MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** **CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723** **CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)**	**Fecha: 14/8/2019** Avance del mes: 34,34% Avance de obra: 34,34%

Item N°	Descripción	Monto Contractual	Monto certificado	Avance Actual	Avance Acumulado
1	CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723	145.900.000	50.099.801	34,34%	34,34%
MONTOS TOTALES		**145.900.000**	**50.099.801**	**34,34%**	**34,34%**

Total Certificado	**50.099.801**
Devolución de anticipo 20 %	10.019.960
Retención 5%	2.504.990
Monto total a facturar	**37.574.850**

AVANCE ACTUAL CON RESPECTO AL CONTRATO	34,34%
AVANCE ACUMULADO CON RESPECTO AL CONTRATO	34,34%

Arq. Jorge Vergara
Fiscal de Obras

RUC: 3514330-4

Ing. Miguel V. Zárate
Representante Legal

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** **CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723** **CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)**	**Fecha: 14/8/2019** Avance del mes: 34,34% Avance de obra: 34,34%

Item N°	Descripción	Monto Contractual	Monto certificado	Avance Actual	Avance Acumulado
1	CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723	145.900.000	50.099.801	34,34%	34,34%
MONTOS TOTALES		**145.900.000**	**50.099.801**	**34,34%**	**34,34%**

Total Certificado	**50.099.801**
Devolución de anticipo 20 %	10.019.960
Retención 5%	2.504.990
Monto total a facturar	**37.574.850**

AVANCE ACTUAL CON RESPECTO AL CONTRATO	34,34%
AVANCE ACUMULADO CON RESPECTO AL CONTRATO	34,34%

Arq. Jorge Vergara
Fiscal de Obras

RUC: 3514330-4

Ing. Miguel V. Zárate
Representante Legal

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** **CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723** **CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)**	**Fecha:** **14/8/2019** **Avance del mes:** **34,34%** **Avance de obra:** **34,34%**

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**	**Cantidad Anterior**	**Cantidad Presente**	**Cantidad Acumulada**	**Monto Anterior**	**Monto Presente Certificado**	**Monto Acumulado**
1	Preparacion de la obra a- Limpieza y preparacion del terreno	Metros cuadrados	70,8	2.012	142.450	0,00	70,80	70,80	-	142.450	142.450
2	b- Replanteo	Metros cuadrados	70,8	10.008	708.566	0,00	70,80	70,80	-	708.566	708.566
3	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	17,72	397.660	7.046.535	0,00	17,72	17,72	-	7.046.535	7.046.535
4	Estructura de Hº Aº A- Vigas cumbrera, viga de galeria y dados de HºAº	Metros cúbicos	1,29	1.605.192	2.070.698	0,00	1,29	1,29	-	2.070.698	2.070.698
5	B- Zapata y pilar de HºAº	Metros cúbicos	0,33	1.682.013	555.064	0,00	0,33	0,33	-	555.064	555.064
6	c- Encadenado inferior y superior de HºAº	Metros cúbicos	2,98	1.371.398	4.086.766	0,00	2,98	2,98	-	4.086.766	4.086.766
7	Muros de nivelacion a- De 0,60 m para pilares De 0,45 m	Metros cuadrados	0,72	257.091	185.106	0,00	0,72	0,72	-	185.106	185.106
8	b- De 0,45 m	Metros cuadrados	3,75	191.605	718.519	0,00	3,75	3,75	-	718.519	718.519
9	c- De 0,30m	Metros cuadrados	11,63	143.633	1.670.452	0,00	11,63	11,63	-	1.670.452	1.670.452
10	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	96.067	2.752.320	0,00	28,65	28,65	-	2.752.320	2.752.320
11	Aislacion asfaltica a- Aislacion Horizontal	Metros cuadrados	18,51	70.107	1.297.681	0,00	18,51	18,51	-	1.297.681	1.297.681
12	b- De cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,54	65.902	233.293	0,00	0,00	0,00	-	-	-
13	Muros de elevacion a- De 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,75	70.591	3.653.084	0,00	51,75	51,75	-	3.653.084	3.653.084
14	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados mascizos	Metros cuadrados	37,65	90.490	3.406.949	0,00	37,65	37,65	-	3.406.949	3.406.949
15	c- De 0,30 revoque ambas caras	Metros cuadrados	21,91	121.109	2.653.498	0,00	21,91	21,91	-	2.653.498	2.653.498
16	d- De 0,30 vistos ambas caras de ladrillo semiprensado macizos	Metros cuadrados	31,72	162.674	5.160.019	0,00	31,72	31,72	-	5.160.019	5.160.019

RUC: 3514350-

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY	Fecha: 14/8/2019
CERTIFICADO Nº 1	
CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723	Avance del mes: 34,34% Avance de obra: 34,34%
CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)	

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidad Anterior	Cantidad Presente	Cantidad Acumulada	Monto Anterior	Monto Presente Certificado	Monto Acumulado
17	e-Sardinel en canteros con ladrillos semiprensado macizo	Metro lineal	4	16.643	66.572	0,00	0,00	0,00	-	-	-
18	f- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	Unidad	1	110.725	110.725	0,00	0,00	0,00	-	-	-
19	g- Envarillado bajo abertura 2o 8 por hilada (2 hilada)	Metro lineal	44,7	9.563	427.466	0,00	44,70	44,70	-	427.466	427.466
20	Pilares a- De 0,40 x 0,40 revocado con nucleo de HºAº	Metro lineal	9,2	151.575	1.394.490	0,00	9,20	9,20	-	1.394.490	1.394.490
21	Techo a- Tejas o tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con liston de boca	Metros cuadrados	94,2	201.743	19.004.191	0,00	40,00	40,00	-	8.069.720	8.069.720
22	Revoques a- De paredes interior y exterior con hidrofugo una capa	Metros cuadrados	215,38	23.234	5.004.139	0,00	0,00	0,00	-	-	-
23	b- De pilares de galeria con hidrofugo 0,40 x0,40 m	Metros cuadrados	9,2	70.529	648.867	0,00	0,00	0,00	-	-	-
24	c- De cantero con hidrofugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	26.251	205.808	0,00	0,00	0,00	-	-	-
25	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,08	50.445	1.113.826	0,00	0,00	0,00	-	-	-
26	e- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	23.234	236.754	0,00	0,00	0,00	-	-	-
27	f- De moldeduras 1:3 (modeduras de ventanas) 10cm. De espesor	Metro lineal	30,8	21.862	673.350	0,00	0,00	0,00	-	-	-
28	g- De mochetas	Metro lineal	42,8	21.862	935.694	0,00	0,00	0,00	-	-	-
29	Contrapiso de Hº de cascote 10 cms	Metros cuadrados	67,29	31.041	2.088.749	0,00	67,29	67,29	-	2.088.749	2.088.749
30	Piso mosaicogranito base gris pulido de 30 x 30 cms	Metros cuadrados	67,29	106.095	7.139.133	0,00	0,00	0,00	-	-	-
31	Zocalo mosaico granitobase gris pulido de 10 x 30 cms	Metro lineal	36,7	60.399	2.216.643	0,00	0,00	0,00	-	-	-
32	Aberturas de maderas a- Puerta placa 0,70 x2,10 con marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	704.084	704.084	0,00	0,00	0,00	-	-	-
33	b- Puerta Placa 0,60 x 1,20 con marco y contramarco y herrajes	Unidad	2	402.334	804.668	0,00	0,00	0,00	-	-	-

RUC: 3514330-4

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY CERTIFICADO Nº 1 CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723 CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)	Fecha: 14/8/2019 Avance del mes: 34,34% Avance de obra: 34,34%

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidad Anterior	Cantidad Presente	Cantidad Acumulada	Monto Anterior	Monto Presente Certificado	Monto Acumulado
34	c- Puerta Placa de abrir 0,90 x 2,10 c/ marco y contramarco. (inclusivo)	Unidad	1	704.084	704.084	0,00	0,00	0,00	-	-	-
35	Aberturas metalicas a- Puerta metalica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Unidad	1	905.251	905.251	0,00	0,00	0,00	-	-	-
36	b- Ventanas balancines de 1.50 x 1,70 m	Metros cuadrados	5,1	285.877	1.457.973	0,00	0,00	0,00	-	-	-
37	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 m.	Metros cuadrados	9	285.877	2.572.893	0,00	0,00	0,00	-	-	-
38	Pinturas a- De interior de paredes revocadas a la cal-base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	134,16	16.093	2.159.037	0,00	0,00	0,00	-	-	-
39	b- De interior de paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	134,16	19.111	2.563.932	0,00	0,00	0,00	-	-	-
40	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	80,39	19.111	1.536.333	0,00	0,00	0,00	-	-	-
41	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	80,39	18.105	1.455.461	0,00	0,00	0,00	-	-	-
42	e- Con latex en mamposteria vista color ceramico	Metros cuadrados	68,03	18.105	1.231.683	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43	f- De aberturas metalicas con sintetico	Metros cuadrados	19,16	31.181	597.428	0,00	0,00	0,00	-	-	-
44	g- De maderas al barniz con marco y contra marcos	Metros cuadrados	13,42	40.233	539.927	0,00	0,00	0,00	-	-	-
45	h- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	82,2	21.123	1.736.311	0,00	0,00	0,00	-	-	-
46	i- De tirantes y liston de boca de Hº Aº al latex	Metros cuadrados	59,6	19.111	1.139.016	0,00	0,00	0,00	-	-	-
47	j- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	Metros cuadrados	22,08	19.111	421.971	0,00	0,00	0,00	-	-	-
48	k- Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	Metro lineal	36,9	25.687	947.850	0,00	0,00	0,00	-	-	-
49	Vidrios dobles de 4 mm	Metros cuadrados	14,1	149.366	2.106.061	0,00	0,00	0,00	-	-	-

RUC: 3514330-4

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723 CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)	Fecha: 14/8/2019 Avance del mes: 34,34% Avance de obra: 34,34%

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidad Anterior	Cantidad Presente	Cantidad Acumulada	Monto Anterior	Monto Presente Certificado	Monto Acumulado
50	Desague pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms	Metro lineal	36,9	56.327	2.078.466	0,00	0,00	0,00	-	-	-
51	Azulejado en baño	Metros cuadrados	30,57	72.420	2.213.879	0,00	0,00	0,00	-	-	-
52	Pizarron fijo de 1,50 x 3,00 m. con marco y porta tiza	Unidad	1	1.627.623	1.627.623	0,00	0,00	0,00	-	-	-
53	Grada de acceso frontal	Unidad	1	261.517	261.517	0,00	0,00	0,00	-	-	-
54	Rampa peatonal	Unidad	1	523.034	523.034	0,00	0,00	0,00	-	-	-
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23,04	50.292	1.158.728	0,00	0,00	0,00	-	-	-
56	Instalacion Sanitaria a- Agua coriente- desague cloacal- camara de Inspeccion y artef. Sanitarios	Unidad Medida Global	1	10.360.500	10.360.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-
57	b- camara septica 1,15 x 1,90 x 1,20	Unidad Medida Global	1	6.140.371	6.140.371	0,00	0,00	0,00	-	-	-
58	c- Pozo absorvente tipo 1 de 2,00 x 2,50	Unidad Medida Global	1	5.582.383	5.582.383	0,00	0,00	0,00	-	-	-
59	Instalacion electrica Instalacion de tablero TS10 de 6 AG con barra de face y neutro	Unidad	6	63.368	380.208	0,00	0,00	0,00	-	-	-
60	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	2	63.368	126.736	0,00	0,00	0,00	-	-	-
61	Alimentacin de los circuitos de luces	Unidad	10	67.894	678.940	0,00	0,00	0,00	-	-	-
62	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	4	67.894	271.576	0,00	0,00	0,00	-	-	-
63	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	67.894	135.788	0,00	0,00	0,00	-	-	-
64	Alimentacion de los Circuito del A.A	Unidad	4	162.945	651.780	0,00	0,00	0,00	-	-	-
65	Alimentacion de los circuitos ducha electrica	Unidad	4	162.945	651.780	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66	Alimentacion 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	35.607	890.175	0,00	0,00	0,00	-	-	-
67	Artefactos electricos Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	170.992	683.968	0,00	0,00	0,00	-	-	-
68	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Unidad	5	81.976	409.880	0,00	0,00	0,00	-	-	-

RUC: 55[illegible]

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** **CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723** **CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)**	**Fecha:** **14/8/2019** **Avance del mes:** **34,34%** **Avance de obra:** **34,34%**

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**	**Cantidad Anterior**	**Cantidad Presente**	**Cantidad Acumulada**	**Monto Anterior**	**Monto Presente Certificado**	**Monto Acumulado**
69	Tablero TS 10 de 6 AG con barra de base y neutro	Unidad	1	110.642	110.642	0,00	0,00	0,00	-	-	-
70	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	61.557	61.557	0,00	0,00	0,00	-	-	-
71	Ventilador de techo de 56"	Unidad	2	343.995	687.990	0,00	0,00	0,00	-	-	-
72	Aire aondicionado de 24,000 BTU/H Sist. Split	Unidad	1	4.526.256	4.526.256	0,00	0,00	0,00	-	-	-
73	Registro electrico de 30 x30 x70 cms	Unidad	3	226.313	678.939	0,00	0,00	0,00	-	-	-
74	Extintor de 6 kilos	Unidad	1	201.368	201.368	0,00	0,00	0,00	-	-	-
75	Limpieza final	Metros cuadrados	70,8	2.012	142.450	0,00	0,00	0,00	-	-	-
76	Vallado proteccion de obra	Unidad Medida Global	1	804.668	804.668	0,00	1,00	1,00	-	804.668	804.668
77	Obrador (para diferentes obras)	Unidad Medida Global	1	1.207.002	1.207.002	0,00	1,00	1,00	-	1.207.002	1.207.002
78	Cartel indicador medida (1,00 x 2,00) m CHAPA Nº 24 bastidor caño de (25 x 25) m Base: dos estructura metalica triangular de 15 cm altura 4,00 m	Unidad Medida Global	1	1.460.431	1.460.431	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Totales					**145.900.000**					**50.099.801**	**50.099.801**

Arq. Jorge Vergara
Fiscal de Obras

RUC: 3514350-4

Ing. Miguel V. Zárate
Representante Legal

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY
ACTA DE MEDICION N° 1

En el Departamento de Cordillera; a los **13 días de mes de agosto del 2019**, se reunuen los representante de la Fiscalización de Obras del Departamento de Obras de la Municipalidad y el Ing.Miguel Vicente Zárate representante de la Empresa MVZ INGENIERIA a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Nº 01**, correspondiente al mes de **Julio** de las Obras objeto del **Contrato** firmado entre la Municipalidad de Piribebuy y el Contratista.-

ITEM	DESCRIPCION	Unid.de Medida	Cantidad Contractual	Medición Anterior	Medición Actual	Medición Acumulada	Avance
1	Preparacion de la obra a- Limpieza y preparacion del terreno	Metros cuadrados	70,8		70,80	70,80	100,00%
2	b- Replanteo	Metros cuadrados	70,8		70,80	70,80	100,00%
3	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	17,72		17,72	17,72	100,00%
4	Estructura de Hº Aº A- Vigas cumbrera, viga de galeria y dados de HºAº	Metros cúbicos	1,29		1,29	1,29	100,00%
5	B- Zapata y pilar de HºAº	Metros cúbicos	0,33		0,33	0,33	100,00%
6	c- Encadenado inferior y superior de HºAº	Metros cúbicos	2,98		2,98	2,98	100,00%
7	Muros de nivelacion a- De 0,60 m para pilares De 0,45 m	Metros cuadrados	0,72		0,72	0,72	100,00%
8	b- De 0,45 m	Metros cuadrados	3,75		3,75	3,75	100,00%
9	c- De 0,30m	Metros cuadrados	11,63		11,63	11,63	100,00%
10	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65		28,65	28,65	100,00%
11	Aislacion asfaltica a- Aislacion Horizontal	Metros cuadrados	18,51		18,51	18,51	100,00%
12	b- De cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,54			0,00	0,00%
13	Muros de elevacion a- De 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,75		51,75	51,75	100,00%
14	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados mascizos	Metros cuadrados	37,65		37,65	37,65	100,00%
15	c- De 0,30 revoque ambas caras	Metros cuadrados	21,91		21,91	21,91	100,00%
16	d- De 0,30 vistos ambas caras de ladrillo semiprensado macizos	Metros cuadrados	31,72		31,72	31,72	100,00%
17	e-Sardinel en canteros con ladrillos semiprensado macizo	Metro lineal	4			0,00	0,00%
18	f- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	Unidad	1			0,00	0,00%
19	g- Envarillado bajo abertura 2o 8 por hilada (2 hilada)	Metro lineal	44,7		44,70	44,70	100,00%
20	Pilares a- De 0,40 x 0,40 revocado con nucleo de HºAº	Metro lineal	9,2		9,20	9,20	100,00%
21	Techo a- Tejas o tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con liston de boca	Metros cuadrados	94,2		40,00	40,00	42,46%
22	Revoques a- De paredes interior y exterior con hidrofugo una capa	Metros cuadrados	215,38			0,00	0,00%
23	b- De pilares de galeria con hidrofugo 0,40 x0,40 m	Metros cuadrados	9,2			0,00	0,00%
24	c- De cantero con hidrofugo - exterior	Metros cuadrados	7,84			0,00	0,00%
25	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,08			0,00	0,00%
26	e- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19			0,00	0,00%
27	f- De moldeduras 1:3 (modeduras de ventanas) 10cm. De espesor	Metro lineal	30,8			0,00	0,00%

JV Ingenieros RUC: 3514330-4

MVZ INGENIERIA

ITEM	DESCRIPCION	Unid.de Medida	Cantidad Contractual	Medición Anterior	Medición Actual	Medición Acumulada	Avance
28	g- De mochetas	Metro lineal	42,8			0,00	0,00%
29	Contrapiso de Hº de cascote 10 cms	Metros cuadrados	67,29		67,29	67,29	100,00%
30	Piso mosaicogranito base gris pulido de 30 x 30 cms	Metros cuadrados	67,29			0,00	0,00%
31	Zocalo mosaico granitobase gris pulido de 10 x 30 cms	Metro lineal	36,7			0,00	0,00%
32	Aberturas de maderas a- Puerta placa 0,70 x2,10 con marco, contramarco y herrajes	Unidad	1			0,00	0,00%
33	b- Puerta Placa 0,60 x 1,20 con marco y contramarco y herrajes	Unidad	2			0,00	0,00%
34	c- Puerta Placa de abrir 0,90 x 2,10 c/ marco y contramarco. (inclusivo)	Unidad	1			0,00	0,00%
35	Aberturas metalicas a- Puerta metalica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Unidad	1			0,00	0,00%
36	b- Ventanas balancines de 1.50 x 1,70 m	Metros cuadrados	5,1			0,00	0,00%
37	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 m.	Metros cuadrados	9			0,00	0,00%
38	Pinturas a- De interior de paredes revocadas a la cal- base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	134,16			0,00	0,00%
39	b- De interior de paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	134,16			0,00	0,00%
40	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	80,39			0,00	0,00%
41	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	80,39			0,00	0,00%
42	e- Con latex en mamposteria vista color ceramico	Metros cuadrados	68,03			0,00	0,00%
43	f- De aberturas metalicas con sintetico	Metros cuadrados	19,16			0,00	0,00%
44	g- De maderas al barniz con marco y contra marcos	Metros cuadrados	13,42			0,00	0,00%
45	h- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	82,2			0,00	0,00%
46	i- De tirantes y liston de boca de Hº Aº al latex	Metros cuadrados	59,6			0,00	0,00%
47	j- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	Metros cuadrados	22,08			0,00	0,00%
48	k- Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	Metro lineal	36,9			0,00	0,00%
49	Vidrios dobles de 4 mm	Metros cuadrados	14,1			0,00	0,00%
50	Desague pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms	Metro lineal	36,9			0,00	0,00%
51	Azulejado en baño	Metros cuadrados	30,57			0,00	0,00%
52	Pizarron fijo de 1,50 x 3,00 m. con marco y porta tiza	Unidad	1			0,00	0,00%
53	Grada de acceso frontal	Unidad	1			0,00	0,00%
54	Rampa peatonal	Unidad	1			0,00	0,00%
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23,04			0,00	0,00%
56	Instalacion Sanitaria a- Agua coriente- desague cloacal- camara de Inspeccion y artef. Sanitarios	Unidad Medida Global	1			0,00	0,00%

RUC: 3514330-4

INGENIERIA

ITEM	DESCRIPCION	Unid.de Medida	Cantidad Contractual	Medición Anterior	Medición Actual	Medición Acumulada	Avance
57	b- camara septica 1,15 x 1,90 x 1,20	Unidad Medida Global	1			0,00	0,00%
58	c- Pozo absorvente tipo 1 de 2,00 x 2,50	Unidad Medida Global	1			0,00	0,00%
59	Instalacion electrica Instalacion de tablero TS10 de 6 AG con barra de face y neutro	Unidad	6			0,00	0,00%
60	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	2			0,00	0,00%
61	Alimentacin de los circuitos de luces	Unidad	10			0,00	0,00%
62	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	4			0,00	0,00%
63	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	2			0,00	0,00%
64	Alimentacion de los Circuito del A.A	Unidad	4			0,00	0,00%
65	Alimentacion de los circuitos ducha electrica	Unidad	4			0,00	0,00%
66	Alimentacion 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25			0,00	0,00%
67	Artefactos electricos Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4			0,00	0,00%
68	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Unidad	5			0,00	0,00%
69	Tablero TS 10 de 6 AG con barra de base y neutro	Unidad	1			0,00	0,00%
70	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1			0,00	0,00%
71	Ventilador de techo de 56"	Unidad	2			0,00	0,00%
72	Aire aondicionado de 24,000 BTU/H Sist. Split	Unidad	1			0,00	0,00%
73	Registro electrico de 30 x30 x70 cms	Unidad	3			0,00	0,00%
74	Extintor de 6 kilos	Unidad	1			0,00	0,00%
75	Limpieza final	Metros cuadrados	70,8			0,00	0,00%
76	Vallado proteccion de obra	Unidad Medida Global	1		1,00	1,00	100,00%
77	Obrador (para diferentes obras)	Unidad Medida Global	1		1,00	1,00	100,00%
78	Cartel indicador medida (1,00 x 2,00) m CHAPA Nº 24 bastidor caño de (25 x 25) m Base: dos estructura metalica triangular de 15 cm altura 4,00 m	Unidad Medida Global	1			0,00	0,00%

.....

Arq. Jorge Vergara
Fiscal de Obras

RUC: 3514330-9

.....

Ing. Miguel V. Zárate
Representante Legal

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** **CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723** **CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)**	**Fecha:** **14/8/2019** **Avance del mes:** **34,34%** **Avance de obra:** **34,34%**

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**	**Cantidad Anterior**	**Cantidad Presente**	**Cantidad Acumulada**	**Monto Anterior**	**Monto Presente Certificado**	**Monto Acumulado**
1	Preparacion de la obra a- Limpieza y preparacion del terreno	Metros cuadrados	70,8	2.012	142.450	0,00	70,80	70,80	-	142.450	142.450
2	b- Replanteo	Metros cuadrados	70,8	10.008	708.566	0,00	70,80	70,80	-	708.566	708.566
3	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	17,72	397.660	7.046.535	0,00	17,72	17,72	-	7.046.535	7.046.535
4	Estructura de Hº Aº A- Vigas cumbrera, viga de galeria y dados de HºAº	Metros cúbicos	1,29	1.605.192	2.070.698	0,00	1,29	1,29	-	2.070.698	2.070.698
5	B- Zapata y pilar de HºAº	Metros cúbicos	0,33	1.682.013	555.064	0,00	0,33	0,33	-	555.064	555.064
6	c- Encadenado inferior y superior de HºAº	Metros cúbicos	2,98	1.371.398	4.086.766	0,00	2,98	2,98	-	4.086.766	4.086.766
7	Muros de nivelacion a- De 0,60 m para pilares De 0,45 m	Metros cuadrados	0,72	257.091	185.106	0,00	0,72	0,72	-	185.106	185.106
8	b- De 0,45 m	Metros cuadrados	3,75	191.605	718.519	0,00	3,75	3,75	-	718.519	718.519
9	c- De 0,30m	Metros cuadrados	11,63	143.633	1.670.452	0,00	11,63	11,63	-	1.670.452	1.670.452
10	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	96.067	2.752.320	0,00	28,65	28,65	-	2.752.320	2.752.320
11	Aislacion asfaltica a- Aislacion Horizontal	Metros cuadrados	18,51	70.107	1.297.681	0,00	18,51	18,51	-	1.297.681	1.297.681
12	b- De cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,54	65.902	233.293	0,00	0,00	0,00	-	-	-
13	Muros de elevacion a- De 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,75	70.591	3.653.084	0,00	51,75	51,75	-	3.653.084	3.653.084
14	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados mascizos	Metros cuadrados	37,65	90.490	3.406.949	0,00	37,65	37,65	-	3.406.949	3.406.949
15	c- De 0,30 revoque ambas caras	Metros cuadrados	21,91	121.109	2.653.498	0,00	21,91	21,91	-	2.653.498	2.653.498
16	d- De 0,30 vistos ambas caras de ladrillo semiprensado macizos	Metros cuadrados	31,72	162.674	5.160.019	0,00	31,72	31,72	-	5.160.019	5.160.019

RUC: 3514330-4

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723 CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)	Fecha: 14/8/2019 Avance del mes: 34,34% Avance de obra: 34,34%

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidad Anterior	Cantidad Presente	Cantidad Acumulada	Monto Anterior	Monto Presente Certificado	Monto Acumulado
17	e-Sardinel en canteros con ladrillos semiprensado macizo	Metro lineal	4	16.643	66.572	0,00	0,00	0,00	-	-	-
18	f- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	Unidad	1	110.725	110.725	0,00	0,00	0,00	-	-	-
19	g- Envarillado bajo abertura 2o 8 por hilada (2 hilada)	Metro lineal	44,7	9.563	427.466	0,00	44,70	44,70	-	427.466	427.466
20	Pilares a- De 0,40 x 0,40 revocado con nucleo de HºAº	Metro lineal	9,2	151.575	1.394.490	0,00	9,20	9,20	-	1.394.490	1.394.490
21	Techo a- Tejas o tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con liston de boca	Metros cuadrados	94,2	201.743	19.004.191	0,00	40,00	40,00	-	8.069.720	8.069.720
22	Revoques a- De paredes interior y exterior con hidrofugo una capa	Metros cuadrados	215,38	23.234	5.004.139	0,00	0,00	0,00	-	-	-
23	b- De pilares de galeria con hidrofugo 0,40 x0,40 m	Metros cuadrados	9,2	70.529	648.867	0,00	0,00	0,00	-	-	-
24	c- De cantero con hidrofugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	26.251	205.808	0,00	0,00	0,00	-	-	-
25	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,08	50.445	1.113.826	0,00	0,00	0,00	-	-	-
26	e- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	23.234	236.754	0,00	0,00	0,00	-	-	-
27	f- De moldeduras 1:3 (modeduras de ventanas) 10cm. De espesor	Metro lineal	30,8	21.862	673.350	0,00	0,00	0,00	-	-	-
28	g- De mochetas	Metro lineal	42,8	21.862	935.694	0,00	0,00	0,00	-	-	-
29	Contrapiso de Hº de cascote 10 cms	Metros cuadrados	67,29	31.041	2.088.749	0,00	67,29	67,29	-	2.088.749	2.088.749
30	Piso mosaicogranito base gris pulido de 30 x 30 cms	Metros cuadrados	67,29	106.095	7.139.133	0,00	0,00	0,00	-	-	-
31	Zocalo mosaico granitobase gris pulido de 10 x 30 cms	Metro lineal	36,7	60.399	2.216.643	0,00	0,00	0,00	-	-	-
32	Aberturas de maderas a- Puerta placa 0,70 x2,10 con marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	704.084	704.084	0,00	0,00	0,00	-	-	-
33	b- Puerta Placa 0,60 x 1,20 con marco y contramarco y herrajes	Unidad	2	402.334	804.668	0,00	0,00	0,00	-	-	-

RUC: 3514330-

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY CERTIFICADO Nº 1 CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723 CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)	Fecha: 14/8/2019 Avance del mes: 34,34% Avance de obra: 34,34%

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidad Anterior	Cantidad Presente	Cantidad Acumulada	Monto Anterior	Monto Presente Certificado	Monto Acumulado
34	c- Puerta Placa de abrir 0,90 x 2,10 c/ marco y contramarco. (inclusivo)	Unidad	1	704.084	704.084	0,00	0,00	0,00	-	-	-
35	Aberturas metalicas a- Puerta metalica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Unidad	1	905.251	905.251	0,00	0,00	0,00	-	-	-
36	b- Ventanas balancines de 1.50 x 1,70 m	Metros cuadrados	5,1	285.877	1.457.973	0,00	0,00	0,00	-	-	-
37	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 m.	Metros cuadrados	9	285.877	2.572.893	0,00	0,00	0,00	-	-	-
38	Pinturas a- De interior de paredes revocadas a la cal-base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	134,16	16.093	2.159.037	0,00	0,00	0,00	-	-	-
39	b- De interior de paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	134,16	19.111	2.563.932	0,00	0,00	0,00	-	-	-
40	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	80,39	19.111	1.536.333	0,00	0,00	0,00	-	-	-
41	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	80,39	18.105	1.455.461	0,00	0,00	0,00	-	-	-
42	e- Con latex en mamposteria vista color ceramico	Metros cuadrados	68,03	18.105	1.231.683	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43	f- De aberturas metalicas con sintetico	Metros cuadrados	19,16	31.181	597.428	0,00	0,00	0,00	-	-	-
44	g- De maderas al barniz con marco y contra marcos	Metros cuadrados	13,42	40.233	539.927	0,00	0,00	0,00	-	-	-
45	h- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	82,2	21.123	1.736.311	0,00	0,00	0,00	-	-	-
46	i- De tirantes y liston de boca de Hº Aº al latex	Metros cuadrados	59,6	19.111	1.139.016	0,00	0,00	0,00	-	-	-
47	j- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	Metros cuadrados	22,08	19.111	421.971	0,00	0,00	0,00	-	-	-
48	k- Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	Metro lineal	36,9	25.687	947.850	0,00	0,00	0,00	-	-	-
49	Vidrios dobles de 4 mm	Metros cuadrados	14,1	149.366	2.106.061	0,00	0,00	0,00	-	-	-

RUC: 3514330-4

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723 CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)	Fecha: 14/8/2019 Avance del mes: 34,34% Avance de obra: 34,34%

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidad Anterior	Cantidad Presente	Cantidad Acumulada	Monto Anterior	Monto Presente Certificado	Monto Acumulado
50	Desague pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms	Metro lineal	36,9	56.327	2.078.466	0,00	0,00	0,00	-	-	-
51	Azulejado en baño	Metros cuadrados	30,57	72.420	2.213.879	0,00	0,00	0,00	-	-	-
52	Pizarron fijo de 1,50 x 3,00 m. con marco y porta tiza	Unidad	1	1.627.623	1.627.623	0,00	0,00	0,00	-	-	-
53	Grada de acceso frontal	Unidad	1	261.517	261.517	0,00	0,00	0,00	-	-	-
54	Rampa peatonal	Unidad	1	523.034	523.034	0,00	0,00	0,00	-	-	-
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23,04	50.292	1.158.728	0,00	0,00	0,00	-	-	-
56	Instalacion Sanitaria a- Agua coriente- desague cloacal- camara de Inspeccion y artef. Sanitarios	Unidad Medida Global	1	10.360.500	10.360.500	0,00	0,00	0,00	-	-	-
57	b- camara septica 1,15 x 1,90 x 1,20	Unidad Medida Global	1	6.140.371	6.140.371	0,00	0,00	0,00	-	-	-
58	c- Pozo absorvente tipo 1 de 2,00 x 2,50	Unidad Medida Global	1	5.582.383	5.582.383	0,00	0,00	0,00	-	-	-
59	Instalacion electrica Instalacion de tablero TS10 de 6 AG con barra de face y neutro	Unidad	6	63.368	380.208	0,00	0,00	0,00	-	-	-
60	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	2	63.368	126.736	0,00	0,00	0,00	-	-	-
61	Alimentacin de los circuitos de luces	Unidad	10	67.894	678.940	0,00	0,00	0,00	-	-	-
62	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	4	67.894	271.576	0,00	0,00	0,00	-	-	-
63	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	67.894	135.788	0,00	0,00	0,00	-	-	-
64	Alimentacion de los Circuito del A.A	Unidad	4	162.945	651.780	0,00	0,00	0,00	-	-	-
65	Alimentacion de los circuitos ducha electrica	Unidad	4	162.945	651.780	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66	Alimentacion 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	35.607	890.175	0,00	0,00	0,00	-	-	-
67	Artefactos electricos Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	170.992	683.968	0,00	0,00	0,00	-	-	-
68	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Unidad	5	81.976	409.880	0,00	0,00	0,00	-	-	-

RUC: 3514330-4

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY **CERTIFICADO Nº 1** **CONSTRUCCIÓN DE AULA PRE-ESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 46 MAESTRO FERMÍN LÓPEZ - FONACIDE 2019 con ID: 366723** **CONTRATISTA : MVZ INGENIERIA (De Ing. Miguel Vicente Zárate)**	**Fecha:** **14/8/2019** **Avance del mes:** **34,34%** **Avance de obra:** **34,34%**

		CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**	**Cantidad Anterior**	**Cantidad Presente**	**Cantidad Acumulada**	**Monto Anterior**	**Monto Presente Certificado**	**Monto Acumulado**
69	Tablero TS 10 de 6 AG con barra de base y neutro	Unidad	1	110.642	110.642	0,00	0,00	0,00	-	-	-
70	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	61.557	61.557	0,00	0,00	0,00	-	-	-
71	Ventilador de techo de 56"	Unidad	2	343.995	687.990	0,00	0,00	0,00	-	-	-
72	Aire aondicionado de 24,000 BTU/H Sist. Split	Unidad	1	4.526.256	4.526.256	0,00	0,00	0,00	-	-	-
73	Registro electrico de 30 x30 x70 cms	Unidad	3	226.313	678.939	0,00	0,00	0,00	-	-	-
74	Extintor de 6 kilos	Unidad	1	201.368	201.368	0,00	0,00	0,00	-	-	-
75	Limpieza final	Metros cuadrados	70,8	2.012	142.450	0,00	0,00	0,00	-	-	-
76	Vallado proteccion de obra	Unidad Medida Global	1	804.668	804.668	0,00	1,00	1,00	-	804.668	804.668
77	Obrador (para diferentes obras)	Unidad Medida Global	1	1.207.002	1.207.002	0,00	1,00	1,00	-	1.207.002	1.207.002
78	Cartel indicador medida (1,00 x 2,00) m CHAPA Nº 24 bastidor caño de (25 x 25) m Base: dos estructura metalica triangular de 15 cm altura 4,00 m	Unidad Medida Global	1	1.460.431	1.460.431	0,00	0,00	0,00	-	-	-
Totales					**145.900.000**				**-**	**50.099.801**	**50.099.801**

.....

Arq. Jorge Vergara
Fiscal de Obras

RUC: 3514330-4

.....

Ing. Miguel V. Zárate
Representante Legal

MVZ INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY
ACTA DE MEDICION N° 1

En el Departamento de Cordillera; a los **13 días de mes de agosto del 2019**, se reunuen los representante de la Fiscalización de Obras del Departamento de Obras de la Municipalidad y el Ing.Miguel Vicente Zárate representante de la Empresa MVZ INGENIERIA a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Nº 01**, correspondiente al mes de **Julio** de las Obras objeto del **Contrato** firmado entre la Municipalidad de Piribebuy y el Contratista.-

ITEM	DESCRIPCION	Unid.de Medida	Cantidad Contractual	Medición Anterior	Medición Actual	Medición Acumulada	Avance
1	Preparacion de la obra a- Limpieza y preparacion del terreno	Metros cuadrados	70,8		70,80	70,80	100,00%
2	b- Replanteo	Metros cuadrados	70,8		70,80	70,80	100,00%
3	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	17,72		17,72	17,72	100,00%
4	Estructura de Hº Aº A- Vigas cumbrera, viga de galeria y dados de HºAº	Metros cúbicos	1,29		1,29	1,29	100,00%
5	B- Zapata y pilar de HºAº	Metros cúbicos	0,33		0,33	0,33	100,00%
6	c- Encadenado inferior y superior de HºAº	Metros cúbicos	2,98		2,98	2,98	100,00%
7	Muros de nivelacion a- De 0,60 m para pilares De 0,45 m	Metros cuadrados	0,72		0,72	0,72	100,00%
8	b- De 0,45 m	Metros cuadrados	3,75		3,75	3,75	100,00%
9	c- De 0,30m	Metros cuadrados	11,63		11,63	11,63	100,00%
10	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65		28,65	28,65	100,00%
11	Aislacion asfaltica a- Aislacion Horizontal	Metros cuadrados	18,51		18,51	18,51	100,00%
12	b- De cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,54			0,00	0,00%
13	Muros de elevacion a- De 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,75		51,75	51,75	100,00%
14	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados mascizos	Metros cuadrados	37,65		37,65	37,65	100,00%
15	c- De 0,30 revoque ambas caras	Metros cuadrados	21,91		21,91	21,91	100,00%
16	d- De 0,30 vistos ambas caras de ladrillo semiprensado macizos	Metros cuadrados	31,72		31,72	31,72	100,00%
17	e-Sardinel en canteros con ladrillos semiprensado macizo	Metro lineal	4			0,00	0,00%
18	f- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	Unidad	1			0,00	0,00%
19	g- Envarillado bajo abertura 2o 8 por hilada (2 hilada)	Metro lineal	44,7		44,70	44,70	100,00%
20	Pilares a- De 0,40 x 0,40 revocado con nucleo de HºAº	Metro lineal	9,2		9,20	9,20	100,00%
21	Techo a- Tejas o tejuelones prensados a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con liston de boca	Metros cuadrados	94,2		40,00	40,00	42,46%
22	Revoques a- De paredes interior y exterior con hidrofugo una capa	Metros cuadrados	215,38			0,00	0,00%
23	b- De pilares de galeria con hidrofugo 0,40 x0,40 m	Metros cuadrados	9,2			0,00	0,00%
24	c- De cantero con hidrofugo - exterior	Metros cuadrados	7,84			0,00	0,00%
25	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,08			0,00	0,00%
26	e- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19			0,00	0,00%
27	f- De moldeduras 1:3 (modeduras de ventanas) 10cm. De espesor	Metro lineal	30,8			0,00	0,00%

RUC: 3514330-4

MVZ INGENIERIA

ITEM	DESCRIPCION	Unid.de Medida	Cantidad Contractual	Medición Anterior	Medición Actual	Medición Acumulada	Avance
28	g- De mochetas	Metro lineal	42,8			0,00	0,00%
29	Contrapiso de Hº de cascote 10 cms	Metros cuadrados	67,29		67,29	67,29	100,00%
30	Piso mosaicogranito base gris pulido de 30 x 30 cms	Metros cuadrados	67,29			0,00	0,00%
31	Zocalo mosaico granitobase gris pulido de 10 x 30 cms	Metro lineal	36,7			0,00	0,00%
32	Aberturas de maderas a- Puerta placa 0,70 x2,10 con marco, contramarco y herrajes	Unidad	1			0,00	0,00%
33	b- Puerta Placa 0,60 x 1,20 con marco y contramarco y herrajes	Unidad	2			0,00	0,00%
34	c- Puerta Placa de abrir 0,90 x 2,10 c/ marco y contramarco. (inclusivo)	Unidad	1			0,00	0,00%
35	Aberturas metalicas a- Puerta metalica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Unidad	1			0,00	0,00%
36	b- Ventanas balancines de 1.50 x 1,70 m	Metros cuadrados	5,1			0,00	0,00%
37	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 m.	Metros cuadrados	9			0,00	0,00%
38	Pinturas a- De interior de paredes revocadas a la cal-base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	134,16			0,00	0,00%
39	b- De interior de paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	134,16			0,00	0,00%
40	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	80,39			0,00	0,00%
41	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	80,39			0,00	0,00%
42	e- Con latex en mamposteria vista color ceramico	Metros cuadrados	68,03			0,00	0,00%
43	f- De aberturas metalicas con sintetico	Metros cuadrados	19,16			0,00	0,00%
44	g- De maderas al barniz con marco y contra marcos	Metros cuadrados	13,42			0,00	0,00%
45	h- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	82,2			0,00	0,00%
46	i- De tirantes y liston de boca de Hº Aº al latex	Metros cuadrados	59,6			0,00	0,00%
47	j- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	Metros cuadrados	22,08			0,00	0,00%
48	k- Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	Metro lineal	36,9			0,00	0,00%
49	Vidrios dobles de 4 mm	Metros cuadrados	14,1			0,00	0,00%
50	Desague pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms	Metro lineal	36,9			0,00	0,00%
51	Azulejado en baño	Metros cuadrados	30,57			0,00	0,00%
52	Pizarron fijo de 1,50 x 3,00 m. con marco y porta tiza	Unidad	1			0,00	0,00%
53	Grada de acceso frontal	Unidad	1			0,00	0,00%
54	Rampa peatonal	Unidad	1			0,00	0,00%
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23,04			0,00	0,00%
56	Instalacion Sanitaria a- Agua coriente- desague cloacal-camara de Inspeccion y artef. Sanitarios	Unidad Medida Global	1			0,00	0,00%

RUC: 3514330-4

MVZ INGENIERIA

ITEM	DESCRIPCION	Unid.de Medida	Cantidad Contractual	Medición Anterior	Medición Actual	Medición Acumulada	Avance
57	b- camara septica 1,15 x 1,90 x 1,20	Unidad Medida Global	1			0,00	0,00%
58	c- Pozo absorvente tipo 1 de 2,00 x 2,50	Unidad Medida Global	1			0,00	0,00%
59	Instalacion electrica Instalacion de tablero TS10 de 6 AG con barra de face y neutro	Unidad	6			0,00	0,00%
60	Instalacion de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	2			0,00	0,00%
61	Alimentacin de los circuitos de luces	Unidad	10			0,00	0,00%
62	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	4			0,00	0,00%
63	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	2			0,00	0,00%
64	Alimentacion de los Circuito del A.A	Unidad	4			0,00	0,00%
65	Alimentacion de los circuitos ducha electrica	Unidad	4			0,00	0,00%
66	Alimentacion 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25			0,00	0,00%
67	Artefactos electricos Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4			0,00	0,00%
68	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Unidad	5			0,00	0,00%
69	Tablero TS 10 de 6 AG con barra de base y neutro	Unidad	1			0,00	0,00%
70	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1			0,00	0,00%
71	Ventilador de techo de 56"	Unidad	2			0,00	0,00%
72	Aire aondicionado de 24,000 BTU/H Sist. Split	Unidad	1			0,00	0,00%
73	Registro electrico de 30 x30 x70 cms	Unidad	3			0,00	0,00%
74	Extintor de 6 kilos	Unidad	1			0,00	0,00%
75	Limpieza final	Metros cuadrados	70,8			0,00	0,00%
76	Vallado proteccion de obra	Unidad Medida Global	1		1,00	1,00	100,00%
77	Obrador (para diferentes obras)	Unidad Medida Global	1		1,00	1,00	100,00%
78	Cartel indicador medida (1,00 x 2,00) m CHAPA Nº 24 bastidor caño de (25 x 25) m Base: dos estructura metalica triangular de 15 cm altura 4,00 m	Unidad Medida Global	1			0,00	0,00%

.....

Arq. Jorge Vergara
Fiscal de Obras

RUC: 3514330-4

.....

Ing. Miguel V. Zárate
Representante Legal

MVZ INGENIERIA