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 4

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	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.398.600	-	1.398.600	100%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	25	59.940	1.498.500	25,0	100%	0,00	0%	25,00	100%	1.498.500	-	1.498.500	100%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	198	21.978	4.351.644	198,0	100%	0,00	0%	198,00	100%	4.351.644	-	4.351.644	100%
4	Retiro de techo Existente	Metros cuadrados	249,39	19.980	4.982.812	249,4	100%	0,00	0%	249,39	100%	4.982.812	-	4.982.812	100%
5	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	4	174.825	699.300	4,0	100%	0,00	0%	4,00	100%	699.300	-	699.300	100%
6	Reparación de Fisuras	Unidad	3	949.050	2.847.150	3,0	100%	0,00	0%	3,00	100%	2.847.150	-	2.847.150	100%
7	Demolición de Mamposteria	Metros cuadrados	15,52	9.990	155.045	15,5	100%	0,00	0%	15,52	100%	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	3,4	100%	0,00	0%	3,44	100%	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	36,2	100%	0,00	0%	36,22	100%	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	249,4	100%	0,00	0%	249,39	100%	49.828.122	-	49.828.122	100%
11	Cumbrera	Metro lineal	23	129.870	2.987.010	23,0	100%	0,00	0%	23,00	100%	2.987.010	-	2.987.010	100%
12	Cabriada Metálica	Metro lineal	77,21	149.850	11.569.919	77,2	100%	0,00	0%	77,21	100%	11.569.919	-	11.569.919	100%
13	Revoque de mamposteria	Metros cuadrados	328,6	44.955	14.772.213	328,6	100%	0,00	0%	328,60	100%	14.772.213	-	14.772.213	100%
14	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	197	34.965	6.888.105	197,0	100%	0,00	0%	197,00	100%	6.888.105	-	6.888.105	100%
15	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	197	94.905	18.696.285	197,0	100%	0,00	0%	197,00	100%	18.696.285	-	18.696.285	100%
16	Zócalo cerámico	Metro lineal	105,6	24.975	2.637.360	105,6	100%	0,00	0%	105,60	100%	2.637.360	-	2.637.360	100%
17	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	34,45	99.900	3.441.555	34,5	100%	0,00	0%	34,45	100%	3.441.555	-	3.441.555	100%
18	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	48,6	749.250	36.413.550	48,6	100%	0,00	0%	48,60	100%	36.413.550	-	36.413.550	100%
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%	3,00	100%	3,00	100%	0	6.893.100	6.893.100	100%
20	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	48,6	379.620	18.449.532	0,0	0%	48,60	100%	48,60	100%	0	18.449.532	18.449.532	100%
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	2,0	67%	1,00	33%	3,00	100%	1.598.400	799.200	2.397.600	100%
22	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	9	169.830	1.528.470	9,0	100%	0,00	0%	9,00	100%	1.528.470	-	1.528.470	100%
23	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	12	154.845	1.858.140	12,0	100%	0,00	0%	12,00	100%	1.858.140	-	1.858.140	100%
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%	6,00	100%	6,00	100%	0	779.220	779.220	100%
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%	3,00	100%	3,00	100%	0	1.048.950	1.048.950	100%
27	Servicio de colocacion de Canaletas	Metro lineal	46	84.915	3.906.090	0,00	0%	46,00	100%	46,00	100%	0	3.906.090	3.906.090	100%
28	Servicio de colocacion de Bajadas	Metro lineal	24,4	84.915	2.071.926	0,00	0%	24,40	100%	24,40	100%	0	2.071.926	2.071.926	100%
29	Pintura de pared	Metros cuadrados	454,13	44.955	20.415.414	120,00	26%	334,13	74%	454,13	100%	5.394.600	15.020.814	20.415.414	100%
30	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	11,34	29.970	339.860	0,00	0%	11,34	100%	11,34	100%	0	339.860	339.860	100%
31	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	48,6	19.980	971.028	0,00	0%	48,60	100%	48,60	100%	0	971.028	971.028	100%
32	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1	799.200	799.200	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	799.200	799.200	100%
33	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	70,4	24.975	1.758.240	0,00	0%	70,40	100%	70,40	100%	0	1.758.240	1.758.240	100%
34	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	999.000	999.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	999.000	999.000	100%
	TOTAL CONTRATO				**243.238.168**				**TOTAL CERTIFICACION**			184.906.508	**53.836.160**	238.742.868	**98,15%**

CERTIFICADO Nº 4		53.836.160
DEDUCCION DE ANTICIPO		0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	2.691.808
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 4		**51.144.352**

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

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Bastiniano
Director de Obras y Urbanismo

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

ACTA DE MEDICION

ACTA N° 04/2023

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Junio del año 2024, 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	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	25	25,0	100%	0,00	0%	25,0	100%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	198	198,0	100%	0,00	0%	198,0	100%
4	Retiro de techo Existente	Metros cuadrados	249,39	249,4	100%	0,00	0%	249,4	100%
5	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	4	4,0	100%	0,00	0%	4,0	100%
6	Reparación de Fisuras	Unidad	3	3,0	100%	0,00	0%	3,0	100%
7	Demolición de Mampostería	Metros cuadrados	15,52	15,5	100%	0,00	0%	15,5	100%
8	Colocacion de Hº Aº: Encadenado de Hº Aº 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	3,44	3,4	100%	0,00	0%	3,4	100%
9	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	36,22	36,2	100%	0,00	0%	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	249,4	100%	0,00	0%	249,4	100%
11	Cumbrera	Metro lineal	23	23,0	100%	0,00	0%	23,0	100%
12	Cabriada Metálica	Metro lineal	77,21	77,2	100%	0,00	0%	77,2	100%
13	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	328,6	328,6	100%	0,00	0%	328,6	100%
14	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	197	197,0	100%	0,00	0%	197,0	100%
15	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	197	197,0	100%	0,00	0%	197,0	100%
16	Zócalo cerámico	Metro lineal	105,6	105,6	100%	0,00	0%	105,6	100%
17	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	34,45	34,5	100%	0,00	0%	34,5	100%
18	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	48,6	48,6	100%	0,00	0%	48,6	100%
19	Puerta tablero con marco y contra marco (0,90 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	3	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%
20	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	48,6	0,0	0%	48,60	100%	48,6	100%
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	2,0	67%	1,00	33%	3,0	100%
22	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	9	9,0	100%	0,00	0%	9,0	100%
23	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	12	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%
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%	6,00	100%	6,0	100%
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%	3,00	100%	3,0	100%
27	Servicio de colocacion de Canaletas	Metro lineal	46	0,0	0%	46,00	100%	46,0	100%
28	Servicio de colocacion de Bajadas	Metro lineal	24,4	0,0	0%	24,40	100%	24,4	100%
29	Pintura de pared	Metros cuadrados	454,13	120,0	26%	334,13	74%	454,1	100%
30	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	11,34	0,0	0%	11,34	100%	11,3	100%
31	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	48,6	0,0	0%	48,60	100%	48,6	100%
32	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%
33	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	70,4	0,0	0%	70,40	100%	70,4	100%
34	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%

Arq. Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat. 18...

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

ARQ. RONALD JUSTINIANO
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Longueiramo
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4677

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 06

UBICACION: Escuela Basica N° 3911 Divina Misericordia

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS EN ESCUELA BÁSICA N° 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

Arq. Claudio González
Perito (CSJ) Mat 1844

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

ARQ. RONALD JUSTINIANO
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Izquierdo
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

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 4

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%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	25	59.940	1.498.500	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	198	21.978	4.351.644	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
4	Retiro de techo Existente	Metros cuadrados	249,39	19.980	4.982.812	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
5	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	4	174.825	699.300	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
6	Reparación de Fisuras	Unidad	3	949.050	2.847.150	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
7	Demolición de Mamposteria	Metros cuadrados	15,52	9.990	155.045	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
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%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
9	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo comun para revocar	Metros cuadrados	36,22	104.895	3.799.297	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
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%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
11	Cumbrera	Metro lineal	23	129.870	2.987.010	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
12	Cabriada Metálica	Metro lineal	77,21	149.850	11.569.919	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
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%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
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 Baldosón 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%	6,00	100%	6,00	100%	0	4.495.500	4.495.500	100%
26	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	3	349.650	1.048.950	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
27	Servicio de colocacion de Canaletas	Metro lineal	46	84.915	3.906.090	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
28	Servicio de colocacion de Bajadas	Metro lineal	24,4	84.915	2.071.926	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
29	Pintura de pared	Metros cuadrados	454,13	44.955	20.415.414	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
30	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	11,34	29.970	339.860	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
31	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	48,6	19.980	971.028	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
32	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1	799.200	799.200	0,0	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	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
34	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	999.000	999.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
	TOTAL CONTRATO				**243.238.168**				**TOTAL CERTIFICACION**			0	**4.495.500**	4.495.500	

CERTIFICADO Nº 4		4.495.500
DEDUCCION DE ANTICIPO		0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 4		4.495.500

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

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

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

ACTA DE MEDICION

ACTA Nº 04/2023

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Junio del año 2024, 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%	0,00	0%	0,0	0%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	25	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	198	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
4	Retiro de techo Existente	Metros cuadrados	249,39	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
5	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	4	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
6	Reparación de Fisuras	Unidad	3	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
7	Demolición de Mampostería	Metros cuadrados	15,52	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
8	Colocacion de Hº Aº: Encadenado de Hº Aº 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	3,44	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
9	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	36,22	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
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%	0,00	0%	0,0	0%
11	Cumbrera	Metro lineal	23	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
12	Cabriada Metálica	Metro lineal	77,21	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
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%	0,00	0%	0,0	0%
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%	6,00	100%	6,0	100%
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%

Arq. Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 18[illegible]

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS – Dirección de Obras y Urbanismo

ARQ. RONALD JUSTINIANO
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Lezcano
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 06

UBICACION: Escuela Basica N° 3911 Divina Misericordia

OBRA: REPARACIÓN DE AULAS EN ESCUELA BÁSICA Nº 3911 DIVINA MISERICODÍA					
		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

Arq Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 1844

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

ARQ. RONALD JUSTINIANO
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Laguicamba
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4827

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

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 Nº 4

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	2,0	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.398.600	-	1.398.600	100%
2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	150	4.995	749.250	150,0	100%	0,00	0%	150,00	100%	749.250	-	749.250	100%
3	Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	124,7	7.493	934.377	124,7	100%	0,00	0%	124,70	100%	934.377	-	934.377	100%
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	12,4	499.500	6.193.800	12,4	100%	0,00	0%	12,40	100%	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	4,9	100%	0,00	0%	4,93	100%	10.835.154	-	10.835.154	100%
6	Zapata de H° A° 0,80 x 0,80 x 0,30	Metros cúbicos	1,15	2.197.800	2.527.470	1,2	100%	0,00	0%	1,15	100%	2.527.470	-	2.527.470	100%
7	Columna de H° A° 20 x 20	Metros cúbicos	0,83	2.197.800	1.824.174	0,8	100%	0,00	0%	0,83	100%	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%	0,14	100%	0,14	100%	0	307.692	307.692	100%
9	Muro de Nivelación de 30cm	Metros cuadrados	19,63	179.820	3.529.867	19,6	100%	0,00	0%	19,63	100%	3.529.867	-	3.529.867	100%
10	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	43,65	109.890	4.796.699	43,7	100%	0,00	0%	43,65	100%	4.796.699	-	4.796.699	100%
11	Aislacion Asfaltica de Paredes	Metros cuadrados	32	74.925	2.397.600	32,0	100%	0,00	0%	32,00	100%	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	72,5	100%	0,00	0%	72,45	100%	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	94,6	100%	0,00	0%	94,55	100%	9.917.822	-	9.917.822	100%
14	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	25,6	21.978	562.637	25,6	100%	0,00	0%	25,60	100%	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	62,5	40%	94,07	60%	156,57	100%	12.487.500	18.795.186	31.282.686	100%
16	Cumbrera	Metro lineal	15,6	129.870	2.025.972	15,6	100%	0,00	0%	15,60	100%	2.025.972	-	2.025.972	100%
17	Cabriada Metálica	Metro lineal	51	149.850	7.642.350	51,0	100%	0,00	0%	51,00	100%	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%	380,00	100%	380,00	100%	0	13.666.320	13.666.320	100%
19	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	115	39.960	4.595.400	0,0	0%	115,00	100%	115,00	100%	0	4.595.400	4.595.400	100%
20	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	115	34.965	4.020.975	0,0	0%	115,00	100%	115,00	100%	0	4.020.975	4.020.975	100%
21	Piso cerámico en aulas y galeria (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	115	94.905	10.914.075	0,0	0%	115,00	100%	115,00	100%	0	10.914.075	10.914.075	100%
22	Zócalo cerámico	Metro lineal	65	24.975	1.623.375	0,0	0%	65,00	100%	65,00	100%	0	1.623.375	1.623.375	100%
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%	80,00	100%	80,00	100%	0	7.992.000	7.992.000	100%
24	Puerta tablero de 1,10 x 2,10 m	Unidad	2	2.597.400	5.194.800	0,0	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	5.194.800	5.194.800	100%
25	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	14,4	749.250	10.789.200	0,0	0%	14,40	100%	14,40	100%	0	10.789.200	10.789.200	100%
26	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	14,4	379.620	5.466.528	0,00	0%	14,40	100%	14,40	100%	0	5.466.528	5.466.528	100%
27	Canaletas	Metro lineal	31,2	84.915	2.649.348	0,00	0%	31,20	100%	31,20	100%	0	2.649.348	2.649.348	100%
28	Bajadas	Metro lineal	18	84.915	1.528.470	0,00	0%	18,00	100%	18,00	100%	0	1.528.470	1.528.470	100%
29	Acometida segun REGLamento de la ANDE	Unidad	1	2.797.200	2.797.200	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.797.200	2.797.200	100%
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%	2,00	100%	2,00	100%	0	1.598.400	1.598.400	100%
31	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6	166.833	1.000.998	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%	0	1.000.998	1.000.998	100%
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%	8,00	100%	8,00	100%	0	1.238.760	1.238.760	100%
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%	4,00	100%	4,00	100%	0	519.480	519.480	100%
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%	2,00	100%	2,00	100%	0	699.300	699.300	100%
36	Pintura de pared	Metros cuadrados	379,15	44.955	17.044.688	0,00	0%	379,15	100%	379,15	100%	0	17.044.688	17.044.688	100%
37	Pintura de abertura metálicas	Metros cuadrados	14,4	24.975	359.640	0,00	0%	14,40	100%	14,40	100%	0	359.640	359.640	100%
38	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	9,24	29.970	276.923	0,00	0%	9,24	100%	9,24	100%	0	276.923	276.923	100%
39	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	28,8	24.975	719.280	0,00	0%	28,80	100%	28,80	100%	0	719.280	719.280	100%
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%	2,00	100%	2,00	100%	0	2.997.000	2.997.000	100%
41	Limpieza final y rertiro de desechos	Unidad Medida Global	1	999.000	999.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	999.000	999.000	100%
TOTAL CONTRATO					**201.842.268**			**TOTAL CERTIFICACION**				80.851.230	**117.794.038**	198.645.268	**98,51%**

CERTIFICADO Nº 4		117.794.038
DEDUCCION DE ANTICIPO		0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	5.889.702
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 4		111.904.336

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

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección 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
PAC CONSTRUCCIONES
Pablo Armoa

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 04/2023

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Junio del año 2024, 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	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%
2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	150	150,0	100%	0,00	0%	150,0	100%
3	Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	124,7	124,7	100%	0,00	0%	124,7	100%
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	12,4	12,4	100%	0,00	0%	12,4	100%
5	Encadenado inferior y superior de H° A° 15x30 cm	Metros cubicos	4,93	4,9	100%	0,00	0%	4,9	100%
6	Zapata de Hº Aº 0,80 x 0,80 x 0,30	Metros cubicos	1,15	1,2	100%	0,00	0%	1,2	100%
7	Columna de Hº Aº 20 x 20	Metros cubicos	0,83	0,8	100%	0,00	0%	0,8	100%
8	Losa H° A° sobre puerta	Metros cubicos	0,14	0,0	0%	0,14	100%	0,1	100%
9	Muro de Nivelacion de 30cm	Metros cuadrados	19,63	19,6	100%	0,00	0%	19,6	100%
10	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	43,65	43,7	100%	0,00	0%	43,7	100%
11	Aislacion Asfaltica de Paredes	Metros cuadrados	32	32,0	100%	0,00	0%	32,0	100%
12	Muros de Elevación de 0,30 para revocar	Metros cuadrados	72,45	72,5	100%	0,00	0%	72,5	100%
13	Muros de Elevación de 0,15 para revocar	Metros cuadrados	94,55	94,6	100%	0,00	0%	94,6	100%
14	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	25,6	25,6	100%	0,00	0%	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	63,0	40%	94,07	60%	157,1	100%
16	Cumbrera	Metro lineal	15,6	15,6	100%	0,00	0%	15,6	100%
17	Cabriada Metálica	Metro lineal	51	51,0	100%	0,00	0%	51,0	100%
18	Revoques de Paredes interior, exterior, pilares y vigas	Metros cuadrados	380	0,0	0%	380,00	100%	380,0	100%
19	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	115	0,0	0%	115,00	100%	115,0	100%
20	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	115	0,0	0%	115,00	100%	115,0	100%
21	Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	115	0,0	0%	115,00	100%	115,0	100%
22	Zócalo cerámico	Metro lineal	65	0,0	0%	65,00	100%	65,0	100%
23	Guarda Obra Baldoson de Hormigón con contrapiso y cordón de ladrillo comun 80 cm	Metros cuadrados	80	0,0	0%	80,00	100%	80,0	100%
24	Puerta tablero de 1,10 x 2,10 m	Unidad	2	0,0	0%	2,00	100%	2,0	100%
25	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	14,4	0,0	0%	14,40	100%	14,4	100%
26	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	14,4	0,0	0%	14,40	100%	14,4	100%
27	Canaletas	Metro lineal	31,2	0,0	0%	31,20	100%	31,2	100%
28	Bajadas	Metro lineal	18	0,0	0%	18,00	100%	18,0	100%
29	Acometida según ReGLamento de la ANDE	Unidad	1	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%
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%	2,00	100%	2,0	100%
31	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6	0,0	0%	6,00	100%	6,0	100%
32	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	8	0,0	0%	8,00	100%	8,0	100%
33	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorizacion de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	4	0,0	0%	4,00	100%	4,0	100%
34	Provision 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%	2,00	100%	2,0	100%
36	Pintura de pared	Metros cuadrados	379,15	0,0	0%	379,15	100%	379,2	100%
37	Pintura de abertura metálicas	Metros cuadrados	14,4	0,0	0%	14,40	100%	14,4	100%
38	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	9,24	0,0	0%	9,24	100%	9,2	100%
39	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	28,8	0,0	0%	28,80	100%	28,8	100%
40	Pizarra (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de aluminio a lo largo	Unidad	2	0,0	0%	2,00	100%	2,0	100%
41	Limpieza final y retiro de desechos	Unidad Medida Global	1	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%

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

MUNICIPALIDAD HERNANDARIAS – Dirección de Obras y Urbanismo
ARQ. RONALDO 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
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 BÁSICA N° 4653 FULGENCIO YEGROS					
		SEGÚN 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

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

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

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

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

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 Nº 4

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%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	150	4.995	749.250	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
3	Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	124,7	7.493	934.377	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	12,4	499.500	6.193.800	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
5	Encadenado inferior y superior de H° A° 15x30 cm	Metros cúbicos	4,93	2.197.800	10.835.154	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
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%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
7	Columna de Hº Aº 20 x 20	Metros cúbicos	0,83	2.197.800	1.824.174	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
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 Nivelación de 30cm	Metros cuadrados	19,63	179.820	3.529.867	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
10	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	43,65	109.890	4.796.699	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
11	Aislacion Asfaltica de Paredes	Metros cuadrados	32	74.925	2.397.600	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
12	Muros de Elevación de 0,30 para revorar	Metros cuadrados	72,45	179.820	13.027.959	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
13	Muros de Elevación de 0,15 para revocar	Metros cuadrados	94,55	104.895	9.917.822	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
14	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	25,6	21.978	562.637	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
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%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
16	Cumbrera	Metro lineal	15,6	129.870	2.025.972	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
17	Cabriada Metálica	Metro lineal	51	149.850	7.642.350	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
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	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
27	Canaletas	Metro lineal	31,2	84.915	2.649.348	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
28	Bajadas	Metro lineal	18	84.915	1.528.470	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
29	Acometida según ReGLamento de la ANDE	Unidad	1	2.797.200	2.797.200	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
34	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	4	749.250	2.997.000	0,0	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	2.997.000	2.997.000	100%
35	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	2	349.650	699.300	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
36	Pintura de pared	Metros cuadrados	379,15	44.955	17.044.688	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
37	Pintura de abertura metálicas	Metros cuadrados	14,4	24.975	359.640	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
38	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	9,24	29.970	276.923	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
39	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	28,8	24.975	719.280	0,0	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	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
41	Limpieza final y rertiro de desechos	Unidad Medida Global	1	999.000	999.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0%
	TOTAL CONTRATO				**201.842.268**				**TOTAL CERTIFICACION**			0	**2.997.000**	2.997.000	**1,49%**

CERTIFICADO Nº 4		**2.997.000**
DEDUCCION DE ANTICIPO		**0**
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 4		**2.997.000**

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

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras
Beatriz Villalba Izquierdo
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

ACTA DE MEDICION

ACTA N° 04/2023

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Junio del año 2024, 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%	0,00	0%	0,0	0%
2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	150	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
3	Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	124,7	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	12,4	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
5	Encadenado inferior y superior de H° A° 15x30 cm	Metros cúbicos	4,93	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
6	Zapata de Hº Aº 0,80 x 0,80 x 0,30	Metros cúbicos	1,15	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
7	Columna de Hº Aº 20 x 20	Metros cúbicos	0,83	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
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%	0,00	0%	0,0	0%
10	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	43,65	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
11	Aislacion Asfaltica de Paredes	Metros cuadrados	32	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
12	Muros de Elevación de 0,30 para revocar	Metros cuadrados	72,45	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
13	Muros de Elevación de 0,15 para revocar	Metros cuadrados	94,55	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
14	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	25,6	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
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%	0,00	0%	0,0	0%
16	Cumbrera	Metro lineal	15,6	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
17	Cabriada Metálica	Metro lineal	51	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%
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 comun 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%	4,00	100%	4,0	100%
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%

Arq Claudio González A.
Perito (CSJ) Mat 184
PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

ARQ. ROMAN JUSTINIANO
Director de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección 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

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						
		SEGÚN 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	

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

PROFESIONAL RESIDENTE
PAC CONSTRUCCIONES

ARQ. RONALD JUSTINIANO
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

PABLO ARMOA
PAC CONSTRUCCIONES

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS – Dirección de Obras y Urbanismo

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

PAC CONSTRUCCIONES
Pablo Armoa
RUC: 607606-8