MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 01

FECHA< 10 de octubre de 2022

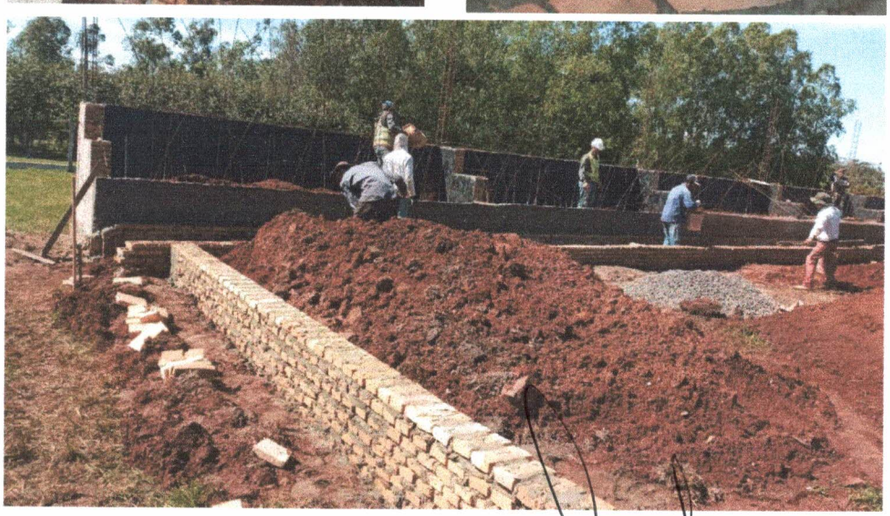
CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 01, CONTRATO NO. 26/2022 Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa: J&R CONSTRUCTORA - JUAN RAMON DOLDAN DOMÍNGUEZ; **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO con ID: 414412**

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado más acopio de material del 30,72 %. Se adjuntan informe 01 y planillas.

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

Arq. Norma Medina



J&R
Constructora
RUC:2575730-0

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización de Obras
Ing. Norma Molina
nmm
Fiscalizadora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Augustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

J&R
Constructora
RUC:2575730-0

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización
Ing. Norma Molina.
Jefa
Fiscalización Obra & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 1

CONTRATO N° 26/2022

OBRA: CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO - LOTE N° 1 - ID N° 414.412

CONTRATISTA: J&R CONSTRUCTORA - JUAN RAMON DOLDAN DOMÍNGUEZ RUC 2.575.730-0

FECHA: 29/09/2022

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	**ITEM N° 1 CONSTRUCCION DE BLOQUE DE DEPENDENCIAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°. AULA, BIBLIOTECA Y SANITARIO EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**	**UN**	**1,00**		**381.406.887**				**-**	**67.741.150**	**67.741.150**	**17,76%**
1.1	**Preparación de la obra :**											
1.1.1	a- Limpieza y preparación del terreno, Incluido patio de honor	M2	493,95	3.369	1.664.118	-	493,95	493,95	-	1.664.118	1.664.118	100,00%
1.1.2	b- Replanteo	M2	493,95	3.369	1.664.118	-	493,95	493,95	-	1.664.118	1.664.118	100,00%
1.1.3	d./ Cartel de obra y plancha de granito natural 40 x60	GL	1,00	3.379.214	3.379.214	-	0,50	0,50	-	1.689.607	1.689.607	50,00%
1.1.4	e./ Vallado de obra con chapa zinc 26, con estrutura de madera de 2m. De altura	M2	120,00	53.290	6.394.800	-	120,00	120,00	-	6.394.800	6.394.800	100,00%
1.1.5	f,/ Relleno con arena gorda y ripio para areas con desnivel, acarreo y apisonado con maquina compactadora, NIVELADO	M3	172,88	62.598	10.821.942	-	172,88	172,88	-	10.821.942	10.821.942	100,00%
1.1.6	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	12,60	463.129	5.835.425	-	10,00	10,00	-	4.631.290	4.631.290	79,37%
1.2	**Estructura de H° A° :**											
1.2.1	a- Excavación y carga de zapatas de H° A° , prof. 1,50	M3	19,45	1.998.791	38.876.485	-	19,45	19,45	-	38.876.485	38.876.485	100,00%
1.2.2	B- Excavación y carga de zapatas de H° A° TIPO DADOS DE 75 X75	M3	1,69	1.998.791	3.377.957	-	1,00	1,00	-	1.998.791	1.998.791	59,17%
1.2.3	C- Pilares de H° A°	M3	7,34	2.070.524	15.197.646	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.2.4	D- Vigas de H° A°	M3	19,03	2.263.131	43.067.383	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.2.5	E- Losa de H° A°	M3	18,08	2.041.881	36.917.208	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.2.6	F- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	3,00	312.015	936.045	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.3	**Muros de nivelación :**											
1.3.1	a- De 0,30 cm.	M2	12,05	191.037	2.301.996	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.3.2	Relleno y apisonado de interiores	M3	72,71	62.598	4.551.501	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.4	**Aislación asfaltica :**	M2										
1.4.1	a- De paredes HORIZONTAL, revoque 1:3 con con hidrofugo y pintura asfaltica 3 manos	M2	63,00	71.169	4.483.647	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5	**Muros de elevación :**											
1.5.1	b- De 0,15 para revocar	M2	64,35	99.444	6.399.221	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5.2	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	53,06	126.231	6.697.817	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5.3	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	128,21	193.178	24.767.351	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5.4	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas) y sobre aberturas	ML	125,99	20.859	2.628.025	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6	**Revoques :**											
1.6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	309,97	25.722	7.973.048	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.2	b- De pilares de H° A° y viga en galeria	ML	162,10	45.164	7.321.084	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.3	c- De losas	M2	180,84	25.722	4.651.566	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.4	d- Moldura lineal en balancines	ML	87,74	25.722	2.256.848	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.5	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	207,74	31.078	6.454.482	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.6	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	207,74	139.640	29.008.814	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.7	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	157,49	52.967	8.341.773	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7	**Aberturas metálicas :**											

J&R Constructora
RUC:2575730-0

Norma Molina
J&R Constructora

Arq. Augusto Barreto
Director de Obras Publicas
Gobierno de Misiones

1.7.1	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	3,00	1.263.916	3.791.748	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.2	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	7,75	269.650	2.089.788	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.3	b- Ventanas balancines de 1,55 x 0,80 cms.	M2	4,96	269.650	1.337.464	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.4	b- Ventanas balancines de 1.00 x 0,50 cms.	M2	3,00	269.650	808.950	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.5	b- Ventanas balancines de 0,40 x 0,50 cms. , sanitario y deposito	M2	0,40	269.650	107.860	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.6	a- Puerta metalica de 0,90 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	4,00	1.189.519	4.758.076	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.7	a- Puerta metalica de 1,00 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	1,00	1.218.067	1.218.067	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.8	**Alfeizar de ventanas :**											
1.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	60,00	14.417	865.020	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9	**Pinturas :**											
1.9.1	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	472,07	13.825	6.526.368	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9.2	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	472,07	30.902	14.587.907	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9.3	c- De losas a la cal-Base para latex	M2	180,84	13.825	2.500.113	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9.4	d- De losas al latex	M2	180,84	30.902	5.588.318	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9.5	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	68,33	27.098	1.851.606	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9.6	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con agua clorada, y cerda suave)	M2	181,27	22.915	4.153.802	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9.7	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	58,55	27.121	1.587.935	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9.8	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	16,11	144.456	2.327.186	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9.9	Guarda obra de alisado de hormigon con juntas de dilatacion con contrapiso, 1 metro de ancho	M2	45,49	97.065	4.415.487	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10	**Instalación eléctrica**											
1.10.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18,00	100.938	1.816.884	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	24,00	100.938	2.422.512	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	24,00	100.938	2.422.512	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	30,00	109.207	3.276.210	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	18,00	109.207	1.965.726	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	24,00	109.207	2.620.968	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	24,00	109.207	2.620.968	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11	**Artefactos electricos**											
1.11.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	6,00	280.821	1.684.926	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	12,00	210.612	2.527.344	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN	6,00	124.809	748.854	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	507.020	507.020	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	3,00	140.411	421.233	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN	3,00	140.411	421.233	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.7	Rampa	UN	2,00	949.236	1.898.472	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.12	**Mobiliarios :**											
1.12.1	a- Pizarrones	UN	3,00	1.346.549	4.039.647	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.12.2	Limpieza final	M2	179,30	5.995	1.074.904	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.12.3	Rejas de acceso de dos hojas, rebatible, de 1,900 x 2,15, y una fija de 0,90	M2	6,67	274.446	1.830.555	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.12.4	Rejas de acceso de dos hojas, rebatible, de 4.00 x 2.50, y una fija de 0,91	M2	10,00	274.446	2.744.460	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.12.5	Pilares de Hormigon armado de 20x20 para porton vehicular, incluye zapatas, revocado y pintado	UN	2,00	938.625	1.877.250	-	-	-	-	-	-	0,00%

J&R
Constructora
RUC:2575730-0

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

2	**ITEM N° 2 CONSTRUCCION DE BLOQUE A DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**	**UN**	**1,00**		**313.822.729**				-	-	-	**0,00%**
2.1	**Preparación de la obra :**											
2.1.1	a- Replanteo	M2	228,51	3.369	769.850	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2	**Estructura de H° A° :**											
2.2.1	a- Pilares de H° A°	M3	0,62	2.258.753	1.400.427	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.2	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,30	2.335.026	7.705.586	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.3	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	8.442.491	8.442.491	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.4	d- Encadenados de H° A°	M3	6,26	1.725.849	10.803.815	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.5	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	3,00	340.393	1.021.179	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3	**Muros de elevación :**											
2.3.1	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	45,66	250.170	11.422.762	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3.2	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	161,61	210.735	34.056.883	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3.3	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	87,60	22.791	1.996.492	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.4	**Pilares :**											
2.4.1	a- De 0,20 x 0,20 para revocar	ML	17,20	87.349	1.502.403	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.5	**Techo :**											
2.5.1	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	246,60	339.347	83.682.970	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6	**Revoques :**											
2.6.1	a- De paredes interior y exterior con hidrofugo	M2	252,93	25.722	6.505.865	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.2	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	28,80	45.201	1.301.789	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.3	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	17,20	45.201	777.457	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.4	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	28,71	25.722	738.479	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.5	e- Moldura lineal en balancines	ML	74,52	28.063	2.091.255	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.6	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	205,01	152.335	31.230.198	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.7	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	122,83	57.763	7.095.029	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.7	**Aberturas metálicas :**											
2.7.1	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	3,00	1.378.814	4.136.442	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.7.2	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	20,25	294.163	5.956.801	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.7.3	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,50	388.877	16.916.150	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.8	**Alfeizar de ventanas :**											
2.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,35	15.721	1.200.298	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9	**Pinturas :**											
2.9.1	a- De paredes, pilares en paredes, vigas y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	327,64	13.825	4.529.623	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.2	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex, vigas	M2	327,64	30.902	10.124.731	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.3	d- De balancines con pintura sintética	M2	22,80	27.098	617.834	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.4	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con AGUA CLORADA)	M2	161,61	22.915	3.703.293	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.5	f- De tejuelones al barniz y tirantes latex	M2	246,60	30.902	7.620.433	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.6	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	27.098	1.178.763	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.7	h- De ventanas metàlica con pintura sintètica	M2	40,50	27.098	1.097.469	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.8	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	16,56	27.098	448.743	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.9	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	94,50	15.892	1.501.794	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.10	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,25	194.015	3.928.804	-	-	-	-	-	-	0,00%

J&R
Constructora
RUC:2575730-0

Arq. Norma Noemí
Nora & Constructora
Obras Públicas
de Misiones

2.10	**Desague Pluvial**											
2.10.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	59.562	5.628.609	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.10.2	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN	6,00	258.506	1.551.036	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11	**Instalación eléctrica**											
2.11.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18,00	110.625	1.991.250	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	24,00	110.625	2.655.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	24,00	110.625	2.655.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	30,00	119.133	3.573.990	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	18,00	119.133	2.144.394	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	24,00	119.133	2.859.192	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	24,00	119.133	2.859.192	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12	**Artefactos electricos**											
2.12.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	6,00	306.344	1.838.064	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	12,00	229.762	2.757.144	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN	6,00	136.157	816.942	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	553.126	553.126	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	3,00	153.172	459.516	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN	3,00	153.172	459.516	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.7	Acometida	GL	1,00	1.475.003	1.475.003	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.13	**Mobiliarios :**											
2.13.1	a- Pizarrones	UN	3,00	1.346.549	4.039.647	-	-	-	-	-	-	0,00%
3	**ITEM N° 3 CONSTRUCCION DE SS.HH EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**	**UN**	**1,00**		**50.436.637**				-	-	-	**0,00%**
3.1	**Revestimientos :**											
3.1.1	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	80.316	6.585.912	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.2	**Instalación eléctrica**											
3.2.1	Instalación del tablero TS de 3 AG.	UN	2,00	110.625	221.250	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.2.2	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10,00	119.133	1.191.330	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.3	**Artefactos electricos**											
3.3.1	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN	10,00	127.640	1.276.400	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.3.2	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	119.133	119.133	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4	**Instalación hidrosanitaria :**											
3.4.1	a- Agua corriente - desague cloacal, incluyen instalaciones, provision, rejillas sifonadas, cajas sifonadas para mingitorios, llaves de paso cromadas, por unidad de artefactos, desague de lavatorios embutif=das en la pared	UN	15,00	590.000	8.850.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.2	b- Camara de inspecciòn de 40x40	UN	2,00	333.065	666.130	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.3	Artefactos sanitarios completo, accesorios, griferias, espejos, jaboneras, percheros, portapapel(cuatro inodoros con cisterna alta, un inodoro con cisterna baja mas tres mingitorios)	UN	1,00	14.119.677	14.119.677	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.4	Mesada de granito, con zocalo y polleron, incluidas las bachas de embutir	M2	2,49	1.568.853	3.906.444	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.5	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL	1,00	7.329.805	7.329.805	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.6	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1,00	3.819.212	3.819.212	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.7	Barras de asiento	UN	2,00	509.542	1.019.084	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.8	Puerta de placa de madera barnizada, con marco ancho de pared con contramarco altura 1,50 x0,6, vaiven, con cerradura por dentro, lustrada,	UN	4,00	333.065	1.332.260	-	-	-	-	-	-	0,00%

J&R Constructora
RUC:2575730-0

Norma Molina
Dpto. Control de Obras
Dpto. Control x Contratos

Lic. Agustín Barrio
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

4	**ITEM N° 4 Construcción de Camineros y guardobras, Construcción de patio de honor y guardobras. ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**	**UN**	**1,00**		**33.769.384**							**0,00%**
4.1	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL ARMADA DE ESP:0,30 M ALTURA PROMEDIO DE 0,35 M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO.	M2	37,71	182.901	6.897.197	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.2	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	264,20	31.070	8.208.694	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.3	Provisión y colocación de piso calacareo gris de 25 x25	M2	190,82	80.316	15.325.899	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.4	Rampa en el patio	UN	1,00	949.236	949.236	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.5	Revoque de Borde perimetral de mamposteria con hidrofugo	M2	37,71	25.722	969.977	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.6	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GL	1,00	1.418.382	1.418.382	-	-	-	-	-	-	0,00%
5	**ITEM N° 5 CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA CON ESCENARIO PARA EL COLEGIO NACIONAL DE LA COMPAÑÍA DE SAN FERNANDO DEL DISTRITO DE SANTA MARIA**	**UN**	**1,00**		**571.263.718**				**-**	**53.924.427**	**53.924.427**	**9,44%**
5.1	**CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA**											
5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	1.469,00	1.107	1.626.183	-	1.469,00	1.469,00	-	1.626.183	1.626.183	100,00%
5.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO DE GADRERIAS	M3	98,00	52.868	5.181.064	-	45,00	45,00	-	2.379.060	2.379.060	45,92%
5.1.3	LIMPIEZA FINAL	GL	1,00	2.271.177	2.271.177	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.1.4	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL DE ESP:0,30 M Y ALTURA PROMEDIO DE 0,30M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO-BORDE EXTERNO	M2	14,00	164.531	2.303.434	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.1.5	Nivelaciòn de ladrillos ARMADA DE 0,30 BASE PERIMETRAL DE PISTA DEPORTIVA - interior	M2	47,00	245.134	11.521.298	-	23,00	23,00	-	5.638.082	5.638.082	48,94%
5.1.6	Cartel de Obra y monolito con placa de granito	GL	1,00	2.787.329	2.787.329	-	0,50	0,50	-	1.393.665	1.393.665	50,00%
5.1.7	Replanteo DE OBRA	M2	1.428,00	3.790	5.412.120	-	1.428,00	1.428,00	-	5.412.120	5.412.120	100,00%
5.1.8	Mamposteria 0,30 detrás gradas	M2	138,00	165.020	22.772.760	-	65,00	65,00	-	10.726.300	10.726.300	47,10%
5.1.9	Aislacion horizontal y vertical	M2	144,00	23.771	3.423.024	-	72,00	72,00	-	1.711.512	1.711.512	50,00%
5.1.10	Revoque de mampostería	M2	198,00	33.278	6.589.044	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2	**CANCHA MULTIUSO**											
5.2.1	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y COMP.	M3	180,00	37.231	6.701.580	-	180,00	180,00	-	6.701.580	6.701.580	100,00%
5.2.2	Cimiento de PBC como base de graderia y muro continuo de respaldero. Ver detalle.	M3	30,00	477.055	14.311.650	-	15,00	15,00	-	7.155.825	7.155.825	50,00%
5.2.3	Pilares de Hormigon armado de 0,20 x 0,20	M3	5,60	2.969.614	16.629.838	-	2,80	2,80	-	8.314.919	8.314.919	50,00%
5.2.4	Zapatas de Hormigón de 0,80 x 1,00x0,2	M3	1,87	1.910.121	3.571.926	-	1,00	1,00	-	1.910.121	1.910.121	53,48%
5.2.5	Zapatas de Hormigón de 0,60 x 0,60x0,3	M3	1,00	1.910.121	1.910.121	-	0,50	0,50	-	955.061	955.061	50,00%
5.2.6	Graderias de hormigón armado sobre relleno de suelo natural y cascotes bien apisonados. Espesor 0,10cm	M3	27,01	2.786.395	75.260.529	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.7	CONTRAPISO DE TIERRA APISONA Y COMPACTAD A RODILLO, Y TERMINACION CON ARENA LAVADA de 0,15 cm Y PIEDRA TRITURADA DE IV-V	M3	672,00	35.128	23.606.016	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.8	PISO DE HORMIGON ARMADO, LLANEADO, PULIDO Y HELIPCOTEREADO , TERMINACION LISA	M3	672,00	143.787	96.624.864	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.9	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA, MICROCEMMENTO HELICOPTEREADO Y MARCACION DE CANCHA	M2	672,00	80.930	54.384.960	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.10	Artefactos LED de 200 WW para columnas, PROVISION E INSTALACION	UN	8,00	618.033	4.944.264	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.11	INSTALACION ELECTRICA PARA ILUMINACION CON CONEXION AL TABLERO MAS PROXIMO	GL	1,00	3.934.504	3.934.504	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.12	Artefactos LED de 100 WW para vigas frente techo	UN	28,00	544.021	15.232.588	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.13	Columnas de HoAo 12/200, PROVISION Y COLOCACION	UN	4,00	1.711.476	6.845.904	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.14	escalones de mamposteria en gradas	GL	1,00	2.501.011	2.501.011	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.3	**CONSTRUCCION DE PISO FRENTE A GRADERIA**											

J&R Constructora
RUC:2575730-0

Norma Molina
Constructora

Martín Barrera
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Misiones

5.3.1	PISO TIPO BALDOSON DE HORMIGON (40X40X3CM) INCLUYE CONTRAPISO DE 10 CM	M2	322,90	103.677	33.477.303	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.2	Escalones con mamposteria	GL	1,00	1.145.187	1.145.187	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.3	Techo de graderias con chapas zinc y estructura metalica	M2	318,78	200.552	63.931.967	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4	**ESCENARIO AL AIRE LIBRE**											
5.4.1	Muro de PBC	M3	26,50	477.055	12.641.958	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.2	Pilares de Hormigón -refuerzo estructural de muro de PBC, d e0,20 x0,20	M3	0,26	2.234.475	580.964	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.3	Zapatitas de hormigon de 0,60 x 0,60	M3	0,43	1.910.121	821.352	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.4	Base mamposteria de 0,30 como nivelacion 0,10 armada	M2	50,40	165.020	8.317.008	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.5	Piso calacareo base gris	M2	230,00	69.037	15.878.510	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.6	Contrapiso de hormigón de cascotillos cerámicos con hidrofugo	M2	230,00	34.444	7.922.120	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.7	Relleno de escenario, carga y apisonado	M3	197,01	58.341	11.493.760	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.8	Rampa de hormigón armado ranurado, espesor 0,08	UN	2,00	903.279	1.806.558	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.9	Barandas metalicas en rampas y detrás de escenario	M2	40,24	192.394	7.741.935	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.10	Pintura de paredes revocadas	M2	198,00	28.525	5.647.950	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.11	Pintura de gradas	M2	284,70	28.525	8.121.068	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.12	LIMPIEZA FINAL	GL	1,00	1.388.891	1.388.891	-	-	-	-	-	-	0,00%
	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO				**1.350.699.355**				**-**	**121.665.577**	**121.665.577**	**9,01%**

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 1 CONTRATO Nº 26/2022

"CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN LOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO" LOTE N° 1 - ID N° 414.412

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	AVANCE %
LOTE N° 1	GL	1	1.350.699.355	**1.350.699.355**	121.665.577						9,01%
ACOPIO DE MATERALES CERTIFICADA CON FACTURAS					293.254.976						21,71%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES I.V.A. INCLUIDO					**414.920.553**	-	-	-	-	-	**30,72%**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.350.699.355
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	9,01%	121.665.577
MONTO TOTAL DE FACTURAS ACOMPAÑADAS POR ACOPIO DE MATERIALES	21,71%	293.254.976
SUB TOTAL	30,72%	414.920.553
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	20.746.028
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO + MATERIALES ACOPIADOS		394.174.526

J&R Constructora
RUC:2575730-0

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
ACTA DE MEDICION N° 1
CONTRATO Nº 26/2022

OBRA: CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO - LOTE N° 1 - ID N° 414.412
CONTRATISTA: J&R CONSTRUCTORA - JUAN RAMON DOLDAN DOMÍNGUEZ - RUC 2.575.730-0
FECHA: 26/09/2022

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		CANTIDAD EJECUTADA			% DE AVANCE
		UN/M	CANTIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	**ITEM N° 1 CONSTRUCCION DE BLOQUE DE DEPENDENCIAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°. AULA, BIBLIOTECA Y SANITARIO EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**	UN	1,00				
1.1	**Preparación de la obra :**						
1.1.1	a- Limpieza y preparación del terreno, Incluido patio de honor	M2	493,95	-	493,95	493,95	100,00%
1.1.2	b- Replanteo	M2	493,95	-	493,95	493,95	100,00%
1.1.3	d./ Cartel de obra y plancha de granito natural 40 x60	GL	1,00	-	0,50	0,50	50,00%
1.1.4	e./ Vallado de obra con chapa zinc 26, con estrutura de madera de 2m. De altura	M2	120,00	-	120,00	120,00	100,00%
1.1.5	f./ Relleno con arena gorda y ripio para areas con desnivel, acarreo y apisonado con maquina compactadora, NIVELADO	M3	172,88	-	172,88	172,88	100,00%
1.1.6	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	12,60	-	10,00	10,00	79,37%
1.2	**Estructura de H° A° :**						
1.2.1	a- Excavación y carga de zapatas de H° A° , prof. 1,50	M3	19,45	-	19,45	19,45	100,00%
1.2.2	B- Excavación y carga de zapatas de H° A° TIPO DADOS DE 75 X75	M3	1,69	-	1,00	1,00	59,17%
1.2.3	C- Pilares de H° A°	M3	7,34	-	-	-	0,00%
1.2.4	D- Vigas de H° A°	M3	19,03	-	-	-	0,00%
1.2.5	E- Losa de H° A°	M3	18,08	-	-	-	0,00%
1.2.6	F- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	3,00	-	-	-	0,00%
1.3	Muros de nivelación :						
1.3.1	a- De 0,30 cm.	M2	12,05	-	-	-	0,00%
1.3.2	Relleno y apisonado de interiores	M3	72,71	-	-	-	0,00%
1.4	Aislación asfaltica :	M2					
1.4.1	a- De paredes HORIZONTAL, revoque 1:3 con con hidrofugo y pintura asfaltica 3 manos	M2	63,00	-	-	-	0,00%
1.5	Muros de elevación :						
1.5.1	b- De 0,15 para revocar	M2	64,35	-	-	-	0,00%
1.5.2	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	53,06	-	-	-	0,00%
1.5.3	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	128,21	-	-	-	0,00%
1.5.4	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas) y sobre aberturas	ML	125,99	-	-	-	0,00%
1.6	Revoques :						
1.6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	309,97	-	-	-	0,00%
1.6.2	b- De pilares de H° A° y viga en galeria	ML	162,10	-	-	-	0,00%
1.6.3	c- De losas	M2	180,84	-	-	-	0,00%
1.6.4	d- Moldura lineal en balancines	ML	87,74	-	-	-	0,00%
1.6.5	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	207,74	-	-	-	0,00%
1.6.6	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	207,74	-	-	-	0,00%
1.6.7	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	157,49	-	-	-	0,00%
1.7	Aberturas metálicas :						
1.7.1	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,30 con marco y herrajes, CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	3,00			-	0,00%
1.7.2	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	7,75		-		0,00%

J&R Constructora
RUC:2575730-0

1.7.3	b- Ventanas balancines de 1,55 x 0,80 cms.	M2	4,96	-	-	-	0,00%
1.7.4	b- Ventanas balancines de 1.00 x 0,50 cms.	M2	3,00	-	-	-	0,00%
1.7.5	b- Ventanas balancines de 0,40 x 0,50 cms. , sanitario y deposito	M2	0,40	-	-	-	0,00%
1.7.6	a- Puerta metalica de 0,90 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	4,00	-	-	-	0,00%
1.7.7	a- Puerta metalica de 1,00 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	1,00	-	-	-	0,00%
1.8	Alfeizar de ventanas :						
1.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	60,00	-	-	-	0,00%
1.9	Pinturas :						
1.9.1	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	472,07	-	-	-	0,00%
1.9.2	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	472,07	-	-	-	0,00%
1.9.3	c- De losas a la cal-Base para latex	M2	180,84	-	-	-	0,00%
1.9.4	d- De losas al latex	M2	180,84	-	-	-	0,00%
1.9.5	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	68,33	-	-	-	0,00%
1.9.6	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con agua clorada, y cerda suave)	M2	181,27	-	-	-	0,00%
1.9.7	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	58,55	-	-	-	0,00%
1.9.8	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	16,11	-	-	-	0,00%
1.9.9	Guarda obra de alisado de hormigon con juntas de dilatacion con contrapiso, 1 metro de ancho	M2	45,49	-	-	-	0,00%
1.10	Instalación eléctrica						
1.10.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18,00	-	-	-	0,00%
1.10.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	24,00	-	-	-	0,00%
1.10.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	24,00	-	-	-	0,00%
1.10.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	30,00	-	-	-	0,00%
1.10.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	18,00	-	-	-	0,00%
1.10.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	24,00	-	-	-	0,00%
1.10.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	24,00	-	-	-	0,00%
1.11	Artefactos electricos						
1.11.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	6,00	-	-	-	0,00%
1.11.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	12,00	-	-	-	0,00%
1.11.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN	6,00	-	-	-	0,00%
1.11.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	-	-	-	0,00%
1.11.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	3,00	-	-	-	0,00%
1.11.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN	3,00	-	-	-	0,00%
1.11.7	Rampa	UN	2,00	-	-	-	0,00%
1.12	Mobiliarios :						
1.12.1	a- Pizarrones	UN	3,00	-	-	-	0,00%
1.12.2	Limpieza final	M2	179,30	-	-	-	0,00%
1.12.3	Rejas de acceso de dos hojas, rebatible, de 1,900 x 2,15, y una fija de 0,90	M2	6,67	-	-	-	0,00%
1.12.4	Rejas de acceso de dos hojas, rebatible, de 4.00 x 2.50, y una fija de 0,91	M2	10,00	-	-	-	0,00%
1.12.5	Pilares de Hormigon armado de 20x20 para porton vehicular, incluye zapatas, revocado y pintado	UN	2,00	-	-	-	0,00%
2	**ITEM N° 2 CONSTRUCCION DE BLOQUE A DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**	**UN**	**1,00**				
2.1	Preparación de la obra :						
2.1.1	a- Replanteo	M2	228,51	-	-	-	0,00%
2.2	Estructura de H° A° :						
2.2.1	a- Pilares de H° A°	M3	0,62	-	-	-	0,00%
2.2.2	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,30	-	-	-	0,00%
2.2.3	c- Escalera de H° A°	GL	1,00			-	0,00%
2.2.4	d- Encadenados de H° A°	M3	6,26			-	0,00%
2.2.5	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	3,00			-	0,00%

J&R Constructora
RUC:2575730-0

2.3	Muros de elevación :						
2.3.1	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	45,66	-	-	-	0,00%
2.3.2	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	161,61	-	-	-	0,00%
2.3.3	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	87,60	-	-	-	0,00%
2.4	Pilares :						
2.4.1	a- De 0,20 x 0,20 para revocar	ML	17,20	-	-	-	0,00%
2.5	Techo :						
2.5.1	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	246,60	-	-	-	0,00%
2.6	Revoques :						
2.6.1	a- De paredes interior y exterior con hidrofugo	M2	252,93	-	-	-	0,00%
2.6.2	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	28,80	-	-	-	0,00%
2.6.3	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	17,20	-	-	-	0,00%
2.6.4	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	28,71	-	-	-	0,00%
2.6.5	e- Moldura lineal en balancines	ML	74,52	-	-	-	0,00%
2.6.6	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	205,01	-	-	-	0,00%
2.6.7	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	122,83	-	-	-	0,00%
2.7	Aberturas metálicas :						
2.7.1	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	3,00	-	-	-	0,00%
2.7.2	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	20,25	-	-	-	0,00%
2.7.3	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,50	-	-	-	0,00%
2.8	Alfeizar de ventanas :						
2.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,35	-	-	-	0,00%
2.9	Pinturas :						
2.9.1	a- De paredes, pilares en paredes, vigas y galeria a la cal Base para latex (2 manos y lijado)	M2	327,64	-	-	-	0,00%
2.9.2	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex, vigas	M2	327,64	-	-	-	0,00%
2.9.3	d- De balancines con pintura sintética	M2	22,80	-	-	-	0,00%
2.9.4	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con AGUA CLORADA)	M2	161,61	-	-	-	0,00%
2.9.5	f- De tejuelones al barniz y tirantes latex	M2	246,60	-	-	-	0,00%
2.9.6	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	-	-	-	0,00%
2.9.7	h- De ventanas metàlica con pintura sintètica	M2	40,50	-	-	-	0,00%
2.9.8	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	16,56	-	-	-	0,00%
2.9.9	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	94,50	-	-	-	0,00%
2.9.10	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,25	-	-	-	0,00%
2.10	Desague Pluvial						
2.10.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	-	-	-	0,00%
2.10.2	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN	6,00	-	-	-	0,00%
2.11	Instalación eléctrica						
2.11.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18,00	-	-	-	0,00%
2.11.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	24,00	-	-	-	0,00%
2.11.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	24,00	-	-	-	0,00%
2.11.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	30,00	-	-	-	0,00%
2.11.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	18,00	-	-	-	0,00%
2.11.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	24,00	-	-	-	0,00%
2.11.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	24,00	-	-	-	0,00%
2.12	Artefactos electricos						
2.12.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	6,00	-	-	-	0,00%
2.12.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	12,00	-	-	-	0,00%
2.12.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN	6,00	-	-	-	0,00%
2.12.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	-	-	-	0,00%

J&R Constructora
RUC:2575730-0

2.12.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	3,00	-	-	-	0,00%
2.12.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN	3,00	-	-	-	0,00%
2.12.7	Acometida	GL	1,00	-	-	-	0,00%
2.13	Mobiliarios :						
2.13.1	a- Pizarrones	UN	3,00	-	-	-	0,00%
3	**ITEM N° 3 CONSTRUCCION DE SS.HH EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**	**UN**	**1,00**				
3.1	Revestimientos :						
3.1.1	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	-	-	-	0,00%
3.2	Instalación eléctrica						
3.2.1	Instalación del tablero TS de 3 AG.	UN	2,00	-	-	-	0,00%
3.2.2	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10,00	-	-	-	0,00%
3.3	Artefactos electricos						
3.3.1	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN	10,00	-	-	-	0,00%
3.3.2	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	-	-	-	0,00%
3.4	Instalación hidrosanitaria :						
3.4.1	a- Agua corriente - desague cloacal, incluyen instalaciones, provision, rejillas sifonadas, cajas sifonadas para mingitorios, llaves de paso cromadas, por unidad de artefactos, desague de lavatorios embutif=das en la pared	UN	15,00	-	-	-	0,00%
3.4.2	b- Camara de inspecciòn de 40x40	UN	2,00	-	-	-	0,00%
3.4.3	Artefactos sanitarios completo, accesorios, griferias, espejos, jaboneras, percheros, portapapel(cuatro inodoros con cisterna alta, un inodoro con cisterna baja mas tres mingitorios)	UN	1,00	-	-	-	0,00%
3.4.4	Mesada de granito, con zocalo y polleron, incluidas las bachas de embutir	M2	2,49	-	-	-	0,00%
3.4.5	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL	1,00	-	-	-	0,00%
3.4.6	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1,00	-	-	-	0,00%
3.4.7	Barras de asiento	UN	2,00	-	-	-	0,00%
3.4.8	Puerta de placa de madera barnizada, con marco ancho de pared con contramarco altura 1,50 x0,6, vaiven, con cerradura por dentro, lustrada,	UN	4,00	-	-	-	0,00%
4	**ITEM N° 4 Construcción de Camineros y guardobras, Construcción de patio de honor y guardobras. ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**	**UN**	**1,00**				
4.1	MAMPOSTERIA PERIMETRAL ARMADA DE ESP:0,30 M ALTURA PROMEDIO DE 0,35 M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO.	M2	37,71	-	-	-	0,00%
4.2	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	264,20	-	-	-	0,00%
4.3	Provisión y colocación de piso calacareo gris de 25 x25	M2	190,82	-	-	-	0,00%
4.4	Rampa en el patio	UN	1,00	-	-	-	0,00%
4.5	Revoque de Borde perimetral de mamposteria con hidrofugo	M2	37,71	-	-	-	0,00%
4.6	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GL	1,00	-	-	-	0,00%
5	**ITEM N° 5 CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA CON ESCENARIO PARA EL COLEGIO NACIONAL DE LA COMPAÑÍA DE SAN FERNANDO DEL DISTRITO DE SANTA MARIA**	**UN**	**1,00**				
5.1	CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA						
5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	1.469,00	-	1.469,00	1.469,00	100,00%
5.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO DE GADRERIAS	M3	98,00	-	45,00	45,00	45,92%
5.1.3	LIMPIEZA FINAL	GL	1,00	-	-	-	0,00%
5.1.4	MAMPOSTERIA PERIMETRAL DE ESP:0,30 M Y ALTURA PROMEDIO DE 0,30M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO- BORDE EXTERNO	M2	14,00	-	-	-	0,00%
5.1.5	Nivelación de ladrillos ARMADA DE 0,30 BASE PERIMETRAL DE PISTA DEPORTIVA - interior	M2	47,00	-	23,00	23,00	48,94%
5.1.6	Cartel de Obra y monolito con placa de granito	GL	1,00	-	0,50	0,50	50,00%
5.1.7	Replanteo DE OBRA	M2	1.428,00	-	1.428,00	1.428,00	100,00%
5.1.8	Mamposteria 0,30 detrás gradas	M2	138,00	-	65,00	65,00	47,10%

J&R Constructora
RUC:2575730-0

5.1.9	Aislacion horizontal y vertical	M2	144,00	-	72,00	72,00	50,00%
5.1.10	Revoque de mampostería	M2	198,00	-	-	-	0,00%
5.2	CANCHA MULTIUSO						
5.2.1	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y COMP.	M3	180,00	-	180,00	180,00	100,00%
5.2.2	Cimiento de PBC como base de graderia y muro continuo de respaldero. Ver detalle.	M3	30,00	-	15,00	15,00	50,00%
5.2.3	Pilares de Hormigon armado de 0,20 x 0,20	M3	5,60	-	2,80	2,80	50,00%
5.2.4	Zapatas de Hormigón de 0,80 x 1,00x0,2	M3	1,87	-	1,00	1,00	53,48%
5.2.5	Zapatas de Hormigón de 0,60 x 0,60x0,3	M3	1,00	-	0,50	0,50	50,00%
5.2.6	Graderias de hormigón armado sobre relleno de suelo natural y cascotes bien apisonados. Espesor 0,10cm	M3	27,01	-	-	-	0,00%
5.2.7	CONTRAPISO DE TIERRA APISONA Y COMPACTAD A RODILLO, Y TERMINACION CON ARENA LAVADA de 0,15 cm Y PIEDRA TRITURADA DE IV-V	M3	672,00	-	-	-	0,00%
5.2.8	PISO DE HORMIGON ARMADO, LLANEADO, PULIDO Y HELIPCOTEREADO , TERMINACION LISA	M3	672,00	-	-	-	0,00%
5.2.9	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA, MICROCEMMENTO HELICOPTEREADO Y MARCACION DE CANCHA	M2	672,00	-	-	-	0,00%
5.2.10	Artefactos LED de 200 WW para columnas, PROVISION E INSTALACION	UN	8,00	-	-	-	0,00%
5.2.11	INSTALACION ELECTRICA PARA ILUMINACION CON CONEXION AL TABLERO MAS PROXIMO	GL	1,00	-	-	-	0,00%
5.2.12	Artefactos LED de 100 WW para vigas frente techo	UN	28,00	-	-	-	0,00%
5.2.13	Columnas de HoAo 12/200, PROVISION Y COLOCACION	UN	4,00	-	-	-	0,00%
5.2.14	escalones de mamposteria en gradas	GL	1,00	-	-	-	0,00%
5.3	CONSTRUCCION DE PISO FRENTE A GRADERIA						
5.3.1	PISO TIPO BALDOSON DE HORMIGON (40X40X3CM) INCLUYE CONTRAPISO DE 10 CM	M2	322,90	-	-	-	0,00%
5.3.2	Escalones con mamposteria	GL	1,00	-	-	-	0,00%
5.3.3	Techo de graderias con chapas zinc y estructura metalica	M2	318,78	-	-	-	0,00%
5.4	ESCENARIO AL AIRE LIBRE						
5.4.1	Muro de PBC	M3	26,50	-	-	-	0,00%
5.4.2	Pilares de Hormigón -refuerzo estructural de muro de PBC, d e0,20 x0,20	M3	0,26	-	-	-	0,00%
5.4.3	Zapatitas de hormigon de 0,60 x 0,60	M3	0,43	-	-	-	0,00%
5.4.4	Base mamposteria de 0,30 como nivelacion 0,10 armada	M2	50,40	-	-	-	0,00%
5.4.5	Piso calacareo base gris	M2	230,00	-	-	-	0,00%
5.4.6	Contrapiso de hormigón de cascotillos cerámicos con hidrofugo	M2	230,00	-	-	-	0,00%
5.4.7	Relleno de escenario, carga y apisonado	M3	197,01	-	-	-	0,00%
5.4.8	Rampa de hormigón armado ranurado, espesor 0,08	UN	2,00	-	-	-	0,00%
5.4.9	Barandas metalicas en rampas y detrás de escenario	M2	40,24	-	-	-	0,00%
5.4.10	Pintura de paredes revocadas	M2	198,00	-	-	-	0,00%
5.4.11	Pintura de gradas	M2	284,70	-	-	-	0,00%
5.4.12	LIMPIEZA FINAL	GL	1,00	-	-	-	0,00%

La presente medicion fue presentada por el contratista y verificada en presencia del mismo, con la presencia de representate de la Secretaria de Obras Publicas y la Fiscalizacion representada por la Arq. Norma Medina. Los datos registrados corresponden a cantidades de obras implantadas conforme a las EETT consignadas en el PBC del llamado

Esta acta de medición fue consignada en tres copias, en fecha 26 de septiembre de 2022, en el sitio de obra.

J&R Constructora
RUC:2575730-0

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización de Obras
Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Consultora

GOBERNACION DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones