MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

CONTRATO Nº 22/2021

LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 26/2021 "REPARACION DE AULAS, SANITARIO Y TINGLADO CON ESCENARIO EN ESCUELAS DE HERNANDARIAS"

FECHA: 11 DE NOVIEMBRE DE 2021

PLANILLA 1

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 2

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGÚN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Trabajos preliminares - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
1.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%	1.500.000	0	1.500.000
2	Techo - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
2.1	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones)	Metros cuadrados	60	25.000	1.500.000	60,00	100%	0,00	0%	60,00	100%	1.500.000	0	1.500.000
2.2	Techo con teja y tejuelon (tirante existente)	Metros cuadrados	60	250.000	15.000.000	60,00	100%	0,00	0%	60,00	100%	15.000.000	0	15.000.000
3	Piso - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
3.1	Retiro de Piso existente int. Galeria baños	Metros cuadrados	135	10.000	1.350.000	135,00	100%	0,00	0%	135,00	100%	1.350.000	0	1.350.000
3.2	Carpeta de regularización para piso int y galeria, baños	Metros cuadrados	135	27.000	3.645.000	95,00	70%	40,00	30%	135,00	100%	2.565.000	1.080.000	3.645.000
3.3	Piso cerámico en aulas y galeria , baños	Metros cuadrados	135	63.000	8.505.000	95,00	70%	40,00	30%	135,00	100%	5.985.000	2.520.000	8.505.000
4	Aberturas de madera - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
4.1	Puerta tablero	Metros cuadrados	1	1.650.000	1.650.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	1.650.000	0	1.650.000
5	Aberturas metálicas - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
5.1	Reposicion de vidrios	Metros cuadrados	2,3	300.000	690.000	0,00	0%	2,30	100%	2,30	100%	0	690.000	690.000
6	Pinturas - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
6.1	De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	Metros cuadrados	90	23.000	2.070.000	0,00	0%	90,00	100%	90,00	100%	0	2.070.000	2.070.000
6.2	Pared interior sobre muro visto y muro revocad	Metros cuadrados	82,8	45.000	3.726.000	0,00	0%	82,80	100%	82,80	100%	0	3.726.000	3.726.000
6.3	Pared exterior sobre muro visto y muro revocad	Metros cuadrados	55	45.000	2.475.000	0,00	0%	55,00	100%	55,00	100%	0	2.475.000	2.475.000
6.4	De abertura de madera con barniz	Metros cuadrados	5,5	22.000	121.000	0,00	0%	5,50	100%	5,50	100%	0	121.000	121.000
6.5	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	30	18.000	540.000	0,00	0%	30,00	100%	30,00	100%	0	540.000	540.000
7	Desagüe Pluvial - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
7.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	Metro lineal	29	60.000	1.740.000	0,00	0%	29,00	100%	29,00	100%	0	1.740.000	1.740.000
8	Instalación eléctrica - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
8.1	Artefacto fluorescente de 2x40 w	Unidad	6	140.000	840.000	6,00	100%	0,00	0%	6,00	100%	840.000	0	840.000
8.2	Artefacto fluorescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	6	85.000	510.000	6,00	100%	0,00	0%	6,00	100%	510.000	0	510.000
9	Mobiliarios - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
9.1	Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de aluminio a lo largo	Unidad Medida Global	1	1.800.000	1.800.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.800.000	1.800.000
10	Trabajos preliminares - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
10.1	Retiro de Puertas boxes	Unidad	7	40.000	280.000	7,00	100%	0,00	0%	7,00	100%	280.000	0	280.000
11	Vidrio - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
11.1	Espejo	Metros cuadrados	5	175.000	875.000	0,00	0%	5,00	100%	5,00	100%	0	875.000	875.000
12	Revestimientos - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
12.1	Desmantelación y reposición de azulejo fem. Mas	Metros cuadrados	40	60.000	2.400.000	20,00	50%	20,00	50%	40,00	100%	1.200.000	1.200.000	2.400.000
13	Abertura de madera - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
13.1	Reposicion de Puerta tablero	Unidad	2	1.350.000	2.700.000	1,00	50%	1,00	50%	2,00	100%	1.350.000	1.350.000	2.700.000

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.363 M.O.P.C.

F.A. Construcciones
Ing. Ejec. Evar Amarilla
RUC 2951246-3
0983-625392
Minga Guazú - A. Paraná

13.2	Reposicion de Puerta box	Unidad	5	250.000	1.250.000	1,00	20%	4,00	80%	5,00	100%	250.000	1.000.000	1.250.000
14	Reposición de equipos de sanitario - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
14.1	"Reposición de Inodoro Completo (incluye cisterna, caño de bajada, sopapo, tapa de inodoro, etc.) "	Unidad	5	224.000	1.120.000	2,50	50%	2,50	50%	5,00	100%	560.000	560.000	1.120.000
14.2	Colocación de mingitorio Completo (Incluye caño flexible, llave de paso de metal, etc.)	Unidad	3	380.000	1.140.000	1,50	50%	1,50	50%	3,00	100%	570.000	570.000	1.140.000
14.3	Reposición de lavatorio	Unidad	5	175.000	875.000	2,50	50%	2,50	50%	5,00	100%	437.500	437.500	875.000
15	Instalación Eléctrica - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
15.1	Artefactos Eléctricos (Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega y 1 toma para aire acondicionado, a ser determinado por la convocante)	Unidad Medida Global	1	170.000	170.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	170.000	170.000
15.2	Artefactos Eléctricos (Fluorescente de 2 elementos y 40 watts)	Unidad Medida Global	1	200.000	200.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	200.000	200.000
15.3	Artefactos Eléctricos (Fluorescente de 1 elementos y 40 watts)	Unidad Medida Global	1	130.000	130.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	130.000	130.000
16	Instalación Sanitaria - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
16.1	Caños y conexiones reparaciónes	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	1.000.000	0	1.000.000
16.2	Reposicion de Vidrios	Unidad Medida Global	1	300.000	300.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	300.000	0	300.000
17	Limpieza Final - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1											
17.1	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	1.000.000	0	1.000.000
18	ESTRUCTURA DE Hº Aº - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1											
18.1	Piso de Hº Aº, alisada terminada fina (Recapado)	Metros cuadrados	684	40.000	27.360.000	500,00	73%	184,00	27%	684,00	100%	20.000.000	7.360.000	27.360.000
18.2	Carpeta de regularizacion de escenario	Metros cuadrados	38	34.000	1.292.000	27,00	71%	11,00	29%	38,00	100%	918.000	374.000	1.292.000
19	Revoques - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1											
19.1	De pilares existentes	Metros cuadrados	18	23.000	414.000	10,00	56%	8,00	44%	18,00	100%	230.000	184.000	414.000
20	INSTALACION ELECTRICA - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1											
20.1	Acometida según reglamento ANDE	Unidad	1	1.500.000	1.500.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	1.500.000	0	1.500.000
20.2	Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	Unidad	1	3.450.000	3.450.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	3.450.000	0	3.450.000
20.3	Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	Unidad	8	900.000	7.200.000	4,00	50%	4,00	50%	8,00	100%	3.600.000	3.600.000	7.200.000
21	Desague Plubial - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1											
21.1	Canaleta	Metro lineal	52,5	68.000	3.570.000	37,00	70%	15,50	30%	52,50	100%	2.516.000	1.054.000	3.570.000
21.2	Bajadas de caño P.V.C. 100	Metro lineal	62	50.000	3.100.000	43,50	70%	18,50	30%	62,00	100%	2.175.000	925.000	3.100.000
21.3	Registro 30x30 de ambos lados con caño P.V.C. 150mm	Unidad	11	85.000	935.000	7,00	64%	4,00	36%	11,00	100%	595.000	340.000	935.000
22	PINTURA - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1											
22.1	De Cancha y líneas de marcación para fustal y handball	Metros cuadrados	684	19.000	12.996.000	450,00	66%	234,00	34%	684,00	100%	8.550.000	4.446.000	12.996.000
22.2	Pared látex dos manos (muro detrás escenario , pilares)	Metros cuadrados	37	30.000	1.110.000	25,00	68%	12,00	32%	37,00	100%	750.000	360.000	1.110.000
22.3	Pared exteriro sector escenario	Metros cuadrados	38	35.000	1.330.000	25,00	66%	13,00	34%	38,00	100%	875.000	455.000	1.330.000
23	LIMPIEZA FINAL - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1											
23.1	Trabajos de limpieza final	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.000.000	1.000.000
24	Trabajos preliminares	Unidad Medida Global	1											
24.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%	1.500.000	0	1.500.000
24.2	Retiro de Puertas Existentes	Unidad	6	50.000	300.000	6,00	100%	0,00	0%	6,00	100%	300.000	0	300.000
25	Vidrio	Unidad Medida Global	1											
25.1	Espejo	Metros cuadrados	4	180.000	720.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	720.000	720.000
26	Piso	Unidad Medida Global	1											
26.1	Carpeta de regularización para piso	Metros cuadrados	40	28.000	1.120.000	30,00	75%	10,00	25%	40,00	100%	840.000	280.000	1.120.000
26.2	Cerámico en aulas y galería (pi 5) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	40	75.000	3.000.000	27,00	68%	13,00	33%	40,00	100%	2.025.000	975.000	3.000.000
26.3	Zócalo Cerámico	Metro lineal	21	24.000	504.000	15,00	71%	6,00	29%	21,00	100%	360.000	144.000	504.000
26.4	Demolicion y reposicion de baldosones (Mantenimiento)	Unidad Medida Global	30	50.000	1.500.000	28,00	93%	2,00	7%	30,00	100%	1.400.000	100.000	1.500.000

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.363 M.O.P.C.

F.A. Construcciones
Dr. Fr. Ever Amarilla
RUC 2661246-3
0983-626392
Minga Guazú - A. Paraná

27	Revestimiento	Unidad Medida Global	1											
27.1	Revoque lado izquiera baño femenino	Metros cuadrados	21	40.000	840.000	15,00	71%	6,00	29%	21,00	100%	600.000	240.000	840.000
28	Revestimiento	Unidad Medida Global	1											
28.1	Azulejo	Metros cuadrados	60	40.000	2.400.000	45,00	75%	15,00	25%	60,00	100%	1.800.000	600.000	2.400.000
29	Reposición de equipos de sanitario	Unidad Medida Global	1											
29.1	"Reposición de Inodoro Completo (incluye cisterna, caño de bajada, sopapo, tapa de inodoro, etc.)	Unidad	4	330.000	1.320.000	4,00	100%	0,00	0%	4,00	100%	1.320.000	0	1.320.000
29.2	Limpieza y mantenimiento de lavatorio con pedestal	Unidad	4	100.000	400.000	4,00	100%	0,00	0%	4,00	100%	400.000	0	400.000
30	Pintura	Unidad Medida Global	1											
30.1	Pared látex interior dos manos	Metros cuadrados	140	42.000	5.880.000	100,00	71%	40,00	29%	140,00	100%	4.200.000	1.680.000	5.880.000
30.2	Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	14	48.000	672.000	10,00	71%	4,00	29%	14,00	100%	480.000	192.000	672.000
30.3	De abertura de boxer metàlica	Metros cuadrados	14	20.000	280.000	10,00	71%	4,00	29%	14,00	100%	200.000	80.000	280.000
30.4	Pintura Canaleta y bajada	Metro lineal	9	18.000	162.000	9,00	100%	0,00	0%	9,00	100%	162.000	0	162.000
30.5	De abertura de madera principal	Metros cuadrados	7	20.000	140.000	7,00	100%	0,00	0%	7,00	100%	140.000	0	140.000
31	Instalación Electrica	Unidad Medida Global	1											
31.1	Artefactos electrico	Unidad	4	80.000	320.000	4,00	100%	0,00	0%	4,00	100%	320.000	0	320.000
32	Instalación Pluvial	Unidad Medida Global	1											
32.1	Canaletas y Bajadas	Metros cuadrados	9,3	60.000	558.000	9,30	100%	0,00	0%	9,30	100%	558.000	0	558.000
33	Instalación Sanitaria	Unidad Medida Global	1											
33.1	Agua corriente- desagüe cloacal- cámara de inspección	Unidad Medida Global	1	6.000.000	6.000.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	6.000.000	0	6.000.000
33.2	Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Unidad	1	6.500.000	6.500.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	6.500.000	0	6.500.000
33.3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	3.800.000	3.800.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	3.800.000	0	3.800.000
33.4	Caños y Conexiones de baños sexado y baño direccion	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%	1.000.000	0	1.000.000
34	Limpieza Final	Unidad Medida Global	1											
34.1	Limpieza Final y Retiro de Desechos	Unidad Medida Global	1	1.209.000	1.209.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.209.000	1.209.000
TOTAL CONTRATO					**166.484.000**			**TOTAL CERTIFICACION**				116.911.500	**49.572.500**	**166.484.000**

CERTIFICADO Nº 2		49.572.500
DEDUCCION DE ANTICIPO	0	0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	2.478.625
TOTAL FACTURA		**47.093.875**
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 2		**47.093.875**

Arq. Jeniffer Vanessa Lugo G.
Director de Obras y Urbanismo

Ing. Liduvina Zavala
Fiscal de Obras
Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.363 M.O.P.C.

Ever Adan Amarilla Ocampos
E.A. COSNTRUCCIONES
E.A. Construcciones
Dr. Lic. Ever Amarilla
RUC 2951246-8
0983-625392
Minga Guazú - A. Paraná

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
CONTRATO Nº 22/2021 - ID Nº 399683
REPARACION DE AULAS, SANITARIO Y TINGLADO CON ESCENARIO EN ESCUELAS DE HERNANDARIAS

UBICACIÓN: CIUDAD DE HERNANDARIAS

PLANILLA 2

DESCRIPCION			SEGÚN CONTRATO			
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1	72131601-002	**Trabajos preliminares - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
1.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000
2	72131601-007	**Techo - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
2.1		Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones)	Metros cuadrados	60	25.000	1.500.000
2.2		Techo con teja y tejuelon (tirante existente)	Metros cuadrados	60	250.000	15.000.000
3	72131601-009	**Piso - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
3.1		Retiro de Piso existente int. Galeria baños	Metros cuadrados	135	10.000	1.350.000
3.2		Carpeta de regularización para piso int y galeria, baños	Metros cuadrados	135	27.000	3.645.000
3.3		Piso cerámico en aulas y galeria , baños	Metros cuadrados	135	63.000	8.505.000
4	72131601-010	Vaca	Unidad Medida Global	1		
4.1		Puerta tablero	Metros cuadrados	1	1.650.000	1.650.000
5	72131601-010	Vaca	Unidad Medida Global	1		
5.1		Reposicion de vidrios	Metros cuadrados	2,3	300.000	690.000
6	72131601-012	**Pinturas - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
6.1		De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	Metros cuadrados	90	23.000	2.070.000
6.2		Pared interior sobre muro visto y muro revocad	Metros cuadrados	82,8	45.000	3.726.000
6.3		Pared exterior sobre muro visto y muro revocad	Metros cuadrados	55	45.000	2.475.000
6.4		De abertura de madera con barniz	Metros cuadrados	5,5	22.000	121.000
6.5		De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	Metro lineal	30	18.000	540.000
7	72131601-011	**Desagüe Pluvial - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
7.1		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	Metro lineal	29	60.000	1.740.000
8	72131601-001	**Instalación eléctrica - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
8.1		Artefacto fluorescente de 2x40 w	Unidad	6	140.000	840.000
8.2		Artefacto fluorescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	6	85.000	510.000
9	72131601-012	**Mobiliarios - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
9.1		Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de aluminio a lo largo	Unidad Medida Global	1	1.800.000	1.800.000
10	72131601-002	**Trabajos preliminares - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
10.1		Retiro de Puertas boxes	Unidad	7	40.000	280.000
11	72131601-011	**Vidrio - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
11.1		Espejo	Metros cuadrados	5	175.000	875.000
12	72131601-005	**Revestimientos - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
12.1		Desmantelación y reposición de azulejo fem. Mas	Metros cuadrados	40	60.000	2.400.000
13	72131601-010	**Abertura de madera - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
13.1		Reposicion de Puerta tablero	Unidad	2	1.350.000	2.700.000
13.2		Reposicion de Puerta box	Unidad	5	250.000	1.250.000
14	72131601-011	**Reposición de equipos de sanitario - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
14.1		"Reposición de Inodoro Completo (incluye cisterna, caño de bajada, sopapo, tapa de inodoro, etc.) "	Unidad	5	224.000	1.120.000
14.2		Colocación de mingitorio Completo (Incluye caño flexible, llave de paso de metal, etc.)	Unidad	3	380.000	1.140.000
14.3		Reposición de lavatorio	Unidad	5	175.000	875.000
15	72131601-001	**Instalación Eléctrica - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
15.1		Artefactos Eléctricos (Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega y 1 toma para aire acondicionado, a ser determinado por la convocante)	Unidad Medida Global	1	170.000	170.000
15.2		Artefactos Eléctricos (Fluorescente de 2 elementos y 40 watts)	Unidad Medida Global	1	200.000	200.000
15.3		Artefactos Eléctricos (Fluorescente de 1 elementos y 40 watts)	Unidad Medida Global	1	130.000	130.000

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.363 M.O.P.C.

F.A. Construcciones
Ing. Fco. Edgar Amarilla
RUC 2951246-3
0983-625392
Minga Guazú - A. Paraná

16	72131601-011	**Instalación Sanitaria - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
16.1		Caños y conexiones reparaciónes	Unidad Medida Global	**1**	**1.000.000**	1.000.000
16.2		Reposicion de Vidrios	Unidad Medida Global	1	300.000	300.000
17	72131601-013	**Limpieza Final - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1		
17.1		Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000
18	72131601-004	**ESTRUCTURA DE Hº Aº - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria**	Unidad Medida Global	1		
18.1		Piso de Hº Aº, alisada terminada fina (Recapado)	Metros cuadrados	684	40.000	27.360.000
18.2		Carpeta de regularizacion de escenario	Metros cuadrados	**38**	**34.000**	1.292.000
19	72131601-008	**Revoques - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria**	Unidad Medida Global	1		
19.1		De pilares existentes	Metros cuadrados	**18**	**23.000**	414.000
20	72131601-001	**INSTALACION ELECTRICA - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria**	Unidad Medida Global	1		
20.1		Acometida según reglamento ANDE	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
20.2		Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	Unidad	1	3.450.000	3.450.000
20.3		Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	Unidad	8	900.000	7.200.000
21	72131601-011	**Desague Plubial - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria**	Unidad Medida Global	**1**		
21.1		Canaleta	Metro lineal	52,5	68.000	3.570.000
21.2		Bajadas de caño P.V.C. 100	Metro lineal	62	50.000	3.100.000
21.3		Registro 30x30 de ambos lados con caño P.V.C. 150mm	Unidad	11	85.000	935.000
22	72131601-012	**PINTURA - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria**	Unidad Medida Global	**1**		
22.1		De Cancha y líneas de marcación para fustal y handball	Metros cuadrados	684	19.000	12.996.000
22.2		Pared látex dos manos (muro detrás escenario , pilares)	Metros cuadrados	37	30.000	1.110.000
22.3		Pared exteriro sector escenario	Metros cuadrados	38	35.000	1.330.000
23	72131601-013	**LIMPIEZA FINAL - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria**	Unidad Medida Global	1		
23.1		Trabajos de limpieza final	Unidad Medida Global	**1**	**1.000.000**	1.000.000
24	72131601-002	**Trabajos preliminares**	Unidad Medida Global	1		
24.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	**3**	**500.000**	1.500.000
24.2		Retiro de Puertas Existentes	Unidad	6	50.000	300.000
25	72131601-011	**Vidrio**	Unidad Medida Global	1		
25.1		Espejo	Metros cuadrados	4	180.000	720.000
26	72131601-009	**Piso**	Unidad Medida Global	1		
26.1		Carpeta de regularización para piso	Metros cuadrados	40	28.000	1.120.000
26.2		Cerámico en aulas y galería (pi 5) Esmaltado de alto trafico	Metros cuadrados	**40**	**75.000**	3.000.000
26.3		Zócalo Cerámico	Metro lineal	21	24.000	504.000
26.4		Demolicion y reposicion de baldosones (Mantenimiento)	Unidad Medida Global	**30**	**50.000**	1.500.000
27	72131601-008	**Revestimiento**	Unidad Medida Global	1		
27.1		Revoque lado izquiera baño femenino	Metros cuadrados	**21**	**40.000**	840.000
28	72131601-005	**Revestimiento**	Unidad Medida Global	1		
28.1		Azulejo	Metros cuadrados	60	40.000	2.400.000
29	72131601-011	**Reposición de equipos de sanitario**	Unidad Medida Global	1		
29.1		"Reposición de Inodoro Completo (incluye cisterna, caño de bajada, sopapo, tapa de inodoro, etc.)	Unidad	4	330.000	1.320.000
29.2		Limpieza y mantenimiento de lavatorio con pedestal	Unidad	**4**	**100.000**	400.000
30	72131601-012	**Pintura**	Unidad Medida Global	1		
30.1		Pared látex interior dos manos	Metros cuadrados	140	42.000	5.880.000
30.2		Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	**14**	**48.000**	672.000
30.3		De abertura de boxer metàlica	Metros cuadrados	14	20.000	280.000
30.4		Pintura Canaleta y bajada	Metro lineal	9	18.000	162.000
30.5		De abertura de madera principal	Metros cuadrados	**7**	**20.000**	140.000
31	72131601-001	**Instalación Electrica**	Unidad Medida Global	1		
31.1		Artefactos electrico	Unidad	**4**	**80.000**	320.000
32	72131601-011	**Instalación Pluvial**	Unidad Medida Global	1		
32.1		Canaletas y Bajadas	Metros cuadrados	9,3	60.000	558.000
33	72131601-011	**Instalación Sanitaria**	Unidad Medida Global	1		
33.1		Agua corriente- desagüe cloacal- cámara de inspección	Unidad Medida Global	1	6.000.000	6.000.000
33.2		Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Unidad	1	6.500.000	6.500.000
33.3		Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
33.4		Caños y Conexiones de baños sexado y baño direccion	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000
34	72131601-013	**Limpieza Final**	Unidad Medida Global	1		
34.1		Limpieza Final y Retiro de Desechos	Unidad Medida Global	1	1.209.000	1.209.000
TOTAL						**166.484.000**

Dirección de Obras

Fiscal de Obras
Ouvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.363 M.O.P.C.

Representante Legal

F.A. Construcciones
Ing. Fc. Ever Amarilla
RUC 2951246-3
0983-625392
Minga Guazú - A. Paraná

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 02/2021

En la localidad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 11 días del mes de NOVIEMBRE del año 2021, se reunen los representantes de la Fiscalización de Obras y de la Empresa Contratista EA CONSTRUCCIONES de Ever Adán Amarilla Ocampos, a los efectos de realizar las mediciones del Certificado de Obras Nº 02, correspondiente a las Obras Objeto del Contrato Nº 22/2.021 firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

CONTRATO Nº 22/2.021 - ID Nº 399683
REPARACION DE AULAS, SANITARIO Y TINGLADO CON ESCENARIO EN ESCUELAS DE HERNANDARIAS

UBICACION: CIUDAD DE HERNANDARIAS

PLANILLA 2

ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	72131601-002	**Trabajos preliminares - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1						
1.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%
2	72131601-007	Techo - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
2.1		Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones)	Metros cuadrados	60	60,00	100%	0,00	0%	60,00	100%
2.2		Techo con teja y tejuelon (tirante existente)	Metros cuadrados	60	60,00	100%	0,00	0%	60,00	100%
3	72131601-009	**Piso - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1						
3.1		Retiro de Piso existente int. Galeria baños	Metros cuadrados	135	135,00	100%	0,00	0%	135,00	100%
3.2		**Carpeta de regularización para piso int y galeria, baños**	Metros cuadrados	135	95,00	70%	40,00	30%	135,00	100%
3.3		Piso cerámico en aulas y galeria , baños	Metros cuadrados	135	95,00	70%	40,00	30%	135,00	100%
4	72131601-010	Aberturas de madera - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
4.1		**Puerta tablero**	Metros cuadrados	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
5	72131601-010	Aberturas metálicas - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
5.1		**Reposicion de vidrios**	Metros cuadrados	2,3	0,00	0%	2,30	100%	2,30	100%
6	72131601-012	Pinturas - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
6.1		De tejuelones y tirantes (Color a Definir por la Fiscalización)	Metros cuadrados	90	0,00	0%	90,00	100%	90,00	100%
6.2		Pared interior sobre muro visto y muro revocad	Metros cuadrados	82,8	0,00	0%	82,80	100%	82,80	100%
6.3		**Pared exterior sobre muro visto y muro revocad**	Metros cuadrados	55	0,00	0%	55,00	100%	55,00	100%
6.4		De abertura de madera con barniz	Metros cuadrados	5,5	0,00	0%	5,50	100%	5,50	100%
6.5		**De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.**	Metro lineal	30	0,00	0%	30,00	100%	30,00	100%
7	72131601-011	Desagüe Pluvial - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
7.1		**Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.**	Metro lineal	29	0,00	0%	29,00	100%	29,00	100%
8	72131601-001	Instalación eléctrica - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
8.1		Artefacto fluorescente de 2x40 w	Unidad	6	6,00	100%	0,00	0%	6,00	100%
8.2		Artefacto fluorescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	6	6,00	100%	0,00	0%	6,00	100%
9	72131601-012	**Mobiliarios - Reparacion Aula Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1						
9.1		Pizarra Acrílica de colgar, tamaño (3.00 x 1.20m) con marco y porta pincel de aluminio a lo largo	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
10	72131601-002	Trabajos preliminares - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
10.1		**Retiro de Puertas boxes**	Unidad	7	7,00	100%	0,00	0%	7,00	100%
11	72131601-011	Vidrio - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
11.1		**Espejo**	Metros cuadrados	5	0,00	0%	5,00	100%	5,00	100%
12	72131601-005	Revestimientos - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
12.1		**Desmantelación y reposición de azulejo fem. Mas**	Metros cuadrados	40	20,00	50%	20,00	50%	40,00	100%
13	72131601-010	Abertura de madera - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
13.1		Reposicion de Puerta tablero	Unidad	2	1,00	50%	1,00	50%	2,00	100%
13.2		Reposicion de Puerta box	Unidad	5	1,00	20%	4,00	80%	5,00	100%
14	72131601-011	Reposición de equipos de sanitario - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
14.1		"Reposición de Inodoro Completo (incluye cisterna, caño de bajada, sopapo, tapa de inodoro, etc.) "	Unidad	5	2,50	50%	2,50	50%	5,00	100%
14.2		**Colocación de mingitorio Completo (Incluye caño flexible, llave de paso de metal, etc.)**	Unidad	3	1,50	50%	1,50	50%	3,00	100%
14.3		Reposición de lavatorio	Unidad	5	2,50	50%	2,50	50%	5,00	100%
15	72131601-001	**Instalación Eléctrica - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca**	Unidad Medida Global	1						
15.1		Artefactos Eléctricos (Luces y tomadas, con cables de 2mm y 4mm, con tapa ciega y 1 toma para aire acondicionado, a ser determinado por la convocante)	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
15.2		**Artefactos Eléctricos (Fluorescente de 2 elementos y 40 watts)**	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
15.3		Artefactos Eléctricos (Fluorescente de 1 elementos y 40 watts)	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
16	72131601-011	Instalación Sanitaria - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
16.1		**Caños y conexiones reparaciónes**	Unidad Medida Global	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
16.2		Reposicion de Vidrios	Unidad Medida Global	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
17	72131601-013	Limpieza Final - Reparacion Baño Alvar Nuñez C. de Vaca	Unidad Medida Global	1						
17.1		Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
18	72131601-004	ESTRUCTURA DE Hº Aº - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1						
18.1		Piso de Hº Aº, alisada terminada fina (Recapado)	Metros cuadrados	684	500,00	73%	184,00	27%	684,00	100%
18.2		**Carpeta de regularizacion de escenario**	Metros cuadrados	38	27,00	71%	11,00	29%	38,00	100%
19	72131601-008	Revoques - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1		0%		0%	0,00	0%
19.1		**De pilares existentes**	Metros cuadrados	18	10,00	56%	8,00	44%	18,00	100%
20	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1						
20.1		Acometida según reglamento ANDE	Unidad	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
20.2		Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	Unidad	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
20.3		Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	Unidad	8	4,00	50%	4,00	50%	8,00	100%
21	72131601-011	**Desague Plubial - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria**	Unidad Medida Global	1						
21.1		Canaleta	Metro lineal	52,5	37,00	70%	15,50	30%	52,50	100%
21.2		Bajadas de caño P.V.C. 100	Metro lineal	62	43,50	70%	18,50	30%	62,00	100%
21.3		Registro 30x30 de ambos lados con caño P.V.C. 150mm	Unidad	11	7,00	64%	4,00	36%	11,00	100%

Daniela
Jduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.333 M.O.P.C.

F.A. Construcciones
Ing. Ev. Ever Amarilla
RUC 2951246-8
0983-825392
Minga Guazú - A. Paraná

22	72131601-012	**PINTURA - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria**	Unidad Medida Global	**1**						
22.1		De Cancha y líneas de marcación para fustal y handball	Metros cuadrados	684	450,00	66%	234,00	34%	684,00	100%
22.2		Pared látex dos manos (muro detrás escenario , pilares)	Metros cuadrados	37	25,00	68%	12,00	32%	37,00	100%
22.3		Pared exteriro sector escenario	Metros cuadrados	38	25,00	66%	13,00	34%	38,00	100%
23	72131601-013	LIMPIEZA FINAL - Repar. Tinglado Esc Inmaculado C. de Maria	Unidad Medida Global	1						
23.1		**Trabajos de limpieza final**	Unidad Medida Global	**1**	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
24	72131601-002	Trabajos preliminares	Unidad Medida Global	1						
24.1		**Cartel de Obra**	Metros cuadrados	**3**	3,00	100%	0,00	0%	3,00	100%
24.2		Retiro de Puertas Existentes	Unidad	6	6,00	100%	0,00	0%	6,00	100%
25	72131601-011	Vidrio	Unidad Medida Global	1						
25.1		Espejo	Metros cuadrados	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
26	72131601-009	Piso	Unidad Medida Global	1						
26.1		Carpeta de regularización para piso	Metros cuadrados	40	30,00	75%	10,00	25%	40,00	100%
26.2		**Cerámico en aulas y galería (pi 5) Esmaltado de alto trafico**	Metros cuadrados	**40**	27,00	68%	13,00	33%	40,00	100%
26.3		Zócalo Cerámico	Metro lineal	21	15,00	71%	6,00	29%	21,00	100%
26.4		**Demolicion y reposicion de baldosones (Mantenimiento)**	Unidad Medida Global	**30**	28,00	93%	2,00	7%	30,00	100%
27	72131601-008	Revestimiento	Unidad Medida Global	1						
27.1		**Revoque lado izquiera baño femenino**	Metros cuadrados	**21**	15,00	71%	6,00	29%	21,00	100%
28	72131601-005	Revestimiento	Unidad Medida Global	1						
28.1		Azulejo	Metros cuadrados	60	45,00	75%	15,00	25%	60,00	100%
29	72131601-011	Reposición de equipos de sanitario	Unidad Medida Global	1						
29.1		"Reposición de Inodoro Completo (incluye cisterna, caño de bajada, sopapo, tapa de inodoro, etc.)	Unidad	4	4,00	100%	0,00	0%	4,00	100%
29.2		**Limpieza y mantenimiento de lavatorio con pedestal**	Unidad	**4**	4,00	100%	0,00	0%	4,00	100%
30	72131601-012	Pintura	Unidad Medida Global	1						
30.1		Pared látex interior dos manos	Metros cuadrados	140	100,00	71%	40,00	29%	140,00	100%
30.2		**Pared látex Exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos**	Metros cuadrados	**14**	10,00	71%	4,00	29%	14,00	100%
30.3		De abertura de boxer metàlica	Metros cuadrados	14	10,00	71%	4,00	29%	14,00	100%
30.4		Pintura Canaleta y bajada	Metro lineal	9	9,00	100%	0,00	0%	9,00	100%
30.5		**De abertura de madera principal**	Metros cuadrados	**7**	7,00	100%	0,00	0%	7,00	100%
31	72131601-001	Instalación Electrica	Unidad Medida Global	1						
31.1		**Artefactos electrico**	Unidad	**4**	4,00	100%	0,00	0%	4,00	100%
32	72131601-011	Instalación Pluvial	Unidad Medida Global	1						
32.1		Canaletas y Bajadas	Metros cuadrados	9,3	9,30	100%	0,00	0%	9,30	100%
33	72131601-011	Instalación Sanitaria	Unidad Medida Global	1						
33.1		Agua corriente- desagüe cloacal- cámara de inspección	Unidad Medida Global	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
33.2		Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Unidad	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
33.3		Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
33.4		Caños y Conexiones de baños sexado y baño direccion	Unidad Medida Global	1	1,00	100%	0,00	0%	1,00	100%
34	72131601-013	Limpieza Final	Unidad Medida Global	1						
34.1		Limpieza Final y Retiro de Desechos	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%

Ing. Liduvina Zavala
Fiscal de Obras

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.333 M.C.P.C.

Contratista

F.A. Construcciones
Ing. Fc. Ever Amarilla
RUC 2951246-8
0983-625392
Minga Guazú - A. Paraná