MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION DE COCINA COMEDOR, SANITARIOS Y REPARACIONES VARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS".
CONTRATO Nº 42/2023 - LOTE 08

UBICACION: En la Escuela Básica N° 5121 Arnoldo Janssen

FECHA: MARZO DE 2024

CERTIFICADO DE OBRA Nº 2

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	693.000	1.386.000	2,0	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.386.000	-	1.386.000	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	16	59.400	950.400	16,0	100%	0,00	0%	16,00	100%	950.400	-	950.400	100,00%
3	Retiro de techo Existente	Metros cuadrados	363	19.800	7.187.400	363,0	100%	0,00	0%	363,00	100%	7.187.400	-	7.187.400	100,00%
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	4	173.250	693.000	4,0	100%	0,00	0%	4,00	100%	693.000	-	693.000	100,00%
5	Reparación de Fisuras	Unidad	4	940.500	3.762.000	4,0	100%	0,00	0%	4,00	100%	3.762.000	-	3.762.000	100,00%
6	Demolicion de Mampostería	Metros cuadrados	23	9.900	227.700	23,0	100%	0,00	0%	23,00	100%	227.700	-	227.700	100,00%
7	Demolicion de Columnas	Unidad	28	39.600	1.108.800	28,0	100%	0,00	0%	28,00	100%	1.108.800	-	1.108.800	100,00%
8	Excavacion para zapata	Metros cubicos	6,14	198.000	1.215.720	6,1	100%	0,00	0%	6,14	100%	1.215.720	-	1.215.720	100,00%
9	Colocación de Ha Aº: Zapata de Hº Aº (0,80 x 0,80 x 0,30)	Metros cubicos	2,3	2.178.000	5.009.400	0,0	0%	2,30	100%	2,30	100%	0	5.009.400	5.009.400	100,00%
10	Colocación de Hº Aº: Columna de Hº Aº (0,20 x 0,20)	Metros cubicos	1,63	2.178.000	3.550.140	0,0	0%	1,63	100%	1,63	100%	0	3.550.140	3.550.140	100,00%
11	Colocación de Hº Aº: Encadenado de Hº Aº 0,15 x 0,25	Metros cubicos	5,03	2.178.000	10.955.340	0,0	0%	5,03	100%	5,03	100%	0	10.955.340	10.955.340	100,00%
12	Colocación de Hº Aº: Encadenado Inferior (0,15 x 0,25)	Metros cubicos	1,69	2.178.000	3.680.820	0,0	0%	1,69	100%	1,69	100%	0	3.680.820	3.680.820	100,00%
13	Colocación de Hº Aº: Mesada de Hº Aº con bacha y griferia	Unidad Medida Global	1	2.970.000	2.970.000	0,0	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.970.000	2.970.000	100,00%
14	Muro de Nivelación de 0,15 cm	Metros cuadrados	4,8	99.000	475.200	4,8	100%	0,00	0%	4,80	100%	475.200	-	475.200	100,00%
15	Relleno y apisonado de interiores	Metros cubicos	26,25	108.900	2.858.625	26,3	100%	0,00	0%	26,25	100%	2.858.625	-	2.858.625	100,00%
16	Aislacion asfáltica: De Paredes	Metros cuadrados	7,2	79.200	570.240	7,2	100%	0,00	0%	7,20	100%	570.240	-	570.240	100,00%
17	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	103	103.950	10.706.850	103,0	100%	0,00	0%	103,00	100%	10.706.850	-	10.706.850	100,00%
18	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	307,89	198.000	60.962.220	0,0	0%	307,89	100%	307,89	100%	0	60.962.220	60.962.220	100,00%
19	Cumbrera	Metro lineal	29	128.700	3.732.300	29,0	100%	0,00	0%	29,00	100%	3.732.300	-	3.732.300	100,00%
20	Cabreada Metálica	Metro lineal	10,95	148.500	1.626.075	11,0	100%	0,00	0%	10,95	100%	1.626.075	-	1.626.075	100,00%
21	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	670,04	44.550	29.850.282	670,0	100%	0,00	0%	670,04	100%	29.850.282	-	29.850.282	100,00%
22	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	75	39.600	2.970.000	75,0	100%	0,00	0%	75,00	100%	2.970.000	-	2.970.000	100,00%
23	Carpeta de nivelacion	Metros cuadrados	241	34.650	8.350.650	241,0	100%	0,00	0%	241,00	100%	8.350.650	-	8.350.650	100,00%
24	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	241	94.050	22.666.050	219,0	91%	22,00	9%	241,00	100%	20.596.950	2.069.100	22.666.050	100,00%
25	Zocalo cerámico	Metro lineal	149	24.750	3.687.750	149,0	100%	0,00	0%	149,00	100%	3.687.750	-	3.687.750	100,00%
26	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordon de ladrillo común	Metros cuadrados	65,9	99.000	6.524.100	65,90	100%	0,00	0%	65,90	100%	6.524.100	-	6.524.100	100,00%
27	Instalación de Azulejo	Metros cuadrados	10	94.050	940.500	0,00	0%	10,00	100%	10,00	100%	0	940.500	940.500	100,00%
28	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	29,2	742.500	21.681.000	0,00	0%	29,20	100%	29,20	100%	0	21.681.000	21.681.000	100,00%
29	Puerta tablero con marco y contra marco (1,20 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	4	2.623.500	10.494.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	10.494.000	10.494.000	100,00%
30	Puerta placa con marco y contra marco (0,80x2,10) m incluye cerradura	Unidad	2	1.237.500	2.475.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	2.475.000	2.475.000	100,00%
31	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	29,20	376.200	10.985.040	2,66	9%	26,54	91%	29,20	100%	1.000.692	9.984.348	10.985.040	100,00%
32	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corri	Unidad	4	792.000	3.168.000	4,00	100%	0,00	0%	4,00	100%	3.168.000	-	3.168.000	100,00%
33	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	12	168.300	2.019.600	12,00	100%	0,00	0%	12,00	100%	2.019.600	-	2.019.600	100,00%
34	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	14	153.450	2.148.300	14,00	100%	0,00	0%	14,00	100%	2.148.300	-	2.148.300	100,00%
35	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorizacion	Unidad	8	128.700	1.029.600	8,00	100%	0,00	0%	8,00	100%	1.029.600	-	1.029.600	100,00%
36	Alimentacion para circuito de A. A.	Unidad	5	346.500	1.732.500	5,00	100%	0,00	0%	5,00	100%	1.732.500	-	1.732.500	100,00%
37	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	58	84.150	4.880.700	0,00	0%	58,00	100%	58,00	100%	0	4.880.700	4.880.700	100,00%
38	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	27,65	84.200	2.328.130	0,00	0%	27,65	100%	27,65	100%	0	2.328.130	2.328.130	100,00%
39	Pintura de pared	Metros cuadrados	670,04	44.550	29.850.282	0,00	0%	670,04	100%	670,04	100%	0	29.850.282	29.850.282	100,00%
40	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	26,88	29.700	798.336	26,88	100%	0,00	0%	26,88	100%	798.336	-	798.336	100,00%
41	Pintura de Rejas de ProtecciÃ³n	Metros cuadrados	29,2	19.800	578.160	29,20	100%	0,00	0%	29,20	100%	578.160	-	578.160	100,00%
42	Pintura de Pizarron con marco y porta tiza	Unidad	4	792.000	3.168.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	3.168.000	3.168.000	100,00%
43	Pintura de Canaletas y bajas, anti oxido y pintura final.	Metro lineal	85,65	24.800	2.124.120	0,00	0%	85,65	100%	85,65	100%	0	2.124.120	2.124.120	100,00%
44	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	984.335	984.335	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	984.335	984.335	100,00%
	TOTAL CONTRATO				**299.062.665**			**TOTAL CERTIFICACION**				**120.955.230**	**178.107.435**	**299.062.665**	

CERTIFICADO Nº 2		178.107.435
DEDUCCION DE ANTICIPO		0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	8.905.372
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 2		169.202.063

Arq. Ronal Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

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

MORA CONSTRUCCIONES
RUC 805889-0
Gustavo Ramón Mora Fariña
MORA Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

ACTA DE MEDICION

ACTA Nº 02/2024

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Marzo 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 02/2021 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".CON ID : 432241
CONTRATO Nº 42/2023 - LOTE 08

UBICACION: Escuela Básica N° 5121 Arnoldo Janssen

OBRA: Reparación de 4 Aulas en la Escuela Básica N° 5121 Arnoldo Janssen

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2,00	2,0	0%	0,0	0%	2,0	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	16,00	16,0	0%	0,0	0%	16,0	100,00%
3	Retiro de techo Existente	Metros cuadrados	363,00	363,0	0%	0,0	0%	363,0	100,00%
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	4,00	4,0	0%	0,0	0%	4,0	100,00%
5	Reparación de Fisuras	Unidad	4,00	4,0	0%	0,0	0%	4,0	100,00%
6	Demolicion de Mampostería	Metros cuadrados	23,00	23,0	0%	0,0	0%	23,0	100,00%
7	Demolicion de Columnas	Unidad	28,00	28,0	0%	0,0	0%	28,0	100,00%
8	Excavacion para zapata	Metros cubicos	6,14	6,1	0%	0,0	0%	6,1	100,00%
9	Colocación de Ha Aº: Zapata de Hº Aº (0,80 x 0,80 x 0,30)	Metros cubicos	2,30	0,0	0%	2,3	0%	2,3	100,00%
10	Colocación de Hº Aº: Columna de Hº Aº (0,20 x 0,20)	Metros cubicos	1,63	0,0	0%	1,6	0%	1,6	100,00%
11	Colocación de Hº Aº: Encadenado de Hº Aº 0,15 x 0,25	Metros cubicos	5,03	0,0	0%	5,0	0%	5,0	100,00%
12	Colocación de Hº Aº: Encadenado Inferior (0,15 x 0,25)	Metros cubicos	1,69	0,0	0%	1,7	0%	1,7	100,00%
13	Colocación de Hº Aº: Mesada de Hº Aº con bacha y griferia	Unidad Medida Global	1,00	0,0	0%	1,0	0%	1,0	100,00%
14	Muro de Nivelación de 0,15 cm	Metros cuadrados	4,80	4,8	0%	0,0	0%	4,8	100,00%
15	Relleno y apisonado de interiores	Metros cubicos	26,25	26,3	0%	0,0	0%	26,3	100,00%
16	Aislacion asfáltica: De Paredes	Metros cuadrados	7,20	7,2	0%	0,0	0%	7,2	100,00%
17	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	103,00	103,0	0%	0,0	0%	103,0	100,00%
18	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante d	Metros cuadrados	307,89	0,0	0%	307,9	0%	307,9	100,00%
19	Cumbrera	Metro lineal	29,00	29,0	0%	0,0	0%	29,0	100,00%
20	Cabreada Metálica	Metro lineal	10,95	11,0	0%	0,0	0%	11,0	100,00%
21	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	670,04	670,0	0%	0,0	0%	670,0	100,00%
22	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	75,00	75,0	0%	0,0	0%	75,0	100,00%
23	Carpeta de nivelacion	Metros cuadrados	241,00	241,0	0%	0,0	0%	241,0	100,00%
24	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	241,00	219,0	0%	22,0	0%	241,0	100,00%
25	Zocalo cerámico	Metro lineal	149,00	149,0	0%	0,0	0%	149,0	100,00%
26	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordon de ladrillo común	Metros cuadrados	65,90	65,9	0%	0,0	0%	65,9	100,00%
27	Instalación de Azulejo	Metros cuadrados	10,00	0,0	0%	10,0	0%	10,0	100,00%
28	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	29,20	0,0	0%	29,2	0%	29,2	100,00%
29	Puerta tablero con marco y contra marco (1,20 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	4,00	0,0	0%	4,0	0%	4,0	100,00%
30	Puerta placa con marco y contra marco (0,80x2,10) m incluye cerradura	Unidad	2,00	0,0	0%	2,0	0%	2,0	100,00%
31	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	29,20	2,7	0%	26,5	0%	29,2	100,00%
32	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnética tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corrient	Unidad	4,00	4,0	0%	0,0	0%	4,0	100,00%
33	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	12,00	12,0	0%	0,0	0%	12,0	100,00%
34	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cabieado)	Unidad	14,00	14,0	0%	0,0	0%	14,0	100,00%
35	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorizacion de	Unidad	8,00	8,0	0%	0,0	0%	8,0	100,00%
37	Alimentacion para circuito de A. A.	Unidad	5,00	5,0	0%	0,0	0%	5,0	100,00%
38	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	58,00	0,0	0%	58,0	0%	58,0	100,00%
39	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	27,65	0,0	0%	27,7	0%	27,7	100,00%
40	Pintura de pared	Metros cuadrados	670,04	0,0	0%	670,0	0%	670,0	100,00%
41	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	26,88	26,9	0%	0,0	0%	26,9	100,00%
42	Pintura de Rejas de ProtecciÃ³n	Metros cuadrados	29,20	29,2	0%	0,0	0%	29,2	100,00%
43	Pintura de Pizarron con marco y porta tiza	Unidad	4,00	0,0	0%	4,0	0%	4,0	100,00%
44	Pintura de Canaletas y bajas, anti oxido y pintura final.	Metro lineal	85,65	0,0	0%	85,7	0%	85,7	100,00%
45	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	0,0	0%	1,0	0%	1,0	100,00%

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Legarizamon
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4677

MORA CONSTRUCCIONES
RUC 805889-0

Gustavo Ramón Mora Fariña
MORA Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

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

CONTRATO Nº 42/2023 - LOTE 08

UBICACION: Reparación de 4 Aulas en la Escuela Básica N° 5121 Arnoldo Janssen

OBRA: Reparación de 4 Aulas en la Escuela Básica N° 5121 Arnoldo Janssen					
		SEGÚN CONTRATO			
ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	693.000	1.386.000
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	16	59.400	950.400
3	Retiro de techo Existente	Metros cuadrados	363	19.800	7.187.400
4	Retiro de artefactos eléctricos	Unidad	4	173.250	693.000
5	Reparación de Fisuras	Unidad	4	940.500	3.762.000
6	Demolicion de Mampostería	Metros cuadrados	23	9.900	227.700
7	Demolicion de Columnas	Unidad	28	39.600	1.108.800
8	Excavacion para zapata	Metros cubicos	6,14	198.000	1.215.720
9	Colocación de Ha Aº: Zapata de Hº Aº (0,80 x 0,80 x 0,30)	Metros cubicos	2,3	2.178.000	5.009.400
10	Colocación de Hº Aº: Columna de Hº Aº (0,20 x 0,20)	Metros cubicos	1,63	2.178.000	3.550.140
11	Colocación de Hº Aº: Encadenado de Hº Aº 0,15 x 0,25	Metros cubicos	5,03	2.178.000	10.955.340
12	Colocación de Hº Aº: Encadenado Inferior (0,15 x 0,25)	Metros cubicos	1,69	2.178.000	3.680.820
13	Colocación de Hº Aº: Mesada de Hº Aº con bacha y griferia	Unidad Medida Global	1	2.970.000	2.970.000
14	Muro de Nivelación de 0,15 cm	Metros cuadrados	4,8	99.000	475.200
15	Relleno y apisonado de interiores	Metros cubicos	26,25	108.900	2.858.625
16	Aislacion asfáltica: De Paredes	Metros cuadrados	7,2	79.200	570.240
17	Muro de elevación de 0,15 ladrillo común para revocar	Metros cuadrados	103	103.950	10.706.850
18	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.º 27 color cerámico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	307,89	198.000	60.962.220
19	Cumbrera	Metro lineal	29	128.700	3.732.300
20	Cabreada Metálica	Metro lineal	10,95	148.500	1.626.075
21	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	670,04	44.550	29.850.282
22	Contrapiso de Cascote	Metros cuadrados	75	39.600	2.970.000
23	Carpeta de nivelacion	Metros cuadrados	241	34.650	8.350.650
24	Piso Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	241	94.050	22.666.050
25	Zocalo cerámico	Metro lineal	149	24.750	3.687.750
26	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordon de ladrillo común	Metros cuadrados	65,9	99.000	6.524.100
27	Instalación de Azulejo	Metros cuadrados	10	94.050	940.500
28	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	29,2	742.500	21.681.000
29	Puerta tablero con marco y contra marco (1,20 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	4	2.623.500	10.494.000
30	Puerta placa con marco y contra marco (0,80x2,10) m incluye cerradura	Unidad	2	1.237.500	2.475.000
31	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	29,2	376.200	10.985.040
32	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	4	792.000	3.168.000
33	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	12	168.300	2.019.600
34	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	14	153.450	2.148.300
35	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocélula, para encendido automático colocar previa autorizacion de la fiscalizacion (incluye cableado)	Unidad	8	128.700	1.029.600
37	Alimentacion para circuito de A. A.	Unidad	5	346.500	1.732.500
38	Servicio de colocación de Canaletas	Metro lineal	58	84.150	4.880.700
39	Servicio de colocación de Bajadas	Metro lineal	27,65	84.200	2.328.130
40	Pintura de pared	Metros cuadrados	670,04	44.550	29.850.282
41	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	26,88	29.700	798.336
42	Pintura de Rejas de ProtecciÃ³n	Metros cuadrados	29,2	19.800	578.160
43	Pintura de Pizarron con marco y porta tiza	Unidad	4	792.000	3.168.000
44	Pintura de Canaletas y bajas, anti oxido y pintura final.	Metro lineal	85,65	24.800	2.124.120
45	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	984.335	984.335
					299.062.665

MORA CONSTRUCCIONES
RUC 805889-0

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Ayala
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4677

Gustavo Ramón Mora Fariña
MORA Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".
CONTRATO Nº 42/2023 - LOTE 02

UBICACION: Escuela Basica N° 273 Alvar Nuñez Cabeza de Vaca **FECHA: MARZO DE2024**

CERTIFICADO OBRA Nº 2

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	693.000	1.386.000	2,0	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.386.000	-	1.386.000	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	20	59.400	1.188.000	20,0	100%	0,00	0%	20,00	100%	1.188.000	-	1.188.000	100,00%
3	Retiro de Techo Existente	Metros cuadrados	231,85	19.800	4.590.630	231,9	100%	0,00	0%	231,85	100%	4.590.630	-	4.590.630	100,00%
4	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	181,14	21.800	3.948.852	181,1	100%	0,00	0%	181,14	100%	3.948.852	-	3.948.852	100,00%
5	Retiro de artefactos electricos	Unidad	3	173.250	519.750	3,0	100%	0,00	0%	3,00	100%	519.750	-	519.750	100,00%
6	Reparacion de Fisuras	Unidad	2	940.500	1.881.000	2,0	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.881.000	-	1.881.000	100,00%
7	Retiro de Azulejos	Metros cuadrados	40,36	27.700	1.117.972	40,4	100%	0,00	0%	40,36	100%	1.117.972	-	1.117.972	100,00%
8	Retiro de Artefactos de sanitario	Unidad	4	49.500	198.000	4,0	100%	0,00	0%	4,00	100%	198.000	-	198.000	100,00%
9	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo comun para revocar	Metros cuadrados	17,87	103.900	1.856.693	17,9	100%	0,00	0%	17,87	100%	1.856.693	-	1.856.693	100,00%
10	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.Â° 27 color cerÃ¡mico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	231,85	198.000	45.906.300	0,0	0%	231,85	100%	231,85	100%	0	45.906.300	45.906.300	100,00%
11	Cumbrera	Metro lineal	15,9	128.700	2.046.330	15,9	100%	0,00	0%	15,90	100%	2.046.330	-	2.046.330	100,00%
12	Cabriada Metalica	Metro lineal	74,2	148.500	11.018.700	74,2	100%	0,00	0%	74,20	100%	11.018.700	-	11.018.700	100,00%
13	Revoque de mamposteria	Metros cuadrados	170,07	44.500	7.568.115	170,1	100%	0,00	0%	170,07	100%	7.568.115	-	7.568.115	100,00%
14	Carpeta de nivelacion	Metros cuadrados	181,14	34.650	6.276.501	126,2	70%	54,94	30%	181,11	100%	4.371.840	1.903.671	6.275.511	99,98%
15	Piso Ceramico en aulas y galeria (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	181,14	94.050	17.036.217	181,1	100%	0,00	0%	181,14	100%	17.036.217	-	17.036.217	100,00%
16	Zocalo ceramico	Metro lineal	86,98	24.750	2.152.755	44,7	51%	42,28	49%	86,99	100%	1.106.630	1.046.430	2.153.060	100,01%
17	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordon de ladrillo comun	Metros cuadrados	35,8	99.000	3.544.200	35,8	100%	0,00	0%	35,80	100%	3.544.200	-	3.544.200	100,00%
18	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	26,4	742.500	19.602.000	0,0	0%	26,40	100%	26,40	100%	0	19.602.000	19.602.000	100,00%
19	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	4	2.277.000	9.108.000	0,0	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	9.108.000	9.108.000	100,00%
20	Puerta Placa con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2	1.237.500	2.475.000	0,0	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	2.475.000	2.475.000	100,00%
21	Puerta Placa con marco y contra marco (0,60 x 1,70) m incluye cerradura	Unidad	2	990.000	1.980.000	0,0	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	1.980.000	1.980.000	100,00%
22	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	26,4	376.200	9.931.680	0,0	0%	26,40	100%	26,40	100%	0	9.931.680	9.931.680	100,00%
23	Caja de llaves seccional, con 3 termo magntica tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corri	Unidad	2	792.000	1.584.000	2,0	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.584.000	-	1.584.000	100,00%
24	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6	168.300	1.009.800	6,0	100%	0,00	0%	6,00	100%	1.009.800	-	1.009.800	100,00%
25	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	8	153.450	1.227.600	0,0	0%	8,00	100%	8,00	100%	0	1.227.600	1.227.600	100,00%
26	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocelula, para encendido automatico colocar previa autorizacio	Unidad	4	128.700	514.800	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	514.800	514.800	100,00%
27	Alimentacion para circuito de A. A.	Unidad	2	346.500	693.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	693.000	-	693.000	100,00%
28	Provision y Colocacion de Inodoros con cisternas baja tipo pulsador	Unidad	2	841.500	1.683.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.683.000	-	1.683.000	100,00%
29	Instalacion de lavatorio de mano con pedestal Incluye bachas, Canillas tipo pulsador, etc. en sanitarios	Unidad	2	643.500	1.287.000	2,00	100%	0,00	0%	2,00	100%	1.287.000	-	1.287.000	100,00%
30	Instalacion de Espejo	Metros cuadrados	1	198.000	198.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	198.000	198.000	100,00%
31	Instalacion de Azulejo	Metros cuadrados	40,36	94.050	3.795.858	1,00	2%	39,36	98%	40,36	100%	94.050	3.701.808	3.795.858	100,00%
32	Servicio de colocacion de Canaletas	Metro lineal	31,8	84.150	2.675.970	0,00	0%	31,80	100%	31,80	100%	0	2.675.970	2.675.970	100,00%
33	Servicio de colocacion de Bajadas	Metro lineal	15	84.150	1.262.250	0,00	0%	15,00	100%	15,00	100%	0	1.262.250	1.262.250	100,00%
34	Pintura de pared	Metros cuadrados	301,85	44.600	13.462.510	0,00	0%	301,85	100%	301,85	100%	0	13.462.510	13.462.510	100,00%
35	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	24,24	29.700	719.928	2,39	10%	21,85	90%	24,24	100%	70.983	648.945	719.928	100,00%
36	Pintura de Rejas de Proteccion	Metros cuadrados	26,4	19.800	522.720	0,00	0%	26,40	100%	26,40	100%	0	522.720	522.720	100,00%
37	Pintura de Pizarron con marco y porta tiza	Unidad	1	792.000	792.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	792.000	792.000	100,00%
38	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	46,8	24.750	1.158.300	0,00	0%	46,80	100%	46,80	100%	0	1.158.300	1.158.300	100,00%
39	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	981.489	981.489	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	981.489	981.489	100,00%
	TOTAL CONTRATO				**188.900.920**			**TOTAL CERTIFICACION**				**69.800.762**	**119.100.158**	**188.900.920**	

CERTIFICADO Nº 2		119.100.158
DEDUCCION DE ANTICIPO		0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	5.955.008
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 2		**113.145.150**

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

ING. BEATRIZ VILLALBA
Fiscal de Obras
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4677

MORA CONSTRUCCIONES
RUC 805889-0
Gustavo Ramón Mora Fariña
MORA Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

ACTA DE MEDICION

ACTA Nº 02/2024

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, en el mes de Marzo 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 N° 02/2023 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2023-2024".

CONTRATO N° 42/2023 - LOTE 02

UBICACION: Escuela Basica N° 273 Alvar Nuñez Cabeza de Vaca

OBRA: Reparacion de 1 aula en la Escuela Basica N° 273 Alvar Nuñez Cabeza de Vaca

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2,00	2,0	0%	0,0	0%	2,0	100,00%
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	20,00	20,0	0%	0,0	0%	20,0	100,00%
3	Retiro de Techo Existente	Metros cuadrados	231,85	231,9	0%	0,0	0%	231,9	100,00%
4	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	181,14	181,1	0%	0,0	0%	181,1	100,00%
5	Retiro de artefactos electricos	Unidad	3,00	3,0	0%	0,0	0%	3,0	100,00%
6	Reparacion de Fisuras	Unidad	2,00	2,0	0%	0,0	0%	2,0	100,00%
7	Retiro de Azulejos	Metros cuadrados	40,36	40,4	0%	0,0	0%	40,4	100,00%
8	Retiro de Artefactos de sanitario	Unidad	4,00	4,0	0%	0,0	0%	4,0	100,00%
9	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo comun para revocar	Metros cuadrados	17,87	17,9	0%	0,0	0%	17,9	100,00%
10	Techo de Cubierta de chapa zinc tipo teja N.Â° 27 color cerÃ¡mico superior, sobre estructura existente con aislante de 5 mm	Metros cuadrados	231,85	0,0	0%	231,9	0%	231,9	100,00%
11	Cumbrera	Metro lineal	15,90	15,9	0%	0,0	0%	15,9	100,00%
12	Cabriada Metalica	Metro lineal	74,20	74,2	0%	0,0	0%	74,2	100,00%
13	Revoque de mamposteria	Metros cuadrados	170,07	170,1	0%	0,0	0%	170,1	100,00%
14	Carpeta de nivelacion	Metros cuadrados	181,14	126,2	0%	55,0	0%	181,1	100,00%
15	Piso Ceramico en aulas y galeria (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	181,14	181,1	0%	0,0	0%	181,1	100,00%
16	Zocalo ceramico	Metro lineal	86,98	44,7	0%	42,3	0%	87,0	100,00%
17	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordon de ladrillo comun	Metros cuadrados	35,80	35,8	0%	0,0	0%	35,8	100,00%
18	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	26,40	0,0	0%	26,4	0%	26,4	100,00%
19	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	4,00	0,0	0%	4,0	0%	4,0	100,00%
20	Puerta Placa con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2,00	0,0	0%	2,0	0%	2,0	100,00%
21	Puerta Placa con marco y contra marco (0,60 x 1,70) m incluye cerradura	Unidad	2,00	0,0	0%	2,0	0%	2,0	100,00%
22	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	26,40	0,0	0%	26,4	0%	26,4	100,00%
23	Caja de llaves seccional, con 3 termo magntica tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.)	Unidad	2,00	2,0	0%	0,0	0%	2,0	100,00%
24	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6,00	6,0	0%	0,0	0%	6,0	100,00%
25	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	8,00	0,0	0%	8,0	0%	8,0	100,00%
26	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocelula, para encendido automatico colocar previa autorizacion de la fiscalizacion (incluye cableado)	Unidad	4,00	0,0	0%	4,0	0%	4,0	100,00%
27	Alimentacion para circuito de A. A.	Unidad	2,00	2,0	0%	0,0	0%	2,0	100,00%
28	Provision y Colocacion de Inodoros con cisternas baja tipo pulsador	Unidad	2,00	2,0	0%	0,0	0%	2,0	100,00%
29	Instalacion de lavatorio de mano con pedestal Incluye bachas, Canillas tipo pulsador, etc. en sanitarios	Unidad	2,00	2,0	0%	0,0	0%	2,0	100,00%
30	Instalacion de Espejo	Metros cuadrados	1,00	0,0	0%	1,0	0%	1,0	100,00%
31	Instalacion de Azulejo	Metros cuadrados	40,36	1,0	0%	39,4	0%	40,4	100,00%
32	Servicio de colocacion de Canaletas	Metro lineal	31,80	0,0	0%	31,8	0%	31,8	100,00%
33	Servicio de colocacion de Bajadas	Metro lineal	15,00	0,0	0%	15,0	0%	15,0	100,00%
34	Pintura de pared	Metros cuadrados	301,85	0,0	0%	301,9	0%	301,9	100,00%
35	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	24,24	2,4	0%	21,9	0%	24,2	100,00%
36	Pintura de Rejas de Proteccion	Metros cuadrados	26,40	0,0	0%	26,4	0%	26,4	100,00%
37	Pintura de Pizarron con marco y porta tiza	Unidad	1,00	0,0	0%	1,0	0%	1,0	100,00%
38	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	46,80	0,0	0%	46,8	0%	46,8	100,00%
39	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	0,0	0%	1,0	0%	1,0	100,00%

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° 4677

MORA CONSTRUCCIONES
RUC 805889-0
Gustavo Ramón Mora Fariña
MORA Construcciones

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

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

CONTRATO Nº 42/2023 - LOTE 02

UBICACION: Escuela Basica N° 273 Alvar Nuñez Cabeza de Vaca

OBRA: Reparacion de 1 aula 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	Metros cuadrados	2	693.000	1.386.000
2	Retiro de Ventanas y Puertas (Desmontaje)	Unidad	20	59.400	1.188.000
3	Retiro de Techo Existente	Metros cuadrados	231,85	19.800	4.590.630
4	Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	181,14	21.800	3.948.852
5	Retiro de artefactos electricos	Unidad	3	173.250	519.750
6	Reparacion de Fisuras	Unidad	2	940.500	1.881.000
7	Retiro de Azulejos	Metros cuadrados	40,36	27.700	1.117.972
8	Retiro de Artefactos de sanitario	Unidad	4	49.500	198.000
9	Muro de elevacion de 0,15 ladrillo comun para revocar	Metros cuadrados	17,87	103.900	1.856.693
10	aislante de 5 mm	Metros cuadrados	231,85	198.000	45.906.300
11	Cumbrera	Metro lineal	15,9	128.700	2.046.330
12	Cabriada Metalica	Metro lineal	74,2	148.500	11.018.700
13	Revoque de mamposteria	Metros cuadrados	170,07	44.500	7.568.115
14	Carpeta de nivelacion	Metros cuadrados	181,14	34.650	6.276.501
15	Piso Ceramico en aulas y galeria (pi 4) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	181,14	94.050	17.036.217
16	Zocalo ceramico	Metro lineal	86,98	24.750	2.152.755
17	Guarda Obra de Baldoson de Hº con cordon de ladrillo comun	Metros cuadrados	35,8	99.000	3.544.200
18	Ventana de Vidrio templado de 8 mm oscuro	Metros cuadrados	26,4	742.500	19.602.000
19	Puerta tablero con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	4	2.277.000	9.108.000
20	Puerta Placa con marco y contra marco (0,80 x 2,10) m incluye cerradura	Unidad	2	1.237.500	2.475.000
21	Puerta Placa con marco y contra marco (0,60 x 1,70) m incluye cerradura	Unidad	2	990.000	1.980.000
22	Reja en Ventanas	Metros cuadrados	26,4	376.200	9.931.680
23	Caja de llaves seccional, con 3 termo magnÃ©tica tipo francesa en cada aula (1 circuito para Luces y tomada corriente y 1 circuito para A. A.)	Unidad	2	792.000	1.584.000
24	Luces y tomacorriente (3), con cables de 2mm y 4 mm	Unidad	6	168.300	1.009.800
25	Fluorescente de 2 elementos y 40 watts - 4 elementos por cada aula (incluye cableado)	Unidad	8	153.450	1.227.600
26	Fluorescente de 1 elemento y 40 watts, con Fotocelula, para encendido automatico colocar previa autorizacion de la fiscalizacion (incluye cableado)	Unidad	4	128.700	514.800
28	Alimentacion para circuito de A. A.	Unidad	2	346.500	693.000
29	Provision y Colocacion de Inodoros con cisternas baja tipo pulsador	Unidad	2	841.500	1.683.000
30	Instalacion de lavatorio de mano con pedestal Incluye bachas, Canillas tipo pulsador, etc. en sanitarios	Unidad	2	643.500	1.287.000
31	Instalacion de Espejo	Metros cuadrados	1	198.000	198.000
32	Instalacion de Azulejo	Metros cuadrados	40,36	94.050	3.795.858
33	Servicio de colocacion de Canaletas	Metro lineal	31,8	84.150	2.675.970
34	Servicio de colocacion de Bajadas	Metro lineal	15	84.150	1.262.250
35	Pintura de pared	Metros cuadrados	301,85	44.600	13.462.510
36	Pintura de abertura de madera	Metros cuadrados	24,24	29.700	719.928
37	Pintura de Rejas de Proteccion	Metros cuadrados	26,4	19.800	522.720
38	Pintura de Pizarron con marco y porta tiza	Unidad	1	792.000	792.000
39	Pintura de Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	46,8	24.750	1.158.300
40	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	981.489	981.489
					188.900.920

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS - Dpto. de Obras y Urbanismo

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

MORA CONSTRUCCIONES
RUC 805889-0

Gustavo Ramón Mora Fariña
MORA Construcciones