Municipalidad de Hernandarias

Dirección de Obras y Urbanismo

Avda. Cesar Gianotti esq. José Asunción Flores
Hernandarias - Alto Paraná - Paraguay
Tel: (0631) 20558 - Fax: (0631) 22462

CERTIFICADO DE OBRAS N.º 01

OBRA: EDIFICACIONES Y REPARACIONES VARIAS EN ISTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024 - CONTRATO N.º 37/2023 - ID N.º 434.622 - LOTE N° 5 CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO, EN LA ESCUELA BÁSICA N° 6669 SANTA CLARA

FECHA: Diciembre del 2023

Ítem	Descripción del Bien	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CERTIFICADO DE OBRAS N.º 1					
						CERTIFICADOS ANTERIORES			CERTIFICADO ACTUAL		
						ACUMULADO EN CANTIDADES	% EN CANTIDADES	ACUMULADO EN MONTO	CANTIDAD A CERTIFICAR	% EN CANTIDADES	ACUMULADO
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	700.000	1.400.000		0%		2,00	100%	1.400.000
2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	310	7.500	2.325.000	-	0%	-	310,00	100%	2.325.000
3	Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	9,35	125.000	1.168.750	-	0%	-	9,35	100%	1.168.750
4	Columna HºAº de (25x50) cm	Metros cúbicos	9,5	2.200.000	20.900.000	-	0%	-	9,50	100%	20.900.000
5	Mampostería de elevación de ladrillo hueco 6 agujeros	Metros cuadrados	70	115.000	8.050.000	-	0%	-	45,00	64%	5.175.000
6	Revoque	Metros cuadrados	98,6	45.000	4.437.000	-	0%	-	-	0%	-
7	Techo chapa zinc sobre estructura metálica N.º 27	Metros cuadrados	351,2	160.000	56.192.000	-	0%	-	-	0%	-
8	Cabreada metálica	Metro lineal	90,6	180.000	16.308.000	-	0%	-	90,60	100%	16.308.000
9	Viga metálica	Metro lineal	26,2	150.000	3.930.000	-	0%	-	26,20	100%	3.930.000
10	Tensores de cabreadas	Metro lineal	165,6	15.000	2.484.000	-	0%	-	-	0%	-
11	Frontón de estructura metálica revestido con Chapa N.º 27	Metros cuadrados	40,85	155.000	6.331.750	-	0%	-	-	0%	-
12	Limpieza y nivelación del terreno	Metros cuadrados	310	12.000	3.720.000	-	0%	-	310,00	100%	3.720.000
13	Piso de HºAº espesor 10 cm alisado con helicóptero	Metros cuadrados	310	150.000	46.500.000	-	0%	-	-	0%	-
14	Contrapiso de hormigón (canaleta)	Metros cuadrados	34,5	60.000	2.070.000	-	0%	-	-	0%	-
15	Canaletas metálica chapa 27	Metro lineal	46	85.000	3.910.000	-	0%	-	-	0%	-
16	Canos de pvc de 100 mm de bajada	Metro lineal	72	70.000	5.040.000	-	0%	-	-	0%	-
17	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	59,3	220.000	13.046.000	-	0%	-	8,00	13%	1.760.000
18	Pintura látex con sellador a dos manos	Metros cuadrados	57	30.000	1.710.000	-	0%	-	-	0%	-
19	Pintura esmalte sintético antióxido	Metro lineal	116,8	25.000	2.920.000	-	0%	-	-	0%	-
20	Pintura de canaletas	Metro lineal	118	25.000	2.950.000	-	0%	-	-	0%	-
21	Pintura ultra piso	Metros cuadrados	310	35.000	10.850.000	-	0%	-	-	0%	-
22	Acometida según reglamento ANDE	Unidad Medida Global	1	910.000	910.000	-	0%	-	-	0%	-
23	Tablero para reflectores	Unidad Medida Global	1	1.485.000	1.485.000	-	0%	-	-	0%	-
24	Cable NYY 2 de 4 mm	Metro lineal	63	15.000	945.000	-	0%	-	-	0%	-
25	Reflector led de 200 W (IP 66)	Unidad	8	750.000	6.000.000	-	0%	-	-	0%	-
26	Trabajos de limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	2.518.638	2.518.638	-	0%	-	-	0%	-
	TOTAL SEGÚN CONTRATO				**228.101.138**	**TOTAL CERTIFICACIONES ANTERIORES**		**-**	**TOTAL CERTIFICACIÓN ACTUAL**		**56.686.750**
						% DE CERTIFICACIONES ANTERIORES		**0%**	**% DE CERTIFICACIÓN ACTUAL**		**25%**

Monto de Certificado	56.686.750
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	2.834.338
Total a pagar por Certificado	**53.852.413**

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

Ing. Ronny González
Constratista
Residente de Obra

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras.
Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo.

Municipalidad de Hernandarias

Dirección de Obras y Urbanismo

Avda. Cesar Gianotti esq. José Asunción Flores
Hernandarias - Alto Paraná - Paraguay
Tel: (0631) 20558 - Fax: (0631) 22462

ACTA DE MEDICIÓN 01

En Hernandarias, **Diciembre del año 2023** se reúnen el **Arq. Ronal Justiano** el Director de Obras y Urbanismo, la Fiscal de obras, **Ing. Beatriz Villalba** en representación de la Municipalidad de Hernandarias y el **Sr. Ronny González** como contratista, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado N.º 01**, correspondiente a la Obra "**EDIFICACIONES Y REPARACIONES VARIAS EN ISTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024 - CONTRATO N.º 37/2023 - ID N.º 434.622" - LOTE N° 5 CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO, EN LA ESCUELA BÁSICA N° 6669 SANTA CLARA,** firmado entre la Municipalidad de Hernandarias y el Contratista de Obras.

Ítem	Rubros	Unidad	Cantidad Según Contrato	Cant. Anterior	Cant. Actual	Cant. Acumulada	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	-	2,00	2,00	100%
2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	310	-	310,00	310,00	100%
3	Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	9,35	-	9,35	9,35	100%
4	Columna HºAº de (25x50) cm	Metros cúbicos	9,5	-	9,50	9,50	100%
5	Mampostería de elevación de ladrillo hueco 6 agujeros	Metros cuadrados	70	-	45,00	45,00	64%
6	Revoque	Metros cuadrados	98,6	-	0,00	0,00	0%
7	Techo chapa zinc sobre estructura metálica N.º 27	Metros cuadrados	351,2	-	0,00	0,00	0%
8	Cabreada metálica	Metro lineal	90,6	-	90,60	90,60	100%
9	Viga metálica	Metro lineal	26,2	-	26,20	26,20	100%
10	Tensores de cabreadas	Metro lineal	165,6	-	0,00	0,00	0%
11	Frontón de estructura metálica revestido con Chapa N.º 27	Metros cuadrados	40,85	-	0,00	0,00	0%
12	Limpieza y nivelación del terreno	Metros cuadrados	310	-	310,00	310,00	100%
13	Piso de HºAº espesor 10 cm alisado con helicóptero	Metros cuadrados	310	-	0,00	0,00	0%
14	Contrapiso de hormigón (canaleta)	Metros cuadrados	34,5	-	0,00	0,00	0%
15	Canaletas metálica chapa 27	Metro lineal	46	-	0,00	0,00	0%
16	Canos de pvc de 100 mm de bajada	Metro lineal	72	-	0,00	0,00	0%
17	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	59,3	-	8,00	8,00	13%
18	Pintura látex con sellador a dos manos	Metros cuadrados	57	-	0,00	0,00	0%
19	Pintura esmalte sintético antióxido	Metro lineal	116,8	-	0,00	0,00	0%
20	Pintura de canaletas	Metro lineal	118	-	0,00	0,00	0%
21	Pintura ultra piso	Metros cuadrados	310	-	0,00	0,00	0%
22	Acometida según reglamento ANDE	Unidad Medida Global	1	-	0,00	0,00	0%
23	Tablero para reflectores	Unidad Medida Global	1	-	0,00	0,00	0%
24	Cable NYY 2 de 4 mm	Metro lineal	63	-	0,00	0,00	0%
25	Reflector led de 200 W (IP 66)	Unidad	8	-	0,00	0,00	0%
26	Trabajos de limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	-	0,00	0,00	0%

Ing. Ronny González
Contratista
Residente de Obra

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

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

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Municipalidad de Hernandarias

Dirección de Obras y Urbanismo

Avda. Cesar Gianotti esq. José Asunción Flores
Hernandarias - Alto Paraná - Paraguay
Tel: (0631) 20558 - Fax: (0631) 22462

OBRA: EDIFICACIONES Y REPARACIONES VARIAS EN ISTITUCIONES EDUCATIVAS – PLURIANUAL 2023-2024 - CONTRATO N.º 37/2023 - ID N.º 434.622 - LOTE N° 5 CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO, EN LA ESCUELA BÁSICA N° 6669 SANTA CLARA

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

Ítem	Descripción del Bien	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	700.000	1.400.000
2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	310	7.500	2.325.000
3	Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	9,35	125.000	1.168.750
4	Columna HºAº de (25x50) cm	Metros cúbicos	9,5	2.200.000	20.900.000
5	Mampostería de elevación de ladrillo hueco 6 agujeros	Metros cuadrados	70	115.000	8.050.000
6	Revoque	Metros cuadrados	98,6	45.000	4.437.000
7	Techo chapa zinc sobre estructura metálica N.º 27	Metros cuadrados	351,2	160.000	56.192.000
8	Cabreada metálica	Metro lineal	90,6	180.000	16.308.000
9	Viga metálica	Metro lineal	26,2	150.000	3.930.000
10	Tensores de cabreadas	Metro lineal	165,6	15.000	2.484.000
11	Frontón de estructura metálica revestido con Chapa N.º 27	Metros cuadrados	40,85	155.000	6.331.750
12	Limpieza y nivelación del terreno	Metros cuadrados	310	12.000	3.720.000
13	Piso de HºAº espesor 10 cm alisado con helicóptero	Metros cuadrados	310	150.000	46.500.000
14	Contrapiso de hormigón (canaleta)	Metros cuadrados	34,5	60.000	2.070.000
15	Canaletas metálica chapa 27	Metro lineal	46	85.000	3.910.000
16	Canos de pvc de 100 mm de bajada	Metro lineal	72	70.000	5.040.000
17	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	59,3	220.000	13.046.000
18	Pintura látex con sellador a dos manos	Metros cuadrados	57	30.000	1.710.000
19	Pintura esmalte sintético antióxido	Metro lineal	116,8	25.000	2.920.000
20	Pintura de canaletas	Metro lineal	118	25.000	2.950.000
21	Pintura ultra piso	Metros cuadrados	310	35.000	10.850.000
22	Acometida según reglamento ANDE	Unidad Medida Global	1	910.000	910.000
23	Tablero para reflectores	Unidad Medida Global	1	1.485.000	1.485.000
24	Cable NYY 2 de 4 mm	Metro lineal	63	15.000	945.000
25	Reflector led de 200 W (IP 66)	Unidad	8	750.000	6.000.000
26	Trabajos de limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	2.518.638	2.518.638
	TOTAL SEGÚN CONTRATO				**228.101.138**

Ing. Ronny González
Contratista
Residente de Obra

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

Beatriz Vitulba Legunizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877