curvo | un | 62,0 | 92.000 | 5.704.000 |
| | b- Tejido alambre 2"x2"x16 y h=2,00 m (incluye 3 hiladas de alambres lisos de fijación y 3 hiladas alambres de púa n° 16) | ml | 100,0 | 149.500 | 14.950.000 |
| 7 | **Techo para ambulancia** | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras, prepintada en blanco. Incluye pilares cilindricos de 10 mm con dados de Hormigón de 60x60x60 cms | m2 | 26,0 | 425.500 | 11.063.000 |
| 8 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes para acceso peatonal (1:4:16:24). | M2 | 33,0 | 40.250 | 1.328.250 |
| 9 | **Pisos peatonal** | | | | |
| | a- Cordon de H°A° para acceso peatonal | ml | 64,2 | 51.750 | 3.319.763 |
| | b- Piso baldosón de Hormigón 40x40 para caminero de acceso peatonal | m2 | 39,4 | 82.800 | 3.262.320 |
| | c- Vereda: Constituye: 2,50 m de vereda frontal. | | | | |
| | 1. Cordon de H°A° | ml | 36,5 | 51.750 | 1.886.288 |
| | 2. Carpeta de nivelación 1:3:10 | m2 | 23,5 | 36.800 | 864.800 |
| | 3. Piso de baldosón de cemento | m2 | 23,5 | 82.800 | 1.945.800 |
| 10 | **Instalación electrica** | | | | |
| | a- Farola exterior tipo gaviotas con postes de caño galvanizado 1 1/2", h: 3,00mts. Fundar el caño 50cm con dados de H° de 20*20cm (incluye: alimentación subterránea al tablero, cable NYY, pilastra base, registros, pintura de aislación) | un | 12,0 | 2.012.500 | 24.150.000 |
| 11 | **Abertura metálica** | | | | |
| | a- Portón acceso peatonal 1,5x1,5 y 2 vehicular 3,5x1,5 m, caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30, incluye herrajes, y pasadores | m2 | 12,8 | 494.500 | 6.304.875 |





Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Fisicos

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

RDIII
RICARDO DIAZ MARTINEZ

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

## COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
## OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI
### OBRAS EXTERIORES

| No | Rubros | Uni | Cant. | P.Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | b- Rejas de caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30 mm, con travesaños superior e inferior h=1.50 m, pilares cuadrados de 150x150 mm, mismo material portones rejas y pilares | m2 | 49,8 | 494.500 | 24.626.100 |
| 12 | Totem | | | | |
| | a- INCLUYE:<br>BASTIDOR METÁLICO DE CAÑOS<br>COLUMNA METÁLICA DE CHAPA NEGRA.<br>REVESTIMIENTO CON ACM.<br>CAJAS DE ACRILICO<br>ADHESIVO IMPRESO.<br>FUNDACIÓN DE HORMIGÓN.<br>ILUMINACIÓN BACKLIGHT CON TUBOS Y MODULOS LEDS<br>MEDIDAS: 1000 X 4600 X 4400 MM.<br>MANO DE OBRA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN<br>TRASLADO ASUNCIÓN-SAN PEDRO, PEAJES, VIATICO, HOSPEDAJE (doble cara) | un | 1,0 | 17.250.000 | 17.250.000 |
| 13 | Revoque | | | | |
| | Revoque hidrófugo en muros exteriores y otros especificados | m2 | 35,4 | 41.400 | 1.465.560 |
| | Revoque de mochetas | ml | 23,6 | 46.000 | 1.085.600 |
| 14 | Pinturas | | | | |
| | a- Pintura de portones con pintura antioxido | m2 | 62,6 | 34.500 | 2.157.975 |
| | b- Patinal D sobre muros de ladrillo laminado | m2 | 34,5 | 34.500 | 1.190.250 |
| 15 | Paisajismo | | | | |
| | a- Pasto "Cabayu" (considerado 5m alrededor de la obra principal y sectores exteriores que figuran en las perspectivas) | m2 | 372,0 | 17.250 | 6.417.000 |
| 16 | Varios-acceso vehicular | | | | |
| | a- Limpieza de obra | un | 1,0 | 5.750.000 | 5.750.000 |
| | b- Cordon de H°A° para acceso vehicular | ml | 73,0 | 51.750 | 3.777.750 |
| | c- Cordon de H°A° para estacionamiento ambulancia | ml | 13,5 | 51.750 | 698.625 |
| | d- Empedrado (estacionamiento para ambulacia) | m2 | 30,3 | 63.250 | 1.913.313 |
| | e- Empedrado para acceso vehicular | m2 | 180,4 | 63.250 | 11.410.300 |
| | f- Topes de H°A° para vehiculos | m3 | 0,4 | 2.875.000 | 1.150.000 |
| | | | | | 185.333.368 |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

## 2° Parámetro utilizado: Revista Mandu'a

**De acuerdo a la Revista Mandu'a se visualiza precios sin incluir las utilidades, gastos financieros, retención de DNCP, Impuesto a la renta, Motivo por el cual se procede añadir a los componentes citados un 40% según el siguiente desglose: 10% Impuesto a la Renta, 0.5% Retención DNCP, 10% Gastos Financieros, 19.5% Utilidad**

## LOTE 1 – BLOQUE PRINCIPAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
Paraguái

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

***CO Y PRESUPUESTO***

***OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI***
***UBICACIÓN:IV REGIÓN SANITARIA- DPTO. GUAIRA***
***DIRECCIÓN: CALLE S/NOMBRE ESQ. DESIDERIO SAMANIEGO - PASO YOBAI***
***PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B.S.***
***PROFESIONAL: ARQ. LETICIA HERREROS CATALDI - D.R.F.***
***DIRECCIÓN: BRASIL Y PETTIROSSI***
***SUP. DEL TERRENO: 1.200m2***
***PRINCIPAL***

| No | Rubros | Uni | Cant. | P. MANDUÁ | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | **Preparación de obra** | | | | |
| | a- Limpieza del terreno | M2 | 1.200,00 | 5.600 | **6.720.000** |
| | b- Tapar pozo de agua existente | UN | 1,00 | 500.000 | **500.000** |
| | c- Destape de terreno con acarreo para nivelar | M3 | 600,00 | 19.600 | **11.760.000** |
| | d- Replanteo y marcación | M2 | 330,00 | 4.200 | **1.386.000** |
| 2 | **Movimiento de tierra** | | | | |
| | a- Relleno apisonado H=0,50 | M3 | 99,00 | 151.200 | **14.968.800** |
| | b- Desmonte para acceso | M3 | 5,00 | 54.600 | **273.000** |
| | c- Excavación cimemt Corrida Prof.080 | M3 | 57,00 | 54.600 | **3.112.200** |
| | d- Excavación de zapata | M3 | 34,30 | 59.640 | **2.045.652** |
| 3 | **Cimiento** | | | | |
| | a- Piedra bruta blanca (1:2:10) | M3 | 35,80 | 543.830 | **19.469.114** |
| 4 | **Estructuras Ho.Ao 1:2:4** | | | | |
| | a- Encadenado 013x027 inf y sup | ML | 456,30 | 117.180 | **53.469.234** |
| | b- Encadenado 027x027 inf y sup | ML | 87,90 | 138.320 | **12.158.328** |
| | c- Zapata | M3 | 9,22 | 2.630.460 | **24.252.841** |
| | d- Tronco | M3 | 4,38 | 2.630.460 | **11.521.415** |
| | e- Pil ar (5 un | M3 | 0,72 | 3.370.325 | **2.426.634** |
| | f- ga | M3 | 9,10 | 3.286.430 | **29.906.513** |
| 5 | **Mampostería** | | | | |
| | a- Nivelación 030 (1-2-8) | M2 | 148,72 | 239.558 | **35.627.096** |
| | b- Elevación 015 común (1-2-10) | M2 | 780,45 | 132.177 | **103.157.384** |
| | c- Elevación 030 común (1-2-10) | M2 | 118,87 | 232.435 | **27.629.548** |
| | d- Elevación 015 visto laminado (1-2-10) | M2 | 59,43 | 155.306 | **9.229.847** |
| | e- Sardinel Laminado (1-1-6) | ML | 145,13 | 94.882 | **13.770.254** |
| | f- Armada en dos niveles sobre aberturas | ML | 256,00 | 27.790 | **7.114.240** |
| 6 | **Aislación** | | | | |
| | a- Horizontal pared 015(1-3) | ML | 162,50 | 44.783 | **7.277.270** |
| | b- Horizontal pared 030(1-3) | ML | 28,60 | 26.522 | **758.518** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **7** | **Techos** | | | | |
| | a- Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas para limahoyas. Chapas trapezoidales + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. | M2 | 370,00 | 487.200 | **180.264.000** |
| **8** | **Revoques** | | | | |
| | a- Pared interior dos capas | M2 | 1.858,07 | 42.000 | **78.038.940** |
| | b- Pared exterior con hidrófugo dos capas(1-4-16) | M2 | 92,15 | 44.121 | **4.065.750** |
| | c- Pared exterior con buña con hidróf (1-4-16) | M2 | 25,05 | 44.121 | **1.105.231** |
| | d- Pared base azulejos con hidrof (1-4-16) | M2 | 95,30 | 17.829 | **1.699.104** |
| | e- Revoque de vigas tres caras | M2 | 20,28 | 42.000 | **851.760** |
| **9** | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 240,00 | 60.067 | **14.416.080** |
| | b- Cascotes ext.10 cm terr natural (1-4-16-24) | M2 | 113,00 | 60.067 | **6.787.571** |
| **10** | **Piso** | | | | |
| | a- Mosaico tipo granito | M2 | 244,00 | 210.175 | **51.282.700** |
| | b- Cerámico PI 5 baños | M2 | 27,45 | 110.145 | **3.023.480** |
| | c- Alisado cemento guarda obra esp 2 cm | M2 | 63,00 | 52.010 | **3.276.630** |
| **11** | **Zócalo** | | | | |
| | a- De mosaico granito | ML | 229,15 | 101.308 | **23.214.774** |
| **12** | **Revestimiento** | | | | |
| | **a- azulejos blanco** | | | | |
| | a1- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación SS H.H= 2,10 | M2 | 55,30 | 120.960 | **6.689.088** |
| | a2- Azulejos blanco con guarda decorada de terminación área espera-cons-pasillo-cocina y lavacero H=1,50 | M2 | 287,30 | 120.960 | **34.751.808** |
| | a3- Azulejos blanco con guarda decorada en urgencia H=3,00 | M2 | 55,00 | 120.960 | **6.652.800** |
| **13** | **Mesadas** | | | | |
| | a- De HoAo con mesada de granito, zócalo de granito con piletas doble bachas o una bacha - ver en plano - con griterías pico móvil de sobreponer , cerramiento inferior con puerta placa formicada y estante interior en odontología-urgencia - enfermería y cocina | ML | 12,80 | 1.968.443 | **25.196.076** |
| **14** | **Cielorraso con pintura** | | | | |
| | a- De yeso urgencia | M2 | 18,20 | 132.604 | **2.413.389** |
| | b- Cornisa media caña | ML | 19,50 | 40.841 | **796.396** |
| **15** | **Aberturas de madera** | | | | |
| | a- P. Placa 0,7x2,10 marco 015 | UN | 5,00 | 943.359 | **4.716.796** |
| | b- P. Placa 0,9x2,10 marco 015 | UN | 5,00 | 1.351.840 | **6.759.200** |
| | c- P. Placa 0,9x2,11 marco 030 | UN | 5,00 | 1.466.080 | **7.330.400** |
| | d- P. Placa 1,3x2,1 vaivén c/ mirilla y guarda camilla 030 | UN | 1,00 | 1.542.240 | **1.542.240** |
| | e- Mueble de admisión y farmacia de madera formicada con doble mesada de granito moldura pecho paloma con cristal de 6 mm | ML | 2,40 | 2.094.400 | **5.026.560** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | **Aberturas metálicas** | | | | |
| | a- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1,50x1,10 | UN | 13,00 | 772.834 | **10.046.837** |
| | b- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 0,60x0,40 | UN | 4,00 | 108.086 | **432.342** |
| | c- Ventana en chapa doblada del tipo corrediza 1,20x1,10 | UN | 1,00 | 618.267 | 618.267 |
| | d- Puertas de accesos de 1,20x2,10 | UN | 2,00 | 1.180.327 | **2.360.655** |
| **17** | **Vidrios** | | | | |
| | a- Doble | M2 | 30,10 | 321.776 | **9.685.458** |
| **18** | **Instalación agua corriente** | | | | |
| | a- Griferias cromadas para lavatorios - frio solo | UN | 8,00 | 112.000 | **896.000** |
| | b- Canillas para Piletas de lavar cromadas pico largo movil | UN | 6,00 | 120.400 | **722.400** |
| | c- Juego cromado de Ducha Sanitaria y griferias f/c | UN | 1,00 | 130.995 | 130.995 |
| | d- Para Autoclave en Sala de Procedimientos | UN | 1,00 | 104.339 | **104.339** |
| | e- Canillas de patio de 1/2" | UN | 2,00 | 86.670 | **173.340** |
| | f- Instalacion de agua fria en Servicios Higienicos | UN | 3,00 | 444.609 | **1.333.828** |
| | g- Instalacion de agua fria en lavatorios y bachas | UN | 14,00 | 222.305 | **3.112.264** |
| | h- Instalacion de agua corriente en inodoro de Cuarto Septico | UN | 1,00 | 222.305 | 222.305 |
| | i- Instalacion de agua f/c en Ducha Sanitaria | UN | 1,00 | 511.769 | **511.769** |
| | j- Tanque elevado con capacidad para 2000 lt. De fibra de vidrio - Estructura metálica, base de HoAo con motor. Acometida agua y eléctrica incluido | UN | 1,00 | 7.616.000 | 7.616.000 |
| **19** | **Desagüe cloacal** | | | | |
| | a- Para baños Publicos diferenciados y de Consultorio | UN | 3,00 | 542.902 | **1.628.705** |
| | b- Para Piletas y Lavatorios | UN | 13,00 | 414.019 | **5.382.250** |
| | c- Para Pileta de Cocina | UN | 1,00 | 365.053 | **365.053** |
| | d- Para inodoro en Cuarto Septico | UN | 1,00 | 271.450 | **271.450** |
| | e- Para ducha sanitaria | UN | 1,00 | 271.450 | **271.450** |
| | f- Desengrasador | UN | 1,00 | 168.745 | **168.745** |
| | g- Cámara inspección 040x040 | UN | 7,00 | 324.713 | **2.272.992** |
| | h- Cámara inspección 050x050 | UN | 1,00 | 488.307 | **488.307** |
| | i- Cámara inspección 060x060 | UN | 1,00 | 585.970 | **585.970** |
| | j- Cámara séptica | UN | 1,00 | 2.223.550 | **2.223.550** |
| | k- Pozo absorbente | UN | 1,00 | 3.685.500 | **3.685.500** |
| **20** | **Artefactos Sanitarios** | | | | |
| | a- Inodoro blanco cisterna de acople | UN | 1,00 | 639.591 | **639.591** |
| | b- Inodoro blanco cisterna alta | UN | 3,00 | 254.374 | **763.123** |
| | c- Lavatorio mediano de empotrar | UN | 1,00 | 289.408 | **289.408** |
| | d- Lavatorio mediano con pedestal con grifería | UN | 7,00 | 456.960 | **3.198.720** |
| | e- Barra acero inoxidable 1m (discapacitado) | UN | 4,00 | 371.280 | **1.485.120** |
| | f- Piletas de acero inoxidable INCL colocacion en mesadas | UN | 6,00 | 1.523.200 | **9.139.200** |
| | g- Accesorios de losa | UN | 9,00 | 47.067 | **423.599** |
| | h- Dispenser de Jabon de adosar en pared | UN | 5,00 | 112.000 | **560.000** |
| | i- Dispenser de Tohalla de adosar en pared | UN | 5,00 | 112.000 | **560.000** |
| **21** | **Desagüe Pluvial** | | | | |
| | a- Canaleta moldurada Des 040 chapa No 26 | ML | 53,40 | 66.640 | **3.558.576** |
| | b- Canaleta limahoya Des 060 chapa No 26 | ML | 10,00 | 72.352 | **723.520** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | c- Bajada externa Des 040 chapa No 26 | ML | 24,00 | 66.640 | **1.599.360** |
| | d- Cañería PVC 100 marrón | UN | 78,00 | 54.200 | **4.227.569** |
| | e- Rejilla pluvial 030x030 | UN | 10,00 | 212.422 | **2.124.220** |
| **22** | **Instalación Eléctrica** | | | | |
| | a- Bocas de luces | UN | 45,00 | 142.617 | **6.417.747** |
| | b- Bocas de tomas monofásico | UN | 48,00 | 142.617 | **6.845.597** |
| | c- Bocas de ventilador de techo | UN | 8,00 | 142.617 | **1.140.933** |
| | d- Bocas de tomas especiales | UN | 5,00 | 498.613 | **2.493.064** |
| | e- Línea para compresor | UN | 1,00 | 498.907 | **498.907** |
| | f- Línea para termocalefon | UN | 1,00 | 498.907 | **498.907** |
| | g- Linea para split (solo cañería y caja) | UN | 10,00 | 22.238 | **222.376** |
| | h- Artefactos fluorescentes 1x20w | UN | 4,00 | 152.320 | **609.280** |
| | i- Artefactos fluorescentes 1x40w | UN | 6,00 | 171.360 | **1.028.160** |
| | j- Artefactos fluorescentes 2x40w | UN | 35,00 | 209.440 | **7.330.400** |
| | k- Ventilador de techo | UN | 8,00 | 552.160 | **4.417.280** |
| | l- Termocalefon de 50Lts. | UN | 1,00 | 1.680.000 | **1.680.000** |
| | m- Tablero seccional trifásico compuesto de: | | | | |
| | 5 llaves monofásicas de 10 A | | | | |
| | 10 llaves monofásicas de 25 A | | | | |
| | 1 llave de corte general 3x 40 A | UN | 1,00 | 2.284.800 | **2.284.800** |
| | n- Registro eléctrico | UN | 3,00 | 423.780 | **1.271.340** |
| | o- Pilastra de ladrillo visto caño galv. De 2 1/2" | UN | 1,00 | 5.550.160 | **5.550.160** |
| | p- Acometida desde medidor al T.P: Alimentación subterránea pre ensamblado de 25 mm y mallado a tierra y tensor unión con aislación | ML | 30,00 | 66.844 | **2.005.332** |
| **23** | **Prevencion contra incendios** | | | | |
| | a- Detectores autónomos | un | 27,00 | 189.000 | **5.103.000** |
| | b- Luces de emergencias | un | 14,00 | 273.000 | **3.822.000** |
| | c- Señalizaciones de emergencias | un | 4,00 | 168.000 | **672.000** |
| | | | | | |
| **24** | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pared exterior al agua | M2 | 59,43 | 31.627 | **1.879.616** |
| | b- Pared exterior revocolor | M2 | 40,00 | 50.365 | **2.014.600** |
| | c- Pared visto con silicona previa limpieza | M2 | 59,43 | 23.988 | **1.425.583** |
| | d- Pared interior al agua con enduido | M2 | 1.858,07 | 49.559 | **92.083.348** |
| | e- Abertura madera sintético | M2 | 72,80 | 53.355 | **3.884.273** |
| | f- Abertura metálica sintético | M2 | 89,12 | 46.495 | **4.143.670** |
| | g- Canaleta y bajada sintético | ML | 34,00 | 30.703 | **1.043.916** |
| **25** | **Señaletica** | | | | |
| | 1. Portico de acceso | | | | |
| | a- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 20cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 20cm.. "UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA" | un | 30,00 | 175.000 | **5.250.000** |
| | b- Letras corporeas de acero inoxidable tipo cajon, chapa de 1mm. Altura 25cm / Stainless steel letters , sheet of 1mm. Height 25cm. "NOMBRE DEL PUESTO" | un | 1,00 | 1.680.000 | **1.680.000** |
| | 2. Carteles interiores de acrílico | | | | |
| | a- Tipo 1 (para consultorios) | un | 9,00 | 105.000 | **945.000** |
| | b- Tipo 2 (para baños) | un | 6,00 | 91.000 | **546.000** |
| | a- Tipo 3 (para recepcion y espera) | un | 2,00 | 105.000 | **210.000** |
| **26** | **Varios** | | | | |
| | e- Alcantarillas de desagüe en acceso vehicular y peatonal. | un | 3,00 | 3.769.920 | **11.309.760** |
| | g- Limpieza periódica y final de obra | m2 | 264,00 | 8.796 | **2.322.271** |
| | | | | | |
| | | | | | **1.135.666.756** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

# LOTE 2 - CASETA DE RESIDUOS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | d- Canilla de patio cromada pico manguera (grifería bronce 1/2, conexión, llave de paso) | UN | 1,00 | 87.630 | 87.630 |
| 14 | **Instalación de desague cloacal** | | | | |
| | a- Desague lavatorio | UN | 1,00 | 414.019 | 414.019 |
| | b- Rejilla de piso 150x150x50mm | UN | 2,00 | 101.420 | 202.840 |
| | c- Cañeria PVC 50 mm | ML | 5,00 | 33.977 | 169.883 |
| | d- Cañeria PVC 100 mm interno blanco | ML | 10,00 | 66.570 | 665.700 |
| | e- Cañeria PVC 100 mm externo marrón | ML | 10,00 | 66.570 | 665.700 |
| | f- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40 | UN | 1,00 | 324.713 | 324.713 |
| 15 | **Artefactos sanitarios provisión y colocación** | | | | |
| | a-Provisión y colocación de lavatorio con grifería | UN | 1,00 | 456.960 | 456.960 |
| 16 | **Instalación de desague pluvial** | | | | |
| | a- Canaletas alero moldurada (chapa Nº 26, des 33) | ML | 3,45 | 66.640 | 229.908 |
| | b- Registro pluvial 0,30x0,30 c/ rejilla | UN | 2,00 | 308.035 | 616.070 |
| | c- Cañeria pvc 100 mm | ML | 10,00 | 66.570 | 665.700 |
| | d- Bajada externa (chapa Nº 26, des 33) | ML | 5,90 | 66.640 | 393.176 |
| 17 | **Instalación electrica** | | | | |
| | a- Bocas de luces | Bcs | 4,00 | 142.617 | 570.466 |
| | b- Bocas de tomas | Bcs | 3,00 | 142.617 | 427.850 |
| | c- Artefactos fluorescentes de 2x40 | UN | 4,00 | 209.440 | 837.760 |
| | d- Tablero para la caseta 1 llave TM y llave de corte | UN | 1,00 | 300.160 | 300.160 |
| | e- Linea trifásico desde el medidor al Tablero alimentación subterránea y mallado a tierra con tensor de unión con aislación | ML | 30,00 | 74.497 | 2.234.904 |
| 18 | **Abertura metálica** | | | | |
| | a- Puerta de chapa doblada 0,80x2,10 c/ marco de 15 cm y cerradura | UN | 2,00 | 60.067 | 120.134 |
| | b- Rejilla metálica revatible, 1,10x2,20 | UN | 2,00 | 60.067 | 120.134 |
| 19 | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pintura de paredes interior al agua c/ enduido | M2 | 13,00 | 49.559 | 644.262 |
| | b- Pintura de paredes exteriores al latex s/ enduido | M2 | 43,00 | 31.627 | 1.359.978 |
| | c- Pintura de aberturas metálicas en sintético | M2 | 7,74 | 46.495 | 359.874 |
| | d- Pintura de canaletas y bajadas pluviales en sintético | ML | 11,15 | 30.703 | 342.343 |
| 20 | **Varios** | | | | |
| | a- Limpieza de obra | UN | 1,00 | 2.100.000 | 2.100.000 |
| | | | | **TOTAL:** | **45.865.836** |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

## LOTE 3 - OBRAS EXTERIORES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Paraguai Ietayguara mbaé

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

### COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
### OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI

**OBRA: UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2- PASO YOBAI**
**UBICACIÓN:IV REGIÓN SANITARIA- DPTO. GUAIRA**
**DIRECCIÓN: CALLE S/NOMBRE ESQ. DESIDERIO SAMANIEGO - PASO YOBAI**
**PROPIETARIO: MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y B.S.**
**PROFESIONAL: ARQ. LETICIA HERREROS CATALDI - D.R.F.**
**DIRECCIÓN: BRASIL Y PETTIROSSI**
**SUP. DEL TERRENO: 1.200m2**

**OBRAS EXTERIORES**

| No | Rubros | Uni | Cant. | P. MANDUÁ | S.Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | **Trabajos preliminares** | | | | |
| | a-Replanteo y marcación | m2 | 384,0 | 4.200,0 | 1.612.800 |
| 2 | **Movimiento de suelo** | | | | |
| | a- Relleno (incluye contención de cordones, vereda, sector pasto) | m3 | 75,0 | 151.200,0 | 11.340.000 |
| | b- Desmonte de terreno para acceso vehicular | m3 | 15,0 | 54.600,0 | 819.000 |
| 3 | **Fundaciones** | | | | |
| | a- Excavacion para fundación corrida PBC de muros | m3 | 33,8 | 54.600 | 1.845.480 |
| | b- Excavacion para H° ciclopeo de postes | m3 | 8,6 | 54.600 | 469.560 |
| | c- Fundacion corrida de PBC p/ muros | m3 | 5,0 | 59.640 | 298.200 |
| | d- Fundacion con Ho. Ciclopeo p/ poste prefabricado de H° A° | m3 | 7,0 | 59.640 | 417.480 |
| | e- Muro contención de PBC p/ postes prefabricado de H° A° | m3 | 21,0 | 59.640 | 1.252.440 |
| 4 | **Mamposteria** | | | | |
| | a- Mampostería de nivelación de 0,30m. H=0,20 | m2 | 3,2 | 239.558,2 | 766.586 |
| | b- Mampostería de elevación de 0,15m de ladrillos laminado visto | m2 | 24,0 | 132.176,8 | 3.172.243 |
| | c- Sardinel de ladrillo laminado visto | ml | 16,0 | 94.882,2 | 1.518.115 |
| 5 | **Aislación** | | | | |
| | a- Aislación horizontal de 0,15 | ml | 16,0 | 44.783,2 | 716.531 |
| 6 | **Cercado Perimetral** | | | | |
| | a- Poste prefabricado de H° A° h=3,00m, con cabezal curvo | un | 62,0 | 73.500,0 | 4.557.000 |
| | b- Tejido alambre 2"x2"x16 y h=2,00 m (incluye 3 hiladas de alambres lisos de fijación y 3 hiladas alambres de púa n° 16) | ml | 100,0 | 131.875,8 | 13.187.580 |
| 7 | **Techo para ambulancia** | | | | |
| | a-Techo de chapas termoacústicas autoportantes, correas metálicas + poliuretano inyectado 30mm + chapa lisa con ranuras; prepintada en blanco. Incluye pilares cilíndricos de 10 mm con dados de Hormigón de 60x60x60 cms | m2 | 26,0 | 487.200,0 | 12.667.200 |
| 8 | **Contrapiso** | | | | |
| | a- Contrapiso de cascotes para acceso peatonal (1:4:16:24). | M2 | 33,0 | 60.067,0 | 1.982.211 |
| 9 | **Pisos peatonal** | | | | |
| | a- Cordon de H°A° para acceso peatonal | ml | 64,2 | 26.208,0 | 1.681.243 |
| | b- Piso baldosón de Hormigón 40x40 para caminero de acceso peatonal | m2 | 39,4 | 100.800,0 | 3.971.520 |
| | c- Vereda: Constituye: 2,50 m de vereda frontal. | | | | |
| | 1. Cordon de H°A° | ml | 36,5 | 26.208,0 | 955.282 |
| | 2. Carpeta de nivelación 1:8:10 | m2 | 23,5 | 37.541,0 | 882.214 |
| | 3. Piso de baldoson de cemento | m2 | 23,5 | 100.800,0 | 2.368.800 |
| 10 | **Instalación electrica** | | | - | 0 |
| | a- Farola exterior tipo gaviotas con postes de caño galvanizado 1 1/2", h: 3,00mts. Fundar el caño 50cm con dados de H° de 20*20cm (incluye: alimentación subterránea al tablero, cable NYY, pilastra base, registros, pintura de aislación) | un | 12,0 | 2.590.000,0 | 31.080.000 |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **Abertura metálica** | | | | |
| | a- Portón acceso peatonal 1,5x1,5 y 2 vehicular 3.5x1.5 m, caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30, incluye herrajes, y pasadores | m2 | 12,8 | 1.372.000,0 | 17.493.000 |
| | b- Rejas de caño verticales pared gruesa de 2mm de 20x30 mm, con travesaños superior e inferior h=1.50 m, pilares cuadrados de 150x150 mm, mismo material portones rejas y pilares | m2 | 49,8 | 277.200,0 | 13.804.560 |
| **12** | **Totem** | | | | |
| | a- INCLUYE:<br>BASTIDOR METÁLICO DE CAÑOS.<br>COLUMNA METÁLICA DE CHAPA NEGRA.<br>REVESTIMIENTO CON ACM.<br>CAJAS DE ACRILICO<br>ADHESIVO IMPRESO.<br>FUNDACIÓN DE HORMIGÓN.<br>ILUMINACIÓN BACKLIGHT CON TUBOS Y MODULOS LEDS<br>MEDIDAS: 1000 X 4600 X 4400 MM.<br>MANO DE OBRA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN<br>TRASLADO ASUNCIÓN-SAN PEDRO, PEAJES, VIATICO, HOSPEDAJE **(doble cara)** | un | 1,0 | 39.200.000,0 | 39.200.000 |
| **13** | **Revoque** | | | - | 0 |
| | Revoque hidrófugo en muros exteriores y otros especificados | m2 | 35,4 | 44.121,0 | 1.561.883 |
| | Revoque de mochetas | ml | 23,6 | 21.389,2 | 504.785 |
| **14** | **Pinturas** | | | | |
| | a- Pintura de portones con pintura antioxido | m2 | 62,6 | 45.095,4 | 2.820.717 |
| | b- Patinal D sobre muros de ladrillo laminado | m2 | 34,5 | 23.987,6 | 827.572 |
| **15** | **Paisajismo** | | | | |
| | a- Pasto "Cabayu" (considerado 5m alrededor de la obra principal y sectores exteriores que figuran en las perspectivas) | m2 | 372,0 | 35.073,6 | 13.047.373 |
| **16** | **Varios-acceso vehicular** | | | | |
| | a- Limpieza de obra | un | 1,0 | 2.240.000,0 | 2.240.000 |
| | b- Cordon de H°A° para acceso vehicular | ml | 73,0 | 26.208,0 | 1.913.184 |
| | c- Cordon de H°A° para estacionamiento ambulancia | ml | 13,5 | 26.208,0 | 353.808 |
| | d- Empedrado (estacionamiento para ambulacia) | m2 | 30,3 | 77.910,0 | 2.356.778 |
| | e- Empedrado para acceso vehicular | m2 | 180,4 | 77.910,0 | 14.054.964 |
| | f- Topes de H°A° para vehiculos | m3 | 0,4 | 2.520.000,0 | 1.008.000 |
| | | | | **TOTAL:** | **208.748.110** |

- **3° Parámetro utilizado**: **Historial de precios adjudicados en la DNCP**

**Se procede a verificar en el historial de precios adjudicados de la DNCP precios adjudicados con especificaciones técnicas similares, tomándose como referencia el ID N°415.491, se anexa Contrato.**

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

**CONTRATO N° 02 /23**

"CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE INTERNACIÒN Y CONSULTORIOS EN EL DISTRITO DE SAN COSME Y SAN DAMIÁN"
**ID N° 415.491**

Entre **LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA**, con RUC N° 80009721-1, con domicilio en la Avenida Irrazábal entre las calles Capitán Caballero y Sargento Reverchon de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, representada para este acto por **DON CHRISTIAN RÍOS RAMÍREZ**, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra la **EMPRESA RENOVATIO PARAGUAY** RUC N° 80090173-8, representado por el **ING. GUSTAVO HIROSHI LUCERO SUSUKI** con C.I. N° 1.440.198, con domicilio en Tomàs Romero Pereira 719 casi Independencia Nacional, Distrito de Encarnación, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, denominado en adelante **EL CONTRATISTA**; denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato para la **"CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE INTERNACIÓN Y CONSULTORIOS EN EL DISTRITO DE SAN COSME Y SAN DAMIÁN – ID 415.491"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. **OBJETO**

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen **LA CONTRATANTE y EL CONTRATISTA**, **LAS PARTES** entre sí, en el llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2022 "CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE INTERNACIÓN Y CONSULTORIOS EN EL DISTRITO DE SAN COSME Y SAN DAMÍAN", ID N° 415.491,** de conformidad a las Especificaciones Técnicas y demás requerimientos contemplados en la Licitación.

2. **DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO**

Los documentos contractuales firmados por **LAS PARTES** y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los aspectos generales del contrato;

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor;
f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por **LA CONTRATANTE** y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente. ----------

3. **DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO**

Los documentos adicionales del contrato son: ***No Aplica.*** ----------

4. **IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO**

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado, vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 415.491.** ----------

5. **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

El presente contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación Pública Nacional N° 03/2022**, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Itapúa. La adjudicación fue realizada según acto administrativo **N° 805/2022.** ----------

6. **PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR**

La Planilla de Cómputo y precios adjudicados se encuentra anexada al presente contrato. Siendo el monto total del contrato la suma de **Gs. 708.770.836 (guaraníes setecientos ocho millones setecientos setenta mil ochocientos treinta y seis).** ----------

El Banco y Número de cuenta, de **EL CONTRATISTA**, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es: *NO APLICA.* ----------

7. **VIGENCIA DEL CONTRATO**

La vigencia del presente contrato será: Desde **LA FIRMA** hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

El plazo de ejecución contractual excede el presente Ejercicio Fiscal, por lo que, la validez del mismo quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente (Artículo 14 de la Ley N° 2051/03). ----------

## 8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones. ----------

## 9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: **SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA GOBERNACIÓN DE ITAPÚA**. ----------

## 10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales. ----------

## 11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras serán como se describen a continuación:

| Lote Total: Completo Abierto: No ; Abastecimiento Simultáneo: No | | | | | Renovatio Paraguay S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio Total |
| 1 | 72133e01-002 | Preparación de obra - Trabajos Preliminares | Unidad | 1 | | |
| 1.1 | | Limpieza y preparación del terreno y la zona de obra | Metros cuadrados | 450 | 6.694 | 3.012.300 |
| 1.2 | | Descarga y descarque de áridos | Unidad | 1 | 680.656 | 680.656 |
| 1.3 | | Cartel de obra (Estructura metálica con chapa nro 24) 2,00x1,50m con impresión adhesiva. | Unidad | 1 | 1.099.936 | 1.099.936 |
| 1.4 | | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 340,24 | 5.813 | 1.978.048 |
| 1.5 | | Valla de obra 1,80 m de altura de chapas con postes de madera 3"x3" cada 3,00 metros. | Metro lineal | 75 | 59.457 | 4.459.275 |
| 1.6 | | Excavación (para fundación, viga cadena y zapata) | Metros cúbicos | 60 | 51.930 | 3.115.800 |
| 1.7 | | Relleno de tierra y compactación | Metros cúbicos | 160 | 53.611 | 8.579.040 |

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8 | | Demolición de bloque existente con recuperación | Unidad Medida Global | 1 | 2.084.349 | 2.084.349 |
| 1.9 | | Desmonte de tanque de agua existente | Unidad Medida Global | 1 | 2.564.584 | 2.564.584 |
| 1.10 | | Placa de inauguración (40cmx30cm) Según PBC | Unidad | 1 | 1.199.228 | 1.199.228 |
| 1.11 | | Obrador | Unidad Medida Global | 1 | 3.064.638 | 3.064.638 |
| 2 | 72131601-004 | Colocación de hormigón armado | Unidad | 1 | | |
| 2.1 | | Zapata de HºAº (detalles en planos) | Metros cúbicos | 13,55 | 2.086.674 | 28.274.453 |
| 2.2 | | Encadenado inferior de HºAº 0,15x0,30 cm (detalles en planos) | Metros cúbicos | 10,8 | 2.073.492 | 22.393.714 |
| 2.3 | | Columnas de HºAº de 0,15x0,30 cm (detalles en planos) | Metros cúbicos | 9,5 | 2.333.115 | 22.164.593 |
| 2.4 | | Encadenado superior de HºAº 0,13x0,30 cm (detalles en planos) | Metros cúbicos | 9,55 | 2.227.690 | 21.274.440 |
| 2.5 | | Losa de HºAº de10cm de espesor, incluye vigas de de HºAº | Metros cúbicos | 1,65 | 2.037.444 | 3.351.783 |
| 2.6 | | Losa de HºAº de 10cm de espesor, en rampa conector | Metros cúbicos | 1,2 | 2.119.979 | 2.543.975 |
| 3 | 72131601-005 | Mampostería | Unidad | 1 | | |
| 3.1 | | Mampostería de nivelación de 0,30 cm ladrillos prensados | Metros cuadrados | 65 | 142.937 | 9.290.905 |
| 3.2 | | Aislación asfáltica de paredes | Metro lineal | 164 | 34.316 | 5.631.104 |
| 3.3 | | Mampostería de ladrillos laminados de 21 agujeros de 1ra. visto | Metros cuadrados | 165 | 166.761 | 27.515.565 |
| 3.4 | | Mampostería de ladrillos comunes de 0,15m para revocar. | Metros cuadrados | 440 | 74.199 | 32.779.560 |
| 3.5 | | Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (7 hiladas) | Metro lineal | 230 | 31.395 | 7.335.350 |
| 4 | 72131601-007 | Construcción/Colocación de techo/tinglado y canaletas | Unidad | 1 | | |
| 4.1 | | Techo de chapa trapezoidal preprimada Nº 26 sobre membrana aluminizada de 10cm y estructura metálica reticulada 10x25cm. Incluye provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales tipo cenefa de chapa doblada Nº 26 | Metros cuadrados | 363,6 | 313.801 | 114.098.044 |
| 4.2 | | Canaleta de chapa Nº 26 con desarrollo 55 cms incluye base antioxido y pintura sintética | Metro lineal | 22,2 | 81.510 | 5.885.022 |
| 4.3 | | Bajada de chapa Nº 26 incluye base antioxido y pintura sintética | Metro lineal | 57 | 185.016 | 10.545.912 |
| 5 | 72131601-008 | Revoques | Unidad | 1 | | |

4

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | | De pared exterior a una capa espesor 1,5 cm con hidrófugo incluye azotada | Metros cuadrados | 155,45 | 45.404 | 7.058.052 |
| 5.2 | | De pared interior a una capa espesor 1,5 cm con hidrófugo incluye azotada | Metros cuadrados | 850 | 42.203 | 10.294.580 |
| 5.3 | | De losas y vigas a una capa espesor 1,5 cm con hidrófugo incluye azotada | Metros cuadrados | 12,5 | 45.958 | 369.475 |
| 6 | 72131601-009 | Colocación de pisos - contrapisos | Unidad | 1 | | |
| 6.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes de 10 cm en interior | Metros cuadrados | 290 | 41.395 | 12.004.550 |
| 6.2 | | Carpeta hidrófuga de cemento de 2 cm (2:3) | Metros cuadrados | 297,7 | 38.324 | 11.425.940 |
| 6.3 | | Piso cerámica esmaltada PIS | Metros cuadrados | 286 | 106.097 | 30.343.742 |
| 6.4 | | Piso de goma antideslizante en rampa interior | Metros cuadrados | 7,7 | 69.173 | 532.632 |
| 6.5 | | Zócalo de cerámica esmaltada h. 8cm | Metro lineal | 221,25 | 30.023 | 6.642.581 |
| 7 | 72102508-005 | Revestimiento de azulejos - REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS | Unidad | 1 | | |
| 7.1 | | Revestido de cerámica en baños h. 2,10 m | Metros cuadrados | 95 | 88.218 | 8.380.710 |
| 7.2 | | Cielorraso suspendido de placas de durlock | Metros cuadrados | 283 | 95.135 | 26.923.705 |
| 7.3 | | Pared divisoria de placas de durlock de 10 cm esp. Altura 2,30 m | Metros cuadrados | 11,9 | 133.243 | 1.585.592 |
| 8 | 72131601-010 | Aberturas de Madera | Unidad | 1 | | |
| 8.1 | | puerta tipo placa con marco y contra marco 0,70x210 | Unidad | 3 | 1.078.213 | 3.234.639 |
| 8.2 | | puerta tipo placa con marco y contra marco 0,80x210 | Unidad | 7 | 1.021.623 | 7.151.351 |
| 8.3 | | puerta tipo placa con marco y contra marco 0,90x210 | Unidad | 10 | 1.037.632 | 10.376.320 |
| 8.4 | | puerta doble hoja tipo placa con marco y contra marco 1,30x210m con visor. Ver detalle | Unidad | 4 | 1.694.031 | 6.775.124 |
| 8.5 | | puerta doble hoja tipo placa con marco y contra marco 1,60x210m | Unidad | 1 | 1.894.497 | 1.894.497 |
| 9 | 72131601-010 | Aberturas de Vidrio | Unidad | 1 | | |
| 9.1 | | Provisión y colocación de puerta corrediza de vidrio templado de 10 mm de 1,20x2,10m | Unidad | 2 | 1.640.748 | 3.281.496 |
| 9.2 | | Provisión y colocación de ventanas corredizas de vidrios blindex templado de 8 mm de 1,30x1,00m | Unidad | 12 | 948.861 | 11.386.332 |
| 9.3 | | Provisión y colocación de ventanas corredizas de vidrios blindex templado de 8 mm de 1,40x0,50m | Unidad | 2 | 897.564 | 6.282.948 |
| 9.4 | | Provisión y colocación de ventanas corredizas de vidrios blindex templado de 8 mm de 1,20x0,50m | Unidad | 5 | 660.387 | 3.301.935 |

5

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.5 | | Provisión y colocación de ventanas proyectantes de vidrios blindex templado de 8 mm de 0,70x1,70m | Unidad | 8 | 960.649 | 5.763.894 |
| 9.6 | | Provisión y colocación de ventanas corredizas de vidrios blindex templado de 8 mm de 1,00x1,00m | Unidad | 1 | 867.680 | 867.680 |
| 9.7 | | Provisión y colocación de ventanas corredizas de vidrios blindex templado de 8 mm de 1,00x0,50m | Unidad | 1 | 566.871 | 566.871 |
| 9.8 | | Provisión y colocación de vidrios blindex templado de 8 mm paño fijo con estructura de aluminio, sector atención consultorios (1,50x1,00m) | Metros cuadrados | 1,5 | 955.714 | 1.433.571 |
| 10 | 72131601-012 | Servicio de pintura | Unidad | 1 | | |
| 10.1 | | Pared exterior al látex acrílico con enduido, color arenado (mínimo 2 manos) | Metros cuadrados | 155,45 | 45.412 | 7.059.295 |
| 10.2 | | De losa al látex acrílico con enduido, color blanco (mínimo 2 manos) | Metros cuadrados | 12,5 | 40.283 | 503.538 |
| 10.3 | | Pared interior al látex acrílico con enduido, color arenado (mínimo 2 manos) altura 3,00m | Metros cuadrados | 680 | 35.004 | 23.802.720 |
| 10.4 | | De cielorraso suspendido con pintura al látex acrílico con enduido. Color blanco hielo | Metros cuadrados | 294 | 43.107 | 12.673.458 |
| 10.5 | | De ladrillos visto, con patinal D | Metros cuadrados | 165 | 30.600 | 5.049.000 |
| 10.6 | | De aberturas de madera con barniz, base sellador (puertas) | Unidad | 96,5 | 33.796 | 3.261.314 |
| 11 | 72131601-001 | Construcción e instalaciones eléctricas | Unidad | 1 | | |
| 11.1 | | Instalación de tablero general - metálico trifásico con barras RST, capacidad para 18 llaves | Unidad | 1 | 1.554.072 | 1.554.072 |
| 11.2 | | Instalación de tablero seccional - metálico con capacidad para 18 llaves. | Unidad | 2 | 1.527.195 | 3.054.390 |
| 11.3 | | Registro con tapa de HFAP, dimensiones interior 40 x 40 x 40 cm., fondo 10 cm de piedra triturada | Unidad | 1 | 334.286 | 334.286 |
| 11.4 | | Puesta a tierra; una jabalina instalada en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2 | Unidad | 1 | 454.862 | 454.862 |
| 11.5 | | Suministro e instalación de disyuntor termomagnético trifásico | Unidad | 1 | 281.027 | 281.027 |
| 11.6 | | Suministro e instalación de disyuntor diferencial trifásico | Unidad | 1 | 223.914 | 223.914 |
| 11.7 | | Suministro e instalación de disyuntor termomagnético monofásico | Unidad | 27 | 133.898 | 3.615.246 |
| 11.8 | | Alimentación de circuitos de luces | Unidad | 69 | 103.035 | 7.109.415 |
| 11.9 | | Alimentación de circuitos de tomas | Unidad | 77 | 104.797 | 8.069.169 |
| 11.10 | | Alimentación de tablero general con cables NYY de 4x10mm de línea principal al TG | Unidad | 70 | 67.452 | 4.721.640 |
| 11.11 | | Alimentación de circuitos de aire acondicionado | Unidad | 9 | 366.414 | 3.715.726 |
| 12 | 72131601-001 | Construcción e instalaciones eléctricas - ARTEFACTOS ELÉCTRICOS | Unidad | 1 | | |



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | | Luces LED tipo plafón en aplique a la pared 18w | Unidad | 9 | 161.768 | 1.455.912 |
| 12.2 | | Luces LED de adosar 60x60 de 48w | Unidad | 24 | 315.087 | 7.562.088 |
| 12.3 | | Luces LED de adosar de 24w cuadrado | Unidad | 36 | 178.149 | 6.413.364 |
| 12.4 | | Suministro e instalación de fotocelula | Unidad | 3 | 131.274 | 395.172 |
| 12.5 | | Suministro e instalación de ducha eléctrica | Unidad | 5 | 261.301 | 1.305.505 |
| 13 | 72131601-011 | Instalaciones sanitarias | Unidad | 1 | | |
| 13.1 | | Agua corriente, incluye conexión a la red de suministro, 3 llave de paso de 3/4" y 8 llaves de paso de 1/2", grifería de agua fría. Tuberías roscable según plano de instalaciones. | Unidad Medida Global | 1 | 2.140.876 | 2.140.876 |
| 13.2 | | Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe hasta cámara séptica para 7 inodoros, 7 lavatorios, 5 duchas eléctricas, 11 RPS de 15 cm, desengrasador de cocina) | Unidad Medida Global | 1 | 4.920.899 | 4.920.899 |
| 13.3 | | Artefactos sanitarios, suministro e instalación de 16 inodoros con cisterna alta, 8 inodoros con cisterna baja, 7 lavatorios con pedestal | Unidad Medida Global | 1 | 11.277.988 | 11.277.988 |
| 13.4 | | Accesorios (7 jaboneras de adosar, 7 portarrollos de adosar, 7 porta toallas) | Unidad Medida Global | 1 | 1.241.441 | 1.241.441 |
| 13.5 | | Juego de Barra metálica fija y rebatible para baño inclusivo | Unidad | 3 | 732.003 | 2.196.009 |
| 13.6 | | Registro pluvial de 30x30cm, con rejilla metálica | Unidad | 2 | 300.944 | 601.888 |
| 13.7 | | Registros cloacales de 45x45cm, con tapa de hormigón | Unidad | 4 | 386.295 | 1.545.180 |
| 13.8 | | Registros cloacales de 60x60cm, con tapa de hormigón | Unidad | 4 | 553.481 | 2.213.924 |
| 13.9 | | Cámara séptica de 1,40x2,20 m según detalles en planos. | Unidad | 1 | 1.964.412 | 1.964.412 |
| 13.10 | | Pozo absorbente de 2,50x300 m según detalles en planos. | Unidad | 1 | 2.996.916 | 2.996.916 |
| 14 | 72131601-9984 | Construcción de rampa peatonal - varios | Unidad | 1 | | |
| 14.1 | | Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes | Metros cuadrados | 44 | 61.826 | 2.720.344 |
| 14.2 | | Rampa peatonal en acceso, incluye hormigón de 5cm y carpeta hidrófuga rodillado de 2cm | Unidad | 1 | 2.179.751 | 2.179.751 |
| 14.3 | | Escalera de acceso de ladrillos comunes, incluye carpeta hidrófuga de 2cm | Unidad | 1 | 800.474 | 800.474 |
| 14.4 | | Barandas metálicas de caños 40x40mm y pasamanos de caños redondos, pintura anticaído y esmalte sintético - Altura 1,00m | Metros cuadrados | 11 | 1.064.050 | 13.832.858 |
| 14.5 | | Extintor PQS ABC de 6 kilos | Unidad | 3 | 281.438 | 844.314 |
| 14.6 | | Señalización: carteles indicadores | Unidad Medida Global | 1 | 2.040.844 | 2.040.844 |
| 15 | 72131601-013 | Limpieza de obra | Unidad | 1 | | |

7

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2 | | Limpieza final y retiro de escombros de la zona de obra. | Unidad Medida Global | 1 | 1.780.920 | 1.780.920 |
| | | | | | Precio Total | 708.170.836 |

## 12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales. Previa presentación de la Poliza de Anticipo correspondiente.----------

**El presente llamado establece un ANTICIPO DEL 20 % (VEINTE POR CIENTO) del monto total del contrato.** ----------

## 13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato ----------

## 14. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA NO APLICA

El adjudicado deberá en el plazo de 15 (quince) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19 ----------

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato. ----------

## MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, **LA CONTRATANTE** podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. ----------

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas". -



Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

15. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

17. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre **LAS PARTES**, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir **LAS PARTES** las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Encarnación República del Paraguay el día 24 de abril del año 2023.

*MSc. Cristina Madrazo de Ojeda*
Secretaria General Interina
Gobernación de Itapúa

*Don Christian A. Ríos Ramírez*
Gobernador
Departamento de Itapúa

*Ing. Gustavo Hiroshi Lucero Suzuki*
RENOVATIO PARAGUAY S.R.L.
Contratista

9

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de

Nelson Ortiz
Dirección de Recursos Físicos

**mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.**

*- Dirección de Recursos Físicos*