PAC CONSTRUCCIONES

R.U.C.: 607606-8
Teléfono: (061) 574 960 – Correo Electrónico: pacconstrucciones@hotmail.com
Dirección: KM 8 ACARAY Nº 159 – Ciudad del Este
ALTO PARANÁ - PARAGUAY

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".**
**CONTRATO Nº 45/2023 - LOTE 06**

**UBICACION: Escuela Basica N° 3911 Divina Misericordia**

## CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

| ITEM | RUBRO | UNID. | CANT. | SEGUN CONTRATO | | CANTIDADES | | | | | | MONTOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | P. UNIT. | P. TOTAL | ANTERIOR | % | ACTUAL | % | ACUMULADO | % | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | % |
| 1 | Cartel de Obra | Metros cuadrados | 2 | 699.300 | 1.398.600 | 0,0 | 0% | 2 | 100% | 2,00 | 100% | 0 | 1.398.600 | 1.398.600 | 100% |
| 2 | Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje) | Unidad | 25 | 59.940 | 1.498.500 | 0,0 | 0% | 25 | 100% | 25,00 | 100% | 0 | 1.498.500 | 1.498.500 | 100% |
| 3 | Retiro de Piso Existente | Metros cuadrados | 198 | 21.978 | 4.351.644 | 0,0 | 0% | 198 | 100% | 198,00 | 100% | 0 | 4.351.644 | 4.351.644 | 100% |
| 4 | Retiro de techo Existente | Metros cuadrados | 249,39 | 19.980 | 4.982.812 | 0,0 | 0% | 249,39 | 100% | 249,39 | 100% | 0 | 4.982.812 | 4.982.812 | 100% |
| 5 | Retiro de artefactos eléctricos | Unidad | 4 | 174.825 | 699.300 | 0,0 | 0% | 4 | 100% | 4,00 | 100% | 0 | 699.300 | 699.300 | 100% |
| 6 | Reparación de Fisuras | Unidad | 3 | 949.050 | 2.847.150 | 0,0 | 0% | 3 | 100% | 3,00 | 100% | 0 | 2.847.150 | 2.847.150 | 100% |
| 7 | Demolición de Mamposteria | Metros cuadrados | 15,52 | 9.990 | 155.045 | 0,0 | 0% | 15,52 | 100% | 15,52 | 100% | 0 | 155.045 | 155.045 | 100% |
| 8 | Colocacion de Hº Aº: Encadenado de Hº Aº 0,15 x 0,25 | Metros cúbicos | 3,44 | 2.197.800 | 7.560.432 | 0,0 | 0% | 3,44 | 100% | 3,44 | 100% | 0 | 7.560.432 | 7.560.432 | 100% |
| 9 | Muro de elevacion de 0,15 ladrillo común para revocar | Metros cuadrados | 36,22 | 104.895 | 3.799.297 | 0,0 | 0% | 36,22 | 100% | 36,22 | 100% | 0 | 3.799.297 | 3.799.297 | 100% |
| 10 | Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm | Metros cuadrados | 249,39 | 199.800 | 49.828.122 | 0,0 | 0% | 215,50 | 86% | 215,50 | 86% | 0 | 43.056.900 | 43.056.900 | 86% |
| 11 | Cumbrera | Metro lineal | 23 | 129.870 | 2.987.010 | 0,0 | 0% | 23,00 | 100% | 23,00 | 100% | 0 | 2.987.010 | 2.987.010 | 100% |
| 12 | Cabriada Metálica | Metro lineal | 77,21 | 149.850 | 11.569.919 | 0,0 | 0% | 77,21 | 100% | 77,21 | 100% | 0 | 11.569.919 | 11.569.919 | 100% |
| 13 | Revoque de mamposteria | Metros cuadrados | 328,6 | 44.955 | 14.772.213 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 14 | Carpeta de nivelación | Metros cuadrados | 197 | 34.965 | 6.888.105 | 0,0 | 0% | 197,00 | 100% | 197,00 | 100% | 0 | 6.888.105 | 6.888.105 | 100% |
| 15 | Piso Cerámico en aulas y galeria (pi 4) Esmaltado de alto trafico | Metros cuadrados | 197 | 94.905 | 18.696.285 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 16 | Zócalo cerámico | Metro lineal | 105,6 | 24.975 | 2.637.360 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 17 | Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común | Metros cuadrados | 34,45 | 99.900 | 3.441.555 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 18 | Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro | Metros cuadrados | 48,6 | 749.250 | 36.413.550 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 19 | Puerta tablero con marco y contra marco (0,90 x 2,10) m incluye cerradura | Unidad | 3 | 2.297.700 | 6.893.100 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 20 | Reja en Ventanas | Metros cuadrados | 48,6 | 379.620 | 18.449.532 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 21 | Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.) | Unidad | 3 | 799.200 | 2.397.600 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 22 | Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm | Unidad | 9 | 169.830 | 1.528.470 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 23 | Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado) | Unidad | 12 | 154.845 | 1.858.140 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 24 | Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado) | Unidad | 6 | 129.870 | 779.220 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 25 | Provisión y colocación de ventiladores | Unidad | 6 | 749.250 | 4.495.500 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 26 | Alimentación para circuito de A. A. | Unidad | 3 | 349.650 | 1.048.950 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 27 | Servicio de colocacion de Canaletas | Metro lineal | 46 | 84.915 | 3.906.090 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 28 | Servicio de colocacion de Bajadas | Metro lineal | 24,4 | 84.915 | 2.071.926 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 29 | Pintura de pared | Metros cuadrados | 454,13 | 44.955 | 20.415.414 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 30 | Pintura de abertura de madera | Metros cuadrados | 11,34 | 29.970 | 339.860 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 31 | Pintura de Rejas de Protección | Metros cuadrados | 48,6 | 19.980 | 971.028 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 32 | Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza | Unidad | 1 | 799.200 | 799.200 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 33 | Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final. | Metro lineal | 70,4 | 24.975 | 1.758.240 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 34 | Limpieza final y retiro de escombros | Unidad Medida Global | 1 | 999.000 | 999.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| | **TOTAL CONTRATO** | | | | **243.238,168** | | | | **TOTAL CERTIFICACION** | | | | **91.794,713** | | |

| | | |
|---|---|---|
| CERTIFICADO Nº 1 | | 91.794,713 |
| DEDUCCION DE ANTICIPO | | 0 |
| RETENCION FONDO DE REPARO | 5% | 4.589,736 |
| **TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1** | | **87.204,978** |

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES
Arq. Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 1844

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo
Dirección de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras
Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

PAC CONSTRUCCIONES
PABLO ARMOA Armoa
R.U.C: 607606-8

PAC CONSTRUCCIONES

R.U.C.: 607606-8
Teléfono: (061) 574 960 – Correo Electrónico: pacconstrucciones@hotmail.com
Dirección: KM 8 ACARAY Nº 159 – Ciudad del Este
ALTO PARANÁ - PARAGUAY

## ACTA DE MEDICION

**ACTA Nº 01/2023**

**En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Diciembre del año 2023, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024"..**

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".**

**CONTRATO N° 45/2023 - LOTE 06**

**UBICACION: Escuela Basica N° 3911 Divina Misericordia**

| OBRA: REPARACIÓN DE AULAS EN ESCUELA BÁSICA N° 3911 DIVINA MISERICODIA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | RUBRO | UNID. | CANT. | ANTERIOR | % | ACTUAL | % | ACUMULADO | % |
| 1 | Cartel de Obra | Metros cuadrados | 2 | 0,0 | 0% | 2 | 100% | 2,0 | 100% |
| 2 | Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje) | Unidad | 25 | 0,0 | 0% | 25 | 100% | 25,0 | 100% |
| 3 | Retiro de Piso Existente | Metros cuadrados | 198 | 0,0 | 0% | 198 | 100% | 198,0 | 100% |
| 4 | Retiro de techo Existente | Metros cuadrados | 249,39 | 0,0 | 0% | 249,39 | 100% | 249,4 | 100% |
| 5 | Retiro de artefactos eléctricos | Unidad | 4 | 0,0 | 0% | 4 | 100% | 4,0 | 100% |
| 6 | Reparación de Fisuras | Unidad | 3 | 0,0 | 0% | 3 | 100% | 3,0 | 100% |
| 7 | Demolición de Mampostería | Metros cuadrados | 15,52 | 0,0 | 0% | 15,52 | 100% | 15,5 | 100% |
| 8 | Colocacion de Hº Aº: Encadenado de Hº Aº 0,15 x 0,25 | Metros cúbicos | 3,44 | 0,0 | 0% | 3,44 | 100% | 3,4 | 100% |
| 9 | Muro de elevacion de 0,15 ladrillo común para revocar | Metros cuadrados | 36,22 | 0,0 | 0% | 36,22 | 100% | 36,2 | 100% |
| 10 | Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm | Metros cuadrados | 249,39 | 0,0 | 0% | 215,50 | 86% | 215,5 | 86% |
| 11 | Cumbrera | Metro lineal | 23 | 0,0 | 0% | 23,00 | 100% | 23,0 | 100% |
| 12 | Cabriada Metálica | Metro lineal | 77,21 | 0,0 | 0% | 77,21 | 100% | 77,2 | 100% |
| 13 | Revoque de mampostería | Metros cuadrados | 328,6 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 14 | Carpeta de nivelación | Metros cuadrados | 197 | 0,0 | 0% | 197,00 | 100% | 197,0 | 100% |
| 15 | Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico | Metros cuadrados | 197 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 16 | Zócalo cerámico | Metro lineal | 105,6 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 17 | Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común | Metros cuadrados | 34,45 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 18 | Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro | Metros cuadrados | 48,6 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 19 | Puerta tablero con marco y contra marco (0,90 x 2,10) m incluye cerradura | Unidad | 3 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 20 | Reja en Ventanas | Metros cuadrados | 48,6 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 21 | Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.) | Unidad | 3 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 22 | Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm | Unidad | 9 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 23 | Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado) | Unidad | 12 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 24 | Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado) | Unidad | 6 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 25 | Provisión y colocación de ventiladores | Unidad | 6 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 26 | Alimentación para circuito de A. A. | Unidad | 3 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 27 | Servicio de colocacion de Canaletas | Metro lineal | 46 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 28 | Servicio de colocacion de Bajadas | Metro lineal | 24,4 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 29 | Pintura de pared | Metros cuadrados | 454,13 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 30 | Pintura de abertura de madera | Metros cuadrados | 11,34 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 31 | Pintura de Rejas de Protección | Metros cuadrados | 48,6 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 32 | Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza | Unidad | 1 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 33 | Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final. | Metro lineal | 70,4 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 34 | Limpieza final y retiro de escombros | Unidad Medida Global | 1 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

Arq. Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 1844

ARQ. RONALD JUSTINIANO
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

PABLO ARMOA
PAC CONSTRUCCIONES

Pablo Armoa
RUC: 607606-8

PAC CONSTRUCCIONES

**R.U.C.:** 607606-8
**Teléfono:** (061) 574 960 – **Correo Electrónico:** pacconstrucciones@hotmail.com
**Dirección:** KM 8 ACARAY Nº 159 – Ciudad del Este
**ALTO PARANÁ - PARAGUAY**

## PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".**

**CONTRATO Nº 45/2023 - LOTE 06**

**UBICACION: Escuela Basica Nº 3911 Divina Misericordia**

| OBRA: REPARACIÓN DE AULAS EN ESCUELA BÁSICA Nº 3911 DIVINA MISERICODIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SEGÚN CONTRATO | | | |
| ITEM | RUBRO | UNID. | CANT. | P.UNIT. | P. TOTAL |
| 1 | Cartel de Obra | Metros cuadrados | 2 | 699.300 | 1.398.600 |
| 2 | Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje) | Unidad | 25 | 59.940 | 1.498.500 |
| 3 | Retiro de Piso Existente | Metros cuadrados | 198 | 21.978 | 4.351.644 |
| 4 | Retiro de techo Existente | Metros cuadrados | 249,39 | 19.980 | 4.982.812 |
| 5 | Retiro de artefactos eléctricos | Unidad | 4 | 174.825 | 699.300 |
| 6 | Reparación de Fisuras | Unidad | 3 | 949.050 | 2.847.150 |
| 7 | Demolición de Mampostería | Metros cuadrados | 15,52 | 9.990 | 155.045 |
| 8 | Colocacion de Hº Aº: Encadenado de Hº Aº 0,15 x 0,25 | Metros cúbicos | 3,44 | 2.197.800 | 7.560.432 |
| 9 | Muro de elevacion de 0,15 ladrillo común para revocar | Metros cuadrados | 36,22 | 104.895 | 3.799.297 |
| 10 | Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm | Metros cuadrados | 249,39 | 199.800 | 49.828.122 |
| 11 | Cumbrera | Metro lineal | 23 | 129.870 | 2.987.010 |
| 12 | Cabriada Metálica | Metro lineal | 77,21 | 149.850 | 11.569.919 |
| 13 | Revoque de mampostería | Metros cuadrados | 328,6 | 44.955 | 14.772.213 |
| 14 | Carpeta de nivelación | Metros cuadrados | 197 | 34.965 | 6.888.105 |
| 15 | Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico | Metros cuadrados | 197 | 94.905 | 18.696.285 |
| 16 | Zócalo cerámico | Metro lineal | 105,6 | 24.975 | 2.637.360 |
| 17 | Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común | Metros cuadrados | 34,45 | 99.900 | 3.441.555 |
| 18 | Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro | Metros cuadrados | 48,6 | 749.250 | 36.413.550 |
| 19 | Puerta tablero con marco y contra marco (0,90 x 2,10) m incluye cerradura | Unidad | 3 | 2.297.700 | 6.893.100 |
| 20 | Reja en Ventanas | Metros cuadrados | 48,6 | 379.620 | 18.449.532 |
| 21 | Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.) | Unidad | 3 | 799.200 | 2.397.600 |
| 22 | Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm | Unidad | 9 | 169.830 | 1.528.470 |
| 23 | Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado) | Unidad | 12 | 154.845 | 1.858.140 |
| 24 | Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado) | Unidad | 6 | 129.870 | 779.220 |
| 25 | Provisión y colocación de ventiladores | Unidad | 6 | 749.250 | 4.495.500 |
| 26 | Alimentación para circuito de A. A. | Unidad | 3 | 349.650 | 1.048.950 |
| 27 | Servicio de colocacion de Canaletas | Metro lineal | 46 | 84.915 | 3.906.090 |
| 28 | Servicio de colocacion de Bajadas | Metro lineal | 24,4 | 84.915 | 2.071.926 |
| 29 | Pintura de pared | Metros cuadrados | 454,13 | 44.955 | 20.415.414 |
| 30 | Pintura de abertura de madera | Metros cuadrados | 11,34 | 29.970 | 339.860 |
| 31 | Pintura de Rejas de Protección | Metros cuadrados | 48,6 | 19.980 | 971.028 |
| 32 | Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza | Unidad | 1 | 799.200 | 799.200 |
| 33 | Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final. | Metro lineal | 70,4 | 24.975 | 1.758.240 |
| 34 | Limpieza final y retiro de escombros | Unidad Medida Global | 1 | 999.000 | 999.000 |
| | | | | | **243.238.168** |

PROFESIONAL RESIDENTE
**PAC CONSTRUCCIONES**
Arq. Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 1844

ARQ. RONALD JUSTINIANO
**Director de Obras y Urbanismo**

ING. BEATRIZ VILLALBA
**Fiscal de Obras**
Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

PABLO ARMOA
**PAC CONSTRUCCIONES**

PAC CONSTRUCCIONES
R.U.C.: 607606-8
Teléfono: (061) 574 960 – Correo Electrónico: pacconstrucciones@hotmail.com
Dirección: KM 8 ACARAY Nº 159 – Ciudad del Este
ALTO PARANÁ - PARAGUAY

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".**
**CONTRATO Nº 45/2023 - LOTE 11**

**UBICACION: Escuela Basica N° 4653 Fulgencio Yegros**

## CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA N° 1

| ITEM | RUBRO | UNID. | CANT. | SEGUN CONTRATO | | CANTIDADES | | | | | | MONTOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | P. UNIT. | P. TOTAL | ANTERIOR | % | ACTUAL | % | ACUMULADO | % | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | % |
| 1 | Cartel de Obra | Metros cuadrados | 2 | 699.300 | 1.398.600 | 0,0 | 0% | 2 | 100% | 2,00 | 100% | 0 | 1.398.600 | 1.398.600 | 100% |
| 2 | Limpieza y preparación del terreno | Metros cuadrados | 150 | 4.995 | 749.250 | 0,0 | 0% | 150 | 100% | 150,00 | 100% | 0 | 749.250 | 749.250 | 100% |
| 3 | Replanteo y Marcación | Metros cuadrados | 124,7 | 7.493 | 934.377 | 0,0 | 0% | 124,7 | 100% | 124,70 | 100% | 0 | 934.377 | 934.377 | 100% |
| 4 | Excavación y carga de cimiento con PBC | Metros cúbicos | 12,4 | 499.500 | 6.193.800 | 0,0 | 0% | 12,4 | 100% | 12,40 | 100% | 0 | 6.193.800 | 6.193.800 | 100% |
| 5 | Encadenado inferior y superior de H° A° 15x30 cm | Metros cúbicos | 4,93 | 2.197.800 | 10.835.154 | 0,0 | 0% | 4,93 | 100% | 4,93 | 100% | 0 | 10.835.154 | 10.835.154 | 100% |
| 6 | Zapata de Hº Aº 0,80 x 0,80 x 0,30 | Metros cúbicos | 1,15 | 2.197.800 | 2.527.470 | 0,0 | 0% | 1,15 | 100% | 1,15 | 100% | 0 | 2.527.470 | 2.527.470 | 100% |
| 7 | Columna de Hº Aº 20 x 20 | Metros cúbicos | 0,83 | 2.197.800 | 1.824.174 | 0,0 | 0% | 0,83 | 100% | 0,83 | 100% | 0 | 1.824.174 | 1.824.174 | 100% |
| 8 | Losa H° A° sobre puerta | Metros cúbicos | 0,14 | 2.197.800 | 307.692 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 9 | Muro de Nivelacion de 30cm | Metros cuadrados | 19,63 | 179.820 | 3.529.867 | 0,0 | 0% | 19,63 | 100% | 19,63 | 100% | 0 | 3.529.867 | 3.529.867 | 100% |
| 10 | Relleno y aplisonado de interiores | Metros cúbicos | 43,65 | 109.890 | 4.796.699 | 0,0 | 0% | 43,65 | 100% | 43,65 | 100% | 0 | 4.796.699 | 4.796.699 | 100% |
| 11 | Aislacion Asfaltica de Paredes | Metros cuadrados | 32 | 74.925 | 2.397.600 | 0,0 | 0% | 32 | 100% | 32,00 | 100% | 0 | 2.397.600 | 2.397.600 | 100% |
| 12 | Muros de Elevación de 0,30 para revocar | Metros cuadrados | 72,45 | 179.820 | 13.027.959 | 0,0 | 0% | 72,45 | 100% | 72,45 | 100% | 0 | 13.027.959 | 13.027.959 | 100% |
| 13 | Muros de Elevación de 0,15 para revocar | Metros cuadrados | 94,55 | 104.895 | 9.917.822 | 0,0 | 0% | 94,55 | 100% | 94,55 | 100% | 0 | 9.917.822 | 9.917.822 | 100% |
| 14 | Envarillado bajo aberturas 7 Ø 8 por hilada (2 hiladas ) | Metro lineal | 25,6 | 21.978 | 562.637 | 0,0 | 0% | 25,60 | 100% | 25,60 | 100% | 0 | 562.637 | 562.637 | 100% |
| 15 | Techo cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm | Metros cuadrados | 156,57 | 199.800 | 31.282.686 | 0,0 | 0% | 62,50 | 40% | 62,50 | 40% | 0 | 12.487.500 | 12.487.500 | 40% |
| 16 | Cumbrera | Metro lineal | 15,6 | 129.870 | 2.025.972 | 0,0 | 0% | 15,60 | 100% | 15,60 | 100% | 0 | 2.025.972 | 2.025.972 | 100% |
| 17 | Cabriada Metálica | Metro lineal | 51 | 149.850 | 7.642.350 | 0,0 | 0% | 51,00 | 100% | 51,00 | 100% | 0 | 7.642.350 | 7.642.350 | 100% |
| 18 | Revoques de Paredes interior, exterior, pilares y vigas | Metros cuadrados | 380 | 35.964 | 13.666.320 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 19 | Contrapiso de H° de cascotes | Metros cuadrados | 115 | 39.960 | 4.595.400 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 20 | Carpeta de nivelación | Metros cuadrados | 115 | 34.965 | 4.020.975 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 21 | Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico | Metros cuadrados | 115 | 94.905 | 10.914.075 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 22 | Zócalo cerámico | Metro lineal | 65 | 24.975 | 1.623.375 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 23 | Guarda Obra Baldoson de Hormigón con contrapiso y cordón de ladrillo común 80 cm | Metros cuadrados | 80 | 99.900 | 7.992.000 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 24 | Puerta tablero de 1,10 x 2,10 m | Unidad | 2 | 2.597.400 | 5.194.800 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 25 | Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro | Metros cuadrados | 14,4 | 749.250 | 10.789.200 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 26 | Reja en Ventanas | Metros cuadrados | 14,4 | 379.620 | 5.466.528 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 27 | Canaletas | Metro lineal | 31,2 | 84.915 | 2.649.348 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 28 | Bajadas | Metro lineal | 18 | 84.915 | 1.528.470 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 29 | Acometida según ReGLamento de la ANDE | Unidad | 1 | 2.797.200 | 2.797.200 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 30 | Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.) | Unidad | 2 | 799.200 | 1.598.400 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 31 | Luces y tomacorriente ( 3), con cables de 2mm y 4 mm | Unidad | 6 | 166.833 | 1.000.998 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 32 | Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula ( incluye cableado) | Unidad | 8 | 154.845 | 1.238.760 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 33 | Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización ( incluye cableado) | Unidad | 4 | 129.870 | 519.480 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 34 | Provisión y colocación de ventiladores | Unidad | 4 | 749.250 | 2.997.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 35 | Alimentación para circuito de A. A. | Unidad | 2 | 349.650 | 699.300 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 36 | Pintura de pared | Metros cuadrados | 379,15 | 44.955 | 17.044.688 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 37 | Pintura de abertura metálicas | Metros cuadrados | 14,4 | 24.975 | 359.640 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 38 | Pintura de abertura de madera | Metros cuadrados | 9,24 | 29.970 | 276.923 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 39 | Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final. | Metro lineal | 78,8 | 24.975 | 719.280 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 40 | Pizarra (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de aluminio a lo largo | Unidad | 2 | 1.498.500 | 2.997.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| 41 | Limpieza final y rertiro de desechos | Unidad Medida Global | 1 | 999.000 | 999.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | - | - | 0% |
| | **TOTAL CONTRATO** | | | | **201.642.268** | | | | **TOTAL CERTIFICACION** | | | | **80.851.230** | | |

| | | |
|---|---|---|
| CERTIFICADO Nº 1 | | 80.851.230 |
| DEDUCCION DE ANTICIPO | | 0 |
| RETENCION FONDO DE REPARO | 5% | 4.042.562 |
| **TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1** | | **76.808.669** |

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES
Arq. Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 1844

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

PAC CONSTRUCCIONES
R.U.C. 607606-8

PAC CONSTRUCCIONES
R.U.C.: 607606-8
Teléfono: (061) 574 960 – Correo Electrónico: pacconstrucciones@hotmail.com
Dirección: KM 8 ACARAY Nº 159 – Ciudad del Este
ALTO PARANÁ - PARAGUAY

# ACTA DE MEDICION

**ACTA N° 01/2023**

**En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Diciembre del año 2023, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024"..**

## LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".

## CONTRATO N° 45/2023 - LOTE 11

**UBICACION: Escuela Basica N° 4653 Fulgencio Yegros**

| OBRA: CONSTRUCCION DE 2 AULAS EN ESCUELA BÁSICA N° 4653 FULGENCIO YEGROS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | RUBRO | UNID. | CANT. | ANTERIOR | % | ACTUAL | % | ACUMULADO | % |
| 1 | Cartel de Obra | Metros cuadrados | 2 | 0,0 | 0% | 2 | 100% | 2,0 | 100% |
| 2 | Limpieza y preparación del terreno | Metros cuadrados | 150 | 0,0 | 0% | 150 | 100% | 150,0 | 100% |
| 3 | Replanteo y Marcación | Metros cuadrados | 124,7 | 0,0 | 0% | 124,7 | 100% | 124,7 | 100% |
| 4 | Excavación y carga de cimiento con PBC | Metros cúbicos | 12,4 | 0,0 | 0% | 12,4 | 100% | 12,4 | 100% |
| 5 | Encadenado Inferior y superior de H° A° 15x30 cm | Metros cúbicos | 4,93 | 0,0 | 0% | 4,93 | 100% | 4,9 | 100% |
| 6 | Zapata de Hº Aº 0,80 x 0,80 x 0,30 | Metros cúbicos | 1,15 | 0,0 | 0% | 1,15 | 100% | 1,2 | 100% |
| 7 | Columna de Hº Aº 20 x 20 | Metros cúbicos | 0,83 | 0,0 | 0% | 0,83 | 100% | 0,8 | 100% |
| 8 | Losa H° A° sobre puerta | Metros cúbicos | 0,14 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 9 | Muro de Nivelacion de 30cm | Metros cuadrados | 19,63 | 0,0 | 0% | 19,63 | 100% | 19,6 | 100% |
| 10 | Relleno y apisonado de interiores | Metros cúbicos | 43,65 | 0,0 | 0% | 43,65 | 100% | 43,7 | 100% |
| 11 | Aislacion Asfaltica de Paredes | Metros cuadrados | 32 | 0,0 | 0% | 32 | 100% | 32,0 | 100% |
| 12 | Muros de Elevación de 0,30 para revocar | Metros cuadrados | 72,45 | 0,0 | 0% | 72,45 | 100% | 72,5 | 100% |
| 13 | Muros de Elevación de 0,15 para revocar | Metros cuadrados | 94,55 | 0,0 | 0% | 94,55 | 100% | 94,6 | 100% |
| 14 | Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas ) | Metro lineal | 25,6 | 0,0 | 0% | 25,60 | 100% | 25,6 | 100% |
| 15 | Techo cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm | Metros cuadrados | 156,57 | 0,0 | 0% | 63,00 | 40% | 63,0 | 40% |
| 16 | Cumbrera | Metro lineal | 15,6 | 0,0 | 0% | 15,60 | 100% | 15,6 | 100% |
| 17 | Cabriada Metálica | Metro lineal | 51 | 0,0 | 0% | 51,00 | 100% | 51,0 | 100% |
| 18 | Revoques de Paredes interior, exterior, pilares y vigas | Metros cuadrados | 380 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 19 | Contrapiso de H° de cascotes | Metros cuadrados | 115 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 20 | Carpeta de nivelación | Metros cuadrados | 115 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 21 | Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico | Metros cuadrados | 115 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 22 | Zócalo cerámico | Metro lineal | 65 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 23 | Guarda Obra Baldoson de Hormigón con contrapiso y cordón de ladrillo común 80 cm | Metros cuadrados | 80 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 24 | Puerta tablero de 1,10 x 2,10 m | Unidad | 2 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 25 | Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro | Metros cuadrados | 14,4 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 26 | Reja en Ventanas | Metros cuadrados | 14,4 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 27 | Canaletas | Metro lineal | 31,2 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 28 | Bajadas | Metro lineal | 18 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 29 | Acometida según ReGLamento de la ANDE | Unidad | 1 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 30 | Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.) | Unidad | 2 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 31 | Luces y tomacorriente ( 3), con cables de 2mm y 4 mm | Unidad | 6 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 32 | Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula ( incluye cableado) | Unidad | 8 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 33 | Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización ( incluye cableado) | Unidad | 4 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 34 | Provisión y colocación de ventiladores | Unidad | 4 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 35 | Alimentación para circuito de A. A. | Unidad | 2 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 36 | Pintura de pared | Metros cuadrados | 379,15 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 37 | Pintura de abertura metálicas | Metros cuadrados | 14,4 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 38 | Pintura de abertura de madera | Metros cuadrados | 9,24 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 39 | Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final. | Metro lineal | 28,8 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 40 | Pizarra (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de aluminio a lo largo | Unidad | 2 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |
| 41 | Limpieza final y retiro de desechos | Unidad Medida Global | 1 | 0,0 | 0% | 0,00 | 0% | 0,0 | 0% |

PROFESIONAL RESIDENTE
**PAC CONSTRUCCIONES**

Arq. Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 1844

ARQ. RONALD JUSTINIANO
**Director de Obras y Urbanismo**

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
**Fiscal de Obras**

Beatriz Villalba Legrand
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

PABLO ARMOA
**PAC CONSTRUCCIONES**

PAC CONSTRUCCIONES
Pablo Armoa
RUC: 607606-8

PAC CONSTRUCCIONES
R.U.C.: 607606-8
Teléfono: (061) 574 960 – Correo Electrónico: pacconstrucciones@hotmail.com
Dirección: KM 8 ACARAY Nº 159 – Ciudad del Este
ALTO PARANÁ - PARAGUAY

## PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".**

**CONTRATO Nº 45/2023 - LOTE 11**

**UBICACION: Escuela Basica N° 4653 Fulgencio Yegros**

| OBRA: CONSTRUCCION DE 2 AULAS EN ESCUELA BASICA N° 4653 FULGENCIO YEGROS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SEGÙN CONTRATO | | | |
| ITEM | RUBRO | UNID. | CANT. | P.UNIT. | P. TOTAL |
| 1 | Cartel de Obra | Metros cuadrados | 2 | 699.300 | 1.398.600 |
| 2 | Limpieza y preparación del terreno | Metros cuadrados | 150 | 4.995 | 749.250 |
| 3 | Replanteo y Marcación | Metros cuadrados | 124,7 | 7.493 | 934.377 |
| 4 | Excavación y carga de cimiento con PBC | Metros cúbicos | 12,4 | 499.500 | 6.193.800 |
| 5 | Encadenado inferior y superior de H° A° 15x30 cm | Metros cúbicos | 4,93 | 2.197.800 | 10.835.154 |
| 6 | Zapata de Hº Aº 0,80 x 0,80 x 0,30 | Metros cúbicos | 1,15 | 2.197.800 | 2.527.470 |
| 7 | Columna de Hº Aº 20 x 20 | Metros cúbicos | 0,83 | 2.197.800 | 1.824.174 |
| 8 | Losa H° A° sobre puerta | Metros cúbicos | 0,14 | 2.197.800 | 307.692 |
| 9 | Muro de Nivelacion de 30cm | Metros cuadrados | 19,63 | 179.820 | 3.529.867 |
| 10 | Relleno y apisonado de interiores | Metros cúbicos | 43,65 | 109.890 | 4.796.699 |
| 11 | Aislacion Asfaltica de Paredes | Metros cuadrados | 32 | 74.925 | 2.397.600 |
| 12 | Muros de Elevación de 0,30 para revocar | Metros cuadrados | 72,45 | 179.820 | 13.027.959 |
| 13 | Muros de Elevación de 0,15 para revocar | Metros cuadrados | 94,55 | 104.895 | 9.917.822 |
| 14 | Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas ) | Metro lineal | 25,6 | 21.978 | 562.637 |
| 15 | Techo cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm | Metros cuadrados | 156,57 | 199.800 | 31.282.686 |
| 16 | Cumbrera | Metro lineal | 15,6 | 129.870 | 2.025.972 |
| 17 | Cabriada Metálica | Metro lineal | 51 | 149.850 | 7.642.350 |
| 18 | Revoques de Paredes interior, exterior, pilares y vigas | Metros cuadrados | 380 | 35.964 | 13.666.320 |
| 19 | Contrapiso de H° de cascotes | Metros cuadrados | 115 | 39.960 | 4.595.400 |
| 20 | Carpeta de nivelación | Metros cuadrados | 115 | 34.965 | 4.020.975 |
| 21 | Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico | Metros cuadrados | 115 | 94.905 | 10.914.075 |
| 22 | Zócalo cerámico | Metro lineal | 65 | 24.975 | 1.623.375 |
| 23 | cm | Metros cuadrados | 80 | 99.900 | 7.992.000 |
| 24 | Puerta tablero de 1,10 x 2,10 m | Unidad | 2 | 2.597.400 | 5.194.800 |
| 25 | Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro | Metros cuadrados | 14,4 | 749.250 | 10.789.200 |
| 26 | Reja en Ventanas | Metros cuadrados | 14,4 | 379.620 | 5.466.528 |
| 27 | Canaletas | Metro lineal | 31,2 | 84.915 | 2.649.348 |
| 28 | Bajadas | Metro lineal | 18 | 84.915 | 1.528.470 |
| 29 | Acometida según ReGLamento de la ANDE | Unidad | 1 | 2.797.200 | 2.797.200 |
| 30 | Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.) | Unidad | 2 | 799.200 | 1.598.400 |
| 31 | Luces y tomacorriente ( 3), con cables de 2mm y 4 mm | Unidad | 6 | 166.833 | 1.000.998 |
| 32 | Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula ( incluye cableado) | Unidad | 8 | 154.845 | 1.238.760 |
| 33 | Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización ( incluye cableado) | Unidad | 4 | 129.870 | 519.480 |
| 34 | Provisión y colocación de ventiladores | Unidad | 4 | 749.250 | 2.997.000 |
| 35 | Alimentación para circuito de A. A. | Unidad | 2 | 349.650 | 699.300 |
| 36 | Pintura de pared | Metros cuadrados | 379,15 | 44.955 | 17.044.688 |
| 37 | Pintura de abertura metálicas | Metros cuadrados | 14,4 | 24.975 | 359.640 |
| 38 | Pintura de abertura de madera | Metros cuadrados | 9,24 | 29.970 | 276.923 |
| 39 | Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final. | Metro lineal | 28,8 | 24.975 | 719.280 |
| 40 | Pizarra (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de aluminio a lo largo | Unidad | 2 | 1.498.500 | 2.997.000 |
| 41 | Limpieza final y rertiro de desechos | Unidad Medida Global | 1 | 999.000 | 999.000 |
| | | | | | **201.642.268** |

PROFESIONAL RESIDENTE
**PAC CONSTRUCCIONES**
Arq. Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 1844

ARQ. RONALD JUSTINIANO
**Director de Obras y Urbanismo**
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS – Dirección de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
**Fiscal de Obras**
Beatriz Villalba Legnazzaro
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

PAC CONSTRUCCIONES
**PAC CONSTRUCCIONES**
Pablo Armoa
R.U.C. 607606-8