GOBERNACION DE BOQUERÓN

CONTRATO Nº 24/2020: LPN "CONSTRUCCIÓN DE ESCUELAS DEL DEPARTAMENTO DE BOQUERON PLURIANUAL 2020-2021"".

CERTIFICADO Nº:	4	MONTO DE CONTRATO	1.743.552.000	CONTRATO Nº	24 / 2020	CONTRATISTA	
						CONSTRUCTORA FENAR	
ACTA DE INICIO	23/12/2021	PLAZO CONTRACTUAL		180 DIAS		RUC	720.953-3
FECHA DE CERTIFICACIÓN	20/7/2021	AVANCE TOTAL ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO =					79,7%

Item		Descripción del ítem	UN	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	MONTOS CERTIFICADOS (Guaraníes) ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	% AVANCE
		LOTE NRO: 1											
		CONSTRUCCION DE 3 AULAS EN EL ESCUELA DEPARTAMENTO DE BOQUERON											
1	002	Preparacion de obra					0,00		0,00	0	0	0	0,00
1.1		Letrero de obra	GL	1	2.800.000	2.800.000	1,00	0,00	1,00	2.800.000	0	2.800.000	100,00%
1.2		Replanteo y marcación	M²	760	4.000	3.040.000	760,00	0,00	760,00	3.040.000	0	3.040.000	100,00%
1.3		Relleno y compactación	M³	200	48.000	9.600.000	200,00	0,00	200,00	9.600.000	0	9.600.000	100,00%
1.4		Movimiento de suelo	M³	300	40.000	12.000.000	300,00	0,00	300,00	12.000.000	0	12.000.000	100,00%
2	004	Estructura de H°A°					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
2.1		0,80x0,80 mts)	M³	40	2.680.000	107.200.000	40,00	0,00	40,00	107.200.000	0	107.200.000	100,00%
2.2		Vigas de fundacion 15x30; 25x30	M³	15	3.040.000	45.600.000	15,00	0,00	15,00	45.600.000	0	45.600.000	100,00%
2.3		Pilastras de Fundacion 0,20x0,25 m	M³	5,5	3.280.000	18.040.000	5,50	0,00	5,50	18.040.000	0	18.040.000	100,00%
2.4		Pilares de H°A° 0,20x0,25 o 0,15x0,35 m P.B	M³	10	3.280.000	32.800.000	10,00	0,00	10,00	32.800.000	0	32.800.000	100,00%
2.5		Pilares de H°A° 0,20x0,25 o 0,15x0,30 m P.B	M³	8,5	3.280.000	27.880.000	8,50	0,00	8,50	27.880.000	0	27.880.000	100,00%
2.6		Vigas H°A° 1° nivel 0,15x0,35; 0,15x0,40; 0,25x0,60 m. P.B	M³	8,5	3.280.000	27.880.000	8,50	0,00	8,50	27.880.000	0	27.880.000	100,00%
2.7		Losas	M³	32	3.040.000	97.280.000	32,00	0,00	32,00	97.280.000	0	97.280.000	100,00%
2.8		Vigas H°A° 0,15x0,35 m P.A	M³	8	3.280.000	26.240.000	8,00	0,00	8,00	26.240.000	0	26.240.000	100,00%
2.9		Escalera de Acceso de H°A°	M³	3,5	4.400.000	15.400.000	3,50	0,00	3,50	15.400.000	0	15.400.000	100,00%
2.10		Rampa de H°A° de Acceso discapacitados y gral	M³	10	5.200.000	52.000.000	10,00	0,00	10,00	52.000.000	0	52.000.000	100,00%
3	007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
3.1		Techo cerramiento horizontal de chapa tipo termopanel terminacion PVV, esp: 5 mm, c/ estructura metalica de soporte	M²	445	308.000	137.060.000	340,00	105,00	445,00	104.720.000	32.340.000	137.060.000	100,00%
4	005	Mamposteria					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
4.1		Mamposterias armadas o vigas cadenas en box de baños y galerias	M³	15	2.520.000	37.800.000	15,00	0,00	15,00	37.800.000	0	37.800.000	100,00%
4.2		Mamposterias de ladrillo 0,30 nivelacion	M²	120	228.000	27.360.000	120,00	0,00	120,00	27.360.000	0	27.360.000	100,00%
4.3		Mamposterias de ladrillo comun 3 agujeros 0,15 elevacion vista	M²	500	140.000	70.000.000	500,00	0,00	500,00	70.000.000	0	70.000.000	100,00%
4.4		Mamposterias de ladrillo hueco 3 agujeros 0,15 elevacion	M²	120	112.000	13.440.000	120,00	0,00	120,00	13.440.000	0	13.440.000	100,00%
4.5		Mamposterias de ladrillo comun 3 agujeros 0,30 elevacion vista	M²	135	280.000	37.800.000	135,00	0,00	135,00	37.800.000	0	37.800.000	100,00%
4.6		Mamposterias de ladrillo hueco 3 agujeros 0,30 elevacion	M²	105	260.000	27.300.000	105,00	0,00	105,00	27.300.000	0	27.300.000	100,00%
5	004	Envarillados					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
5.1		Envarillado de mamposterias, antepecho y sobre aberturas	M²	250	28.000	7.000.000	250,00	0,00	250,00	7.000.000	0	7.000.000	100,00%
6	006	Aislacion Hidrofuga					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
6.1		Aislacion vertical y horizontal, con aislante y asfalto liquido	M²	200	36.000	7.200.000	200,00	0,00	200,00	7.200.000	0	7.200.000	100,00%
7	011	Desague pluvial					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
7.1		Canaletas aereas D:60 n°26	ML	82	72.000	5.904.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
7.2		Canaletas aereas limaholla D:1,50 n°26	ML	7,5	120.000	900.000	0,00	7,50	7,50	0	900.000	900.000	100,00%
7.3		Bocas de desague de 150 mm	UN	12	52.000	624.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%

CONSTRUCTORA FENAR
Nery Passi Rumich A.

Arq. Freddy E. León
Director Fiscalización de Obras
Gobernación de Boquerón
MOPC N° 2009

7.4		Caños de bajada externa de 150 mm	UN	15	100.000	1.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
7.5		Regillas de piso 30x60	UN	12	320.000	3.840.000	0,00	12,00	12,00	0	3.840.000	3.840.000	100,00%
7.6		Cañeria de 150 mm de interconexion	ML	90	37.200	3.348.000	0,00	90,00	90,00	0	3.348.000	3.348.000	100,00%
8	009	Colocacion de pisos - contrapisos					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
8.1		Contrapiso de cascote P.B	M²	380	38.400	14.592.000	380,00	0,00	380,00	14.592.000	0	14.592.000	100,00%
8.2		Contrapiso de arido fino, triturada P.A	M²	370	42.000	15.540.000	370,00	0,00	370,00	15.540.000	0	15.540.000	100,00%
8.3		Carpeta de base para piso porcelanato	M²	750	40.000	30.000.000	750,00	0,00	750,00	30.000.000	0	30.000.000	100,00%
8.4		Provision y colocacion de piso porcelanato en baños sexados	M²	103	124.000	12.772.000	0,00	103,00	103,00	0	12.772.000	12.772.000	100,00%
8.5		Provision y colocacion de piso porcelanato 60x60 en baños sexados	M²	275	124.000	34.100.000	0,00	275,00	275,00	0	34.100.000	34.100.000	100,00%
8.6		De cemento alisada de Cemento rodillado y llaneado, tipo antideslizante en escalera y rampa	M²	70	72.000	5.040.000	70,00	0,00	70,00	5.040.000	0	5.040.000	100,00%
8.7		Caminero de Cemento Alisada de Cemento rodillado y llaneado, tipo antideslizante incluye cordones y revoques	M²	120	148.000	17.760.000	0,00	120,00	120,00	0	17.760.000	17.760.000	100,00%
9	010	Aberturas					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
9.1		Puerta tablero, 1 hoja de abrir - 1,00x2,11	UN	1	1.160.000	1.160.000	0,00	0,50	0,50	0	580.000	580.000	50,00%
9.2		Puerta tablero 1 hoja de abrir - 0,80x2,11	UN	12	1.160.000	13.920.000	0,00	6,00	6,00	0	6.960.000	6.960.000	50,00%
9.3		Puerta placa baños, 1 hojas de abrir - 0,70x1,80	UN	12	1.160.000	13.920.000	0,00	6,00	6,00	0	6.960.000	6.960.000	50,00%
9.4		Puerta metalica, chapa doblada, 2 hojas de abrir - 1,60x2,10	UN	1	1.400.000	1.400.000	0,00	0,50	0,50	0	700.000	700.000	50,00%
9.5		Puerta metalica, chapa doblada, 2 hojas de abrir - 1,20x2,10	UN	8	1.320.000	10.560.000	0,00	4,00	4,00	0	5.280.000	5.280.000	50,00%
9.6		Ventana tipo balancin 1,50x1,20 mts	UN	61	720.000	43.920.000	0,00	30,00	30,00	0	21.600.000	21.600.000	49,18%
9.7		Ventana tipo balancin 1,40x0,40 mts	UN	12	400.000	4.800.000	0,00	6,00	6,00	0	2.400.000	2.400.000	50,00%
9.8		Vidrio de 3 mm traslucido para aulas	M²	110	292.000	32.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
9.9		Vidrio de 3 mm traslucido para baños	M²	6,7	292.000	1.956.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
9.10		Baranda antepecho y escalera	ML	38	280.000	10.640.000	0,00	38,00	38,00	0	10.640.000	10.640.000	100,00%
9.11		Baranda rampa discapacitados	ML	65	280.000	18.200.000	0,00	65,00	65,00	0	18.200.000	18.200.000	100,00%
9.12		Pasamano escalera y rampa discapacitados	ML	22	160.000	3.520.000	0,00	4,00	4,00	0	640.000	640.000	18,18%
10	001	Instalaciones electricas					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
10.1		Acometida trifasica cable de 16 mm	UN	1	4.400.000	4.400.000	0,15	0,45	0,60	660.000	1.980.000	2.640.000	60,00%
10.2		Tablero gral trifasico de 48 llaves tm	UN	1	4.800.000	4.800.000	0,15	0,45	0,60	720.000	2.160.000	2.880.000	60,00%
10.3		Sub tablero gral trifasico de 24 llaves tm	UN	2	2.400.000	4.800.000	0,30	1,00	1,30	720.000	2.400.000	3.120.000	65,00%
10.4		Acometida subterranea de 4p, para equipo de bombeo	UN	1	1.600.000	1.600.000	0,15	0,45	0,60	240.000	720.000	960.000	60,00%
10.5		Equipo de bombeo, incluye instalacion	UN	1	2.400.000	2.400.000	0,15	0,00	0,15	360.000	0	360.000	15,00%
10.6		Tomas corrientes	UN	60	144.000	8.640.000	10,00	30,00	40,00	1.440.000	4.320.000	5.760.000	66,67%
10.7		Tomas de luces	UN	80	144.000	11.520.000	10,00	40,00	50,00	1.440.000	5.760.000	7.200.000	62,50%
10.8		Alimentacion de ventiladoes de techo	UN	46	212.000	9.752.000	6,00	25,00	31,00	1.272.000	5.300.000	6.572.000	67,39%
10.9		Alimentacion de aire acondicionado	UN	4	240.000	960.000	0,00	4,00	4,00	0	960.000	960.000	100,00%
10.10		Alimentacion de ducha electrica calefon	UN	5	240.000	1.200.000	0,00	5,00	5,00	0	1.200.000	1.200.000	100,00%
10.11		Provision y colocacion de artefactos luminicos de 1x40w	UN	50	128.000	6.400.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
10.12		Provision y colocacion de artefactos luminicos de 2x40w	UN	20	152.000	3.040.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
10.13		Provision y colocacion de artefactos luminicos de patio de 250w, con cabezal y poste de H°P°	UN	6	1.480.000	8.880.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
10.14		Luces para letreros de Acceso, en portones	UN	4	1.000.000	4.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%

CONSTRUCTORA FENAR
Nery Passi Rumich A.

Arq. Freddy E. León
Director Fiscalizacion de Obras
Gobernacion de Boqueron
MOPC N° 2009

11	011	Instalaciones de agua					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
11.1		Acometida subterranea de 4p distribucion de tanque, algibe	ML	100	64.000	6.400.000	15,0	50,00	65,00	960.000	3.200.000	4.160.000	65,00%
11.2		llaves de paso, sistema de bombeo y alimentacion electrica	UN	1	80.000.000	80.000.000	0,1	0,00	0,13	10.000.000	0	10.000.000	12,50%
11.3		Cañeria de PVC de 1/2	ML	96	24.000	2.304.000	10,0	0,00	10,00	240.000	0	240.000	10,42%
11.4		Canilla lavat. de 1/2 clasico	UN	16	148.000	2.368.000	2,0	0,00	2,00	296.000	0	296.000	12,50%
11.5		Canilla migitorio de 1/2 clasico	UN	9	148.000	1.332.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
11.6		Canilla duchas de 1/2 clasico con brazo	UN	5	180.000	900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
11.7		Canilla pico manguera c/ LL.P de 1/2 clasico	UN	4	160.000	640.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
11.8		Llave de paso de 3/4	UN	6	164.000	984.000	6,00	0,00	6,00	984.000	0	984.000	100,00%
11.9		Llave de paso de 1/2	UN	8	164.000	1.312.000	8,00	0,00	8,00	1.312.000	0	1.312.000	100,00%
11.10		compactacion	UN	3	28.000.000	84.000.000	3,00	0,00	3,00	84.000.000	0	84.000.000	100,00%
11.11		Equipo manual de bombeo de agua en algibe	UN	2	1.080.000	2.160.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
11.12		Sistema hidroneumatico de abastecimiento de agua	UN	1	3.200.400	3.200.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
12	008	Revoques					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
12.1		Revoque pared interior, exterior con hidrofugo a dos capas	M²	835	52.000	43.420.000	625,00	210,00	835,00	32.500.000	10.920.000	43.420.000	100,00%
12.2		Revoque de pilares, vigas y losas	M²	665	62.400	41.496.000	520,00	145,00	665,00	32.448.000	9.048.000	41.496.000	100,00%
12.3		Revoque de escaleras y rampas discapacitados	M²	80	60.000	4.800.000	92,00	-12,00	80,00	5.520.000	-720.000	4.800.000	100,00%
12.4		Espejos para baños	M²	15	400.000	6.000.000	2,25	0,00	2,25	900.000	0	900.000	15,00%
12.5		Azulejos de baños, incluye base de asiento	M²	325	144.000	46.800.000	48,75	200,00	248,75	7.020.000	28.800.000	35.820.000	76,54%
13	012	Servicio de pintura					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
13.1		Pintura al latex acrilico, pared, pilares, vigas y losa	M²	1650	25.600	42.240.000	2,48	0,00	2,48	63.360	0	63.360	0,15%
13.2		Pintura de pared vista a la silicona	M²	650	17.600	11.440.000	97,50	0,00	97,50	1.716.000	0	1.716.000	15,00%
13.3		Pintura de Aberturas de madera al barniz	M²	145	38.000	5.510.000	21,75	0,00	21,75	826.500	0	826.500	15,00%
13.4		Pintura de Aberturas de metalicas al barniz sintetico	M²	155	42.000	6.510.000	23,25	0,00	23,25	976.500	0	976.500	15,00%
13.5		con antioxido	M²	105	44.000	4.620.000	15,75	0,00	15,75	693.000	0	693.000	15,00%
13.6		Pintura de pasamanos de escalera y rampa discapacitados al sintetico con antioxido	M²	30	24.000	720.000	4,50	0,00	4,50	108.000	0	108.000	15,00%
14	011	Instalaciones sanitarias											
14.1		Cañeria de PVC de 100mm cloacal, incluye accesorios	ML	72	68.000	4.896.000	60,00	12,00	72,00	4.080.000	816.000	4.896.000	100,00%
14.2		Cañeria de PVC de 50 mm cloacal, incluye accesorios	ML	52	48.000	2.496.000	42,80	9,20	52,00	2.054.400	441.600	2.496.000	100,00%
14.3		Cañeria de PVC de 40 mm cloacal, incluye accesorios	ML	42	292.000	12.264.000	6,30	35,70	42,00	1.839.600	10.424.400	12.264.000	100,00%
14.4		Regilla de piso sifonada de 15x15	UN	10	120.000	1.200.000	6,50	3,50	10,00	780.000	420.000	1.200.000	100,00%
14.5		Registro de 50x50 con tapa H°A° de 80x80	UN	8	548.000	4.384.000	1,20	6,80	8,00	657.600	3.726.400	4.384.000	100,00%
14.6		Camara septica nueva 1,20x3,00x1,20 con tapa de H°A°	UN	2	3.200.000	6.400.000	1,30	0,70	2,00	4.160.000	2.240.000	6.400.000	100,00%
14.7		Pozo absorvente D:2,00 H:3,00 con ramales de absorcion	UN	2	7.200.000	14.400.000	1,30	0,70	2,00	9.360.000	5.040.000	14.400.000	100,00%
14.8		Juego de inodoro de baño completo cisterna alta y accesorios	UN	20	640.000	12.800.000	3,00	0,00	3,00	1.920.000	0	1.920.000	15,00%
14.9		Provision y colocacion lavatorios con pedestal, con accesorios	UN	16	480.000	7.680.000	2,40	0,00	2,40	1.152.000	0	1.152.000	15,00%

CONSTRUCTORA FENAR
Nery Passi Rumich A.

Arq. Freddy E. León
Director Fiscalizacion de Obras
Gobernacion de Boqueron
MOPC N 2009

14.10		Provision y colocacion portarrollo	UN	20	72.000	1.440.000	3,00	0,00	3,00	216.000	0	216.000	15,00%
14.11		Provision y colocación percheros	UN	20	52.000	1.040.000	3,00	0,00	3,00	156.000	0	156.000	15,00%
14.12		Provision y colocacion de barras rebatibles acero inox.	UN	1	1.200.000	1.200.000	0,15	0,00	0,15	180.000	0	180.000	15,00%
14.13		instalacion de agua cte, baños y lavamanos	UN	45	36.000	1.620.000	6,75	38,25	45,00	243.000	1.377.000	1.620.000	100,00%
14.14		Duchas calefon	UN	5	280.000	1.400.000	0,75	0,00	0,75	210.000	0	210.000	15,00%
14.15		Provision y colocacion de Migitorios individuales, con conexion y accesorios	UN	9	388.000	3.492.000	1,35	0,00	1,35	523.800	0	523.800	15,00%
14.16		Provision y colocacion medio jabonera	UN	21	44.000	924.000	3,15	0,00	3,15	138.600	0	138.600	15,00%
15	9984	Trabajos exteriores					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
15.1		Guarda eidificio, incluye nivelacion, cordon de mamposteria, relleno, compactacion, contrapiso y alisada de cemento	M²	55	148.000	8.140.000	18,25	30,00	48,25	2.701.000	4.440.000	7.141.000	87,73%
15.2		incluye pilares de H°A°	M²	38,5	480.000	18.480.000	4,35	0,00	4,35	2.088.577	0	2.088.577	11,30%
15.3		Pizarron incorporado a mamposteria con portiza y pintura para pizarron verde musgo 3,40x1,25 mts	UN	6	1.520.000	9.120.000	0,00	4,00	4,00	0	6.080.000	6.080.000	66,67%
16	001	Instalaciones PCI					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
16.3		Instalacion de luces de emergencia y carteles de salida de emergencia, incluye (instalacion electrica y tablero independiente)	GL	1	7.552.000	7.552.000	0,00	0,50	0,50	0	3.776.000	3.776.000	50,00%
17	013	Trabajo final en obra					0,00		0,00	0	0	0	0,00%
17.1		Cartel de obra y plaqueta conmemorativa	GL	1	2.800.000	2.800.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
17.2		Limpieza final de obra	GL	1	1.919.200	1.919.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00%
17.3		Retiro de desperdicios, materiales sobrantes de obra	GL	1	1.600.000	1.600.000	0,64	0,00	0,64	1.027.264	0	1.027.264	64,20%
		Precio Total				1.743.552.000							
		ACUMULADO ANTERIOR								1.096.455.201			
		PRESENTE CERTIFICADO									293.849.400		
		ACUMULADO										1.390.304.601	79,7%
		DEDUCCION ANTERIOR							5%	54.822.760			
		DEDUCCION ACTUAL							5%	14.692.470			
		IMPORTE NETO A PAGAR									279.156.930		

SON GUARANIES: Doscientos setenta y nueve millones ciento cincuenta y seis mil novecientos treinta.-

OBS: Se solicita la aprobacion del ertificado N° 4 SEGÚN AVANCE DE OBRA.

REALIZADO POR: CONSTRUCTORA FENAR

RECIBIDO POR:

CONSTRUCTORA FENAR
Nery Passi Rumich A.

Contratista

Arq. Freddy E. Leon
Dpto. Fiscalizacion de Obras
Gobernacion de Boqueron
CSOPC N° 2009

Fiscalización