MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 02

FECHA: 25 de febrero de 2021

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 02, CONTRATO NO. 23/2020 Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa ING. BLAS LOPEZ PORTILLO;
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS EDUCATIVAS EN VARIOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO con ID: 385832 -LOTE Nº 2"

CONSTRUCCIÓN DE PISTA DEPORTIVA EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 1328 PROF. NICANORA GÓMEZ DE ROJAS DEL DISTRITO DE SANTA ROSA	GL	1	517.051.140
CONSTRUCCION DE BLOQUE PARA SALA INICIAL- PRIMERA INFANCIA 5,80 X 6,80 - TECHO DE TEJAS EN LA ESCUELA BASICA N° 3064 CANDIDO VARGAS DE LA COMPAÑÍA DE SAN FRANCISCO DE YACAREY DEL DISTRITO DE SANTA ROSA	GL	1	223.611.810

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado del 49.35 %. Se adjuntan informe 02 y planillas.

La fiscalización recomienda la aprobación de la certificación de este lote para el pago correspondiente.

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización
Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Arq. Norma Medina

RESUMEN DEL CERTIFICADO - CONTRATO Nº 39/2019									
"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO"									
DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2		ACUMALADO	AVANCE %
Construcción de Pista Deportiva en la Escuela Básica Nº 1328 Prof. Nicanora Gómez de Rojas del distrito de Santa Rosa	GL	1	517.051.140	517.051.140	88.531.050	81.978.050		170.509.100	32,98%
CONSTRUCCION DE BLOQUE PARA SALA INICIAL- PRIMERA INFANCIA 5,80 X 6,80 - TECHO DE TEJAS EN LA ESCUELA BASICA N° 3064 CANDIDO VARGAS DE LA COMPAÑÍA DE SAN FRANCISCO DE YACAREY DEL DISTRITO DE SANTA ROSA	GL	1	223.611.810	223.611.810	60.413.770	134.575.640		194.989.410	87,20%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES I.V.A. INCLUIDO			740.662.950	740.662.950	148.944.820	216.553.690		365.498.510	49,35%

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1 - 28 DICIEMBRE DE 2020		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	740.662.950
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	20,11%	148.944.820
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	7.447.241
TOTAL A COBRAR SEGÚN CERTIFICADO POR OBRA EJECUTADA		141.497.579

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1 - 28 DICIEMBRE DE 2020		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	740.662.950
MONTO TOTAL DE FACTURAS ACOMPAÑADAS POR ACOPIO DE MATERIALES	36,98%	273.867.500
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	20,11%	148.944.820
SUB TOTAL		422.812.320
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	7.447.241
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO + MATERIALES ACOPIADOS		415.365.079

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 2 - 22 DE FEBRERO DE 2021		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	740.662.950
MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO	29,24%	216.553.690
DESCUENTO FACTURADO POR ACOPIO DE MATERIALES	29,24%	80.078.857
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	10.827.685
TOTAL A COBRAR SEGÚN CERTIFICADO POR OBRA EJECUTADA		125.647.149

FACTURA POR ACOPIO DE MATERIALES PAGADOS EN EL CERTIFICADO1	100%	273.867.500
DESCUENTO DEMATERIALES APLICADOS A LA OBRA CONFORME AL AVANCE DE LA OBRA	29,24%	80.078.857

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización

Arq. Noemí Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 2
CONTRATO Nº 23/2020
CONSTRUCCION DE OBRAS EDUCATIVAS EN VARIOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO con ID: 385832 -LOTE Nº 2

CONTRATISTA: ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO
FECHA: 22/2/2021

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	**Construcción de Pista Deportiva en la Escuela Básica Nº 1328 Prof. Nicanora Gómez de Rojas del distrito de Santa Rosa**	UN			517.051.140				88.531.050	81.978.050	170.509.100	32,98%
1.1	**CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA**											
1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	1.469,00	1.200	1.762.800	1.469,00	-	1.469,00	1.762.800	-	1.762.800	100,00%
1.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO DE GADRERIAS	M3	98,00	54.000	5.292.000	20,00	78,00	98,00	1.080.000	4.212.000	5.292.000	100,00%
1.1.3	LIMPIEZA FINAL	GL	1,00	2.480.000	2.480.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.1.4	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL DE ESP:0,30 M Y ALTURA PROMEDIO DE 0,30M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO- BORDE EXTERNO	M2	14,40	188.000	2.707.200	14,40	-	14,40	2.707.200	-	2.707.200	100,00%
1.1.5	Nivelación de ladrillos ARMADA DE 0,30 BASE PERIMETRAL DE PISTA DEPORTIVA - interior	M2	47,27	300.000	14.181.000	47,27	-	47,27	14.181.000	-	14.181.000	100,00%
1.1.6	Cartel de Obra y monolito con placa de granito	GL	1,00	3.000.000	3.000.000	0,50	-	0,50	1.500.000	-	1.500.000	50,00%
1.2	**CANCHA MULTIUSO**											
1.2.1	REPLANTEO DE OBRA	M2	1.469,00	2.900	4.260.100	1.469,00	-	1.469,00	4.260.100	-	4.260.100	100,00%
1.2.2	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y COMP.	M3	180,00	45.000	8.100.000	180,00	-	180,00	8.100.000	-	8.100.000	100,00%
1.2.3	Cimiento de PBC como base de graderia y muro continuo de respaldero. Ver detalle.	M3	84,00	501.000	42.084.000	40,95	43,05	84,00	20.515.950	21.568.050	42.084.000	100,00%
1.2.4	Pilares de Hormigon armado de 0,20 x 0,20	M3	1,30	2.560.000	3.328.000	0,65	0,65	1,30	1.664.000	1.664.000	3.328.000	100,00%
1.2.5	Zapatas de Hormigón de 0,60 x 0,60x0,2	M3	1,00	2.360.000	2.360.000	1,00	-	1,00	2.360.000	-	2.360.000	100,00%
1.2.6	Graderias de hormigón armado sobre relleno de suelo natural y cascotes bien apisonados. Espesor 0,10cm	M3	21,00	2.930.000	61.530.000	5,00	16,00	21,00	14.650.000	46.880.000	61.530.000	100,00%
1.2.7	CONTRAPISO DE TIERRA APISONA Y COMPACTAD A RODILLO, Y TERMINACION CON ARENA LAVADA de 0,15 cm Y PIEDRA TRITURADA DE IV-V	M3	668,99	35.000	23.414.650	450,00	-	450,00	15.750.000	-	15.750.000	67,27%
1.2.8	PISO DE HORMIGON ARMADO, LLANEADO, PULIDO Y HELIPCOTEREADO , TERMINACION LISA	M3	668,99	157.000	105.031.430	-		-	-	-	-	0,00%
1.2.9	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA, MICROCEMMENTO HELICOPTEREADO Y MARCACION DE CANCHA	M2	669,00	99.000	66.231.000	-		-	-	-	-	0,00%
1.2.10	COLUMNA DE ALUMBRADO FABRICADO EN CAÑO DE ACERO , DIMENCIONES 4" X 2MM X6000 CON SOPORTE PARA LUMINARIA FABRICADOS EN ANGULO DE ACERO 2X1/8'' ACABADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE PREVIA LIMPIEZA CON MATERIAL ANTIOXIDANTE, incluye la base	UN	16,00	1.100.000	17.600.000	-		-	-	-	-	0,00%
1.2.11	INSTALACION ELECTRICA PARA ILUMINACION CON CONEXION AL TABLERO MAS PROXIMO	GL	1,00	4.220.000	4.220.000	-		-	-	-	-	0,00%
1.2.12	ARTEFACTOS PROYECTOR LED 100W-240W V LUZ FRIA TRES POR COLUMNA	UN	48,00	660.000	31.680.000	-		-	-	-	-	0,00%
1.2.13	escalones de mamposteria en gradas	GL	1,00	2.980.000	2.980.000	-		-	-	-	-	0,00%

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Arq. Norma Molina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

1.3	**CONSTRUCCION DE PISO FRENTE A GRADERIA**											
1.3.1	PISO TIPO BALDOSON DE HORMIGON (40X40X3CM) INCLUYE CONTRAPISO DE 10 CM	M2	258,03	114.000	29.415.420	-		-	-	-	-	0,00%
1.3.2	Escalones con mamposteria	GL	1,00	1.250.000	1.250.000	-	1,00	1,00	-	1.250.000	1.250.000	100,00%
1.3.3	Techo de graderias con chapas zinc y estructura metalica	M2	318,78	243.000	77.463.540	-		-	-	-	-	0,00%
1.3.4	Carga de hormigón a los pilares metálicos de 0,10 x 0,10	M3	0,23	1.200.000	276.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.3.5	Zapatita de 0,60 x0,60x0,20 de Hº Ao. (para base de pilares de Hº Ao, de 0,20 x 0,20	M3	1,26	2.360.000	2.973.600	-	1,26	1,26	-	2.973.600	2.973.600	100,00%
1.3.6	Pilares de hormigon armado de 20 x 20, altura 2metros sobre la superficie de terreno natural	M3	1,34	2.560.000	3.430.400	-	1,34	1,34	-	3.430.400	3.430.400	100,00%
2	**CONSTRUCCION DE BLOQUE PARA SALA INICIAL- PRIMERA INFANCIA 5,80 X 6,80 - TECHO DE TEJAS EN LA ESCUELA BASICA N° 3064 CANDIDO VARGAS DE LA COMPAÑÍA DE SAN FRANCISCO DE YACAREY DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**	**UN**			**223.611.810**				**60.413.770**	**134.575.640**	**194.989.410**	**87,20%**
2.1	**Preparación de la obra**											
2.1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,56	7.000	535.920	76,56	-	76,56	535.920	-	535.920	100,00%
2.1.2	b- Replanteo	M2	76,56	10.000	765.600	76,56	-	76,56	765.600	-	765.600	100,00%
2.1.3	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	M3	17,72	520.000	9.214.400	17,72	-	17,72	9.214.400	-	9.214.400	100,00%
2.2	**Estructura de H° A° :**											
2.2.1	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	M3	1,54	2.690.000	4.142.600	-	1,54	1,54	-	4.142.600	4.142.600	100,00%
2.2.2	b- Zapata y pilar de Hº Aº	M3	0,33	2.690.000	887.700	0,33	-	0,33	887.700	-	887.700	100,00%
2.2.3	c- Encadenado inferior de H°A°	M3	1,46	2.090.000	3.051.400	1,46	-	1,46	3.051.400	-	3.051.400	100,00%
2.2.4	d- Encadenado superior de H°A°	M3	1,52	2.090.000	3.176.800	-	1,52	1,52	-	3.176.800	3.176.800	100,00%
2.3	**Muros de nivelación :**											
2.3.1	a- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	472.000	339.840	0,72	-	0,72	339.840	-	339.840	100,00%
2.3.2	b- de 0.45	M2	3,75	320.000	1.200.000	3,75	-	3,75	1.200.000	-	1.200.000	100,00%
2.3.3	c- de 0.30	M2	11,63	220.000	2.558.600	11,63	-	11,63	2.558.600	-	2.558.600	100,00%
2.3.4	Relleno y apisonado de interiores	M3	28,65	158.000	4.526.700	28,65	-	28,65	4.526.700	-	4.526.700	100,00%
2.4	**Aislación asfaltica :**											
2.4.1	a- Aislación horizontal	M2	18,51	105.000	1.943.550	18,51	-	18,51	1.943.550	-	1.943.550	100,00%
2.4.2	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	M2	3,54	105.000	371.700	-	3,54	3,54	-	371.700	371.700	100,00%
2.5	**Muros de elevación :**											
2.5.1	a- De 0.15 revoque ambas caras	M2	51,75	116.000	6.003.000	27,00	24,75	51,75	3.132.000	2.871.000	6.003.000	100,00%
2.5.2	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	M2	37,65	150.000	5.647.500	20,00	17,65	37,65	3.000.000	2.647.500	5.647.500	100,00%
2.5.3	c- De 0.30 revoque ambas cara	M2	21,91	216.000	4.732.560	12,00	9,91	21,91	2.592.000	2.140.560	4.732.560	100,00%
2.5.4	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	M2	31,72	240.000	7.612.800	17,00	14,72	31,72	4.080.000	3.532.800	7.612.800	100,00%
2.5.5	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ML	4,00	75.000	300.000	-	4,00	4,00	-	300.000	300.000	100,00%
2.5.6	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1,00	385.000	385.000	-	1,00	1,00	-	385.000	385.000	100,00%
2.5.7	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	44,70	28.000	1.251.600	44,70	-	44,70	1.251.600	-	1.251.600	100,00%
2.6	**Pilares :**											
2.6.1	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ML	9,20	244.000	2.244.800	9,20	-	9,20	2.244.800	-	2.244.800	100,00%
2.6.2	b- Capitel de pilares de Hº Aº	UN	6,00	264.000	1.584.000	-	6,00	6,00	-	1.584.000	1.584.000	100,00%
2.7	**Techo :**											
2.7.1	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	114,53	372.000	42.605.160	-	114,53	114,53	-	42.605.160	42.605.160	100,00%
2.8	**Revoques :**											
2.8.1	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	M2	215,38	32.000	6.892.160	-	215,38	215,38	-	6.892.160	6.892.160	100,00%
2.8.2	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	M2	14,72	57.000	839.040	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.8.3	c- De cantero con hidrófugo -exterior	M2	7,84	32.000	250.880	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.8.4	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	M2	22,08	68.000	1.501.440	-	22,08	22,08	-	1.501.440	1.501.440	100,00%
2.8.5	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	10,19	32.000	326.080	-	10,19	10,19	-	326.080	326.080	100,00%
2.8.6	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ML	30,80	32.000	985.600	-	30,80	30,80	-	985.600	985.600	100,00%
2.8.7	g- de mochetas	ML	42,80	32.000	1.369.600	-	42,80	42,80	-	1.369.600	1.369.600	100,00%
2.8.8	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,29	54.000	3.633.660	67,29		67,29	3.633.660	-	3.633.660	100,00%
2.8.9	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,29	225.000	15.140.250	-	67,29	67,29	-	15.140.250	15.140.250	100,00%
2.8.10	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	36,70	65.000	2.385.500	-	36,70	36,70	-	2.385.500	2.385.500	100,00%

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES • SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

2.9	**Aberturas de maderas :**											
2.9.1	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	UN	1,00	890.000	890.000	-	1,00	1,00	-	890.000	890.000	100,00%
2.9.2	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	UN	2,00	752.000	1.504.000	-	2,00	2,00	-	1.504.000	1.504.000	100,00%
2.9.3	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	UN	1,00	923.000	923.000	-	1,00	1,00	-	923.000	923.000	100,00%
2.10	**Aberturas metálicas :**											
2.10.1	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	UN	1,00	1.436.000	1.436.000	-	1,00	1,00	-	1.436.000	1.436.000	100,00%
2.10.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	M2	5,10	328.000	1.672.800	-	5,10	5,10	-	1.672.800	1.672.800	100,00%
2.10.3	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	M2	9,00	328.000	2.952.000	-	9,00	9,00	-	2.952.000	2.952.000	100,00%
2.11	**Pinturas :**											
2.11.1	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	M2	134,16	13.000	1.744.080	-	134,16	134,16	-	1.744.080	1.744.080	100,00%
2.11.2	b-De interior de paredes revocadas al latex	M2	134,16	28.000	3.756.480	-	134,16	134,16	-	3.756.480	3.756.480	100,00%
2.11.3	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	M2	80,39	13.000	1.045.070	-	80,39	80,39	-	1.045.070	1.045.070	100,00%
2.11.4	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	M2	80,39	28.000	2.250.920	-	80,39	80,39	-	2.250.920	2.250.920	100,00%
2.11.5	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	M2	68,03	28.000	1.904.840	-		-	-	-	-	0,00%
2.11.6	f- De aberturas en sintético con sintetico	M2	19,16	39.000	747.240	-		-	-	-	-	0,00%
2.11.7	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	M2	13,42	34.000	456.280	-		-	-	-	-	0,00%
2.11.8	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	M2	99,53	30.000	2.985.900	-	99,53	99,53	-	2.985.900	2.985.900	100,00%
2.11.9	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	M2	22,08	28.000	618.240	-	22,08	22,08	-	618.240	618.240	100,00%
2.11.10	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ML	36,90	28.000	1.033.200	-		-	-	-	-	0,00%
2.11.11	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	14,10	220.000	3.102.000	-	14,10	14,10	-	3.102.000	3.102.000	100,00%
2.12	**Desague Cloacal**											
2.12.1	a- Instalación cloacal	GL	1,00	1.630.000	1.630.000	-	1,00	1,00	-	1.630.000	1.630.000	100,00%
2.12.2	b- Registro 40x 40	UN	1,00	302.000	302.000	1,00		1,00	302.000	-	302.000	100,00%
2.12.3	c- Registro 60 x 60	UN	1,00	472.000	472.000	1,00		1,00	472.000	-	472.000	100,00%
2.12.4	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN	1,00	8.022.000	8.022.000	1,00		1,00	8.022.000	-	8.022.000	100,00%
2.12.5	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN	1,00	6.660.000	6.660.000	1,00		1,00	6.660.000	-	6.660.000	100,00%
2.13	**Desague Pluvial**											
2.13.1	a- Canaletas y bajadas	ML	36,90	73.000	2.693.700	-		-	-	-	-	0,00%
2.14	**Instalacion de Agua Corriente**											
2.14.1	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL	1,00	1.960.000	1.960.000	-	1,00	1,00	-	1.960.000	1.960.000	100,00%
2.14.2	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha eièctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL	1,00	6.906.000	6.906.000	-	0,50	0,50	-	3.453.000	3.453.000	50,00%
2.14.3	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	UN	1,00	670.000	670.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.14.4	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	M2	0,80	585.000	468.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.14.5	e- Azulejado en baño	M2	30,57	96.000	2.934.720	-	30,57	30,57	-	2.934.720	2.934.720	100,00%
2.14.6	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	UN	1,00	910.000	910.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.14.7	Escalera de acceso	UN	1,00	750.000	750.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.14.8	Rampa Peatonal(DOS RAMPAS)	UN	1,00	1.160.000	1.160.000	-	1,00	1,00	-	1.160.000	1.160.000	100,00%
2.14.9	Pasamano al costado de la rampa	UN	3,00	546.000	1.638.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.14.10	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,04	92.000	2.119.680	-	23,04	23,04	-	2.119.680	2.119.680	100,00%
2.14.11	Piso explanada de acceso, con piso de baldoson de hormigón inlcuye contrapiso y muro de contension	M2	30,12	200.000	6.024.000	-		-	-	-	-	0,00%

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBERNACION DE MISIONES • SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS • REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

2.15	**Instalaciòn elèctrica (segùn plano)**											
2.15.1	a. Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	UN	6,00	137.000	822.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.15.2	b. Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	UN	2,00	137.000	274.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.15.3	c. Alimentación de los circuitos de luces	UN	10,00	140.000	1.400.000	-	10,00	10,00	-	1.400.000	1.400.000	100,00%
2.15.4	d. Alimentación de los circuitos de tomas	UN	4,00	140.000	560.000	-	4,00	4,00	-	560.000	560.000	100,00%
2.15.5	e. Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	2,00	140.000	280.000	-	2,00	2,00	-	280.000	280.000	100,00%
2.15.6	f. Alimentación de los circuitos de A.A	UN	4,00	230.000	920.000	-	4,00	4,00	-	920.000	920.000	100,00%
2.15.7	g. Alimentación de los circuitos de ducha electrica	UN	4,00	230.000	920.000	-	4,00	4,00	-	920.000	920.000	100,00%
2.16	**Artefactos elèctricos**											
2.16.1	a. Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	4,00	320.000	1.280.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.16.2	b. Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN	6,00	165.000	990.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.16.3	c. Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN	1,00	260.000	260.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.16.4	d. Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	UN	1,00	166.000	166.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.16.5	e. Ventilador de techo de 56"	UN	2,00	650.000	1.300.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.16.6	f. Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	ML	10,00	115.000	1.150.000	-		-	-	-	-	0,00%
2.17	Limpieza final	M2	77,46	7.000	542.220	-		-	-	-	-	0,00%
	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO				**740.662.950**				**148.944.820**	**216.553.690**	**365.498.510**	**49,35%**

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones