IBC INGENIERIA

Gaudioso Nuñez N° 1264 c/ Teodoro S. Mongelos
email: ibc@tigo.com.py Tel: (021)208750
Asuncion - Paraguay

Asunción, 29 de junio de 2020

Señor:
**Arq. José N. Kronawetter**
**DIRECTOR DE DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**
**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

***Ref.: CONTRATO SG MINISTRO N° 220/2019 Trabajos de Mantenimiento y Reparaciones Varias en el Puesto de San Pedro, Yby Yau y Cuartel de la Patrulla Caminera" – ID N° 360.793 – Resolución N° 1224/2019***

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, y por su intermedio a quien corresponda sobre la obra mencionada.
Presentando informe del Convenio Modificatorio N° 01.

- ✓ **CONVENIO MODIFICATORIO N° 01, DE LOTES 1, 2 Y 3**
- ✓ **CRONOGRAMA DE LOTES 1, 2 Y 3**
- ✓ **JUSTIFICACION DE MONTOS CONTRACTUALES DE LOTES 1, 2 Y 3**
- ✓ **RESOLUCION N° 1224/2019**
- ✓ **CONTRATO SG MINISTRO N° 220/2019**
- ✓ **CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO**
- ✓ **CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO**

Atentamente.-

IBC INGENIERIA

Ing. Bernardino F. Caballero Ramírez
IBC INGENIERIA
C.I. N° 487.127

1(uno)

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| IBC INGENIERIA | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 1 - SAN PEDRO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 390.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM N° 01 (IVA INCLUIDO): 196.093.444.-** |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO N°01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. N°01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.N° 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Demolicion de piso calcáreo | m2 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 9.265 | 463.250 | 463.250 | 0 |
| 2 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperacion | m2 | 140,00 | 17,50 | -122,50 | 18.700 | 2.618.000 | 327.250 | -2.290.750 |
| 3 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | m2 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 8.925 | 160.650 | 160.650 | 0 |
| 4 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 33.150 | 33.150 | 33.150 | 0 |
| 5 | 72103003-001 | Desmonte de ducha electrica | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 33.150 | 33.150 | 33.150 | 0 |
| 6 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 38.250 | 38.250 | 38.250 | 0 |
| 7 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentacion | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 284.750 | 284.750 | 284.750 | 0 |
| 8 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 260.950 | 260.950 | 260.950 | 0 |
| 9 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm | m2 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 43.350 | 2.167.500 | 2.167.500 | 0 |
| 10 | 72131601-009 | Reposición de piso calcáreo 20 x 20 cm. | m2 | 44,00 | 44,00 | 0,00 | 85.000 | 3.740.000 | 3.740.000 | 0 |
| 11 | 72131601-009 | Reposición de piso cerámico y carpeta PI 5 antideslizante 30 x 30 cm. | m2 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 122.400 | 734.400 | 734.400 | 0 |
| 12 | 72131601-009 | Colocación de zócalo calcáreo | ml | 60,00 | 60,00 | 0,00 | 26.350 | 1.581.000 | 1.581.000 | 0 |
| 13 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | m2 | 57,74 | 57,74 | 0,00 | 43.350 | 2.503.029 | 2.503.029 | 0 |
| 14 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V con carpeta de H° para guarda obra | m2 | 57,74 | 57,74 | 0,00 | 174.250 | 10.061.195 | 10.061.195 | 0 |
| 15 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | m2 | 140,00 | - | -140,00 | 408.000 | 57.120.000 | 0 | -57.120.000 |
| 16 | 72131601-008 | Reparación de revoque 1 capa esp 1.5 cm | m2 | 30,00 | 100,00 | 70,00 | 38.250 | 1.147.500 | 3.825.000 | 2.677.500 |
| 17 | 72101603-002 | Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | ml | 53,00 | - | -53,00 | 89.250 | 4.730.250 | 0 | -4.730.250 |
| 18 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | ml | 18,00 | 11,50 | -6,50 | 89.250 | 1.606.500 | 1.026.375 | -580.125 |
| 19 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | m2 | 120,00 | 120,00 | 0,00 | 34.000 | 4.080.000 | 4.080.000 | 0 |
| 20 | 72131601-012 | Pintura al latex interior con enduido | m2 | 450,00 | 450,00 | 0,00 | 35.700 | 16.065.000 | 16.065.000 | 0 |
| 21 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintético | m2 | 30,00 | 29,20 | -0,80 | 36.550 | 1.096.500 | 1.067.260 | -29.240 |
| 22 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintético y antioxido | m2 | 82,00 | 82,00 | 0,00 | 34.850 | 2.857.700 | 2.857.700 | 0 |
| 23 | 72131601-012 | Pintura de canaleta metálica con esmalte sintético y antioxido | ml | 71,00 | 51,40 | -19,60 | 22.100 | 1.569.100 | 1.135.940 | -433.160 |
| 24 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | m2 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 114.750 | 2.065.500 | 2.065.500 | 0 |
| 25 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 577.150 | 577.150 | 577.150 | 0 |
| 26 | 72131601-011 | Instalacion de desague cloacal | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 526.150 | 526.150 | 526.150 | 0 |
| 27 | 72131601-011 | Colocacion de ducha electrica | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 442.850 | 442.850 | 442.850 | 0 |
| 28 | 72131601-011 | Colocacion de inodoro con cisterna alta | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 611.150 | 611.150 | 611.150 | 0 |
| 29 | 72131601-011 | Colocacion de lavatorio con pedestal | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229.500 | 229.500 | 229.500 | 0 |
| 30 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada | Un. | 4,00 | 2,00 | -2,00 | 136.000 | 544.000 | 272.000 | -272.000 |
| 31 | 72131601-011 | Colocación de griferias | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 746.300 | 746.300 | 746.300 | 0 |
| 32 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Un. | 6,00 | 4,00 | -2,00 | 153.000 | 918.000 | 612.000 | -306.000 |
| 33 | 72103003-001 | Demolicion de piso | m2 | 24,00 | 15,00 | -9,00 | 8.500 | 204.000 | 127.500 | -76.500 |
| 34 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperacion | m2 | 133,25 | - | -133,25 | 18.700 | 2.491.775 | 0 | -2.491.775 |
| 35 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | m2 | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 8.500 | 127.500 | 127.500 | 0 |
| 36 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 33.150 | 33.150 | 33.150 | 0 |
| 37 | 72103003-001 | Desmonte de ducha electrica | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 33.150 | 33.150 | 33.150 | 0 |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION NACIONAL DE LA PATRULLA CAMINERA

Luis Christ Jacobs
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 1 - SAN PEDRO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 390.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 196.093.444.-** |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.Nº 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 38.250 | 38.250 | 38.250 | 0 |
| 39 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentacion sanitario y cocina | Un. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 288.150 | 576.300 | 576.300 | 0 |
| 40 | 72103003-001 | Desmonte de cañerias de desague sanitario y cocina | Un. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 260.950 | 521.900 | 521.900 | 0 |
| 41 | 72131601-009 | Relleno y compactación para contrapiso | m2 | 24,00 | 15,00 | -9,00 | 153.000 | 3.672.000 | 2.295.000 | -1.377.000 |
| 42 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes 10 cm | m2 | 24,00 | 15,00 | -9,00 | 43.350 | 1.040.400 | 650.250 | -390.150 |
| 43 | 72131601-009 | Colocación de piso calcáreo de 20 x 20 cm. | m2 | 20,00 | 15,00 | -5,00 | 87.550 | 1.751.000 | 1.313.250 | -437.750 |
| 44 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 y carpeta antideslizante 30 x 30 cm. | m2 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 122.400 | 489.600 | 489.600 | 0 |
| 45 | 72131601-009 | Contrapiso de Hº de cascote para guarda obra | m2 | 48,00 | 48,00 | 0,00 | 43.350 | 2.080.800 | 2.080.800 | 0 |
| 46 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V con carpeta de Hº para guarda obra | m2 | 48,00 | 48,00 | 0,00 | 174.250 | 8.364.000 | 8.364.000 | 0 |
| 47 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal tipo sandwich imitación teja con estructura metálica. | m2 | 133,25 | - | -133,25 | 408.000 | 54.366.000 | 0 | -54.366.000 |
| 48 | 72131601-008 | Reparación de revoque | m2 | 30,00 | 57,00 | 27,00 | 38.250 | 1.147.500 | 2.180.250 | 1.032.750 |
| 49 | 72101603-002 | Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm Nº 24 con anticxido | ml | 40,00 | 17,50 | -22,50 | 89.250 | 3.570.000 | 1.561.875 | -2.008.125 |
| 50 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm Nº 24 con antioxido | ml | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 89.250 | 1.606.500 | 1.606.500 | 0 |
| 51 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | m2 | 103,10 | 103,10 | 0,00 | 34.000 | 3.505.400 | 3.505.400 | 0 |
| 52 | 72131601-012 | Pintura al latex interior con enduido | m2 | 356,90 | 356,90 | 0,00 | 35.700 | 12.741.330 | 12.741.330 | 0 |
| 53 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintetico | m2 | 20,00 | 20,00 | 0,00 | 36.550 | 731.000 | 731.000 | 0 |
| 54 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antióxido | m2 | 20,00 | 20,00 | 0,00 | 34.850 | 697.000 | 697.000 | 0 |
| 55 | 72131601-012 | Pintura de canaleta antioxido y pintura sintética con antioxido | ml | 58,00 | 35,50 | -22,50 | 22.100 | 1.281.800 | 784.550 | -497.250 |
| 56 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | m2 | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 112.200 | 1.683.000 | 1.683.000 | 0 |
| 57 | 72131601-011 | Desague de pileta de cocina | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 250.750 | 250.750 | 250.750 | 0 |
| 58 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente cocina | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 215.050 | 215.050 | 215.050 | 0 |
| 59 | 72131601-011 | Instalacion de desague cloacal sanitario | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 526.150 | 526.150 | 526.150 | 0 |
| 60 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente sanitario | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 577.150 | 577.150 | 577.150 | 0 |
| 61 | 72131601-011 | Camara septica medida 1 x 1,60 x 1,20 m | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1.445.000 | 1.445.000 | 1.445.000 | 0 |
| 62 | 72131601-011 | Pozo ciego medida 1,50 m y h = 3m | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2.125.000 | 2.125.000 | 2.125.000 | 0 |
| 63 | 72131601-011 | Colocacion de ducha electrica | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 442.850 | 442.850 | 442.850 | 0 |
| 64 | 72131601-011 | Colocacion de inodoro con cisterna alta | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 611.150 | 611.150 | 611.150 | 0 |
| 65 | 72131601-011 | Colocacion de lavatorio con pedestal | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229.500 | 229.500 | 229.500 | 0 |
| 66 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada de 15x15cm. | Un. | 4,00 | 1,00 | -3,00 | 136.000 | 544.000 | 136.000 | -408.000 |
| 67 | 72131601-011 | Colocación de mesada de granito para cocina | m2 | 2,00 | - | -2,00 | 637.500 | 1.275.000 | 0 | -1.275.000 |
| 68 | 72131601-011 | Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 680.000 | 680.000 | 680.000 | 0 |
| 69 | 72131601-011 | Colocación de griferias | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 746.300 | 746.300 | 746.300 | 0 |
| 70 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Un. | 5,00 | 4,00 | -1,00 | 153.000 | 765.000 | 612.000 | -153.000 |
| 71 | 72103003-001 | Demolicion de piso calcáreo | m2 | 62,00 | 48,00 | -14,00 | 8.500 | 527.000 | 408.000 | -119.000 |
| 72 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperacion | m2 | 140,00 | - | -140,00 | 18.700 | 2.618.000 | 0 | -2.618.000 |
| 73 | 72103003-001 | Retiro de aberturas de madera | Un. | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 24.650 | 147.900 | 147.900 | 0 |
| 74 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | m2 | 36,00 | 36,00 | 0,00 | 8.500 | 306.000 | 306.000 | 0 |

Abog. Luis Christ Jacobs
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Ku...
Arquitecto
Fiscal de Obras

3(Tres)

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 1 - SAN PEDRO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 390.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 196.093.444.-** |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.Nº 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Un. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 33.150 | 66.300 | 66.300 | 0 |
| 76 | 72103003-001 | Desmonte de ducha electrica | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 33.150 | 99.450 | 99.450 | 0 |
| 77 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 38.250 | 114.750 | 114.750 | 0 |
| 78 | 72103003-001 | Retiro de vidrio | m2 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 38.250 | 38.250 | 38.250 | 0 |
| 79 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentacion | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 850.000 | 850.000 | 850.000 | 0 |
| 80 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 783.700 | 783.700 | 783.700 | 0 |
| 81 | 72131601-009 | Relleno y compactacion para contrapiso | m2 | 62,00 | 33,00 | -29,00 | 153.000 | 9.486.000 | 5.049.000 | -4.437.000 |
| 82 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm. | m2 | 62,00 | 48,00 | -14,00 | 43.350 | 2.687.700 | 2.080.800 | -606.900 |
| 83 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 y carpeta antideslizante 30 x 30 cm. | m2 | 18,00 | 16,42 | -1,58 | 122.400 | 2.203.200 | 2.009.808 | -193.392 |
| 84 | 72131601-009 | Colocación de piso calcáreo de 30 x 30 cm. | m2 | 44,00 | 28,50 | -15,50 | 87.550 | 3.852.200 | 2.495.175 | -1.357.025 |
| 85 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | m2 | 51,00 | 51,00 | 0,00 | 43.350 | 2.210.850 | 2.210.850 | 0 |
| 86 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H°, para guarda obra | m2 | 51,00 | 51,00 | 0,00 | 174.250 | 8.886.750 | 8.886.750 | 0 |
| 87 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | m2 | 140,00 | - | -140,00 | 408.000 | 57.120.000 | 0 | -57.120.000 |
| 88 | 72101603-002 | Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | ml | 24,00 | 24,00 | 0,00 | 89.250 | 2.142.000 | 2.142.000 | 0 |
| 89 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | ml | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 89.250 | 1.606.500 | 1.606.500 | 0 |
| 90 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | m2 | 150,00 | 150,00 | 0,00 | 34.000 | 5.100.000 | 5.100.000 | 0 |
| 91 | 72131601-012 | Pintura al latex interior con enduido | m2 | 463,80 | 463,80 | 0,00 | 35.700 | 16.557.660 | 16.557.660 | 0 |
| 92 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintetico | m2 | 44,00 | 44,00 | 0,00 | 36.550 | 1.608.200 | 1.608.200 | 0 |
| 93 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antióxido | m2 | 28,00 | 28,00 | 0,00 | 34.850 | 975.800 | 975.800 | 0 |
| 94 | 72131601-012 | Pintura de canaleta con antióxido y pintura sintetica | ml | 42,00 | 32,66 | -9,34 | 22.100 | 928.200 | 721.786 | -206.414 |
| 95 | 72131601-010 | Colocación de aberturas de madera | Un. | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 425.000 | 2.550.000 | 2.550.000 | 0 |
| 96 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | m2 | 36,00 | 36,00 | 0,00 | 112.200 | 4.039.200 | 4.039.200 | 0 |
| 97 | 72131601-011 | Instalación de alimentación de agua | Un. | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 577.150 | 2.308.600 | 2.308.600 | 0 |
| 98 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1.700.000 | 1.700.000 | 1.700.000 | 0 |
| 99 | 72131601-011 | Instalacion de desague cloacal | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 156.400 | 156.400 | 156.400 | 0 |
| 100 | 72131601-011 | Colocacion de ducha electrica | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 442.850 | 1.328.550 | 1.328.550 | 0 |
| 101 | 72131601-011 | Colocacion de inodoro con cisterna alta | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 611.150 | 1.833.450 | 1.833.450 | 0 |
| 102 | 72131601-011 | Colocacion de lavatorio con pedestal | Un. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 229.500 | 459.000 | 459.000 | 0 |
| 103 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada | Un. | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 136.000 | 544.000 | 544.000 | 0 |
| 104 | 72131601-011 | Colocación de griferias | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2.210.000 | 2.210.000 | 2.210.000 | 0 |
| 105 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Un. | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 153.000 | 1.224.000 | 1.224.000 | 0 |
| 106 | 72102602-004 | Colocación de vidrio ingles de 4 mm | m2 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 140.250 | 140.250 | 140.250 | 0 |
| 107 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm camineros | m2 | 100,00 | 80,00 | -20,00 | 43.350 | 4.335.000 | 3.468.000 | -867.000 |
| 108 | 72131601-009 | Piso alisado para camineros | m2 | 100,00 | 80,00 | -20,00 | 42.500 | 4.250.000 | 3.400.000 | -850.000 |
| 109 | 82101502-007 | Cartel MOPC con pilares de H° A° | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 4.082.711 | 4.082.711 | 4.082.711 | 0 |
| 110 | 82101502-007 | Cartel de obra | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 573.750 | 573.750 | 573.750 | 0 |
| 111 | 72131601-013 | Limpieza final del sitio de obra | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 850.000 | 2.550.000 | 2.550.000 | 0 |
| | | **SUMATORIA** | | | | | | **390.000.000** | **196.093.444** | **-193.906.556** |

Ing. Luis Christ Bacots
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

POR EMPRESA
Representante Legal

IBC INGENIERIA

**B. Felipe Caballero Ramirez**
**Ingeniero Civil**

POR EL MOPC
Fiscal

4 (cuatro)

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 2 - YBY YAU** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 380.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 386.685.180.-** |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | Unidad | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.Nº 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Demolicion de piso calcáreo | m2 | 235 | 235,00 | 0,00 | 9.200 | 2.162.000 | 2.162.000 | - |
| 2 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperacion | m2 | 300 | 300,00 | 0,00 | 20.240 | 6.072.000 | 6.072.000 | - |
| 3 | 72103003-001 | Demolición de mampostería | m2 | 60 | 60,00 | 0,00 | 16.560 | 993.600 | 993.600 | - |
| 4 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | m2 | 50 | 50,00 | 0,00 | 9.200 | 460.000 | 460.000 | - |
| 5 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | un | 2 | 2,00 | 0,00 | 35.880 | 71.760 | 71.760 | - |
| 6 | 72103003-001 | Desmonte de ducha electrica | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 35.880 | 143.520 | 143.520 | - |
| 7 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 41.400 | 165.600 | 165.600 | - |
| 8 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentacion | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 311.880 | 1.247.520 | 1.247.520 | - |
| 9 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 282.440 | 1.129.760 | 1.129.760 | - |
| 10 | 72131601-009 | Relleno y compactación para contrapiso | m2 | 2 | 2,00 | 0,00 | 165.600 | 331.200 | 331.200 | - |
| 11 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote 10 cm | m2 | 235 | 235,00 | 0,00 | 46.920 | 11.026.200 | 11.026.200 | - |
| 12 | 72131601-009 | Colocación de piso de baldosa granitica 30x30 | m2 | 208,3 | 220,00 | 11,70 | 179.400 | 37.369.020 | 39.468.000 | 2.098.980 |
| 13 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 antideslizante y carpeta | m2 | 27 | 27,00 | 0,00 | 132.480 | 3.576.960 | 3.576.960 | - |
| 14 | 72131601-009 | Carpeta para piso cerámino | m2 | 27 | 27,00 | 0,00 | 30.360 | 819.720 | 819.720 | - |
| 15 | 72131601-009 | Colocación de zócalo granitico | ml | 290 | 300,00 | 10,00 | 81.880 | 23.745.200 | 24.564.000 | 818.800 |
| 16 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes para guarda obra | m2 | 79 | 79,00 | 0,00 | 46.920 | 3.706.680 | 3.706.680 | - |
| 17 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra | m2 | 79 | 79,00 | 0,00 | 188.600 | 14.899.400 | 14.899.400 | - |
| 18 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | m2 | 300 | 300,00 | 0,00 | 441.600 | 132.480.000 | 132.480.000 | - |
| 19 | 72131601-005 | Colocación de mampostería armada | m2 | 40 | 40,00 | 0,00 | 175.720 | 7.028.800 | 7.028.800 | - |
| 20 | 72131601-005 | Mampostería de ladrillo comun de 0,15 cm. | m2 | 50 | 35,00 | -15,00 | 78.200 | 3.910.000 | 2.737.000 | (1.173.000) |
| 21 | 72131601-005 | Pilar metálico con perfil C de 7 x 3 | un | 2 | 2,00 | 0,00 | 420.440 | 840.880 | 840.880 | - |
| 22 | 72131601-008 | Reparación de revoque | m2 | 170 | 270,00 | 100,00 | 41.400 | 7.038.000 | 11.178.000 | 4.140.000 |
| 23 | 72101603-002 | Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | ml | 80 | 80,00 | 0,00 | 96.600 | 7.728.000 | 7.728.000 | - |
| 24 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | ml | 30 | 30,00 | 0,00 | 96.600 | 2.898.000 | 2.898.000 | - |
| 25 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera placa de cedro 0,80 con marco de 0,15 cm | un | 9 | 9,00 | 0,00 | 771.880 | 6.946.920 | 6.946.920 | - |
| 26 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera de cedro, tablero 0,80 x 2,10 con marco de 0,15 cm | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 1.288.000 | 1.288.000 | 1.288.000 | - |
| 27 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera tablero 1,50 con marco de 15 cm | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 1.932.000 | 1.932.000 | 1.932.000 | - |
| 28 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera placa 0,60 con marco de 15 cm | un | 9 | 9,00 | 0,00 | 1.324.800 | 11.923.200 | 11.923.200 | - |
| 29 | 72131601-010 | Colocación de balancín metálico, 0,6 x 0,4 cm con pintura antioxido | un | 2 | 2,00 | 0,00 | 322.000 | 644.000 | 644.000 | - |
| 30 | 72102602-004 | Colocación de vidrio 4 mm ingles | m2 | 1 | 1,00 | 0,00 | 151.800 | 151.800 | 151.800 | - |
| 31 | 72131601-012 | Pintura al latex interior con enduido | m2 | 886 | 886,00 | 0,00 | 38.640 | 34.235.040 | 34.235.040 | - |
| 32 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte | m2 | 65 | 65,00 | 0,00 | 39.560 | 2.571.400 | 2.571.400 | - |
| 33 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antioxido | m2 | 2 | 2,00 | 0,00 | 37.720 | 75.440 | 75.440 | - |
| 34 | 72131601-012 | Pintura de canaleta con esmalte sintetico y antioxido | ml | 110 | 110,00 | 0,00 | 23.920 | 2.631.200 | 2.631.200 | - |
| 35 | 72102508-003 | Colocación de piso pared 30 x 20 cm. | m2 | 50 | 50,00 | 0,00 | 121.440 | 6.072.000 | 6.072.000 | - |
| 36 | 72131601-011 | Desague de pileta de cocina | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 271.400 | 271.400 | 271.400 | - |
| 37 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 616.400 | 2.465.600 | 2.465.600 | - |

5 (cinco)

Luis Christ Daniel
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Ku
Arquitecto
Fiscal de Obras

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 2 - YBY YAU** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 380.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 386.685.180.-** |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | Unidad | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.Nº 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 72131601-011 | Instalacion de desague cloacal | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 569.480 | 2.277.920 | 2.277.920 | - |
| 39 | 72131601-011 | Colocacion de ducha electrica | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 479.320 | 1.917.280 | 1.917.280 | - |
| 40 | 72131601-011 | Colocacion de inodoro con cisterna alta | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 653.200 | 2.612.800 | 2.612.800 | - |
| 41 | 72131601-011 | Colocacion de lavatorio con pedestal | un | 3 | 3,00 | 0,00 | 248.400 | 745.200 | 745.200 | - |
| 42 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada de 15x15 cm. | un | 4 | 4,00 | 0,00 | 147.200 | 588.800 | 588.800 | - |
| 43 | 72131601-011 | Colocación de griferias | un | **4** | **5,00** | **1,00** | 800.400 | 3.201.600 | 4.002.000 | 800.400 |
| 44 | 72131601-011 | Colocación de mesada de granito para cocina | m2 | 2 | 2,00 | 0,00 | 690.000 | 1.380.000 | 1.380.000 | - |
| 45 | 72131601-011 | Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 736.000 | 736.000 | 736.000 | - |
| 46 | 72131601-001 | Instalación eléctrica toma de corriente y lámpara | un | 80 | 80,00 | 0,00 | 101.200 | 8.096.000 | 8.096.000 | - |
| 47 | 72131601-001 | Instalacion de AA, ducha eléctrica, horno eléctrico y microonda | un | 15 | 15,00 | 0,00 | 377.200 | 5.658.000 | 5.658.000 | - |
| 48 | 72131601-001 | Tablero principal para 32 llaves | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 3.220.000 | 3.220.000 | 3.220.000 | - |
| 49 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote de 10 cm camineros | m2 | 10 | 10,00 | 0,00 | 46.920 | 469.200 | 469.200 | - |
| 50 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra | m2 | 10 | 10,00 | 0,00 | 184.000 | 1.840.000 | 1.840.000 | - |
| 51 | 72131601-010 | Portón de acceso | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 625.600 | 625.600 | 625.600 | - |
| 52 | 82101502-007 | Cartel MOPC con pilares de H° A° | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 4.038.780 | 4.038.780 | 4.038.780 | - |
| 53 | 82101502-007 | Cartel de obra | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 621.000 | 621.000 | 621.000 | - |
| 54 | 72131601-013 | Limpieza final del sitio de obra | un | 1 | 1,00 | 0,00 | 920.000 | 920.000 | 920.000 | - |
| | | **SUMATORIA** | | | | | | **380.000.000** | **386.685.180** | **6.685.180** |

POR EMPRESA
Representante Legal

IBC INGENIERIA

POR EL MOPC
Fiscal

**B. Felipe Caballero Ramirez**
**Ingeniero Civil**

Abog. Luis Christ Bacchi
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | | |
|---|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 | |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-** | |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** | |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.Nº 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Retiro de teja | m2 | 250 | 14,00 | -236 | 5.940 | 1.485.000 | 83.160 | -1.401.840 |
| 2 | 72131601-006 | Colocacion membrana sobre tejuelon existente | m2 | 250 | - | -250 | 66.000 | 16.500.000 | 0 | -16.500.000 |
| 3 | 72131601-007 | Colocacion de teja nueva | m2 | 250 | 14,00 | -236 | 109.000 | 27.250.000 | 1.526.000 | -25.724.000 |
| 4 | 72131601-007 | Limpieza de canaleta | ml | 70 | 136,00 | 66 | 3.861 | 270.270 | 525.096 | 254.826 |
| 5 | 72103003-001 | Retiro de cisternas | un | 12 | 15,00 | 3 | 19.800 | 237.600 | 297.000 | 59.400 |
| 6 | 72103003-001 | Retiro de griferias de lavamanos | un | 12 | 14,00 | 2 | 19.800 | 237.600 | 277.200 | 39.600 |
| 7 | 72103003-001 | Retiro de mamparas y puertas | m2 | 48 | 33,64 | -14,36 | 7.920 | 380.160 | 266.429 | -113.731 |
| 8 | 72131601-011 | Colocar cisternas altas nuevas con conexión | un | 12 | 15,00 | 3 | 105.930 | 1.271.160 | 1.588.950 | 317.790 |
| 9 | 72131601-011 | Colocar griferias de lavamanos | un | 12 | 12,00 | 0 | 112.860 | 1.354.320 | 1.354.320 | 0 |
| 10 | 72131601-011 | Tapas de Inodoro | un | 12 | 15,00 | 3 | 105.930 | 1.271.160 | 1.588.950 | 317.790 |
| 11 | 72131601-011 | Provision y colocacion de mingitorio | un | 3 | 6,00 | 3 | 326.700 | 980.100 | 1.960.200 | 980.100 |
| 12 | 72102602-007 | Colocacion de mamparas | m2 | 34 | 62,52 | 28,52 | 178.200 | 6.058.800 | 11.141.064 | 5.082.264 |
| 13 | 72131601-010 | Colocacion de puertas en boxes | un | 12 | 13,00 | 1 | 398.970 | 4.787.640 | 5.186.610 | 398.970 |
| 14 | 72101505-001 | Retiro y colocacion de cerraduras para baño | un | 4 | 4,00 | 0 | 73.260 | 293.040 | 293.040 | 0 |
| 15 | 72131601-012 | Pintura de paredes y cielo raso | m2 | 180 | 216,00 | 36 | 21.780 | 3.920.400 | 4.704.480 | 784.080 |
| 16 | 72131601-012 | Pintura de puertas al barniz | m2 | 16 | - | -16 | 25.740 | 411.840 | 0 | -411.840 |
| 17 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 18 | 72103003-001 | Retiro de artefactos sanitarios.- Inodoro - Bidet - Lavamanos | un | 3 | 3,00 | 0 | 32.670 | 98.010 | 98.010 | 0 |
| 19 | 72131601-011 | Cambio de artefactos sanitarios griferia y conexiones - 1 lavamanos - 1 inodoro con cisterna baja con tapa - 1 bidet | gl | 1 | 1,00 | 0 | 1.782.000 | 1.782.000 | 1.782.000 | 0 |
| 20 | 72131601-011 | Cambio de griferia de ducha | un | 1 | 2,00 | 1 | 117.810 | 117.810 | 235.620 | 117.810 |
| 21 | 72102602-007 | Cambio de mampara -ducha.- Vidrio templado | m2 | 3 | - | -3 | 465.300 | 1.395.900 | 0 | -1.395.900 |
| 22 | 72101505-001 | Provision y colocacion de cerradura | un | 1 | 1,00 | 0 | 73.260 | 73.260 | 73.260 | 0 |
| 23 | 72131601-012 | Pintura de paredes | m2 | 8 | 9,60 | 1,6 | 21.780 | 174.240 | 209.088 | 34.848 |
| 24 | 72131601-012 | Pintura de puerta con esmalte sintetico | m2 | 4 | - | -4 | 25.740 | 102.960 | 0 | -102.960 |
| 25 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 26 | 72102508-999 | Mesada de granito | ml | 2,5 | 2,50 | 0 | 665.280 | 1.663.200 | 1.663.200 | 0 |
| 27 | 72102602-011 | Colocación de alacena superior | ml | 2,5 | - | -2,5 | 188.100 | 470.250 | 0 | -470.250 |
| 28 | 72131601-012 | Pintura de puerta con esmalte sintetico | m2 | 4 | - | -4 | 25.740 | 102.960 | 0 | -102.960 |
| 29 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 30 | 72131601-011 | Cambio de griferia de lavamanos | un | 1 | 1,00 | 0 | 112.860 | 112.860 | 112.860 | 0 |
| 31 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 32 | 72101505-001 | Cambio de cerradura para baño | un | 1 | 1,00 | 0 | 73.260 | 73.260 | 73.260 | 0 |
| 33 | 72131601-011 | Cambio de griferia lavamanos | un | 3 | 3,00 | 0 | 112.860 | 338.580 | 338.580 | 0 |
| 34 | 72131601-011 | Cambio de cisterna y tapa de inodoro | un | 2 | 2,00 | 0 | 147.510 | 295.020 | 295.020 | 0 |
| 35 | 72131601-011 | Reposicion de mingitorio con desague y conexión de agua | un | 1 | 1,00 | 0 | 465.300 | 465.300 | 465.300 | 0 |
| 36 | 72101505-001 | Cambio de cerradura | un | 2 | 2,00 | 0 | 73.260 | 146.520 | 146.520 | 0 |
| 37 | 72131601-012 | Pintura de paredes y cielo raso | m2 | 30 | 36,00 | 6 | 21.780 | 653.400 | 784.080 | 130.680 |
| 38 | 72131601-012 | Pintura de puertas al barniz | m2 | 8 | - | -8 | 25.740 | 205.920 | 0 | -205.920 |

Mag. Luis Christ Díaz
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM N° 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO N° 01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. N°01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.N° 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 4 | 4,00 | 0 | 79.200 | 316.800 | 316.800 | 0 |
| 40 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 41 | 72102508-999 | Mesada de granito | ml | 3 | - | -3 | 665.280 | 1.995.840 | 0 | -1.995.840 |
| 42 | 72102508-999 | Una bacha doble | un | 1 | 1,00 | 0 | 611.820 | 611.820 | 611.820 | 0 |
| 43 | 72131601-011 | Colocacion de desague sifonado | un | 1 | 1,00 | 0 | 105.930 | 105.930 | 105.930 | 0 |
| 44 | 72131601-011 | Colocacion de griferia | un | 1 | 3,00 | 2 | 159.390 | 159.390 | 478.170 | 318.780 |
| 45 | 72131601-012 | Pintura paredes y cielo raso | m2 | 60 | 72,00 | 12 | 21.780 | 1.306.800 | 1.568.160 | 261.360 |
| 46 | 72131601-012 | Pintura de puerta | m2 | 4 | - | -4 | 25.740 | 102.960 | 0 | -102.960 |
| 47 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | un | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 48 | 72131601-011 | Instalacion de agua para cisterna alta | un | 1 | 2,00 | 1 | 119.790 | 119.790 | 239.580 | 119.790 |
| 49 | 72131601-011 | Retiro de artefactos - inodoro, lavamanos, ducha | gl | 1 | 2,00 | 1 | 32.670 | 32.670 | 65.340 | 32.670 |
| 50 | 72131601-011 | Colocacion de artefactos nuevos con griferia y conexiones de agua | un | 3 | 3,00 | 0 | 465.300 | 1.395.900 | 1.395.900 | 0 |
| 51 | 72131601-011 | Cambio de ducha electrica | un | 1 | 1,00 | 0 | 159.390 | 159.390 | 159.390 | 0 |
| 52 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 5 | 5,00 | 0 | 79.200 | 396.000 | 396.000 | 0 |
| 53 | 72101505-001 | Cerradura de puerta baño | un | 1 | 1,00 | 0 | 73.260 | 73.260 | 73.260 | 0 |
| 54 | 72131601-012 | Pintura paredes y cielo raso | m2 | 15 | 18,00 | 3 | 21.780 | 326.700 | 392.040 | 65.340 |
| 55 | 72131601-012 | Pintura de puertas al barniz | m2 | 4 | - | -4 | 25.740 | 102.960 | 0 | -102.960 |
| 56 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 57 | 72103003-001 | Demolicion de mueble | gl | 1 | - | -1 | 132.660 | 132.660 | 0 | -132.660 |
| 58 | 72103003-001 | Demolicion de piso | m2 | 20 | 109,00 | 89 | 9.603 | 192.060 | 1.046.727 | 854.667 |
| 59 | 72103003-001 | Retiro de balancin | un | 1 | - | -1 | 39.996 | 39.996 | 0 | -39.996 |
| 60 | 72103003-001 | Demolicion de azulejos | m2 | 30 | 262,00 | 232 | 9.603 | 288.090 | 2.515.986 | 2.227.896 |
| 61 | 72131601-009 | Piso ceramico | m2 | 20 | 105,00 | 85 | 105.930 | 2.118.600 | 11.122.650 | 9.004.050 |
| 62 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 20 | 262,00 | 242 | 79.893 | 1.597.860 | 20.931.966 | 19.334.106 |
| 63 | 72102508-999 | Mesada de granito | ml | 4 | - | -4 | 665.280 | 2.661.120 | 0 | -2.661.120 |
| 64 | 72102508-999 | Bacha doble | un | 1 | - | -1 | 611.820 | 611.820 | 0 | -611.820 |
| 65 | 72131601-011 | Griferia y desague sifonado | un | 1 | 1,00 | 0 | 266.310 | 266.310 | 266.310 | 0 |
| 66 | 72131601-010 | Abertura de vidrio templado | m2 | 1,6 | 16,43 | 14,83 | 990.000 | 1.584.000 | 16.265.700 | 14.681.700 |
| 67 | 72131601-012 | Pintura de mamposteria y cielo raso | m2 | 70 | 70,00 | 0 | 22.671 | 1.586.970 | 1.586.970 | 0 |
| 68 | 72131601-012 | Pintura de puerta al barniz | m2 | 4 | 4,00 | 0 | 26.631 | 106.524 | 106.524 | 0 |
| 69 | 72101505-001 | Cambio de cerradura | un | 1 | - | -1 | 73.260 | 73.260 | 0 | -73.260 |
| 70 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 266.310 | 266.310 | 266.310 | 0 |
| 71 | 72131601-011 | Cambio de lavatorios con griferia y conexiones | un | 4 | 4,00 | 0 | 239.580 | 958.320 | 958.320 | 0 |
| 72 | 72131601-011 | Cambio de Inodoros con cisterna alta, tapa y conexiones | un | 4 | 4,00 | 0 | 198.990 | 795.960 | 795.960 | 0 |
| 73 | 72131601-011 | Cambio de ducha electrica | un | 2 | - | -2 | 105.930 | 211.860 | 0 | -211.860 |
| 74 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 5 | 5,00 | 0 | 79.200 | 396.000 | 396.000 | 0 |
| 75 | 72131601-012 | Pintura de paredes y cielo raso | m2 | 70 | 84,00 | 14 | 21.780 | 1.524.600 | 1.829.520 | 304.920 |
| 76 | 72131601-012 | Pintura de aberturas al barniz | m2 | 16 | - | -16 | 25.740 | 411.840 | 0 | -411.840 |
| 77 | 72101505-001 | Cambio de cerraduras puerta baño | un | 4 | 1,00 | -3 | 73.260 | 293.040 | 73.260 | -219.780 |

Bloqueo

Ing. Luis Christ Bacol
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.Nº 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 79 | 72131601-011 | Cambio de lavatorios con griferia y conexiones | un | 4 | 4,00 | 0 | 239.580 | 958.320 | 958.320 | 0 |
| 80 | 72131601-011 | Cambio de Inodoros con cisterna alta, tapa y conexiones | un | 4 | 4,00 | 0 | 198.990 | 795.960 | 795.960 | 0 |
| 81 | 72131601-011 | Cambio de ducha electrica y griferia | un | 5 | 1,00 | -4 | 105.930 | 529.650 | 105.930 | -423.720 |
| 82 | 72131601-011 | Griferia de Lavapies | un | 5 | - | -5 | 146.520 | 732.600 | 0 | -732.600 |
| 83 | 72131601-011 | Cambio de mingitorios, conexiones y desague | un | 2 | 2,00 | 0 | 386.100 | 772.200 | 772.200 | 0 |
| 84 | 72131601-011 | Limpieza de tanque y mantenimiento | un | 1 | 1,00 | 0 | 1.128.600 | 1.128.600 | 1.128.600 | 0 |
| 85 | 72131601-011 | Realizacion de una camara septica (2.00X2.50X2.00) | un | 1 | - | -1 | 3.328.380 | 3.328.380 | 0 | -3.328.380 |
| 86 | 72131601-011 | Pozo ciego diametro (2.00 h=3.00) | un | 1 | - | -1 | 3.861.000 | 3.861.000 | 0 | -3.861.000 |
| 87 | 72131601-011 | Limpieza de registros | un | 30 | 30,00 | 0 | 66.330 | 1.989.900 | 1.989.900 | 0 |
| 88 | 72131601-011 | Limpieza de cañeria cloacal | ml | 200 | 126,90 | -73,1 | 5.940 | 1.188.000 | 753.786 | -434.214 |
| 89 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 4 | 4,00 | 0 | 79.200 | 316.800 | 316.800 | 0 |
| 90 | 72131601-012 | Pintura de paredes y cielo raso | m2 | 120 | 179,00 | 59 | 21.780 | 2.613.600 | 3.898.620 | 1.285.020 |
| 91 | 72131601-012 | Pintura de aberturas al barniz | un | 8 | 8,00 | 0 | 25.740 | 205.920 | 205.920 | 0 |
| 92 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | 198.990 | 198.990 | 198.990 | 0 |
| 93 | 72101505-001 | Cambio de cerraduras de baño | un | 2 | - | -2 | 73.260 | 146.520 | 0 | -146.520 |
| 94 | 72131601-012 | Pintura exterior | m2 | 608 | 1.038,00 | 430 | 21.780 | 13.242.240 | 22.607.640 | 9.365.400 |
| 95 | 72131601-012 | Pintura interior | m2 | 899 | 1.293,00 | 394 | 19.800 | 17.800.200 | 25.601.400 | 7.801.200 |
| 96 | 72131601-012 | Pintura de losa | m2 | 250 | 300,00 | 50 | 21.780 | 5.445.000 | 6.534.000 | 1.089.000 |
| 97 | 72131601-012 | Pintura de techo de tejas con maderamen (solo aleros) | m2 | 65 | 65,00 | 0 | 25.740 | 1.673.100 | 1.673.100 | 0 |
| 98 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera | un | 70 | 70,00 | 0 | 38.610 | 2.702.700 | 2.702.700 | 0 |
| 99 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica (unidad = boca) | un | 60 | 72,00 | 12 | 73.260 | 4.395.600 | 5.274.720 | 879.120 |
| 100 | 72131601-006 | Retiro de base (piso y contrapiso) | m2 | 15 | 87,00 | 72 | 13.860 | 207.900 | 1.205.820 | 997.920 |
| 101 | 72131601-006 | Carpeta | m2 | 15 | 87,00 | 72 | 29.700 | 445.500 | 2.583.900 | 2.138.400 |
| 102 | 72131601-006 | Membrana con aluminio de 4 mm | m2 | 15 | 87,00 | 72 | 46.530 | 697.950 | 4.048.110 | 3.350.160 |
| 103 | 72131601-006 | Bandejas de desague | un | 2 | 2,00 | 0 | 9.900 | 19.800 | 19.800 | 0 |
| 104 | 72131601-006 | Retiro de piso y contrapiso | m2 | 35 | 35,00 | 0 | 13.860 | 485.100 | 485.100 | 0 |
| 105 | 72131601-006 | Realizacion de carpeta | m2 | 35 | 55,00 | 20 | 29.700 | 1.039.500 | 1.633.500 | 594.000 |
| 106 | 72131601-006 | Membrana | m2 | 40 | 55,00 | 15 | 46.530 | 1.861.200 | 2.559.150 | 697.950 |

Eduardo Pangrazio Rolón
Arquitecto
Fiscal de Obras

Ing. Luis Christ Zacarías
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

9 (nueve)

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** |

**PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Conv. Modif.Nº 01 | Diferencia en Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 107 | 72131601-009 | Relleno y contrapiso de cascote | m2 | 35 | 55,00 | 20 | 39.600 | 1.386.000 | 2.178.000 | 792.000 |
| 108 | 72131601-009 | Carpeta superior | m2 | 35 | 35,00 | 0 | 29.700 | 1.039.500 | 1.039.500 | 0 |
| 109 | 72131601-009 | Piso ceramico | m2 | 35 | 55,00 | 20 | 79.200 | 2.772.000 | 4.356.000 | 1.584.000 |
| 110 | 72131601-011 | Instalacion de desague y agua (2 inodoros-2 duchas- 2 lavamanos- 2 mingitorios) | gl | 1 | 1,00 | 0 | 1.188.000 | 1.188.000 | 1.188.000 | 0 |
| 111 | 72131601-011 | Instalacion de agua | un | 1 | 1,00 | 0 | 1.089.000 | 1.089.000 | 1.089.000 | 0 |
| 112 | 72131601-011 | Cambio de caño de 100 bajada desague | ml | 5 | - | -5 | 148.500 | 742.500 | 0 | -742.500 |
| 113 | 72103003-001 | Demolicion de azulejos | m2 | 40 | 40,00 | 0 | 59.400 | 2.376.000 | 2.376.000 | 0 |
| 114 | 72131601-008 | Regularizacion de revoque | m2 | 40 | 133,00 | 93 | 79.200 | 3.168.000 | 10.533.600 | 7.365.600 |
| 115 | 72102508-003 | Colocacion de azulejos | m2 | 40 | 40,00 | 0 | 59.400 | 2.376.000 | 2.376.000 | 0 |
| 116 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica (unidad = boca) | un | 15 | 15,00 | 0 | 73.260 | 1.098.900 | 1.098.900 | 0 |
| 117 | 72131601-001 | (Tablero general) 3 llaves trifasicas de 150 amp. | un | 3 | 3,00 | 0 | 1.980.000 | 5.940.000 | 5.940.000 | 0 |
| 118 | 72131601-001 | (Tablero interior) llaves termomagneticas de 20 amp. | un | 11 | 121,00 | 110 | 50.490 | 555.390 | 6.109.290 | 5.553.900 |
| 119 | 72131601-001 | Informatica - Tablero externo de 6 llaves | un | 1 | 1,00 | 0 | 73.260 | 73.260 | 73.260 | 0 |
| 120 | 72131601-001 | Llave de 50 amp. | un | 1 | 6,00 | 5 | 90.090 | 90.090 | 540.540 | 450.450 |
| 121 | 72131601-001 | Cable de 4 mm | ml | 600 | 3.240,00 | 2640 | 5.445 | 3.267.000 | 17.641.800 | 14.374.800 |
| 122 | 72131601-001 | Canaleta para cable de 4 mm | ml | 100 | 289,00 | 189 | 6.435 | 643.500 | 1.859.715 | 1.216.215 |
| 123 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica (cambios de equipos fluorescentes, colocacion de canaletas, colocacion de puntos y tomas) (unidad = boca) | un | 80 | 305,00 | 225 | 73.260 | 5.860.800 | 22.344.300 | 16.483.500 |
| 124 | 72101511-9999 | Instalación de aire acondicionado tipo split 60.000 BTU | un | 1 | 1,00 | 0 | 15.000.000 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0 |
| 125 | 72102602-004 | Vidrio templado con perfileria de aluminio de 10mm | m2 | 25 | 2,40 | -22,6 | 504.900 | 12.622.500 | 1.211.760 | -11.410.740 |
| 126 | 72102602-004 | Puerta batiente con freno y pivot, zona escalera.(1.80 x 2.00 ) | un | 1 | 1,00 | 0 | 3.019.500 | 3.019.500 | 3.019.500 | 0 |
| 127 | 72102602-004 | Puerta batiente con freno y pivot, zona pasillos (1.50 x 2.00 ) | un | 2 | 2,00 | 0 | 2.772.000 | 5.544.000 | 5.544.000 | 0 |
| 128 | 72102602-004 | Ploteado de franja en vidrio templado | m2 | 4 | 4,00 | 0 | 146.520 | 586.080 | 586.080 | 0 |
| 129 | 72102602-004 | Puerta de vidrio templado en area personal ( 2,20x2,20) | un | 1 | 1,00 | 0 | 3.762.000 | 3.762.000 | 3.762.000 | 0 |
| 130 | 72102602-004 | Vidrios traslucidos 4 mm | m2 | 6 | 6,00 | 0 | 146.520 | 879.120 | 879.120 | 0 |
| 131 | 72131601-012 | Pintura de mamposteria al agua | m2 | 600 | 720,00 | 120 | 21.780 | 13.068.000 | 15.681.600 | 2.613.600 |
| 132 | 72131601-012 | Pintura de aberturas con esmalte sintetico | m2 | 50 | 50,00 | 0 | 25.740 | 1.287.000 | 1.287.000 | 0 |
| 133 | 72131601-012 | Pintura de losa al latex | m2 | 250 | 300,00 | 50 | 21.780 | 5.445.000 | 6.534.000 | 1.089.000 |
| 134 | 72131601-012 | Pintura interior | m2 | 1.460 | 1.752,00 | 292 | 19.800 | 28.908.000 | 34.689.600 | 5.781.600 |
| 135 | 72131601-012 | Pintura de losa | m2 | 250 | 300,00 | 50 | 21.780 | 5.445.000 | 6.534.000 | 1.089.000 |
| 136 | 72131601-012 | Pintura de techo de tejas con maderamen | m2 | 260 | - | -260 | 25.740 | 6.692.400 | 0 | -6.692.400 |
| 137 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera | m2 | 118 | 118,00 | 0 | 38.610 | 4.555.980 | 4.555.980 | 0 |
| 138 | 72131601-013 | Limpieza final del sitio de obras | un | 1 | 1,00 | 0 | 2.841.380 | 2.841.380 | 2.841.380 | 0 |
| | | **SUMATORIA** | | | | | | **312.000.000** | **373.549.701** | **61.549.701** |

POR EMPRESA
Representante Legal
**B. Felipe Caballero Ramirez**
**Ingeniero Civil**

IBC INGENIERIA

POR EL MOPC
Eduardo Ignacio Kuhl
Fiscal
Arquitecto
Fiscal de Obra

Ing. Luis Christ Jacobs
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

10/dez

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 1 - SAN PEDRO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 390.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 196.093.444.-** |

## DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº 01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Demolicion de piso calcáreo | m2 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | |
| 2 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperacion | m2 | 140,00 | 17,50 | -122,50 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones insitu del techo en zona de obra.- |
| 3 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | m2 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | |
| 4 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 5 | 72103003-001 | Desmonte de ducha electrica | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 6 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 7 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentacion | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 8 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 9 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm | m2 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | |
| 10 | 72131601-009 | Reposición de piso calcáreo 20 x 20 cm. | m2 | 44,00 | 44,00 | 0,00 | |
| 11 | 72131601-009 | Reposición de piso cerámico y carpeta PI 5 antideslizante 30 x 30 cm. | m2 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | |
| 12 | 72131601-009 | Colocación de zócalo calcáreo | ml | 60,00 | 60,00 | 0,00 | |
| 13 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | m2 | 57,74 | 57,74 | 0,00 | |
| 14 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V con carpeta de H° para guarda obra | m2 | 57,74 | 57,74 | 0,00 | |
| 15 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | m2 | 140,00 | - | -140,00 | No se realizo este item a consecuencia de las verificaciones realizadas en zona en obra.- |
| 16 | 72131601-008 | Reparación de revoque 1 capa esp 1.5 cm | m2 | 30,00 | 100,00 | 70,00 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 17 | 72101603-002 | Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | ml | 53,00 | - | -53,00 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona en obra.- |
| 18 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | ml | 18,00 | 11,50 | -6,50 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 19 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | m2 | 120,00 | 120,00 | 0,00 | |
| 20 | 72131601-012 | Pintura al latex interior con enduido | m2 | 450,00 | 450,00 | 0,00 | |
| 21 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintético | m2 | 30,00 | 29,20 | -0,80 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 22 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintético y antioxido | m2 | 82,00 | 82,00 | 0,00 | |
| 23 | 72131601-012 | Pintura de canaleta metálica con esmalte sintético y antioxido | ml | 71,00 | 51,40 | -19,60 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 24 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | m2 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | |
| 25 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 26 | 72131601-011 | Instalacion de desague cloacal | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 27 | 72131601-011 | Colocacion de ducha electrica | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 28 | 72131601-011 | Colocacion de inodoro con cisterna alta | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 29 | 72131601-011 | Colocacion de lavatorio con pedestal | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 30 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada | Un. | 4,00 | 2,00 | -2,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 31 | 72131601-011 | Colocación de griferias | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 32 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Un. | 6,00 | 4,00 | -2,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 33 | 72103003-001 | Demolicion de piso | m2 | 24,00 | 15,00 | -9,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |

Ing. Luis Christ Jacobs
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
**Ingeniero Civil**

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 1 - SAN PEDRO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 390.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 196.093.444.-** |

## DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº 01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperacion | m2 | 133,25 | - | -133,25 | **No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu del techo en zona en obra.-** |
| 35 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | m2 | 15,00 | 15,00 | 0,00 | |
| 36 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 37 | 72103003-001 | Desmonte de ducha electrica | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 38 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 39 | 72103003-001 | Desmonte de cañerias de alimentacion sanitario y cocina | Un. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | |
| 40 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague sanitario y cocina | Un. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | |
| 41 | 72131601-009 | Relleno y compactación para contrapiso | m2 | 24,00 | 15,00 | -9,00 | **La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.-** |
| 42 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes 10 cm | m2 | 24,00 | 15,00 | -9,00 | **La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.-** |
| 43 | 72131601-009 | Colocación de piso calcáreo de 20 x 20 cm. | m2 | 20,00 | 15,00 | -5,00 | **La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.-** |
| 44 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 y carpeta antideslizante 30 x 30 cm. | m2 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | |
| 45 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | m2 | 48,00 | 48,00 | 0,00 | |
| 46 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V con carpeta de H° para guarda obra | m2 | 48,00 | 48,00 | 0,00 | |
| 47 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal tipo sandwich imitación teja con estructura metálica. | m2 | 133,25 | - | -133,25 | **No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu del techo en zona en obra.-** |
| 48 | 72131601-008 | Reparación de revoque | m2 | 30,00 | 57,00 | 27,00 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para su buena terminacion.-** |
| 49 | 72101603-002 | Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | ml | 40,00 | 17,50 | -22,50 | **La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.-** |
| 50 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | ml | 18,00 | 18,00 | 0,00 | |
| 51 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | m2 | 103,10 | 103,10 | 0,00 | |
| 52 | 72131601-012 | Pintura al latex interior con enduido | m2 | 356,90 | 356,90 | 0,00 | |
| 53 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintetico | m2 | 20,00 | 20,00 | 0,00 | |
| 54 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antióxido | m2 | 20,00 | 20,00 | 0,00 | |
| 55 | 72131601-012 | Pintura de canaleta antioxido y pintura sintética con antioxido | ml | 58,00 | 35,50 | -22,50 | **La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.-** |
| 56 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | m2 | 15,00 | 15,00 | 0,00 | |
| 57 | 72131601-011 | Desague de pileta de cocina | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 58 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente cocina | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 59 | 72131601-011 | Instalacion de desague cloacal sanitario | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 60 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente sanitario | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 61 | 72131601-011 | Camara septica medida 1 x 1,60 x 1,20 m | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 62 | 72131601-011 | Pozo ciego medida 1,50 m y h = 3m | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 63 | 72131601-011 | Colocacion de ducha electrica | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 64 | 72131601-011 | Colocacion de inodoro con cisterna alta | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 65 | 72131601-011 | Colocacion de lavatorio con pedestal | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 66 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada de 15x15cm. | Un. | 4,00 | 1,00 | -3,00 | **La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.-** |

Abog. Carlos Christ Jacobs
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
**Ingeniero Civil**

Eduardo Pangrazio Kulik
Arquitecto
Fiscal de Obras

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES |
|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 1 - SAN PEDRO** |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 — Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 — **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 390.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 — **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 196.093.444.-** |

## DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº 01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 72131601-011 | Colocación de mesada de granito para cocina | m2 | 2,00 | - | -2,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 68 | 72131601-011 | Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 69 | 72131601-011 | Colocación de griferias | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 70 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Un. | 5,00 | 4,00 | -1,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 71 | 72103003-001 | Demolicion de piso calcáreo | m2 | 62,00 | 48,00 | -14,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 72 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperacion | m2 | 140,00 | - | -140,00 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu del techo en zona en obra.- |
| 73 | 72103003-001 | Retiro de aberturas de madera | Un. | 6,00 | 6,00 | 0,00 | |
| 74 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | m2 | 36,00 | 36,00 | 0,00 | |
| 75 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Un. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | |
| 76 | 72103003-001 | Desmonte de ducha electrica | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | |
| 77 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | |
| 78 | 72103003-001 | Retiro de vidrio | m2 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 79 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentacion | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 80 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 81 | 72131601-009 | Relleno y compactacion para contrapiso | m2 | 62,00 | 33,00 | -29,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 82 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm. | m2 | 62,00 | 48,00 | -14,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 83 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 y carpeta antideslizante 30 x 30 cm. | m2 | 18,00 | 16,42 | -1,58 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 84 | 72131601-009 | Colocación de piso calcáreo de 30 x 30 cm. | m2 | 44,00 | 28,50 | -15,50 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 85 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | m2 | 51,00 | 51,00 | 0,00 | |
| 86 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H°, para guarda obra | m2 | 51,00 | 51,00 | 0,00 | |
| 87 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | m2 | 140,00 | - | -140,00 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu del techo en zona en obra.- |
| 88 | 72101603-002 | Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | ml | 24,00 | 24,00 | 0,00 | |
| 89 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | ml | 18,00 | 18,00 | 0,00 | |
| 90 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | m2 | 150,00 | 150,00 | 0,00 | |
| 91 | 72131601-012 | Pintura al latex interior con enduido | m2 | 463,80 | 463,80 | 0,00 | |
| 92 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintetico | m2 | 44,00 | 44,00 | 0,00 | |
| 93 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antióxido | m2 | 28,00 | 28,00 | 0,00 | |
| 94 | 72131601-012 | Pintura de canaleta con antióxido y pintura sintetica | ml | 42,00 | 32,66 | -9,34 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 95 | 72131601-010 | Colocación de aberturas de madera | Un. | 6,00 | 6,00 | 0,00 | |
| 96 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | m2 | 36,00 | 36,00 | 0,00 | |
| 97 | 72131601-011 | Instalación de alimentación de agua | Un. | 4,00 | 4,00 | 0,00 | |
| 98 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 99 | 72131601-011 | Instalacion de desague cloacal | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

Ing. Luis Christ Jacob
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
Ing. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 1 - SAN PEDRO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 390.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 196.093.444.-** |

## DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº 01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 72131601-011 | Colocacion de ducha electrica | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | |
| 101 | 72131601-011 | Colocacion de inodoro con cistema alta | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | |
| 102 | 72131601-011 | Colocacion de lavatorio con pedestal | Un. | 2,00 | 2,00 | 0,00 | |
| 103 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada | Un. | 4,00 | 4,00 | 0,00 | |
| 104 | 72131601-011 | Colocación de griferias | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 105 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Un. | 8,00 | 8,00 | 0,00 | |
| 106 | 72102602-004 | Colocación de vidrio ingles de 4 mm | m2 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 107 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm camineros | m2 | 100,00 | 80,00 | -20,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 108 | 72131601-009 | Piso alisado para camineros | m2 | 100,00 | 80,00 | -20,00 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 109 | 82101502-007 | Cartel MOPC con pilares de H° A° | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 110 | 82101502-007 | Cartel de obra | Un. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | |
| 111 | 72131601-013 | Limpieza final del sitio de obra | Un. | 3,00 | 3,00 | 0,00 | |

POR EMPRESA
Representante Legal

IBC INGENIERIA

POR EL MOPC
Fiscal

Ing. Luis Christ Jesus
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

14 (catorce)

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 2 - YBY YAU** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 380.000.000.-**<br>**Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 386.685.180.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | |

**DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº 01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Demolicion de piso calcáreo | m2 | 235 | 235 | 0,00 | |
| 2 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperacion | m2 | 300 | 300 | 0,00 | |
| 3 | 72103003-001 | Demolición de mampostería | m2 | 60 | 60 | 0,00 | |
| 4 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | m2 | 50 | 50 | 0,00 | |
| 5 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | un | 2 | 2 | 0,00 | |
| 6 | 72103003-001 | Desmonte de ducha electrica | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 7 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 8 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentacion | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 9 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 10 | 72131601-009 | Relleno y compactación para contrapiso | m2 | 2 | 2 | 0,00 | |
| 11 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote 10 cm | m2 | 235 | 235 | 0,00 | |
| 12 | 72131601-009 | Colocación de piso de baldosa granitica 30x30 | m2 | 208,3 | 220 | 11,70 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 13 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 antideslizante y carpeta | m2 | 27 | 27 | 0,00 | |
| 14 | 72131601-009 | Carpeta para piso cerámino | m2 | 27 | 27 | 0,00 | |
| 15 | 72131601-009 | Colocación de zócalo granitico | ml | 290 | 300 | 10,00 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 16 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes para guarda obra | m2 | 79 | 79 | 0,00 | |
| 17 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra | m2 | 79 | 79 | 0,00 | |
| 18 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | m2 | 300 | 300 | 0,00 | |
| 19 | 72131601-005 | Colocación de mampostería armada | m2 | 40 | 40 | 0,00 | |
| 20 | 72131601-005 | Mamposteria de ladrillo comun de 0,15 cm. | m2 | 50 | 35 | -15,00 | **La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.-** |
| 21 | 72131601-005 | Pilar metálico con perfil C de 7 x 3 | un | 2 | 2 | 0,00 | |
| 22 | 72131601-008 | Reparación de revoque | m2 | 170 | 270 | 100,00 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 23 | 72101603-002 | Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | ml | 80 | 80 | 0,00 | |
| 24 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | ml | 30 | 30 | 0,00 | |
| 25 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera placa de cedro 0,80 con marco de 0,15 cm | un | 9 | 9 | 0,00 | |
| 26 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera de cedro, tablero 0,80 x 2,10 con marco de 0,15 cm | un | 1 | 1 | 0,00 | |
| 27 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera tablero 1,50 con marco de 15 cm | un | 1 | 1 | 0,00 | |
| 28 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera placa 0,60 con marco de 15 cm | un | 9 | 9 | 0,00 | |
| 29 | 72131601-010 | Colocación de balancin metálico, 0,6 x 0,4 cm con pintura antioxido | un | 2 | 2 | 0,00 | |
| 30 | 72102602-004 | Colocación de vidrio 4 mm ingles | m2 | 1 | 1 | 0,00 | |
| 31 | 72131601-012 | Pintura al latex interior con enduido | m2 | 886 | 886 | 0,00 | |
| 32 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte | m2 | 65 | 65 | 0,00 | |
| 33 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antioxido | m2 | 2 | 2 | 0,00 | |
| 34 | 72131601-012 | Pintura de canaleta con esmalte sintetico y antioxido | ml | 110 | 110 | 0,00 | |
| 35 | 72102508-003 | Colocación de piso pared 30 x 20 cm. | m2 | 50 | 50 | 0,00 | |

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

Ing. Luis Oviedo Zacarías
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
Dr. Felipe Caballero Ramirez
**Ingeniero Civil**

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 2 - YBY YAU** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 380.000.000.-**<br>**Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 386.685.180.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | |

**DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº 01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 72131601-011 | Desague de pileta de cocina | un | 1 | 1 | 0,00 | |
| 37 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 38 | 72131601-011 | Instalacion de desague cloacal | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 39 | 72131601-011 | Colocacion de ducha electrica | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 40 | 72131601-011 | Colocacion de inodoro con cisterna alta | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 41 | 72131601-011 | Colocacion de lavatorio con pedestal | un | 3 | 3 | 0,00 | |
| 42 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada de 15x15 cm. | un | 4 | 4 | 0,00 | |
| 43 | 72131601-011 | Colocación de griferias | un | 4 | 5 | 1,00 | |
| 44 | 72131601-011 | Colocación de mesada de granito para cocina | m2 | 2 | 2 | 0,00 | |
| 45 | 72131601-011 | Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable | un | 1 | 1 | 0,00 | |
| 46 | 72131601-001 | Instalación eléctrica toma de corriente y lámpara | un | 80 | 80 | 0,00 | |
| 47 | 72131601-001 | Instalacion de AA, ducha eléctrica, horno eléctrico y microonda | un | 15 | 15 | 0,00 | |
| 48 | 72131601-001 | Tablero principal para 32 llaves | un | 1 | 1 | 0,00 | |
| 49 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote de 10 cm camineros | m2 | 10 | 10 | 0,00 | |
| 50 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra | m2 | 10 | 10 | 0,00 | |
| 51 | 72131601-010 | Portón de acceso | un | 1 | 1 | 0,00 | |
| 52 | 82101502-007 | Cartel MOPC con pilares de H° A° | un | 1 | 1 | 0,00 | |
| 53 | 82101502-007 | Cartel de obra | un | 1 | 1 | 0,00 | |
| 54 | 72131601-013 | Limpieza final del sitio de obra | un | 1 | 1 | 0,00 | |

POR EMPRESA
Representante Legal

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

POR EL MOPC
Fiscal

Mag. Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-**<br>**Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | |

**DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Retiro de teja | m2 | 250 | 14,00 | -236 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones insitu del techo en zona de obra.- |
| 2 | 72131601-006 | Colocacion membrana sobre tejuelon existente | m2 | 250 | - | -250 | No se realizo este item a consecuencia de las verificaciones realizadas insitu del techo en zona en obra.- |
| 3 | 72131601-007 | Colocacion de teja nueva | m2 | 250 | 14,00 | -236 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones insitu del techo en zona de obra.- |
| 4 | 72131601-007 | Limpieza de canaleta | ml | 70 | 136,00 | 66 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 5 | 72103003-001 | Retiro de cisternas | un | 12 | 15,00 | 3 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 6 | 72103003-001 | Retiro de griferias de lavamanos | un | 12 | 14,00 | 2 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 7 | 72103003-001 | Retiro de mamparas y puertas | m2 | 48 | 33,64 | -14,36 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones en zona de obra.- |
| 8 | 72131601-011 | Colocar cisternas altas nuevas con conexión | un | 12 | 15,00 | 3 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 9 | 72131601-011 | Colocar griferias de lavamanos | un | 12 | 12,00 | 0 | |
| 10 | 72131601-011 | Tapas de Inodoro | un | 12 | 15,00 | 3 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 11 | 72131601-011 | Provision y colocacion de mingitorio | un | 3 | 6,00 | 3 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 12 | 72102602-007 | Colocacion de mamparas | m2 | 34 | 62,52 | 28,52 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para su buena terminacion.- |
| 13 | 72131601-010 | Colocacion de puertas en boxes | un | 12 | 13,00 | 1 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.- |
| 14 | 72101505-001 | Retiro y colocacion de cerraduras para baño | un | 4 | 4,00 | 0 | |
| 15 | 72131601-012 | Pintura de paredes y cielo raso | m2 | 180 | 216,00 | 36 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 16 | 72131601-012 | Pintura de puertas al barniz | m2 | 16 | - | -16 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 17 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 18 | 72103003-001 | Retiro de artefactos sanitarios.- Inodoro - Bidet - Lavamanos | un | 3 | 3,00 | 0 | |
| 19 | 72131601-011 | Cambio de artefactos sanitarios griferia y conexiones - 1 lavamanos - 1 inodoro con cisterna baja con tapa - 1 bidet | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 20 | 72131601-011 | Cambio de griferia de ducha | un | 1 | 2,00 | 1 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 21 | 72102602-007 | Cambio de mampara -ducha.- Vidrio templado | m2 | 3 | - | -3 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 22 | 72101505-001 | Provision y colocacion de cerradura | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 23 | 72131601-012 | Pintura de paredes | m2 | 8 | 9,60 | 1,6 | |
| 24 | 72131601-012 | Pintura de puerta con esmalte sintetico | m2 | 4 | - | -4 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 25 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 26 | 72102508-999 | Mesada de granito | ml | 2,5 | 2,50 | 0 | |
| 27 | 72102602-011 | Colocación de alacena superior | ml | 2,5 | - | -2,5 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 28 | 72131601-012 | Pintura de puerta con esmalte sintetico | m2 | 4 | - | -4 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |

Ing. Luis Christ Jacobi
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** |

**DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 30 | 72131601-011 | Cambio de griferia de lavamanos | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 31 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 32 | 72101505-001 | Cambio de cerradura para baño | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 33 | 72131601-011 | Cambio de griferia lavamanos | un | 3 | 3,00 | 0 | |
| 34 | 72131601-011 | Cambio de cisterna y tapa de inodoro | un | 2 | 2,00 | 0 | |
| 35 | 72131601-011 | Reposicion de mingitorio con desague y conexión de agua | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 36 | 72101505-001 | Cambio de cerradura | un | 2 | 2,00 | 0 | |
| 37 | 72131601-012 | Pintura de paredes y cielo raso | m2 | 30 | 36,00 | 6 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 38 | 72131601-012 | Pintura de puertas al barniz | m2 | 8 | - | -8 | **No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.-** |
| 39 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 4 | 4,00 | 0 | |
| 40 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 41 | 72102508-999 | Mesada de granito | ml | 3 | - | -3 | **No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.-** |
| 42 | 72102508-999 | Una bacha doble | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 43 | 72131601-011 | Colocacion de desague sifonado | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 44 | 72131601-011 | Colocacion de griferia | un | 1 | 3,00 | 2 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 45 | 72131601-012 | Pintura paredes y cielo raso | m2 | 60 | 72,00 | 12 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 46 | 72131601-012 | Pintura de puerta | m2 | 4 | - | -4 | **No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.-** |
| 47 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 48 | 72131601-011 | Instalacion de agua para cisterna alta | un | 1 | 2,00 | 1 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 49 | 72131601-011 | Retiro de artefactos - inodoro, lavamanos, ducha | gl | 1 | 2,00 | 1 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 50 | 72131601-011 | Colocacion de artefactos nuevos con griferia y conexiones de agua | un | 3 | 3,00 | 0 | |
| 51 | 72131601-011 | Cambio de ducha electrica | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 52 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 5 | 5,00 | 0 | |
| 53 | 72101505-001 | Cerradura de puerta baño | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 54 | 72131601-012 | Pintura paredes y cielo raso | m2 | 15 | 18,00 | 3 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |
| 55 | 72131601-012 | Pintura de puertas al barniz | m2 | 4 | - | -4 | **No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.-** |
| 56 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 57 | 72103003-001 | Demolicion de mueble | gl | 1 | - | -1 | **No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.-** |
| 58 | 72103003-001 | Demolicion de piso | m2 | 20 | 109,00 | 89 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra.-** |
| 59 | 72103003-001 | Retiro de balancin | un | 1 | - | -1 | **No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.-** |
| 60 | 72103003-001 | Demolicion de azulejos | m2 | 30 | 262,00 | 232 | **El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.-** |

18 (dieciocho)

Bog. Luis Christ Jacobs
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
**Ingeniero Civil**

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | | |
|---|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 | |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-**<br>**Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** | |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | | |

**DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 72131601-009 | Piso ceramico | m2 | 20 | 105,00 | 85 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 62 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 20 | 262,00 | 242 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 63 | 72102508-999 | Mesada de granito | ml | 4 | - | -4 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 64 | 72102508-999 | Bacha doble | un | 1 | - | -1 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 65 | 72131601-011 | Griferia y desague sifonado | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 66 | 72131601-010 | Abertura de vidrio templado | m2 | 1,6 | 16,43 | 14,83 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 67 | 72131601-012 | Pintura de mamposteria y cielo raso | m2 | 70 | 70,00 | 0 | |
| 68 | 72131601-012 | Pintura de puerta al barniz | m2 | 4 | 4,00 | 0 | |
| 69 | 72101505-001 | Cambio de cerradura | un | 1 | - | -1 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 70 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 71 | 72131601-011 | Cambio de lavatorios con griferia y conexiones | un | 4 | 4,00 | 0 | |
| 72 | 72131601-011 | Cambio de Inodoros con cisterna alta, tapa y conexiones | un | 4 | 4,00 | 0 | |
| 73 | 72131601-011 | Cambio de ducha electrica | un | 2 | - | -2 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 74 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 5 | 5,00 | 0 | |
| 75 | 72131601-012 | Pintura de paredes y cielo raso | m2 | 70 | 84,00 | 14 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 76 | 72131601-012 | Pintura de aberturas al barniz | m2 | 16 | - | -16 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 77 | 72101505-001 | Cambio de cerraduras puerta baño | un | 4 | 1,00 | -3 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 78 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 79 | 72131601-011 | Cambio de lavatorios con griferia y conexiones | un | 4 | 4,00 | 0 | |
| 80 | 72131601-011 | Cambio de Inodoros con cisterna alta, tapa y conexiones | un | 4 | 4,00 | 0 | |
| 81 | 72131601-011 | Cambio de ducha electrica y griferia | un | 5 | 1,00 | -4 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones insitu en zona de obra.- |
| 82 | 72131601-011 | Griferia de Lavapies | un | 5 | - | -5 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 83 | 72131601-011 | Cambio de mingitorios, conexiones y desague | un | 2 | 2,00 | 0 | |
| 84 | 72131601-011 | Limpieza de tanque y mantenimiento | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 85 | 72131601-011 | Realizacion de una camara septica (2.00X2.50X2.00) | un | 1 | - | -1 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 86 | 72131601-011 | Pozo ciego diametro (2.00 h=3.00) | un | 1 | - | -1 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 87 | 72131601-011 | Limpieza de registros | un | 30 | 30,00 | 0 | |
| 88 | 72131601-011 | Limpieza de cañeria cloacal | ml | 200 | 126,90 | -73,1 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones insitu en zona de obra.- |
| 89 | 72102508-003 | Azulejos | m2 | 4 | 4,00 | 0 | |
| 90 | 72131601-012 | Pintura de paredes y cielo raso | m2 | 120 | 179,00 | 59 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 91 | 72131601-012 | Pintura de aberturas al barniz | un | 8 | 8,00 | 0 | |
| 92 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 93 | 72101505-001 | Cambio de cerraduras de baño | un | 2 | - | -2 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 94 | 72131601-012 | Pintura exterior | m2 | 608 | 1.038,00 | 430 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

Ing. Luis Christ Jacob
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** |

**DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 72131601-012 | Pintura interior | m2 | 899 | 1.293,00 | 394 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 96 | 72131601-012 | Pintura de losa | m2 | 250 | 300,00 | 50 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 97 | 72131601-012 | Pintura de techo de tejas con maderamen (solo aleros) | m2 | 65 | 65,00 | 0 | |
| 98 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera | un | 70 | 70,00 | 0 | |
| 99 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica (unidad = boca) | un | 60 | 72,00 | 12 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 100 | 72131601-006 | Retiro de base (piso y contrapiso) | m2 | 15 | 87,00 | 72 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 101 | 72131601-006 | Carpeta | m2 | 15 | 87,00 | 72 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 102 | 72131601-006 | Membrana con aluminio de 4 mm | m2 | 15 | 87,00 | 72 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 103 | 72131601-006 | Bandejas de desague | un | 2 | 2,00 | 0 | |
| 104 | 72131601-006 | Retiro de piso y contrapiso | m2 | 35 | 35,00 | 0 | |
| 105 | 72131601-006 | Realizacion de carpeta | m2 | 35 | 55,00 | 20 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 106 | 72131601-006 | Membrana | m2 | 40 | 55,00 | 15 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 107 | 72131601-009 | Relleno y contrapiso de cascote | m2 | 35 | 55,00 | 20 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 108 | 72131601-009 | Carpeta superior | m2 | 35 | 35,00 | 0 | |
| 109 | 72131601-009 | Piso ceramico | m2 | 35 | 55,00 | 20 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 110 | 72131601-011 | Instalacion de desague y agua (2 inodoros-2 duchas- 2 lavamanos- 2 mingitorios) | gl | 1 | 1,00 | 0 | |
| 111 | 72131601-011 | Instalacion de agua | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 112 | 72131601-011 | Cambio de caño de 100 bajada desague | ml | 5 | - | -5 | No se realizo este item como consecuencia de las verificaciones insitu en zona en obra.- |
| 113 | 72103003-001 | Demolicion de azulejos | m2 | 40 | 40,00 | 0 | |
| 114 | 72131601-008 | Regularizacion de revoque | m2 | 40 | 133,00 | 93 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 115 | 72102508-003 | Colocacion de azulejos | m2 | 40 | 40,00 | 0 | |
| 116 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica (unidad = boca) | un | 15 | 15,00 | 0 | |
| 117 | 72131601-001 | (Tablero general) 3 llaves trifasicas de 150 amp. | un | 3 | 3,00 | 0 | |
| 118 | 72131601-001 | (Tablero interior) llaves termomagneticas de 20 amp. | un | 11 | 121,00 | 110 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 119 | 72131601-001 | Informatica - Tablero externo de 6 llaves | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 120 | 72131601-001 | Llave de 50 amp. | un | 1 | 6,00 | 5 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 121 | 72131601-001 | Cable de 4 mm | ml | 600 | 2.760,00 | 2160 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |

20(veinte)

Ing. Luis Christ Jacob
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

IBC INGENIERIA

| Contratista: | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | |
|---|---|---|
| | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | |
| IBC INGENIERIA | Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - **LOTE 3 - SAN LORENZO** | |
| | Licitación MOPC Nro 15 /2019 | Resolución Ministerial Nro. 1224/2019 |
| Gaudioso Nuñez 1264 | Fecha de Contrato S.G. Ministro 220/2019: 26 de junio de 2019 | **Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 312.000.000.-** |
| Asunción - Paraguay | Orden de Inicio: 11 de setiembre de 2019 | **Monto CM Nº 01 (IVA INCLUIDO): 373.549.701.-** |

**DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEM CONTRACTUALES**

| Item | Codigo de Catalogo | Descripcion de los Trabajos | UNIDAD | Cant. Contractual | Cant. Conv. Modif. Nº01 | Diferencias | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 72131601-001 | Canaleta para cable de 4 mm | ml | 100 | 289,00 | 189 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 123 | 72131601-001 | Mantenimiento de instalacion electrica (cambios de equipos fluorescentes, colocacion de canaletas, colocacion de puntos y tomas) (unidad = boca) | un | 80 | 305,00 | 225 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 124 | 72101511-9999 | Instalación de aire acondicionado tipo split 60.000 BTU | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 125 | 72102602-004 | Vidrio templado con perfileria de aluminio de 10mm | m2 | 25 | 2,40 | - 22,60 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones insitu en zona de obra.- |
| 126 | 72102602-004 | Puerta batiente con freno y pivot, zona escalera.(1.80 x 2.00 ) | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 127 | 72102602-004 | Puerta batiente con freno y pivot, zona pasillos (1.50 x 2.00 ) | un | 2 | 2,00 | 0 | |
| 128 | 72102602-004 | Ploteado de franja en vidrio templado | m2 | 4 | 4,00 | 0 | |
| 129 | 72102602-004 | Puerta de vidrio templado en area personal ( 2,20x2,20) | un | 1 | 1,00 | 0 | |
| 130 | 72102602-004 | Vidrios traslucidos 4 mm | m2 | 6 | 6,00 | 0 | |
| 131 | 72131601-012 | Pintura de mamposteria al agua | m2 | 600 | 720,00 | 120 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 132 | 72131601-012 | Pintura de aberturas con esmalte sintetico | m2 | 50 | 50,00 | 0 | |
| 133 | 72131601-012 | Pintura de losa al latex | m2 | 250 | 300,00 | 50 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 134 | 72131601-012 | Pintura interior | m2 | 1.460 | 1.752,00 | 292 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 135 | 72131601-012 | Pintura de losa | m2 | 250 | 300,00 | 50 | El aumento de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones realizadas en zona de obra, para una buena terminacion.- |
| 136 | 72131601-012 | Pintura de techo de tejas con maderamen | m2 | 260 | - | -260 | La disminucion de la cantidad de este item es como consecuencia de las verificaciones insitu del techo en zona de obra.- |
| 137 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera | m2 | 118 | 118,00 | 0 | |
| 138 | 72131601-013 | Limpieza final del sitio de obras | un | 1 | 1,00 | 0 | |

POR EMPRESA
Representante Legal

IBC INGENIERIA

**B. Felipe Caballero Ramirez**
**Ingeniero Civil**

POR EL MOPC
Fiscal

Mag. Luis Cristaldo
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

21 (veintiuno)

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 1 - SAN PEDRO | | 11/09/19 al 31/09/19 | 11/09/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 01/01/2020 al 31/01/2020 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/21 | 01/08/20 al 20/08/20 |
| Demolicion de piso calcáreo | | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de teja, sin recuperacion | | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de azulejos | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de lavatorio | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de ducha electrica | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de inodoro con cisterna alta | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de cañerías de alimentacion | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de cañerías de desague | | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de cascotes de 10 cm | | | | | | | | | | | | | |
| Reposición de piso calcáreo 20 x 20 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Reposición de piso cerámico y carpeta PI 5 antideslizante 30 x 30 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de zócalo calcáreo | | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | | | | | | | | | | | | | |
| Piso cargado in situ de piedra triturada V con carpeta de H° para guarda obra | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | | | | | | | | | | | | | |
| Reparación de revoque 1 capa esp 1.5 cm | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza de ladrillo visto | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura al latex interior con enduido | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de aberturas de madera con esmalte sintético | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de abertura metálica con esmalte sintético y antioxido | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de canaleta metálica con esmalte sintético y antioxido | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de agua corriente | | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de desague cloacal | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de ducha electrica | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de inodoro con cisterna alta | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de lavatorio con pedestal | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de rejilla de piso sifonada | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de griferias | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de cerraduras | | | | | | | | | | | | | |
| Demolicion de piso | | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de teja, sin recuperacion | | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de azulejos | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de lavatorio | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de ducha electrica | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de inodoro con cisterna alta | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de cañerías de alimentacion sanitario y cocina | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de cañerías de desague sanitario y cocina | | | | | | | | | | | | | |
| Relleno y compactación para contrapiso | | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de cascotes 10 cm | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de piso calcáreo de 20 x 20 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de piso cerámico PI 5 y carpeta antideslizante 30 x 30 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | | | | | | | | | | | | | |
| Piso cargado in situ de piedra triturada V con carpeta de H° para guarda obra | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de techo de chapa trapezoidal tipo sandwich imitación teja con estructura metálica. | | | | | | | | | | | | | |
| Reparación de revoque | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | | | | | | | | | | | | | |

22 (veintidos)

Director Nacional
Dirección Nacional de la
Familia Castrense

IBC INGENIERIA
Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Kulik
Arquitecto
Fiscal de Obras

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 1 - SAN PEDRO | | 11/09/19 al 31/09/19 | 11/09/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 01/01/2020 al 31/01/2020 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/21 | 01/08/20 al 20/08/20 |
| Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza de ladrillo visto | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura al latex interior con enduido | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de aberturas de madera con esmalte sintetico | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antióxido | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de canaleta antioxido y pintura sintética con antioxido | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Desague de pileta de cocina | | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de agua corriente cocina | | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de desague cloacal sanitario | | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de agua corriente sanitario | | | | | | | | | | | | | |
| Camara septica medida 1 x 1,60 x 1,20 m | | | | | | | | | | | | | |
| Pozo ciego medida 1,50 m y h = 3m | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de ducha electrica | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de inodoro con cisterna alta | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de lavatorio con pedestal | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de rejilla de piso sifonada de 15x15cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de mesada de granito para cocina | | | | | | | | | | | | | |
| Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de griferias | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de cerraduras | | | | | | | | | | | | | |
| Demolicion de piso calcáreo | | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de teja, sin recuperacion | | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de aberturas de madera | | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de azulejos | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de lavatorio | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de ducha electrica | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de inodoro con cisterna alta | | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de vidrio | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de cañerías de alimentacion | | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de cañerías de desague | | | | | | | | | | | | | |
| Relleno y compactacion para contrapiso | | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de cascotes de 10 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de piso cerámico PI 5 y carpeta antideslizante 30 x 30 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de piso calcáreo de 30 x 30 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | | | | | | | | | | | | | |
| Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H°, para guarda obra | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza de ladrillo visto | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura al latex interior con enduido | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de aberturas de madera con esmalte sintetico | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antióxido | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de canaleta con antióxido y pintura sintetica | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de aberturas de madera | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de azulejos 30 x 20 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| Instalación de alimentación de agua | | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de agua corriente | | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de desague cloacal | | | | | | | | | | | | | |

23 (veintitres)

Director Nacional

TBC INGENIERIA
Jose Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 1 - SAN PEDRO | | 11/09/19 al 31/09/19 | 11/09/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 01/01/2020 al 31/01/2020 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/21 | 01/08/20 al 20/08/20 |
| Colocacion de ducha electrica | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de inodoro con cisterna alta | | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de lavatorio con pedestal | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de rejilla de piso sifonada | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de griferias | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de cerraduras | | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de vidrio ingles de 4 mm | | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de cascotes de 10 cm camineros | | | | | | | | | | | | | |
| Piso alisado para camineros | | | | | | | | | | | | | |
| Cartel MOPC con pilares de H° A° | | | | | | | | | | | | | |
| Cartel de obra | | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza final del sitio de obra | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVANCE MENSUAL PROGRAMADO CONTRACTUAL | 1,20% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 16,99% | 2,96% | 2,96% | 6,88% | 15,87% | 11,56% | 16,58% |
| AVANCE PROGRAMADO CONTRACTUAL ACUMULADO | 1,20% | 6,20% | 16,20% | 26,20% | 43,19% | 46,15% | 49,11% | 55,99% | 71,86% | 83,42% | 100,00% |
| AVANCE MENSUAL CONVENIO MODIFICATORIO 01 | 1,20% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 16,99% | 2,96% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,13% | |
| AVANCE MENSUAL CONVENIO MODIFICATORIO 01 ACUMULADO | 1,20% | 6,20% | 16,20% | 26,20% | 43,19% | 46,15% | 47,15% | 48,15% | 49,15% | 50,28% | |

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

Ing. Luis Christ Zacot's
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

TBC
INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

24 (veinticuatro)

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 2 - YBY YAU | | 01/10/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 1/01/2020 al 31/01/20 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/21 | 01/08/20 al 20/08/20 |
| **Demoliciones varias** | | | | | | | | | | | | |
| Demolicion de piso calcáreo | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de teja, sin recuperacion | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de mampostería | | | | | | | | | | | | |
| Demolición de azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de lavatorio | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de ducha electrica | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de inodoro | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de cañerías de alimentacion | | | | | | | | | | | | |
| Desmonte de cañerías de desague | | | | | | | | | | | | |
| **Piso y Contrapiso** | | | | | | | | | | | | |
| Relleno y compactación para contrapiso | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de H° de cascote 10 cm | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de piso de baldosa granitica 30x30 | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de piso cerámico PI 5 antideslizante y carpeta | | | | | | | | | | | | |
| Carpeta para piso cerámino | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de zócalo granitico | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de cascotes para guarda obra | | | | | | | | | | | | |
| Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra | | | | | | | | | | | | |
| **Techo** | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica. | | | | | | | | | | | | |
| **Mampostería** | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de mampostería armada | | | | | | | | | | | | |
| Mampostería de ladrillo comun de 0,15 cm. | | | | | | | | | | | | |
| Pilar metálico con perfil C de 7 x 3 | | | | | | | | | | | | |
| **Revoque** | | | | | | | | | | | | |
| Reparación de revoque | | | | | | | | | | | | |
| **Canaleta** | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | | | | | | | | | | | | |
| **Aberturas** | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de puerta de madera placa de cedro 0,80 con marco de 0,15 cm | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de puerta de madera de cedro, tablero 0,80 x 2,10 con marco de 0,15 cm | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de puerta de madera tablero 1,50 con marco de 15 cm | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de puerta de madera placa 0,60 con marco de 15 cm | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de balancin metálico, 0,6 x 0,4 cm con pintura antioxido | | | | | | | | | | | | |
| **Colocacion de Vidrios** | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de vidrio 4 mm ingles | | | | | | | | | | | | |
| **Pintura** | | | | | | | | | | | | |
| Pintura al latex interior con enduido | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de aberturas de madera con esmalte | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antioxido | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de canaleta con esmalte sintetico y antioxido | | | | | | | | | | | | |
| **Colocacion de azulejos** | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de piso pared 30 x 20 cm. | | | | | | | | | | | | |
| **Instalaciones sanitarias** | | | | | | | | | | | | |
| Desague de pileta de cocina | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de agua corriente | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de desague cloacal | | | | | | | | | | | | |
| **Colocacion de artefactos** | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de ducha electrica | | | | | | | | | | | | |

Continúa

Elva Inés Christ Zapata
Director Nacional

B. Felipe Caballero Ramírez
**Ingeniero Civil**
IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 2 - YBY YAU | | 01/10/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 1/01/2020 al 31/01/20 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/21 | 01/08/20 al 20/08/20 |
| Colocacion de inodoro con cisterna alta | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de lavatorio con pedestal | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de rejilla de piso sifonada de 15x15 cm. | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de griferias | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de mesada de granito para cocina | | | | | | | | | | | | |
| Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable | | | | | | | | | | | | |
| **Instalacion electrica** | | | | | | | | | | | | |
| Instalación eléctrica toma de corriente y lámpara | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de AA, ducha eléctrica, horno eléctrico y microonda | | | | | | | | | | | | |
| Tablero principal para 32 llaves | | | | | | | | | | | | |
| **Piso - Contrapiso** | | | | | | | | | | | | |
| Contrapiso de H° de cascote de 10 cm camineros | | | | | | | | | | | | |
| Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra | | | | | | | | | | | | |
| **Aberturas** | | | | | | | | | | | | |
| Portón de acceso | | | | | | | | | | | | |
| **Cartelería** | | | | | | | | | | | | |
| Cartel MOPC con pilares de H° A° | | | | | | | | | | | | |
| Cartel de obra | | | | | | | | | | | | |
| **Limpieza final** | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza final del sitio de obra | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVANCE MENSUAL PROGRAMADO CONTRACTUAL | 2,00% | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 15,00% | 1,00% | 1,00% | 10,11% | 18,00% | 17,93% | 14,95% |
| AVANCE PROGRAMADO CONTRACTUAL ACUMULADO | 2,00% | 7,00% | 12,00% | 22,00% | 37,00% | 38,00% | 39,00% | 49,11% | 67,11% | 85,04% | 100,00% |
| AVANCE MENSUAL CONVENIO MODIFICATORIO 01 | 2,00% | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 15,00% | 1,00% | 1,00% | 10,11% | 18,00% | 17,93% | 16,72% |
| AVANCE MENSUAL EJECUTADO TEORICO ACUMULADO | 2,00% | 7,00% | 12,00% | 22,00% | 37,00% | 38,00% | 39,00% | 49,11% | 67,11% | 85,04% | 101,76% |

Ing. Luis Christ Garcia
Director Nacional
Dirección Nacional de la Patrulla Caminera

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil
TBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kuno
Arquitecto
Fiscal de Obras

26 (veintiseis)

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 3 - SAN LORENZO | | 01/10/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 01/01/2020 al 31/01/2020 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/20 | 01/08/2020 a 20/08/20 |
| Retiro de teja | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion membrana sobre tejuelon existente | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de teja nueva | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza de canaleta | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de cisternas | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de griferias de lavamanos | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de mamparas y puertas | | | | | | | | | | | | |
| Colocar cisternas altas nuevas con conexión | | | | | | | | | | | | |
| Colocar griferias de lavamanos | | | | | | | | | | | | |
| Tapas de Inodoro | | | | | | | | | | | | |
| Provision y colocacion de mingitorio | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de mamparas | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de puertas en boxes | | | | | | | | | | | | |
| Retiro y colocacion de cerraduras para baño | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de paredes y cielo raso | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de puertas al barniz | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de artefactos sanitarios.- Inodoro - Bidet - Lavamanos | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de artefactos sanitarios griferia y conexiones - 1 lavamanos - 1 inodoro con cisterna baja con tapa - 1 bidet | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de griferia de ducha | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de mampara -ducha.- Vidrio templado | | | | | | | | | | | | |
| Provision y colocacion de cerradura | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de paredes | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de puerta con esmalte sintetico | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Mesada de granito | | | | | | | | | | | | |
| Colocación de alacena superior | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de puerta con esmalte sintetico | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de griferia de lavamanos | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de cerradura para baño | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de griferia lavamanos | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de cisterna y tapa de inodoro | | | | | | | | | | | | |
| Reposicion de mingitorio con desague y conexión de agua | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de cerradura | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de paredes y cielo raso | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de puertas al barniz | | | | | | | | | | | | |
| Azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Mesada de granito | | | | | | | | | | | | |
| Una bacha doble | | | | | | | | | | | | |

27 (veintisiete)

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

Mag. Luis Chiaj Pacho
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 3 - SAN LORENZO | | 01/10/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 01/01/2020 al 31/01/2020 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/20 | 01/08/2020 a 20/08/20 |
| Colocacion de desague sifonado | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de griferia | | | | | | | | | | | | |
| Pintura paredes y cielo raso | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de puerta | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de agua para cisterna alta | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de artefactos - inodoro, lavamanos, ducha | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de artefactos nuevos con griferia y conexiones de agua | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de ducha electrica | | | | | | | | | | | | |
| Azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Cerradura de puerta baño | | | | | | | | | | | | |
| Pintura paredes y cielo raso | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de puertas al barniz | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Demolicion de mueble | | | | | | | | | | | | |
| Demolicion de piso | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de balancin | | | | | | | | | | | | |
| Demolicion de azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Piso ceramico | | | | | | | | | | | | |
| Azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Mesada de granito | | | | | | | | | | | | |
| Bacha doble | | | | | | | | | | | | |
| Griferia y desague sifonado | | | | | | | | | | | | |
| Abertura de vidrio templado | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de mamposteria y cielo raso | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de puerta al barniz | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de cerradura | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de lavatorios con griferia y conexiones | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de Inodoros con cisterna alta, tapa y conexiones | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de ducha electrica | | | | | | | | | | | | |
| Azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de paredes y cielo raso | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de aberturas al barniz | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de cerraduras puerta baño | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de lavatorios con griferia y conexiones | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de Inodoros con cisterna alta, tapa y conexiones | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de ducha electrica y griferia | | | | | | | | | | | | |
| Griferia de Lavapies | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de mingitorios, conexiones y desague | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza de tanque y mantenimiento | | | | | | | | | | | | |
| Realizacion de una camara septica (2.00X2.50X2.00) | | | | | | | | | | | | |
| Pozo ciego diametro (2.00 h=3.00) | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza de registros | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza de cañeria cloacal | | | | | | | | | | | | |
| Azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de paredes y cielo raso | | | | | | | | | | | | |

28 (veintiocho)

Eduardo Pangrazio
Arquitecto
Fiscal de Obras

B. Felipe Caballero
Ingeniero Civil

TBC INGENIERIA

Dirección Nacional

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 3 - SAN LORENZO | | 01/10/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 01/01/2020 al 31/01/2020 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/20 | 01/08/2020 a 20/08/20 |
| Pintura de aberturas al barniz | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de cerraduras de baño | | | | | | | | | | | | |
| Pintura exterior | | | | | | | | | | | | |
| Pintura interior | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de losa | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de techo de tejas con maderamen (solo aleros) | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de aberturas de madera | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica (unidad = boca) | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de base (piso y contrapiso) | | | | | | | | | | | | |
| Carpeta | | | | | | | | | | | | |
| Membrana con aluminio de 4 mm | | | | | | | | | | | | |
| Bandejas de desague | | | | | | | | | | | | |
| Retiro de piso y contrapiso | | | | | | | | | | | | |
| Realizacion de carpeta | | | | | | | | | | | | |
| Membrana | | | | | | | | | | | | |
| Relleno y contrapiso de cascote | | | | | | | | | | | | |
| Carpeta superior | | | | | | | | | | | | |
| Piso ceramico | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de desague y agua (2 inodoros-2 duchas-2 lavamanos- 2 mingitorios) | | | | | | | | | | | | |
| Instalacion de agua | | | | | | | | | | | | |
| Cambio de caño de 100 bajada desague | | | | | | | | | | | | |
| Demolicion de azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Regularizacion de revoque | | | | | | | | | | | | |
| Colocacion de azulejos | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica (unidad = boca) | | | | | | | | | | | | |
| (Tablero general) 3 llaves trifasicas de 150 amp. | | | | | | | | | | | | |
| (Tablero interior) llaves termomagneticas de 20 amp. | | | | | | | | | | | | |
| Informatica - Tablero externo de 6 llaves | | | | | | | | | | | | |
| Llave de 50 amp. | | | | | | | | | | | | |
| Cable de 4 mm | | | | | | | | | | | | |
| Canaleta para cable de 4 mm | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento de instalacion electrica (cambios de equipos fluorescentes, colocacion de canaletas, colocacion de puntos y tomas) (unidad = boca) | | | | | | | | | | | | |
| Instalación de aire acondicionado tipo split 60.000 BTU | | | | | | | | | | | | |
| Vidrio templado con perfileria de aluminio de 10mm | | | | | | | | | | | | |
| Puerta batiente con freno y pivot, zona escalera.(1.80 x 2.00 ) | | | | | | | | | | | | |
| Puerta batiente con freno y pivot, zona pasillos (1.50 x 2.00 ) | | | | | | | | | | | | |
| Ploteado de franja en vidrio templado | | | | | | | | | | | | |
| Puerta de vidrio templado en area personal ( 2,20x2,20) | | | | | | | | | | | | |
| Vidrios traslucidos 4 mm | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de mamposteria al agua | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de aberturas con esmalte sintetico | | | | | | | | | | | | |

29 (veintinueve)

Director Nacional
Dirección Nacional de Obras

B. Felipe Caballero Ramírez
Ingeniero Civil
IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kum
Arquitecto
Fiscal de Obras

| ACTIVIDAD | MESES | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORDEN DE INICIO: 11/09/2019 | 270 DIAS + 54 DIAS | 50 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 20 |
| LOTE N° 3 - SAN LORENZO | | 01/10/19 al 31/10/19 | 01/11/19 al 30/11/19 | 01/12/19 al 31/12/19 | 01/01/2020 al 31/01/2020 | 01/02/20 al 29/02/20 | 01/03/20 al 31/03/20 | 01/04/20 al 30/04/20 | 01/05/20 al 31/05/20 | 01/06/20 al 30/06/20 | 01/07/20 al 31/07/20 | 01/08/2020 a 20/08/20 |
| Pintura de losa al latex | | | | | | | | | | | | |
| Pintura interior | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de losa | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de techo de tejas con maderamen | | | | | | | | | | | | |
| Pintura de aberturas de madera | | | | | | | | | | | | |
| Limpieza final del sitio de obras | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVANCE MENSUAL PROGRAMADO CONTRACTUAL | 4,38% | 9,41% | 12,92% | 13,04% | 16,69% | 3,67% | 3,66% | 7,44% | 11,82% | 9,66% | 7,32% |
| AVANCE PROGRAMADO CONTRACTUAL ACUMULADO | 4,38% | 13,78% | 26,71% | 39,75% | 56,43% | 60,10% | 63,76% | 71,20% | 83,02% | 92,68% | 100,00% |
| AVANCE MENSUAL CONVENIO MODIFICATORIO 01 | 4,38% | 9,41% | 12,92% | 13,04% | 16,69% | 3,67% | 3,66% | 7,44% | 11,82% | 19,66% | 17,05% |
| AVANCE MENSUAL CONVENIO MODIFICATORIO 01 ACUMULADO | 4,38% | 13,78% | 26,71% | 39,75% | 56,43% | 60,10% | 63,76% | 71,20% | 83,02% | 102,68% | 119,73% |

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

Mag. Luis Cristaldo
Director Nacional
Dirección Nacional de la
Patrulla Caminera

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramírez
Ingeniero Civil

30 (treinta)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

**RESOLUCIÓN Nº ...1.224**

**POR LA CUAL SE ADJUDICA EL "LLAMADO MOPC Nº 15/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL - SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA. ID 360.793".**

Asunción, 7 de junio de 2019.

**VISTO:** La Nota UOC Nº 2372/2019 presentada por la Unidad Operativa de Contratación (UOC), dependiente de la Jefatura de Gabinete Ministerial, en la que solicita se dicte Resolución Ministerial en el marco del "LLAMADO MOPC Nº 15/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL - SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA. ID 360.793".-

**CONSIDERANDO:** Que, la evaluación fue realizada en cumplimiento de los procedimientos establecidos en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y sus correspondientes reglamentaciones;

Que, en fecha 02 de abril de 2019, se llevó a cabo el acto de recepción y apertura de sobres del llamado que nos ocupa.

Que, como resultado de la evaluación de las ofertas, el Comité de Evaluación de Ofertas conformado por Resolución MOPC Nº 1602 de fecha 17 de setiembre de 2018 y sus modificatorias; Resolución MOPC Nº 27 de fecha 7 de enero de 2019, Resolución MOPC Nº 506 de fecha 14 de marzo de 2019 y Resolución MOPC Nº 918 de fecha 06 de mayo de 2019, el cual se aboca al estudio de las propuestas presentadas en el marco de los procesos licitatorios convocados por la Institución, emitió dictamen de fecha 29 de mayo de 2019, en virtud del cual se recomienda la adjudicación del presente proceso licitatorio.

Que, el artículo 28 de la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas" reza: "Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas. Si dos o más ofertas son solventes porque han cumplido la totalidad de los requisitos, el contrato se adjudicará a quien presente el precio más bajo.

**La máxima autoridad de la Convocante será quien resuelva sobre la adjudicación".**

COPIA

Abg. Marcela Duarte Dávalos
Coordinadora
Secretaría General - MOPC



M.O.P.C.

B. Felipe Caballero Ramírez
Ingeniero Civil

31 (treinta y uno)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

**RESOLUCIÓN Nº ...1224**

**POR LA CUAL SE ADJUDICA EL "LLAMADO MOPC Nº 15/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL - SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA. ID 360.793".**

Que, el artículo 4º de la Ley Nº 167/93 "QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES", dispone: "El Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades del Ministerio".

**POR TANTO**, en uso de sus atribuciones legales;

**EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

**R E S U E L V E:**

**Artículo 1º.-** ADJUDICAR, el "LLAMADO MOPC Nº 15/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL - SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA. ID 360.793", conforme al siguiente detalle:

| LOTE Nº | OFERENTE | MONTO DE LA OFERTA (I.V.A Incluido) |
|---|---|---|
| 1 | **IBC INGENIERIA del Ing. Bernardino Felipe Caballero Ramírez** R.U.C. 487127-8 | **Gs. 390.000.000** (Guaraníes trescientos noventa millones).- |
| 2 | | **Gs. 380.000.000** (Guaraníes trescientos ochenta millones).- |
| 3 | | **Gs. 312.000.000** (Guaraníes trescientos doce millones).- |

**Artículo 2º.-** La erogación dispuesta en virtud del Artículo 1º de la presente Resolución, será financiada con recursos previstos para el efecto, en el Presupuesto General de la Nación asignado a este Ministerio.

**Artículo 3º.-** Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

COPIA

**ARNOLDO WIENS DURKSEN**
**Ministro**

MOPC 0732

AWD/lch

Abg. Marcelo Duarte Dávalos
Coordinadora
Secretaría General - MOPC



**B. Felipe Caballero Ramírez**
**Ingeniero Civil**

M.O.P.C.

32 (treinta y dos)

**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 220 /2019**

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en la calle Oliva N° 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominada en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **IBC INGENIERIA DEL ING. BERNARDINO FELIPE CABALLERO RAMIREZ**, con RUC N° 487127-8, domiciliada en la calle Gaudioso Nuñez N° 1264 casi Teodoro S. Mongelos, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. BERNARDINO FELIPE CABALLERO RAMIREZ**, con Cédula de Identidad N° 487 127, en su carácter de propietario, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN LOS PUESTOS DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO**

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Pública Nacional – Subasta a la Baja Electronica – N° 15/2019, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 1224/2019, la oferta del CONTRATISTA para los **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN LOS PUESTOS DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA** conforme se detalla en la Sección III Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC): LOTE 1, por la suma de **Gs. 390.000.000 (Guaranies trescientos noventa millones) IVA incluido**, LOTE 2, por la suma de **Gs. 380.000.000 (Guaranies trescientos ochenta millones) IVA incluido**, LOTE 3, por la suma de **Gs. 312.000.000 (Guaranies trescientos doce millones) IVA incluido**, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(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;
(g) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(h) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;
(i) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC);
(j) El Cronograma Físico – Financiero (Avance de Ejecución por Certificación Mensual) presentado con la oferta;
(k) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato.

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, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

**3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051)**

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 360793.



IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

**4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)**
El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional SBE N° 15/2019 convocado por el **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones**, según Resolución N° 405/2019. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 1224/2019

**5. VIGENCIA DEL CONTRATO**
5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde su suscripción hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras

5.2. La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2020, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03

**6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)**

**LOTE N° 1 PUESTO SAN PEDRO**

| ITEM | CÓDIGO/ CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UND. | CANTIDAD | P. UNITARIO (IVA Incl.) | P. TOTAL (IVA Incl.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Demolición de piso calcáreo | Metros cuadrados | 50.00 | 9.265 | 463.250 |
| 2 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperación | Metros cuadrados | 140.00 | 18.700 | 2.618.000 |
| 3 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | Metros cuadrados | 18.00 | 8.925 | 160.650 |
| 4 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Unidad | 1.00 | 33.150 | 33.150 |
| 5 | 72103003-001 | Desmonte de ducha eléctrica | Unidad | 1.00 | 33.150 | 33.150 |
| 6 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Unidad | 1.00 | 38.250 | 38.250 |
| 7 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentación | Unidad | 1.00 | 284.750 | 284.750 |
| 8 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague | Unidad | 1.00 | 260.950 | 260.950 |
| 9 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm | Metros cuadrados | 50.00 | 43.350 | 2.167.500 |
| 10 | 72131601-009 | Reposición de piso calcáreo 20 x 20 cm | Metros cuadrados | 44.00 | 85.000 | 3.740.000 |
| 11 | 72131601-009 | Reposición de piso cerámico y carpeta PI 5 antideslizante 30 x 30 cm | Metros cuadrados | 6.00 | 122.400 | 734.400 |
| 12 | 72131601-009 | Colocación de zócalo calcáreo | Metro lineal | 60.00 | 26.350 | 1.581.000 |
| 13 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | Metros cuadrados | 57.74 | 43.350 | 2.503.029 |
| 14 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V con carpeta de H° para guarda obra | Metros cuadrados | 57.74 | 174.250 | 10.061.195 |
| 15 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante térmico y acústico con poliuretrano con estructura metálica | Metros cuadrados | 140.00 | 408.000 | 57.120.000 |
| 16 | 72131601-006 | Reparación de revoque 1 capa esp 1.8 cm | Metros cuadrados | 30.00 | 38.250 | 1.147.500 |



IBC

B. Felipe Caballero Ramírez
Ingeniero Civil

34 (Treinta y cuatro)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 72101603-002 | Colocación de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | Metro lineal | 53.00 | 89 250 | 4 730 250 |
| 18 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | Metro lineal | 18.00 | 89 250 | 1 606 500 |
| 19 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | Metros cuadrados | 120.00 | 34 000 | 4 080 000 |
| 20 | 72131601-012 | Pintura al látex interior con enduido | Metros cuadrados | 450.00 | 35 700 | 16 065 000 |
| 21 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintético | Metros cuadrados | 30.00 | 36 550 | 1 096 500 |
| 22 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintético y antioxido | Metros cuadrados | 82.00 | 34 850 | 2 857 700 |
| 23 | 72131601-012 | Pintura de canaleta metálica con esmalte sintético y antioxido | Metro lineal | 71.00 | 22 100 | 1 569 100 |
| 24 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm | Metros cuadrados | 18.00 | 114 750 | 2 065 500 |
| 25 | 72131601-011 | Instalacion de agua corriente | Unidad | 1.00 | 577 150 | 577 150 |
| 26 | 72131601-011 | Instalación de desague cloacal | Unidad | 1.00 | 526 150 | 525 150 |
| 27 | 72131601-011 | Colocación de ducha eléctrica | Unidad | 1.00 | 442 850 | 442 850 |
| 28 | 72131601-011 | Colocación de inodoro con cisterna alta | Unidad | 1.00 | 611 150 | 611 150 |
| 29 | 72131601-011 | Colocación de lavatorio con pedestal | Unidad | 1.00 | 229 500 | 229 500 |
| 30 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada | Unidad | 4.00 | 136 000 | 544 000 |
| 31 | 72131601-011 | Colocación de griferías | Unidad | 1.00 | 746 300 | 746 300 |
| 32 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Unidad | 6.00 | 153 000 | 918 000 |
| 33 | 72103003-001 | Demolición de piso | Metros cuadrados | 24.00 | 8 500 | 204 000 |
| 34 | 72103003-001 | Demolición de teja sin recuperación | Metros cuadrados | 133.25 | 18 700 | 2 491 775 |
| 35 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | Metros cuadrados | 15.00 | 8 500 | 127 500 |
| 36 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Unidad | 1.00 | 33 150 | 33 150 |
| 37 | 72103003-001 | Desmonte de ducha eléctrica | Unidad | 1.00 | 33 150 | 33 150 |
| 38 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Unidad | 1.00 | 38 250 | 38 250 |
| 39 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentación sanitario y cocina | Unidad | 2.00 | 288 150 | 576 300 |
| 40 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague sanitario y cocina | Unidad | 2.00 | 260 950 | 521 900 |
| 41 | 72131601-009 | Relleno y compactación para contrapiso | Metros cuadrados | 24.00 | 153 000 | 3 672 000 |
| 42 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes 10 cm | Metros cuadrados | 24.00 | 43 350 | 1 040 400 |
| 43 | 72131601-009 | Colocación de piso calcáreo de 20 x 20 cm | Metros cuadrados | 20.00 | 87 550 | 1 751 000 |



IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

35 (Treinta y Cinco)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 y carpeta antideslizante 30 x 30 cm | Metros cuadrados | 4.00 | 122.400 | 489.600 |
| 45 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | Metros cuadrados | 48.00 | 43.350 | 2.080.800 |
| 46 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V con carpeta de H° para guarda obra | Metros cuadrados | 48.00 | 174.250 | 8.364.000 |
| 47 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal tipo sandwich imitación teja con estructura metálica | Metros cuadrados | 133.25 | 408.000 | 54.366.000 |
| 48 | 72131601-008 | Reparación de revoque | Metros cuadrados | 30.00 | 38.250 | 1.147.500 |
| 49 | 72101603-002 | Colocación de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | Metro lineal | 40.00 | 89.250 | 3.570.000 |
| 50 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | Metro lineal | 18.00 | 89.250 | 1.606.500 |
| 51 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | Metros cuadrados | 103.10 | 34.000 | 3.505.400 |
| 52 | 72131601-012 | Pintura al látex interior con enduido | Metros cuadrados | 356.90 | 35.700 | 12.741.330 |
| 53 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintético | Metros cuadrados | 20.00 | 36.550 | 731.000 |
| 54 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintético y antióxido | Metros cuadrados | 20.00 | 34.850 | 697.000 |
| 55 | 72131601-012 | Pintura de canaleta antioxido y pintura sintética con antioxido | Metro lineal | 58.00 | 22.100 | 1.281.800 |
| 56 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm | Metros cuadrados | 15.00 | 112.200 | 1.683.000 |
| 57 | 72131601-011 | Desague de pileta de cocina | Unidad | 1.00 | 250.750 | 250.750 |
| 58 | 72131601-011 | Instalación de agua corriente cocina | Unidad | 1.00 | 215.050 | 215.050 |
| 59 | 72131601-011 | Instalación de desague cloacal sanitario | Unidad | 1.00 | 526.150 | 526.150 |
| 60 | 72131601-011 | Instalación de agua corriente sanitario | Unidad | 1.00 | 577.150 | 577.150 |
| 61 | 72131601-011 | Cámara séptica medida 1 x 1.60 x 1.20 m | Unidad | 1.00 | 1.445.000 | 1.445.000 |
| 62 | 72131601-011 | Pozo ciego medida 1.50 m y h = 3m | Unidad | 1.00 | 2.125.000 | 2.125.000 |
| 63 | 72131601-011 | Colocación de ducha eléctrica | Unidad | 1.00 | 442.850 | 442.850 |
| 64 | 72131601-011 | Colocación de inodoro con cisterna alta | Unidad | 1.00 | 611.150 | 611.150 |
| 65 | 72131601-011 | Colocación de lavatorio con pedestal | Unidad | 1.00 | 229.500 | 229.500 |
| 66 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada de 15x15cm | Unidad | 4.00 | 136.000 | 544.000 |
| 67 | 72131601-011 | Colocación de mesada de granito para cocina | Metros cuadrados | 2.00 | 637.500 | 1.275.000 |
| 68 | 72131601-011 | Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable | Unidad | 1.00 | 680.000 | 680.000 |
| 69 | 72131601-011 | Colocación de griferías | Unidad | 1.00 | 746.300 | 746.300 |
| 70 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Unidad | 5.00 | 153.000 | 765.000 |



IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

36 (treinta y seis)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 72103003-001 | Demolición de piso calcáreo | Metros cuadrados | 62.00 | 8.500 | 527.000 |
| 72 | 72103003-001 | Demolición de teja sin recuperación | Metros cuadrados | 140.00 | 18.700 | 2.618.000 |
| 73 | 72103003-001 | Retiro de aberturas de madera | Unidad | 6.00 | 24.650 | 147.900 |
| 74 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | Metros cuadrados | 36.00 | 8.500 | 306.000 |
| 75 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Unidad | 2.00 | 33.150 | 66.300 |
| 76 | 72103003-001 | Desmonte de ducha eléctrica | Unidad | 3.00 | 33.150 | 99.450 |
| 77 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro con cisterna alta | Unidad | 3.00 | 38.250 | 114.750 |
| 78 | 72103003-001 | Retiro de vidrio | Metros cuadrados | 1.00 | 38.250 | 38.250 |
| 79 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentación | Unidad | 1.00 | 850.000 | 850.000 |
| 80 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desagüe | Unidad | 1.00 | 783.700 | 783.700 |
| 81 | 72131601-009 | Relleno y compactación para contrapiso | Metros cuadrados | 62.00 | 153.000 | 9.436.000 |
| 82 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm | Metros cuadrados | 62.00 | 43.350 | 2.687.700 |
| 83 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 y carpeta antideslizante 30 x 30 cm | Metros cuadrados | 18.00 | 122.400 | 2.203.200 |
| 84 | 72131601-009 | Colocación de piso calcáreo de 30 x 30 cm | Metros cuadrados | 44.00 | 87.550 | 3.852.200 |
| 85 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote para guarda obra | Metros cuadrados | 51.00 | 43.350 | 2.210.850 |
| 86 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H°, para guarda obra | Metros cuadrados | 51.00 | 174.250 | 8.886.750 |
| 87 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante térmico y acústico con poliuretrano con estructura metalica | Metros cuadrados | 140.00 | 408.000 | 57.120.000 |
| 88 | 72101603-002 | Colocación de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | Metro lineal | 24.00 | 89.250 | 2.142.000 |
| 89 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | Metro lineal | 18.00 | 89.250 | 1.606.500 |
| 90 | 72131601-012 | Limpieza de ladrillo visto | Metros cuadrados | 150.00 | 34.000 | 5.100.000 |
| 91 | 72131601-012 | Pintura al látex interior con enduido | Metros cuadrados | 463.80 | 35.700 | 16.557.660 |
| 92 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte sintético | Metros cuadrados | 44.00 | 36.550 | 1.608.200 |
| 93 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antióxido | Metros cuadrados | 28.00 | 34.850 | 975.800 |
| 94 | 72131601-012 | Pintura de canaleta con antióxido y pintura sintética | Metro lineal | 42.00 | 22.100 | 928.200 |
| 95 | 72131601-010 | Colocación de aberturas de madera | Unidad | 6.00 | 425.000 | 2.550.000 |
| 96 | 72102508-003 | Colocación de azulejos 30 x 20 cm | Metros cuadrados | 36.00 | 112.200 | 4.039.200 |



IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 72131601-011 | Instalación de alimentación de agua | Unidad | 4.00 | 577.150 | 2 308 600 |
| 98 | 72131601-011 | Instalación de agua corriente | Unidad | 1.00 | 1 700.000 | 1 700 000 |
| 99 | 72131601-011 | Instalación de desague cloacal | Unidad | 1.00 | 156 400 | 156.400 |
| 100 | 72131601-011 | Colocación de ducha eléctrica | Unidad | 3.00 | 442 850 | 1 328.550 |
| 101 | 72131601-011 | Colocación de inodoro con cisterna alta | Unidad | 3.00 | 611.150 | 1 833 450 |
| 102 | 72131601-011 | Colocación de lavatorio con pedestal | Unidad | 2.00 | 229 500 | 459 000 |
| 103 | 72131601-011 | Colocación de rejilla de piso sifonada | Unidad | 4.00 | 136 000 | 544 000 |
| 104 | 72131601-011 | Colocación de griferías | Unidad | 1.00 | 2 210 000 | 2 210 000 |
| 105 | 72101505-001 | Colocación de cerraduras | Unidad | 8.00 | 153 000 | 1 224 000 |
| 106 | 72102602-004 | Colocación de vidrio inglés de 4 mm | Metros cuadrados | 1.00 | 140 250 | 140 250 |
| 107 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 10 cm camineros | Metros cuadrados | 100.00 | 43 350 | 4 335 000 |
| 108 | 72131601-009 | Piso alisado para camineros | Metros cuadrados | 100.00 | 42 500 | 4 250.000 |
| 109 | 82101502-007 | Cartel MOPC con pilares de H° A° | Unidad | 1.00 | 4 082.711 | 4 082.711 |
| 110 | 82101502-007 | Cartel de obra | Unidad | 1.00 | 573.750 | 573 750 |
| 111 | 72131601-013 | Limpieza final del sitio de obra | Unidad | 3.00 | 850 000 | 2.550.000 |
| | | **Total IVA INCLUIDO** | | | | **390.000.000** |

**LOTE N° 2 PUESTO DE YBU YAU**

| ITEM | CÓDIGO/ CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UND. | CANTIDAD | P. UNITARIO (IVA Incl.) | P. TOTAL (IVA Incl.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Demolición de piso calcáreo | Metros cuadrados | 235 00 | 9 200 | 2 162 000 |
| 2 | 72103003-001 | Demolición de teja, sin recuperación | Metros cuadrados | 300.00 | 20 240 | 6 072 000 |
| 3 | 72103003-001 | Demolición de mampostería | Metros cuadrados | 60.00 | 16 560 | 993 600 |
| 4 | 72103003-001 | Demolición de azulejos | Metros cuadrados | 50 00 | 9 200 | 460 000 |
| 5 | 72103003-001 | Desmonte de lavatorio | Unidad | 2.00 | 35 880 | 71 760 |
| 6 | 72103003-001 | Desmonte de ducha eléctrica | Unidad | 4.00 | 35.880 | 143.520 |
| 7 | 72103003-001 | Desmonte de inodoro | Unidad | 4.00 | 41 400 | 165 600 |
| 8 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de alimentación | Unidad | 4 00 | 311 880 | 1 247 520 |
| 9 | 72103003-001 | Desmonte de cañerías de desague | Unidad | 4,00 | 282 440 | 1 129.760 |
| 10 | 72131601-009 | Relleno y compactación para contrapiso | Metros cuadrados | 2.00 | 165 600 | 331 200 |

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
14 de Mayo N° 561 esquina Gral. Díaz, Edificio La Encarnación, 8° Piso. Asunción
Tel/Fax: 440860/4941552 - E-mail: uoc@mopc.gov.py

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramírez
Ingeniero Civil

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote 10 cm | Metros cuadrados | 235 00 | 46 920 | 11 026 200 |
| 12 | 72131601-009 | Colocación de piso de baldosa granitica 30x30 | Metros cuadrados | 208 30 | 179 400 | 37 369 020 |
| 13 | 72131601-009 | Colocación de piso cerámico PI 5 antideslizante y carpeta | Metros cuadrados | 27 00 | 132 480 | 3 576 960 |
| 14 | 72131601-009 | Carpeta para piso cerámico | Metros cuadrados | 27 00 | 30 360 | 819 720 |
| 15 | 72131601-009 | Colocación de zócalo granítico | Metro lineal | 290.00 | 81 880 | 23 745 200 |
| 16 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes para guarda obra | Metros cuadrados | 79,00 | 46 920 | 3 706 680 |
| 17 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra | Metros cuadrados | 79.00 | 188 600 | 14 899 400 |
| 18 | 72131601-007 | Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante térmico y acústico con poliuretrano con estructura metálica | Metros cuadrados | 300,00 | 441 600 | 132 480 000 |
| 19 | 72131601-005 | Colocación de mampostería armada | Metros cuadrados | 40 00 | 175 720 | 7 028 800 |
| 20 | 72131601-005 | Mampostería de ladrillo común de 0.15 cm | Metros cuadrados | 50.00 | 78 200 | 3 910 000 |
| 21 | 72131601-005 | Pilar metálico con perfil C de 7 x 3 | Unidad | 2.00 | 420.440 | 840 880 |
| 22 | 72131601-008 | Reparación de revoque | Metros cuadrados | 170 00 | 41 400 | 7 038 000 |
| 23 | 72101603-002 | Colocación de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido | Metro lineal | 80.00 | 96 600 | 7 728 000 |
| 24 | 72101603-002 | Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido | Metro lineal | 30.00 | 96 600 | 2 898 000 |
| 25 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera placa de cedro 0.80 con marco de 0.15 cm | Unidad | 9.00 | 771 880 | 6 946 920 |
| 26 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera de cedro, tablero 0.80 x 2.10 con marco de 0.15 cm | Unidad | 1.00 | 1 288 000 | 1 288 000 |
| 27 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera tablero 1.50 con marco de 15 cm | Unidad | 1,00 | 1 932 000 | 1 932 000 |
| 28 | 72131601-010 | Colocación de puerta de madera placa 0.60 con marco de 15 cm | Unidad | 9.00 | 1 324 800 | 11 923 200 |
| 29 | 72131601-010 | Colocación de balancín metálico 0.6 x 0.4 cm con pintura antioxido | Unidad | 2.00 | 322 000 | 644 000 |
| 30 | 72102602-004 | Colocación de vidrio 4 mm inglés | Metros cuadrados | 1 00 | 151 800 | 151 800 |
| 31 | 72131601-012 | Pintura al látex interior con enduido | Metros cuadrados | 886.00 | 38 640 | 34 235 040 |
| 32 | 72131601-012 | Pintura de aberturas de madera con esmalte | Metros cuadrados | 65 00 | 39 560 | 2 571 400 |
| 33 | 72131601-012 | Pintura de abertura metálica con esmalte sintético y antioxido | Metros cuadrados | 2.00 | 37 720 | 75 440 |
| 34 | 72131601-012 | Pintura de canaleta con esmalte sintético y antioxido | Metro lineal | 110.00 | 23 920 | 2 631 200 |
| 35 | 72102508-003 | Colocación de piso pared 30 x 20 cm | Metros cuadrados | 50.00 | 121 440 | 6 072 000 |
| 36 | 72131601-011 | Desague de pileta de cocina | Unidad | 1 00 | 271 400 | 271 400 |
| 37 | 72131601-011 | Instalación de agua corriente | Unidad | 4.00 | 616 400 | 2 465 600 |
| 38 | 72131601- | Instalación de desague cloacal | Unidad | 4.00 | 569 480 | 2 277 920 |



IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

39 (Treinta y Nueve)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 011 | | | | | |
| 39 | 72131601-011 | Colocación de ducha eléctrica | Unidad | 4.00 | 479.320 | 1.917.280 |
| 40 | 72131601-011 | Colocación de inodoro con cisterna alta | Unidad | 4.00 | 653.200 | 2.612.800 |
| 41 | 72131601-011 | Colocación de lavatorio con pedestal | Unidad | 3.00 | 248.400 | 745.200 |
| 42 | 72131601-011 | Colocacion de rejilla de piso sifonada de 15x15 cm | Unidad | 4.00 | 147.200 | 588.800 |
| 43 | 72131601-011 | Colocación de griferías | Unidad | 4.00 | 800.400 | 3.201.600 |
| 44 | 72131601-011 | Colocación de mesada de granito para cocina | Metros cuadrados | 2.00 | 690.000 | 1.380.000 |
| 45 | 72131601-011 | Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable | Unidad | 1.00 | 736.000 | 736.000 |
| 46 | 72131601-001 | Instalación eléctrica toma de corriente y lámpara | Unidad | 80.00 | 101.200 | 8.096.000 |
| 47 | 72131601-001 | Instalación de AA, ducha eléctrica horno eléctrico y microonda | Unidad | 15.00 | 377.200 | 5.658.000 |
| 48 | 72131601-001 | Tablero principal para 32 llaves | Unidad | 1.00 | 3.220.000 | 3.220.000 |
| 49 | 72131601-009 | Contrapiso de H° de cascote de 10 cm camineros | Metros cuadrados | 10.00 | 46.920 | 469.200 |
| 50 | 72131601-009 | Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra | Metros cuadrados | 10.00 | 184.000 | 1.840.000 |
| 51 | 72131601-010 | Portón de acceso | Unidad | 1.00 | 625.600 | 625.600 |
| 52 | 82101502-007 | Cartel MOPC con pilares de H° A° | Unidad | 1.00 | 4.038.780 | 4.038.780 |
| 53 | 82101502-007 | Cartel de obra | Unidad | 1.00 | 621.000 | 621.000 |
| 54 | 72131601-013 | Limpieza final del sitio de obra | Unidad | 1.00 | 920.000 | 920.000 |
| Total IVA INCLUIDO | | | | | | 380.000.000 |

**LOTE N° 3 CUARTEL CENTRAL – SAN LORENZO**

| ITEM | CÓDIGO/ CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UND. | CANTIDAD | P. UNITARIO (IVA Incl.) | P. TOTAL (IVA Incl.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72103003-001 | Retiro de teja | Metros cuadrados | 250.00 | 5.940 | 1.485.000 |
| 2 | 72131601-006 | Colocación membrana sobre tejuelon existente | Metros cuadrados | 250.00 | 66.000 | 16.500.000 |
| 3 | 72131601-007 | Colocación de teja nueva | Metros cuadrados | 250.00 | 109.000 | 27.250.000 |
| 4 | 72131601-007 | Limpieza de canaleta | Metro lineal | 70.00 | 3.861 | 270.270 |
| 5 | 72103003-001 | Retiro de cisternas | Unidad | 12.00 | 19.800 | 237.600 |
| 6 | 72103003-001 | Retiro de griferías de lavamanos | Unidad | 12.00 | 19.800 | 237.600 |
| 7 | 72103003-001 | Retiro de mamparas y puertas | Metros cuadrados | 48.00 | 7.920 | 380.160 |
| 8 | 72131601-011 | Colocar cisternas altas nuevas con conexión | Unidad | 12.00 | 105.930 | 1.271.160 |
| 9 | 72131601-011 | Colocar griferías de lavamanos | Unidad | 12.00 | 112.860 | 1.354.320 |
| 10 | 72131601-011 | Tapas de Inodoro | Unidad | 12.00 | 105.930 | 1.271.160 |



IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramírez
Ingeniero Civil