**CERTIFICADO DE OBRAS N° 02**

**FECHA: 10/05/2022**

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y REFACCION EN VARIAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA CIUDAD DE YPANÉ con ID: 406378

EMPRESA CONTRATISTA: JM ARQUITECTURA - RUC: 4.157.458 - 3

CONTRATANTE: Municipalidad de Ypané

MONTO TOTAL DEL CONTRATO : Gs. 526.601.124-

% DE AVANCE ACUMULADO HASTA PRESENTE CERTIFICADO: 100,00%

REFACCIÓN GENERAL DE UN AULA PRE-ESCOLAR CON CAMBIO DE TEJA A TECHO TERMO ACÚSTICO - ESCUELA BASICA Nº. 2386 "BATALLA DE YTORORÓ", Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| ITEM | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | UNIDAD | SEGÚN CONTRATO | | | CANTIDADES CERTIFICADAS | | | MONTOS CERTIFICADOS | | | PORCENTAJE EJECUTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANTIDAD CONTRATO | PRECIO UNITARIO | SUB - TOTAL | ANTERIOR | PRESENTE | ACUMULADO | ANTERIOR | PRESENTE | ACUMULADO | |
| 1 | 72102802-003 | Trabajos preliminares | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | Movilización de obra y llimpieza previa del bloque a intervenir | Unidad | 1,00 | 1.935.000 | 1.935.000 | 1,00 | - | 1,00 | 1.935.000 | - | 1.935.000 | 100,00% |
| 1.2 | | Letrero oficial | Unidad | 1,00 | 1.125.000 | 1.125.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 1.125.000 | 1.125.000 | 100,00% |
| 2 | 72102201-9997 | Desmontaje de Artefactos Electricos | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | Desmonte de Ventilador de Techo - ductos y conductores existentes | Unidad | 2,00 | 85.500 | 171.000 | 2,00 | - | 2,00 | 171.000 | - | 171.000 | 100,00% |
| 2.2 | | Desmonte de artefactos de iluminacion - ductos y conductores existentes | Unidad | 7,00 | 85.500 | 598.500 | 7,00 | - | 7,00 | 598.500 | - | 598.500 | 100,00% |
| 3 | 72102802-003 | Demolicion y desmonte de techo | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | Desmonte de techo de tejas y tejuelones cerámicos sobre tirantes de madera | Metros cuadrados | 98,55 | 45.000 | 4.434.750 | 98,55 | - | 98,55 | 4.434.750 | - | 4.434.750 | 100,00% |
| 3.2 | | Demolicion de mamposteria y macizadas de techo | Metros cuadrados | 3,00 | 27.000 | 81.000 | 3,00 | - | 3,00 | 81.000 | - | 81.000 | 100,00% |
| 4 | 72102802-003 | Techo de estructura metalica | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | Mamposteria de ladrillo comun 0,15m para macizar estructura metalica de techo | Metros cuadrados | 4,50 | 90.000 | 405.000 | 4,50 | - | 4,50 | 405.000 | - | 405.000 | 100,00% |
| 4.2 | | Revoques filtrado de mamposterias de ladrillo | Metros cuadrados | 9,00 | 49.500 | 445.500 | 9,00 | - | 9,00 | 445.500 | - | 445.500 | 100,00% |
| 4.3 | | Fabricación y montaje de estructura metálica resistente principal de caño 100x100x3mm cada 1,50m y correas de caño 40x80x2mm cada 1,20m | Metros cuadrados | 98,55 | 238.500 | 23.504.175 | 98,55 | - | 98,55 | 23.504.175 | - | 23.504.175 | 100,00% |
| 4.4 | | Provisión y colocación de paneles de chapa trapezoidal termo acusticas con nucleo de poliuretano - e=30mm galvalum parte superior y prepintado marfil parte inferior | Metros cuadrados | 98,55 | 211.500 | 20.843.325 | 98,55 | - | 98,55 | 20.843.325 | - | 20.843.325 | 100,00% |
| 5 | 72102802-003 | Piso | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | Reposición de pisos rotos y en mal estado | Metros cuadrados | 20,00 | 76.500 | 1.530.000 | 10,00 | 10,00 | 20,00 | 765.000 | 765.000 | 1.530.000 | 100,00% |
| 5.2 | | Reposicipon de zócalos faltantes y el mal estado | Metro lineal | 20,00 | 45.000 | 900.000 | 10,00 | 10,00 | 20,00 | 450.000 | 450.000 | 900.000 | 100,00% |
| 6 | 72102802-003 | Abertura de madera | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | Puerta de 0,70x2,10 placa-depósito | Unidad | 1,00 | 787.500 | 787.500 | - | 1,00 | 1,00 | - | 787.500 | 787.500 | 100,00% |
| 6.2 | | Marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20 | Unidad | 2,00 | 720.000 | 1.440.000 | - | 2,00 | 2,00 | - | 1.440.000 | 1.440.000 | 100,00% |
| 7 | 72102802-003 | Aberturas metalicas | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | | a- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas) | Unidad | 1,00 | 2.430.000 | 2.430.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 2.430.000 | 2.430.000 | 100,00% |
| 8 | 72102802-003 | Pintura | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | | De Paredes Revocadas interior al látex- Blanco | Metros cuadrados | 131,14 | 25.200 | 3.304.728 | - | 131,14 | 131,14 | - | 3.304.728 | 3.304.728 | 100,00% |
| 8.2 | | Abert. Madera C/ Barniz | Unidad | 3,00 | 85.500 | 256.500 | - | 3,00 | 3,00 | - | 256.500 | 256.500 | 100,00% |
| 8.3 | | Limpieza de ladrillo visto exterior | Metros cuadrados | 48,89 | 12.150 | 594.014 | - | 48,89 | 48,89 | - | 594.014 | 594.014 | 100,00% |
| 8.4 | | Mamp Visto Común al látex | Metros cuadrados | 48,89 | 25.200 | 1.232.028 | - | 48,89 | 48,89 | - | 1.232.028 | 1.232.028 | 100,00% |
| 8.5 | | Revoque comun | Metros cuadrados | 52,36 | 25.200 | 1.319.472 | - | 52,36 | 52,36 | - | 1.319.472 | 1.319.472 | 100,00% |
| 8.6 | | Balancines | Unidad | 4,00 | 130.500 | 522.000 | - | 4,00 | 4,00 | - | 522.000 | 522.000 | 100,00% |
| 8.7 | | Puerta metálica de acceso | Unidad | 1,00 | 130.500 | 130.500 | - | 1,00 | 1,00 | - | 130.500 | 130.500 | 100,00% |
| 8.8 | | Pintura de estructura metálica de techo color grafito | Metros cuadrados | 98,55 | 28.800 | 2.838.240 | - | 98,55 | 98,55 | - | 2.838.240 | 2.838.240 | 100,00% |
| 8.9 | | Canaleta y caño de bajada | Metro lineal | 27,05 | 19.800 | 535.590 | - | 27,05 | 27,05 | - | 535.590 | 535.590 | 100,00% |
| 9 | 72102802-003 | Revestimientos | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | | Azulejo en sanitarios | Metros cuadrados | 19,50 | 121.500 | 2.369.250 | 19,50 | - | 19,50 | 2.369.250 | - | 2.369.250 | 100,00% |
| 10 | 72102802-003 | Desague pluvial | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | | a-Canaleta y caño de bajada | Metro lineal | 27,05 | 112.500 | 3.043.125 | 27,05 | - | 27,05 | 3.043.125 | - | 3.043.125 | 100,00% |
| 11 | 72102201-9997 | Instalacion Electrica | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | | Reacondicionamiento general de intalación electrica, cables, electroductos,tomas y llaves | Unidad Medida Global | 1,00 | 4.275.000 | 4.275.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 4.275.000 | 4.275.000 | 100,00% |
| 11.2 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3 x 40 W | Unidad | 4,00 | 324.000 | 1.296.000 | - | 4,00 | 4,00 | - | 1.296.000 | 1.296.000 | 100,00% |
| 11.3 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2 x 40 W en depósito y sanitario | Unidad | 3,00 | 243.000 | 729.000 | - | 3,00 | 3,00 | - | 729.000 | 729.000 | 100,00% |
| 11.4 | | Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria | Unidad | 2,00 | 207.000 | 414.000 | - | 2,00 | 2,00 | - | 414.000 | 414.000 | 100,00% |
| 11.5 | | Ventilador de techo motor pesado de 7 velocidades | Unidad | 2,00 | 643.500 | 1.287.000 | - | 2,00 | 2,00 | - | 1.287.000 | 1.287.000 | 100,00% |
| 12 | 72102802-005 | Instalación Sanitaria | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | | Reacondicionamiento de instalación hidraulica en general, cambio de llaves de pasos, griferias y otros | Unidad Medida Global | 1,00 | 2.520.000 | 2.520.000 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 1.260.000 | 1.260.000 | 2.520.000 | 100,00% |
| 12.2 | | Reposición de accesorios de artefactos y otros | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.395.000 | 1.395.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 1.395.000 | 1.395.000 | 100,00% |
| 12.3 | | Lavatorio tipo mesada de H°A° revestida con porcelanato con bachas ovaladas NUEVO-incluye mueble de madera en la parte inferior | Unidad Medida Global | 1,00 | 4.140.000 | 4.140.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 4.140.000 | 4.140.000 | 100,00% |
| 12.4 | | Espejo: 1.50x1.00 con marco de madera | Unidad | 1,00 | 630.000 | 630.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 630.000 | 630.000 | 100,00% |
| 13 | 72102802-003 | Varios | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | | Reposición de vidrios rotos y faltantes | Metros cuadrados | 2,00 | 207.000 | 414.000 | - | 2,00 | 2,00 | - | 414.000 | 414.000 | 100,00% |
| 13.2 | | Reparación de rampa peatonal | Unidad | 1,00 | 810.000 | 810.000 | 1,00 | - | 1,00 | 810.000 | - | 810.000 | 100,00% |
| 13.3 | | Reparación de cantero | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.530.000 | 1.530.000 | 1,00 | - | 1,00 | 1.530.000 | - | 1.530.000 | 100,00% |
| 13.4 | | Sellado de grietas y fisuras | Metro lineal | 40,00 | 54.000 | 2.160.000 | 40,00 | - | 40,00 | 2.160.000 | - | 2.160.000 | 100,00% |
| 14 | 72102802-003 | Limpieza final | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.080.000 | 1.080.000 | 1,00 | - | 1,00 | 1.080.000 | - | 1.080.000 | 100,00% |
| | | | | | Precio Total | 99.456.197 | | - | | 65.885.625 | 33.570.572 | 99.456.197 | 100,00% |

Ing. David Benítez P.
Fiscal de Obra

JM ARQUITECTURA
RUC: 4.157.458 - 3

| LOTE NRO: 2 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFACCIÓN GENERAL DE UN BLOQUE DE 3 AULAS CON GALERIA CON CAMBIO DE TEJA A TECHO TERMO ACÚSTICO - ESCUELA BASICA N° 7342 "TRES NACIENTES", Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No | | | | | | | | - | | - | | | | |
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | | | | | | | | |
| 1 | 72102802-003 | Trabajos Preliminares | | | | - | | | | | | | | |
| 1.1 | | Movilización de obra y llimpieza previa del bloque a intervenir | Unidad | 1,00 | 1.399.500 | 1.399.500 | 1,00 | - | 1,00 | 1.399.500 | - | 1.399.500 | 100,00% | |
| 1.2 | | Letrero oficial | Unidad | 1,00 | 1.138.500 | 1.138.500 | - | 1,00 | 1,00 | - | 1.138.500 | 1.138.500 | 100,00% | |
| 2 | 72102201-9997 | Desmontaje de Artefactos Electricos | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | Desmonte de Ventilador de Techo - ductos y conductores existentes | Unidad | 9,00 | 81.000 | 729.000 | 9,00 | - | 9,00 | 729.000 | - | 729.000 | 100,00% | |
| 2.2 | | Desmonte de artefactos de iluminacion - ductos y conductores existentes | Unidad | 12,00 | 81.000 | 972.000 | 12,00 | - | 12,00 | 972.000 | - | 972.000 | 100,00% | |
| 3 | 72102802-003 | Demolición y desmonte de techo | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | Desmonte de techo de tejas y tejuelones cerámicos sobre tirantes de madera-reutilizar tirantes de madera como base de techo nuevo | Metros cuadrados | 99,00 | 47.250 | 4.677.750 | 99,00 | - | 99,00 | 4.677.750 | - | 4.677.750 | 100,00% | |
| 4 | 72102802-003 | Techo de estructura metalica | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | Mamposteria de ladrillo comun 0,15m para macizada y para cerrar abertura sobre la puerta de acceso | Metros cuadrados | 5,00 | 81.000 | 405.000 | 5,00 | - | 5,00 | 405.000 | - | 405.000 | 100,00% | |
| 4.2 | | Revoques filtrado de mamposterias de ladrillo | Metros cuadrados | 10,00 | 63.000 | 630.000 | 10,00 | - | 10,00 | 630.000 | - | 630.000 | 100,00% | |
| 4.3 | | Provisión y colocación de correas tipo caño 40x80x2mm cada 1,20m fijados por tirantes de madera existentes por medio de tirafondos de 3" | Metros cuadrados | 255,00 | 148.500 | 37.867.500 | 255,00 | - | 255,00 | 37.867.500 | - | 37.867.500 | 100,00% | |
| 4.4 | | Provisión y colocación de paneles de chapa trapezoidal termo acusticas con nucleo de poliuretano - e=30mm galvalum parte superior y prepintado marfil parte inferior | Metros cuadrados | 255,00 | 225.000 | 57.375.000 | 255,00 | - | 255,00 | 57.375.000 | - | 57.375.000 | 100,00% | |
| 5 | 72102802-003 | Pisos | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | Reposición de pisos rotos y en mal estado | Metros cúbicos | 20,00 | 76.500 | 1.530.000 | - | 20,00 | 20,00 | - | 1.530.000 | 1.530.000 | 100,00% | |
| 5.2 | | Reposicipon de zócalos faltantes y el mal estado | Metro lineal | 20,00 | 40.500 | 810.000 | - | 20,00 | 20,00 | - | 810.000 | 810.000 | 100,00% | |
| 6 | 72102802-003 | Aberturas metalicas | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | Provisión y colocación de puerta metálica 0,90x2,10 en reemplazo de puerta de madera existente | Unidad | 3,00 | 2.520.000 | 7.560.000 | - | 3,00 | 3,00 | - | 7.560.000 | 7.560.000 | 100,00% | |
| 7 | 72102802-003 | Pinturas | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | | De Paredes interior y exterior al látex color a convenir | Metros cuadrados | 533,00 | 27.000 | 14.391.000 | - | 533,00 | 533,00 | - | 14.391.000 | 14.391.000 | 100,00% | |
| 7.2 | | De tirantes de madera | Metros cuadrados | 255,00 | 27.000 | 6.885.000 | - | 255,00 | 255,00 | - | 6.885.000 | 6.885.000 | 100,00% | |
| 7.3 | | Balancines | Unidad | 9,00 | 162.000 | 1.458.000 | - | 9,00 | 9,00 | - | 1.458.000 | 1.458.000 | 100,00% | |
| 7.4 | | Puerta metálica de acceso | Unidad | 3,00 | 81.000 | 243.000 | - | 3,00 | 3,00 | - | 243.000 | 243.000 | 100,00% | |
| 7.5 | | Canaleta y caño de bajada | Metro lineal | 66,00 | 16.200 | 1.069.200 | - | 66,00 | 66,00 | - | 1.069.200 | 1.069.200 | 100,00% | |
| 8 | 72102802-003 | Desague Pluvial | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | | a-Canaleta y caño de bajada | Metro lineal | 66,00 | 103.500 | 6.831.000 | - | 66,00 | 66,00 | - | 6.831.000 | 6.831.000 | 100,00% | |
| 9 | 72102802-003 | Instalación Electrica | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | | Readecuación general de intalación electrica, cables, electroductos,tomas y llaves | Unidad Medida Global | 1,00 | 5.985.000 | 5.985.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 5.985.000 | 5.985.000 | 100,00% | |
| 9.2 | | Reacondicionamiento de artefactos de iluminación 3x40w existentes | Unidad | 8,00 | 207.000 | 1.656.000 | - | 8,00 | 8,00 | - | 1.656.000 | 1.656.000 | 100,00% | |
| 9.3 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3 x 40 W | Unidad | 4,00 | 310.500 | 1.242.000 | - | 4,00 | 4,00 | - | 1.242.000 | 1.242.000 | 100,00% | |
| 9.4 | | Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria | Unidad | 4,00 | 193.500 | 774.000 | - | 4,00 | 4,00 | - | 774.000 | 774.000 | 100,00% | |
| 9.5 | | Ventilador de techo motor pesado de 7 velocidades | Unidad | 9,00 | 621.000 | 5.589.000 | - | 9,00 | 9,00 | - | 5.589.000 | 5.589.000 | 100,00% | |
| 10 | 72102802-003 | Varios | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | | Reposición de vidrios rotos y faltantes | Metros cuadrados | 3,00 | 193.500 | 580.500 | - | 3,00 | 3,00 | - | 580.500 | 580.500 | 100,00% | |
| 10.2 | | Sellado de grietas y fisuras | Metro lineal | 40,00 | 45.000 | 1.800.000 | - | 40,00 | 40,00 | - | 1.800.000 | 1.800.000 | 100,00% | |
| 10.3 | | Reacondicionamiento de pizarrones de material | Unidad | 3,00 | 1.035.000 | 3.105.000 | - | 3,00 | 3,00 | - | 3.105.000 | 3.105.000 | 100,00% | |
| 11 | 72102802-003 | Limpieza final | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.575.000 | 1.575.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 1.575.000 | 1.575.000 | 100,00% | |
| | | | | | Precio Total | **168.277.950** | | | | **104.055.750** | **64.222.200** | **168.277.950** | **100,00%** | |

| LOTE NRO: 3 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO CON REJILLAS METÁLICAS PARA DESAGUE PLUVIAL DE PATIO - ESCUELA BÁSICA Nº 6117 "14 DE MAYO" , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No | | | | | | | | | | | | | | |
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | | | | | | | | |
| 1 | 72101510-005 | Trabajos Preliminares | | | | - | | | | | | | | |
| 1.1 | | Movilización de obra y llimpieza previa del sector a intervenir | Unidad | 1,00 | 2.205.000 | 2.205.000 | 1,00 | - | 1,00 | 2.205.000 | - | 2.205.000 | 100,00% | |
| 1.2 | | Letrero oficial | Unidad | 1,00 | 1.125.000 | 1.125.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 1.125.000 | 1.125.000 | 100,00% | |
| 2 | 72101510-005 | Canal de mamposteria de ladrillo | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | Excavación de zanja para canal y retiro de tierra sobrante | Metro lineal | 37,20 | 139.500 | 5.189.400 | 37,20 | - | 37,20 | 5.189.400 | - | 5.189.400 | 100,00% | |
| 2.2 | | Muro de ladrillo común 0,30 | Metros cuadrados | 78,66 | 126.000 | 9.911.160 | 78,66 | - | 78,66 | 9.911.160 | - | 9.911.160 | 100,00% | |
| 2.3 | | Piso de H° para fondo de canal | Metros cuadrados | 26,32 | 121.500 | 3.197.880 | 26,32 | - | 26,32 | 3.197.880 | - | 3.197.880 | 100,00% | |
| 2.4 | | Revoque interno de muro de mamposteria 0,30 | Metros cuadrados | 80,98 | 63.000 | 5.101.740 | 80,98 | - | 80,98 | 5.101.740 | - | 5.101.740 | 100,00% | |
| 2.5 | | Rejilla metálica según diseño | Metro lineal | 37,20 | 279.000 | 10.378.800 | - | 37,20 | 37,20 | - | 10.378.800 | 10.378.800 | 100,00% | |
| 2.6 | | Muro de PBC en salida de agua a la calle | Metros cúbicos | 4,20 | 436.500 | 1.833.300 | 4,20 | - | 4,20 | 1.833.300 | - | 1.833.300 | 100,00% | |
| 2.7 | | Limpieza final | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.395.000 | 1.395.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 1.395.000 | 1.395.000 | 100,00% | |
| | | | | | Precio Total | **40.337.280** | | | | **27.438.480** | **12.898.800** | **40.337.280** | **100,00%** | |

Ing. David Benitez P.
Fiscal de Obra

JM ARQUITECTURA
RUC: 4.157.458 - 3

LOTE NRO: 4

REFUERZO ESTRUCTURAL DE 2 AULAS Y DIRECCIÓN - ESCUELA BÁSICA N° 3404 "NIÑOS MARTIRES DE ACOSTA ÑU", Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72102802-003 | Trabajos Preliminares | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | Movilización de obra y limpieza previa del bloque a intervenir | Unidad | 1,00 | 2.475.000 | 2.475.000 | 1,00 | - | 1,00 | 2.475.000 | - | 2.475.000 | 100,00% |
| 1.2 | | Letrero oficial | Unidad | 1,00 | 1.035.000 | 1.035.000 | 1,00 | - | 1,00 | 1.035.000 | - | 1.035.000 | 100,00% |
| 2 | 72102201-9997 | Desmontaje de Artefactos electricos | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | Corte de suministro de energia, desmontaje de cableados | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.215.000 | 1.215.000 | 1,00 | - | 1,00 | 1.215.000 | - | 1.215.000 | 100,00% |
| 2.2 | | Desmontaje de ductos y artefactos electricos | Unidad Medida Global | 1,00 | 2.025.000 | 2.025.000 | 1,00 | - | 1,00 | 2.025.000 | - | 2.025.000 | 100,00% |
| 3 | 72102802-003 | Desmontaje de techo y demoliciones | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | Desmontaje de tejas ceramicas españolas,sin recuperación de material. | Metros cuadrados | 161,70 | 16.200 | 2.619.540 | 161,70 | - | 161,70 | 2.619.540 | - | 2.619.540 | 100,00% |
| 3.2 | | Desmontaje de tejuelones ceramicos sin recuperación de material | Metros cuadrados | 161,70 | 16.200 | 2.619.540 | 161,70 | - | 161,70 | 2.619.540 | - | 2.619.540 | 100,00% |
| 3.3 | | Desmontaje de viga y tirantes de madera 2x 6'' a ser reemplazados por viga y tirantes de H°A° | Metros cuadrados | 161,70 | 16.200 | 2.619.540 | 161,70 | - | 161,70 | 2.619.540 | - | 2.619.540 | 100,00% |
| 3.4 | | Demolición de muro de mamposteria de ladrillo para apoyo de encadenado superior | Metros cuadrados | 24,73 | 40.500 | 1.001.565 | 24,73 | - | 24,73 | 1.001.565 | - | 1.001.565 | 100,00% |
| 3.5 | | Demolición de piso existente | Metros cuadrados | 131,20 | 16.200 | 2.125.440 | 131,20 | - | 131,20 | 2.125.440 | - | 2.125.440 | 100,00% |
| 4 | 72102802-003 | Estructuras de H°A° | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | Excavación y carga de zapatas zapatas de H°A° | Metros cúbicos | 9,70 | 2.430.000 | 23.571.000 | 9,70 | - | 9,70 | 23.571.000 | - | 23.571.000 | 100,00% |
| 4.2 | | Fuste y columnas de H°A° 15 x 30 cm | Metro lineal | 32,00 | 238.500 | 7.632.000 | 24,00 | 8,00 | 32,00 | 5.724.000 | 1.908.000 | 7.632.000 | 100,00% |
| 4.3 | | Fuste y columnas de H°A° 15 x 40 cm | Metro lineal | 20,00 | 292.500 | 5.850.000 | 12,00 | 8,00 | 20,00 | 3.510.000 | 2.340.000 | 5.850.000 | 100,00% |
| 4.4 | | Fuste y columnas de H°A° 20 x 30 cm | Metro lineal | 24,00 | 279.000 | 6.696.000 | 16,00 | 8,00 | 24,00 | 4.464.000 | 2.232.000 | 6.696.000 | 100,00% |
| 4.5 | | Encadenado de H°A° 13x27cm | Metro lineal | 66,10 | 234.000 | 15.467.400 | - | 66,10 | 66,10 | - | 15.467.400 | 15.467.400 | 100,00% |
| 4.6 | | Viga de H°A° 20x45cm | Metro lineal | 17,45 | 324.000 | 5.653.800 | - | 17,45 | 17,45 | - | 5.653.800 | 5.653.800 | 100,00% |
| 4.7 | | Viga de H°A° 20x30cm | Metro lineal | 12,60 | 283.500 | 3.572.100 | - | 12,60 | 12,60 | - | 3.572.100 | 3.572.100 | 100,00% |
| 5 | 72102802-003 | Muro de Mamposteria | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | Muro de mamposteria 0,15, recogida y macizada de tirantes | Metros cuadrados | 42,69 | 112.500 | 4.802.625 | - | 42,69 | 42,69 | - | 4.802.625 | 4.802.625 | 100,00% |
| 6 | 72102802-003 | Techo | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | Techo de tejas y tejuelones cerámicos sobre estructura de vigas y tirantes de H°A°, las tejas y tejuelones serán 100% nuevas. Listón de boca de madera 5x7cm cepillado madera yvyra pytã. | Metros cuadrados | 161,70 | 256.500 | 41.476.050 | - | 161,70 | 161,70 | - | 41.476.050 | 41.476.050 | 100,00% |
| 7 | 72102802-003 | Revoques | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | | De paredes interior y exterior | Metros cuadrados | 85,37 | 65.250 | 5.570.393 | - | 85,37 | 85,37 | - | 5.570.393 | 5.570.393 | 100,00% |
| 7.2 | | De columnas y vigas de H°A° | Metro lineal | 58,00 | 65.250 | 3.784.500 | - | 58,00 | 58,00 | - | 3.784.500 | 3.784.500 | 100,00% |
| 7.3 | | Revoque de pared en la parte posterior y lateral del bloque | Metros cuadrados | 76,60 | 65.250 | 4.998.150 | - | 76,60 | 76,60 | - | 4.998.150 | 4.998.150 | 100,00% |
| 8 | 72102802-003 | Pisos | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | | Contrapiso de H° de cascotes | Metros cuadrados | 131,20 | 33.750 | 4.428.000 | - | 131,20 | 131,20 | - | 4.428.000 | 4.428.000 | 100,00% |
| 8.2 | | Carpeta regularizadora de cemento | Metros cuadrados | 131,20 | 43.650 | 5.726.880 | - | 131,20 | 131,20 | - | 5.726.880 | 5.726.880 | 100,00% |
| 8.3 | | Reposicion de piso tipo cerámico | Metros cuadrados | 131,20 | 79.650 | 10.450.080 | - | 131,20 | 131,20 | - | 10.450.080 | 10.450.080 | 100,00% |
| 8.4 | | Reposición de zócalo cerámico | Metros cuadrados | 105,00 | 41.850 | 4.394.250 | - | 105,00 | 105,00 | - | 4.394.250 | 4.394.250 | 100,00% |
| 9 | 72102802-003 | Pintura | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | | De paredes interior y exterior al látex | Metros cuadrados | 431,81 | 27.000 | 11.658.870 | - | 431,81 | 431,81 | - | 11.658.870 | 11.658.870 | 100,00% |
| 9.2 | | De aberturas al sintético | Unidad | 15,00 | 88.650 | 1.329.750 | - | 15,00 | 15,00 | - | 1.329.750 | 1.329.750 | 100,00% |
| 9.3 | | De de techo al sintético - Tirantes color cemento y tejuelones color cerámica | Metros cuadrados | 161,70 | 29.250 | 4.729.725 | - | 161,70 | 161,70 | - | 4.729.725 | 4.729.725 | 100,00% |
| 9.4 | | De canaleta y bajada de desague pluvial | Metro lineal | 58,90 | 24.750 | 1.457.775 | - | 58,90 | 58,90 | - | 1.457.775 | 1.457.775 | 100,00% |
| 10 | 72102802-003 | Desague Pluvial | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | | a-Canaleta y caño de bajada | Metro lineal | 58,90 | 110.250 | 6.493.725 | - | 58,90 | 58,90 | - | 6.493.725 | 6.493.725 | 100,00% |
| 11 | 72102201-9997 | Instalacion Electrica | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | | Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cableado, llaves, puntos y tomas, tapa ciegas, etc. | Unidad Medida Global | 1,00 | 4.905.000 | 4.905.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 4.905.000 | 4.905.000 | 100,00% |
| 10.2 | | Provisón y colocación de artefactos fluorescentes de 3 x 40 W tipo LED para interior del aula. | Unidad | 8,00 | 324.000 | 2.592.000 | - | 8,00 | 8,00 | - | 2.592.000 | 2.592.000 | 100,00% |
| 10.3 | | Provisón y colocación de artefactos fluorescentes de 2x 40 W tipo LED para oficinas | Unidad | 5,00 | 247.500 | 1.237.500 | - | 5,00 | 5,00 | - | 1.237.500 | 1.237.500 | 100,00% |
| 10.4 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1 x 40 W tipo LED,para galeria y lado posterior del bloque con fotocelula. | Unidad | 4,00 | 220.500 | 882.000 | - | 4,00 | 4,00 | - | 882.000 | 882.000 | 100,00% |
| 10.5 | | Provisión y colocación de ventiladores tipo motor pesado de 7 velocidades | Unidad | 6,00 | 652.500 | 3.915.000 | - | 6,00 | 6,00 | - | 3.915.000 | 3.915.000 | 100,00% |
| 12 | 72102802-003 | Varios | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | | Reposición de vidrios rotos y faltantes | Metros cuadrados | 2,00 | 193.500 | 387.000 | - | 2,00 | 2,00 | - | 387.000 | 387.000 | 100,00% |
| 12.2 | | Construcción de pizarron de material nuevo según tipologia MEC | Unidad | 2,00 | 1.530.000 | 3.060.000 | - | 2,00 | 2,00 | - | 3.060.000 | 3.060.000 | 100,00% |
| 12.3 | | Sellado de grietas y fisuras | Metro lineal | 45,00 | 58.500 | 2.632.500 | - | 45,00 | 45,00 | - | 2.632.500 | 2.632.500 | 100,00% |
| 12.4 | | Limpieza final y retiro de escombros | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.440.000 | 1.440.000 | - | 1,00 | 1,00 | - | 1.440.000 | 1.440.000 | 100,00% |
| | | | | | Precio Total | 218.529.698 | | | | 55.004.625 | 163.525.073 | 218.528.698 | 100,00% |
| | | TOTALES | | | | 526.601.124 | | | | 252.384.480 | 274.216.644 | 526.601.124 | 100,00% |

| | |
|---|---|
| MONTO TOTAL ACUMULADO PRESENTE CERTIFICADO | 526.601.124 |
| MONTO TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO ANTERIOR | 252.384.480 |
| DESCUENTO FONDO DE REPARO 5% | 13.710.832 |
| MONTO NETO A PAGAR PRESENTE CERTIFICADO | 260.505.812 |

Ing. David Benitez P.
Fiscal de Obra

JM ARQUITECTURA
RUC: 4.157.458 - 3