MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023"CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".CON ID : 432241
CONTRATO Nº 44/2023 - LOTE 10

UBICACION: ESCUELA BASICA Nº273 ALVAR NUÑEZ CABEZA DE VACA

diciembre 2023

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGÚN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS			
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	595.000	1.190.000	0,0	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	1.190.000	1.190.000	100,00%
2	Limpieza y preparación del terreno	Unidad	23	5.000	115.000	0,0	0%	23,00	100%	23,00	100%	0	115.000	115.000	100,00%
3	Replanteo	Metros cuadrados	27,1	7.500	203.250	0,0	0%	27,11	100%	27,10	100%	0	203.288	203.288	100,02%
4	PBC	Unidad Medida Glob	10	500.000	5.000.000	0,0	0%	10,00	100%	10,00	100%	0	5.000.000	5.000.000	100,00%
5	Encadenado de H.A.	Unidad	2,4	2.000.000	4.800.000	0,0	0%	2,40	100%	2,40	100%	0	4.800.000	4.800.000	100,00%
6	Muro de Nivelacion de 0,30 cm.	Metros cuadrados	12,2	180.000	2.196.000	0,0	0%	12,20	100%	12,20	100%	0	2.196.000	2.196.000	100,00%
7	Relleno y Apisonado de Interiores	Metros cuadrados	9	110.000	990.000	0,0	0%	9,00	100%	9,00	100%	0	990.000	990.000	100,00%
8	Aislacion Asfaltica de paredes	Metro lineal	5,3	75.000	397.500	0,0	0%	5,30	100%	5,30	100%	0	397.500	397.500	100,00%
9	Muro de elevacion de 0,15 para revocar	Metro lineal	55	100.000	5.500.000	0,0	0%	55,00	100%	55,00	100%	0	5.500.000	5.500.000	100,00%
10	UNla cara de ladrillos comUNles	Metros cuadrados	48	85.000	4.080.000	0,0	0%	48,00	100%	48,00	100%	0	4.080.000	4.080.000	100,00%
11	Envarillado bajo aberturas 2 ø 8 por	Metros cuadrados	20	22.000	440.000	0,0	0%	20,00	100%	20,00	100%	0	440.000	440.000	100,00%
12	N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5	Metros cuadrados	43	200.000	8.600.000	0,0	0%	43,00	100%	43,00	100%	0	8.600.000	8.600.000	100,00%
13	a UNla capa	Metro lineal	162	36.000	5.832.000	0,0	0%	162,00	100%	162,00	100%	0	5.832.000	5.832.000	100,00%
14	Contrapiso de H. de cascotes	Metros cuadrados	22	40.000	880.000	0,0	0%	22,00	100%	22,00	100%	0	880.000	880.000	100,00%
15	Carpeta de nivelación	Unidad	22	35.000	770.000	0,0	0%	22,00	100%	22,00	100%	0	770.000	770.000	100,00%
16	*Piso cerámico en aulas y galería (pi 4)* Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	22	95.000	2.090.000	0,0	0%	11,51	52%	11,54	52%	0	1.093.450	1.093.450	52,32%
17	Zócalo cerámico	Unidad	2,6	25.000	65.000	0,0	0%	2,60	100%	2,60	100%	0	65.000	65.000	100,00%
18	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye	Unidad	3	2.300.000	6.900.000	0,0	0%	1,00	33%	1,00	33%	0	2.300.000	2.300.000	33,33%
19	Puerta Placa con marco y contra marco (0,60 x 1,70) m incluye cerradura	Unidad	5	1.000.000	5.000.000	0,0	0%	0,00	0%	5,00	100%	0	-	-	0,00%
20	Ventanas tipo balancines	Unidad	3,36	400.000	1.344.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
21	*Alfeizar de revoque 1:3 (cemento - arena)*	Unidad	7	*20.000*	*140.000*	0,0	*0%*	7,00	*100%*	*7,00*	*100%*	*0*	*140.000*	*140.000*	*100,00%*
22	con sellador, enduido a dos manos	Unidad	66	45.000	2.970.000	0,0	0%		0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
23	Pintura de aberturas de madera con	Metro lineal	10,1	30.000	303.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
24	Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	Metro lineal	3,36	25.000	84.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
25	Pintura de ladrillo visto con anti moho incoloro	Metro lineal	48	22.000	1.056.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
26	Pintura de tirantes y tejuelones con barniz	Metro lineal	43	25.000	1.075.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
27	Revestimiento de azulejos	Metro lineal	97,5	80.000	7.800.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
28	Vidrios dobles	Metro lineal	3,36	90.000	302.400	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
29	Instalacion Electrica PUNto y toma	Metro lineal	8	170.000	1.360.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
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	1	800.000	800.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
31	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Metros cuadrados	3	167.000	501.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
32	Artefactos eléctricos Luz LED 30 x 30 cm	Metros cuadrados	8	180.000	1.440.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
33	corriente- desagüe cloacal- cámara	Metros cuadrados	1	8.425.850	8.425.850	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
34	Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Metros cuadrados	1	3.900.000	3.900.000	0,0	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	3.900.000	3.900.000	100,00%
35	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	*3.600.000*	*3.600.000*	0,0	0%	1,00	*100%*	*1,00*	*100%*	*0*	*3.600.000*	*3.600.000*	*100,00%*
36	Limpieza final y retiro de desechos	Metro lineal	1	850.000	850.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
	TOTAL CONTRATO				91.000.000				**TOTAL CERTIFICACION**					**52.092.238**	

CERTIFICADO Nº 1		52.092.238
DEDUCCION DE ANTICIPO		0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	2.604.612
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1		**49.487.626**

52.092.238

ING. BEATRIZ VITALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Vitalba Izquierdo
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Ing. Plinio Torres
Residente de obras

Ing. Plinio Torres
Pat. Prof. MOPC-CPI 577.521

TINO
Servicios y Construcciones
Tel: (0631) 22090
Hernandarias Paraguay

Ruben Casco
TINO Servicios y Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".CON ID : 432241

CONTRATO Nº 44/2023 - LOTE 10

UBICACION: ESCUELA BASICA N°273 ALVAR NUÑEZ CABEZA DE VACA

OBRA: Construcción de Sanitario sexado en la ESCUELA BASICA N°273 ALVAR NUÑEZ CABEZA DE VACA					
		SEGÚN CONTRATO			
ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1	Cartel de Obra	2	Metros cuadrados	595.000	1.190.000
2	Limpieza y preparación del terreno	23	Metros cuadrados	5.000	115.000
3	Replanteo	27,1	Metros cuadrados	7.500	203.250
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	10	Metros cúbicos	500.000	5.000.000
5	Encadenado de H.A.	2,4	Metros cúbicos	2.000.000	4.800.000
6	Muro de Nivelacion de 0,30 cm.	12,2	Metros cuadrados	180.000	2.196.000
7	Relleno y Apisonado de Interiores	9	Metros cúbicos	110.000	990.000
8	Aislacion Asfaltica de paredes	5,3	Metros cuadrados	75.000	397.500
9	Muro de elevacion de 0,15 para revocar	55	Metros cuadrados	100.000	5.500.000
10	Muro de elevacion de 0,15 visto a UNIa cara de ladrillos comUNIes	48	Metros cuadrados	85.000	4.080.000
11	Envarillado bajo aberturas 2 ø 8 por hilada (2 hiladas)	20	Metro lineal	22.000	440.000
12	Techo cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	43	Metros cuadrados	200.000	8.600.000
13	Revoque de paredes interior y exterior a UNIa capa	162	Metros cuadrados	36.000	5.832.000
14	Contrapiso de H. de cascotes	22	Metros cuadrados	40.000	880.000
15	Carpeta de nivelación	22	Metros cuadrados	35.000	770.000
16	Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	22	Metros cuadrados	95.000	2.090.000
17	Zócalo cerámico	2,6	Metro lineal	25.000	65.000
18	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	3	Unidad	2.300.000	6.900.000
19	Puerta Placa con marco y contra marco (0,60 x 1,70) m incluye cerradura	5	Unidad	1.000.000	5.000.000
20	Ventanas tipo balancines	3,36	Metros cuadrados	400.000	1.344.000
21	Alfeizar de revoque 1:3 (cemento - arena)	7	Metro lineal	20.000	140.000
22	Pintura de paredes Interior/exterior con sellador, enduido a dos manos	66	Metros cuadrados	45.000	2.970.000
23	Pintura de aberturas de madera con barniz sintético	10,1	Metros cuadrados	30.000	303.000
24	Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	3,36	Metros cuadrados	25.000	84.000
25	Pintura de ladrillo visto con anti moho incoloro	48	Metros cuadrados	22.000	1.056.000
26	Pintura de tirantes y tejuelones con barniz	43	Metros cuadrados	25.000	1.075.000
27	Revestimiento de azulejos	97,5	Metros cuadrados	80.000	7.800.000
28	Vidrios dobles	3,36	Metros cuadrados	90.000	302.400
29	Instalacion Electrica PUNIto y toma	8	Unidad	170.000	1.360.000
30	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1	1	Unidad	800.000	800.000
31	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	3	Unidad	167.000	501.000
32	Artefactos eléctricos Luz LED 30 x 30 cm	8	Unidad	180.000	1.440.000
33	desagüe cloacal- cámara de inspección y artefacto sanitario pileta	1	Unidad Medida Global	8.425.850	8.425.850
34	Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	1	Unidad	3.900.000	3.900.000
35	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	1	Unidad	3.600.000	3.600.000
36	Limpieza final y retiro de desechos	1	Unidad Medida Global	850.000	850.000
				Total:	**91.000.000**

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Ing. Plinio Torres
Residente de obras

Ruben Casco
TINO Servicios y Construcciones

TINO
Servicios y Construcciones
Tel. (0631) 22090
Hernandarias - Paraguay

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

Ing. Plinio Torres
Prof. MOPC-CPI 577.521

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

ACTA DE MEDICION

ACTA Nº 01/2023

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

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023"CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".CON ID : 432241

CONTRATO Nº 44/2023 - LOTE N° 10

UBICACION: ESCUELA BASICA N°273 ALVAR NUÑEZ CABEZA DE VACA

OBRA: ESCUELA BASICA N°273 ALVAR NUÑEZ CABEZA DE VACA									
ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	0,0	0%	2,0	0%	2,0	100,00%
2	Limpieza y preparación del terreno	Unidad	23	0,0	0%	23,0	0%	23,0	100,00%
3	Replanteo	Metros cuadrados	27,1	0,0	0%	27,1	0%	27,1	100,00%
4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Unidad Medida Glc	10	0,0	0%	10,0	0%	10,0	100,00%
5	Encadenado de H.A.	Unidad	2,4	0,0	0%	2,4	0%	2,4	100,00%
6	Muro de Nivelacion de 0,30 cm.	Metros cuadrados	12,2	0,0	0%	12,2	0%	12,2	100,00%
7	Relleno y Apisonado de Interiores	Metros cuadrados	9	0,0	0%	9,0	0%	9,0	100,00%
8	Aislacion Asfaltica de paredes	Metro lineal	5,3	0,0	0%	5,3	0%	5,3	100,00%
9	Muro de elevacion de 0,15 para revocar	Metro lineal	55	0,0	0%	55,0	0%	55,0	100,00%
10	Muro de elevacion de 0,15 visto a UNIa cara de ladrillos comUNles	Metros cuadrados	48	0,0	0%	48,0	0%	48,0	100,00%
11	Envarillado bajo aberturas 2 ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metros cuadrados	20	0,0	0%	20,0	0%	20,0	100,00%
12	Techo cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	43	0,0	0%	43,0	0%	43,0	100,00%
13	Revoque de paredes interior y exterior a UNIa capa	Metro lineal	162	0,0	0%	162,0	0%	162,0	100,00%
14	Contrapiso de H. de cascotes	Metros cuadrados	22	0,0	0%	22,0	0%	22,0	100,00%
15	Carpeta de nivelación	Unidad	22	0,0	0%	22,0	0%	22,0	100,00%
16	Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	22	0,0	0%	11,5	0%	11,5	52,32%
17	Zócalo cerámico	Unidad	2,6	0,0	0%	2,6	0%	2,6	100,00%
18	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	3	0,0	0%	1,0	0%	1,0	33,33%
19	Puerta Placa con marco y contra marco (0,60 x 1,70) m incluye cerradura	Unidad	5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
20	Ventanas tipo balancines	Unidad	3,36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
21	Alfeizar de revoque 1:3 (cemento - arena)	Unidad	7	0,0	0%	7,0	0%	7,0	100,00%
22	Pintura de paredes Interior/exterior con sellador, enduido a dos manos	Unidad	66	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
23	sintético	Metro lineal	10,1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
24	sintética	Metro lineal	3,36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
25	Pintura de ladrillo visto con anti moho incoloro	Metro lineal	48	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
26	Pintura de tirantes y tejuelones con barniz	Metro lineal	43	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
27	Revestimiento de azulejos	Metro lineal	97,5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
28	Vidrios dobles	Metro lineal	3,36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
29	Instalacion Electrica PUNto y toma	Metro lineal	8	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
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	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
31	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Metros cuadrados	3	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
32	Artefactos eléctricos Luz LED 30 x 30 cm	Metros cuadrados	8	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
33	desagüe cloacal- cámara de inspección y artefacto sanitario pileta	Metros cuadrados	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
34	Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Metros cuadrados	1	0,0	0%	1,0	0%	1,0	100,00%
35	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	0,0	0%	1,0	0%	1,0	100,00%
36	Limpieza final y retiro de desechos	Metro lineal	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

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

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

Ing. Plinio Tores
Residente de obras

Ing. Plinio Torres
Pat. Prof. MOPC-CPI 577.521

TINO
Servicios y Construcciones
Tel. (0631) 22090
Hernandarias - Paraguay

Ruben Casco
TINO Servicios y Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023"CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".CON ID : 432241
CONTRATO Nº 44/2023 - LOTE 04

UBICACION: ESCUELA BASICA Nº 5911 SANTO DOIMNGO DE GUZMAN — **diciembre 2023**

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	638.975	1.277.950	0,0	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	1.277.950	1.277.950	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Metros cuadrados	5	60.000	300.000	0,0	0%	5,00	100%	5,00	100%	0	300.000	300.000	100,00%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cubicos	63,82	22.000	1.404.040	0,0	0%	63,82	100%	63,82	100%	0	1.404.040	1.404.040	100,00%
4	Retiro de artefactos eléctricos	Metros cubicos	2	175.000	350.000	0,0	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	350.000	350.000	100,00%
5	Reparación de Fisuras	Metros cuadrados	1	950.000	950.000	0,0	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	950.000	950.000	100,00%
6	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	23,95	105.000	2.514.750	0,0	0%	12,00	50%	12,00	50%	0	1.260.000	1.260.000	50,10%
7	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.° 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	73,08	200.000	14.616.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
8	Cumbrera	Metro lineal	8,59	130.000	1.246.700	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	30,48	150.000	4.572.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
10	Revoque de mampostería	Metro lineal	152,17	45.000	6.847.650	0,0	0%	74,00	49%	74,00	49%	0	3.330.000	3.330.000	48,63%
11	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	73,82	35.000	2.583.700	0,0	0%	73,82	100%	73,82	100%	0	2.583.700	2.583.700	100,00%
12	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	73,82	95.000	7.012.900	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
13	Zócalo cerámico	Metros cuadrados	34,31	25.000	857.750	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
14	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metro lineal	7,5	750.000	5.625.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
15	*Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura*	*Metro lineal*	*1*	2.270.000	2.270.000	*0,0*	0%	*0,00*	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
16	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	7,5	380.000	2.850.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
17	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.)	Metro lineal	1	800.000	800.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
18	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Metro lineal	3	170.000	510.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
19	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Metros cuadrados	4	155.000	620.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
20	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad Medida Global	2	130.000	260.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
21	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad Medida Global	2	750.000	1.500.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
22	Alimentación para circuito de A. A.	Metro lineal	1	350.000	350.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
23	Servicio de colocacion de Canaletas	Unidad	8,59	85.000	815.150	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
24	Servicio de colocacion de Bajadas	Unidad Medida Global	6,4	85.000	544.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
25	Construccion de desague pluvial: Excavación	Unidad Medida Global	45	22.000	990.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
26	Construccion de desague pluvial: Base de H°A° 5 cm de esp.	Unidad Medida Global	10	22.000	220.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
27	Construccion de desague pluvial: Paredes laterales de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo	Unidad Medida Global	20	70.000	1.400.000	0,0	0%	20,00	100%	20,00	100%	0	1.400.000	1.400.000	100,00%
28	Construccion de desague pluvial: Rejilla de hierro de varilla conformada Ø 10 mm c/3 cm. con marco de Perfil L 3/4x1/8. Tramo de 2 mts desmontable	Unidad Medida Global	20	180.000	3.600.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
29	Construccion de desague pluvial: Caño de PVC 100 mm doble	Unidad Medida Global	35	45.000	1.575.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
30	Construccion de desague pluvial: Registro de mampostería de ladrillo común 50 x 50 revocado	Unidad Medida Global	2	410.000	820.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
31	*Construccion de desague pluvial: Piso de H° A° 10 cm*	*Unidad Medida Global*	*15*	*120.000*	*1.800.000*	*0,0*	*0%*	*15,00*	*100%*	*15,00*	*100%*	*0*	*1.800.000*	*1.800.000*	*100,00%*
32	Pintura de pared	Unidad Medida Global	104,3	45.000	4.693.500	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
33	Pintura de abertura de madera	Unidad Medida Global	3,36	30.000	100.800	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
34	Pintura de Rejas de Protección	Unidad Medida Global	7,5	20.000	150.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
35	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad Medida Global	1	700.000	700.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
36	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Unidad Medida Global	15,99	25.000	399.750	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
37	Servicio de Pintura para losa	Unidad Medida Global	63,82	48.000	3.063.360	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
38	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	810.000	810.000	0,0	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	-	-	0,00%
	TOTAL CONTRATO				**81.000.000**	**0**				**TOTAL CERTIFICACION**				**14.655.690**	**0**

CERTIFICADO Nº 1		14.655.690
DEDUCCION DE ANTICIPO		0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	732.785
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1		13.922.906

14.655.690

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Ing. Plinio Torres
Residente de obras

Ing. Plinio Torres
Pat. Prof. MOPC-CPI 577.521

Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4577

Tino
Servicios y Construcciones
Tel.: (0631) 22090
Hernandarias - Paraguay

Ruben Casco
TINO Servicios y Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".CON ID : 432241

CONTRATO Nº 44/2023 - LOTE 04

UBICACION: ESCUELA BASICA N° 5911 SANTO DOIMNGO DE GUZMAN

OBRA: Reparacion de 1 aula en la "ESCUELA BASICA N° 5911 SANTO DOIMNGO DE GUZMAN"					
		SEGÚN CONTRATO			
ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	638.975	1.277.950
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	5	60.000	300.000
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	63,82	22.000	1.404.040
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad Medida Global	2	175.000	350.000
5	Reparación de Fisuras	Unidad	1	950.000	950.000
6	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	23,95	105.000	2.514.750
7	cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	73,08	200.000	14.616.000
8	Cumbrera	Metro lineal	9,59	130.000	1.246.700
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	30,48	150.000	4.572.000
10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	152,17	45.000	6.847.650
11	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	73,82	35.000	2.583.700
12	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	73,82	95.000	7.012.900
13	Zócalo cerámico	Metro lineal	34,31	25.000	857.750
14	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	7,5	750.000	5.625.000
15	incluye cerradura	Unidad	1	2.270.000	2.270.000
16	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	7,5	380.000	2.850.000
17	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	1	800.000	800.000
18	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	3	170.000	510.000
19	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	4	155.000	620.000
20	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	2	130.000	260.000
21	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	2	750.000	1.500.000
22	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	1	350.000	350.000
23	Servicio de colocacion de Canaletas	Metro lineal	9,59	85.000	815.150
24	Servicio de colocacion de Bajadas	Metro lineal	6,4	85.000	544.000
25	Construccion de desague pluvial: Excavación	Metro lineal	45	22.000	990.000
26	esp.	Metro lineal	10	22.000	220.000
27	Construccion de desague pluvial: Paredes laterales de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo	Metro lineal	20	70.000	1.400.000
28	conformada Ø 10 mm c/3 cm. con marco de Perfil L 3/4x1/8. Tramo de 2 mts desmontable	Metro lineal	20	180.000	3.600.000
29	doble	Metro lineal	35	45.000	1.575.000
30	Construccion de desague pluvial: Registro de mampostería de ladrillo común 50 x 50 revocado	Unidad	2	410.000	820.000
31	Construccion de desague pluvial: Piso de H° A° 10 cm	Metros cuadrados	15	120.000	1.800.000
32	Pintura de pared	Metros cuadrados	104,3	45.000	4.693.500
33	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	3,36	30.000	100.800
34	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	7,5	20.000	150.000
35	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1	700.000	700.000
36	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	15,99	25.000	399.750
37	Servicio de Pintura para losa	Metros cuadrados	63,82	48.000	3.063.360
38	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	810.000	810.000
				Total:	**81.000.000**

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

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

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Ing. Plinio Tores
Residente de obras

Ing. Plinio Torres
Pat. Prof. MOPC-CPI 577.521

TINO
Servicios y Construcciones
Tel. (0631) 22090
Hernandarias - Paraguay

Ruben Casco
TINO Servicios y Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

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 REPARACIONESEN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023"CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".CON ID : 432241

CONTRATO Nº 44/2023 - LOTE 04

UBICACION: ESCUELA BASICA Nº 5911 SANTO DOIMNGO DE GUZMAN

OBRA: Reparacion de 1 aula en la "ESCUELA BASICA Nº 5911 SANTO DOIMNGO DE GUZMAN"

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	0,0	0%	2,0	0%	2,0	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	5	0,0	0%	5,0	0%	5,0	100,00%
3	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	63,82	0,0	0%	63,8	0%	63,8	100,00%
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad Medida Global	2	0,0	0%	2,0	0%	2,0	100,00%
5	Reparación de Fisuras	Unidad	1	0,0	0%	1,0	0%	1,0	100,00%
6	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	23,95	0,0	0%	12,0	0%	12,0	50,10%
7	estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	73,08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
8	Cumbrera	Metro lineal	9,59	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
9	Cabriada Metálica	Metro lineal	30,48	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	152,17	0,0	0%	74,0	0%	74,0	48,63%
11	Carpeta de nivelación	Metros cuadrados	73,82	0,0	0%	73,8	0%	73,8	100,00%
12	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	73,82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
13	Zócalo cerámico	Metro lineal	34,31	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
14	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	7,5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
15	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
16	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	7,5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
17	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	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
18	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	3	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
19	cableado)	Unidad	4	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
20	automático colocar previa autorización de la fiscalización (incluye cableado)	Unidad	2	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
21	Provisión y colocación de ventiladores	Unidad	2	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
22	Alimentación para circuito de A. A.	Unidad	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
23	Servicio de colocacion de Canaletas	Metro lineal	9,59	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
24	Servicio de colocacion de Bajadas	Metro lineal	6,4	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
25	Construccion de desague pluvial: Excavación	Metro lineal	45	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
26	Construccion de desague pluvial: Base de H°A° 5 cm de esp.	Metro lineal	10	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
27	Construccion de desague pluvial: Paredes laterales de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo	Metro lineal	20	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
28	Construccion de desague pluvial: Rejilla de hierro de varilla conformada Ø 10 mm c/3 cm. con marco de Perfil L 3/4x1/8. Tramo de 2 mts desmontable	Metro lineal	20	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
29	Construccion de desague pluvial: Caño de PVC 100 mm doble	Metro lineal	35	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
30	Construccion de desague pluvial: Registro de mampostería de ladrillo común 50 x 50 revocado	Unidad	2	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
31	Construccion de desague pluvial: Piso de Hº Aº 10 cm	Metros cuadrados	15	0,0	0%	15,0	0%	15,0	100,00%
32	Pintura de pared	Metros cuadrados	104,3	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
33	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	3,36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
34	Pintura de Rejas de Protección	Metros cuadrados	7,5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
35	Pintura de Pizarrón con marco y porta tiza	Unidad	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
36	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	15,99	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
37	Servicio de Pintura para losa	Metros cuadrados	63,82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%
38	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00%

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Ing. Plinio Torres
Residente de obras

Ing. Plinio Torres
Mat Prof. MOPC-CPI 577.521

TINO
Servicios y Construcciones
Tel. (0631) 22090
Hernandarias - Paraguay

Ruben Casco
TINO Servicios y Construcciones