MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

OBRA: "L.P.N. N° 04/2024 - CONTRATO N° 15/2024 - CONSTRUCCION MATADERIA MUNICIPAL" ID: 449.775
EMPRESA CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ
PANILLA DE CERTIFICADO N° 5

PERIODO: 09 de enero 2025 al 05 de febrero 2025

FECHA DE PRESENTACION	5/2/2025
FECHA DE INICIO	9/9/2024
PLAZO INICIAL	150
DIAS DE LLUVIA	2
PLAZO INICIAL ACTUAL + PRORROGAS	162
DIAS TRANSCURRIDOS	150
DIAS DE RETRAZO	0

RESUMEN GENERAL

	DESCRIPCION	MONTO CONTRACTUAL	AVANCE %			MONTO BRUTO		
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
A	OBRA: "L.P.N. N° 04/2024 - CONTRATO N° 15/2024 - CONSTRUCCION MATADERIA MUNICIPAL" ID: 449.775	825.439.677	78,90%	13,20%	92,10%	651.177.778	108.998.411	760.176.188
	DEDUCCIONES A LA FECHA							
B.1	0,05% x dia MULTAS	412.720	-	-	-	-	-	-
B.2	20% DESCUENTO DEL ANTICIPO	165.087.935	78,90%	13,20%	92,10%	130.235.556	21.799.682	152.035.238
B.3	5% RETENCION CAUCIONAL (FONDO DE REPARO)	41.271.984	78,90%	13,20%	92,10%	32.558.889	5.449.921	38.008.809
B	**TOTAL DEDUCCIONES**	**206.359.919**	78,90%	**13,20%**	**92,10%**	**162.794.444**	**27.249.603**	**190.044.047**
C	**MONTO NETO A PAGAR (A-B)**					**488.383.333**	**81.748.808**	**570.132.141**

SON GUARANIES: OCHENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHO.-

RAS Ingeniería
del Ing. Ch. Rafael A. Sánchez J.

ING. RAFAEL ALEJANDRO SANCHEZ JARA
REPRESENTANTE
CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA

ARQ. DIEGO VALDEZ
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO GUAZU

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

ACTA DE MEDICIÓN

OBRA: "L.P.N. N° 04/2024 - CONTRATO N° 15/2024 - CONSTRUCCION MATADERIA MUNICIPAL" ID: 449.775
CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ

PLANILLA DE CERTIFICADO Nº 5 - PERIODO : 09 de enero 2025 al 05 de febrero 2025

En el lugar de la obra, Distrito de San Ignacio Guazu, Departamento de Misiones, a los 05 días de febrero del año 2025, se reunen la EMPRESA CONTRATISTA "RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA", REPRESENTADA POR el Ing. Rafael Alejandro Sánchez Jara, la FISCALIZACION, Representada por el Arq. Diego Valdez, con el objeto de proceder a la verificación de los items del presente certificado. A continuación se detallan las mediciones correspondientes:

Nº	Descripción	CONTRACTUAL		CANTIDADES		
		Unid.	Cant.	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Preparacion de obra - Obrador	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	9,00	9,00	-	9,00
2	Relleno y compactacion de terreno	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	150,00	150,00	-	150,00
3	Replanteo y marcación	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	302,00	302,00	-	302,00
4	Cartel con impresion	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	1,00	-	1,00
5	Cimiento - Excavación y Carga de cimiento con PBC	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	28,00	28,00	-	28,00
6	Colocacion de hormigon armado	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
6.1	Zapata 1.20x1.20	metros cubicos	14,00	14,00	-	14,00
6.2	Columnas	metros cubicos	7,00	7,00	-	7,00
6.3	Vigas Superior 15x30	Metro lineal	140,00	140,00	-	140,00
6.4	Piso de HºAº con alisada mecanica	metros cuadrados	230,00	23,00	117,00	140,00
7	Mamposteria	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
7.1	Elevación de 0.15para revocar	metros cuadrados	430,00	430,00	-	430,00
7.2	Elevación de 0.30 para revocar	metros cuadrados	15,00	15,00	-	15,00
7.3	Nivelacion de 0.30cm	Metro lineal	70,00	70,00	-	70,00
7.4	Envarillado	Metro lineal	96,00	96,00	-	96,00
8	Aislacion Asfaltica	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	96,00	96,00	-	96,00
9	Revoques	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
9.1	De paredes interior y exterior a una capa	metros cuadrados	890,00	890,00	-	890,00
9.2	Revoque de mocheta	Metro lineal	150,00	150,00	-	150,00
10	Construccion de techo de chapa acanalada Nº 28 con aisland isolant sobre estructura metalica	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	320,00	320,00	-	320,00
11	Colocacion de pisos	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
11.1	Piso de 20x20	Metro lineal	70,00	70,00	-	70,00
11.2	Colocación de zocalo	Metro lineal	70,00	70,00	-	70,00
11.3	Contrapiso de Hº de cascotes 10cms.	metros cuadrados	72,00	72,00	-	72,00
12	Revestimiento de pared con ceramica	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	112,00	89,60	10,40	100,00
13	Instalaciones sanitarias	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
13.1	Agua corriente - Desague Cloacal - Camara de inspección y artefactos sanitarios - pozo absorbentes y cámara septica.	Unidad Medida Global	1,00	1,00	-	1,00
13.2	Mesada con revestido ceramico	Unidad Medida Global	1,00	-	-	-
13.3	Red de agua desde tanque elevado	Metro lineal	350,00	350,00	-	350,00

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

RAS Ingeniería
Ing. Ch. Rafael A. Sánchez J.

14	Construccion e instalaciones electricas	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
14.1	Artefactos	unidad	28,00	-	-	0,00
14.2	Reductor de corriente	unidad	1,00	1,00	-	1,00
14.3	Alimentacion de los circuitos	unidad	65,00	65,00	-	65,00
14.4	Tablero principal	Unidad Medida Global	1,00	1,00	-	1,00
14.5	Puesta a tierra	Unidad Medida Global	1,00	1,00	-	1,00
15	Instalacion / Montaje / Desmontaje de Ventilador de techo	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	2,00	-	-	0,00
16	Aberturas	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	0,00
16.1	Porton Metalico con herraje de 4.33x3.20 (provisión y colocación)	unidad	1,00	1,00	-	1,00
16.2	Portón Metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y Colocación)	unidad	1,00	-	1,00	1,00
16.3	Puerta Metalica con marco y herrajes de 1.20x2.15 (Provisión y colocación)	unidad	2,00	2,00	-	2,00
16.4	Puerta metalica con marco y herraje de 0.70x2.15 (provisión y colocación)	unidad	2,00	2,00	-	2,00
16.5	Portón metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y colocación)	unidad	2,00	-	2,00	2,00
16.6	Porton Metalico con herraje de 3.50x3.20 (Provisión y colocación)	unidad	1,00	1,00	-	1,00
16.7	Puerta Metalica con marco y herraje de 0.90x2.15 (provisión y colocación)	unidad	4,00	4,00	-	4,00
17	Cartel con impresion - Placa Conmemorativa	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	-	-	0,00
18	Colocacion de vidrios	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	6,00	6,00	-	6,00
19	Servicio de pintura	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
19.1	De Canaleta y Caña de Bajada	Metro lineal	78,00	78,00	-	78,00
19.2	De Paredes revocadas al latex	metros cuadrados	890,00	-	890,00	890,00
19.3	De Aberturas Metálicas	metros cuadrados	105,00	89,25	15,75	105,00
20	Construccion de desague pluvial - Canaleta y caño de bajada	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	78,00	78,00	-	78,00
21	Instalacion de sistema contra incendios	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
21.1	Cartel luminoso salida de emergencia	unidad	1,00	-	-	0,00
21.2	Iluminación autonoma de emergencia tipo led	unidad	4,00	-	-	0,00
21.3	Prevención contra incendio tipo ABC	unidad	2,00	-	-	0,00
22	Limpieza de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	302,00	-	-	0,00
23	Relleno y compactación de terreno - Planta de Tratamiento	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	50,00	50,00	-	50,00
24	Replanteo y marcación	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	233,00	233,00	-	233,00
25	Cimiento - Excavación y Carga de cimiento con PBC	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	13,00	13,00	-	13,00
26	Mamposteria	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
26.1	Elevación de 0.30 para revocar	metros cuadrados	5,00	5,00	-	5,00
26.2	Nivelación 0.30	Metro lineal	50,00	50,00	-	50,00
26.3	Envarillado	Metro lineal	186,00	186,00	-	186,00
26.4	Elevación de 0.15 para revocar	metros cuadrados	125,00	125,00	-	125,00
27	Revoques	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
27.1	Revoque de mocheta	Metro lineal	51,00	51,00	-	51,00
27.2	De paredes interior y exterior a una capa	metros cuadrados	180,00	180,00	-	180,00

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

Ingeniería
Ing. Rafael A. Sánchez J.

28	Colocacion de pisos	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
28.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10cms.	metros cuadrados	233,00	233,00	-	233,00
28.2	Carpeta	metros cuadrados	233,00	23,30	209,70	233,00
29	Instalaciones sanitarias	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
29.1	Tanque Elevado de 5000lts.	Unidad Medida Global	1,00	1,00	-	1,00
29.2	Desague cloacal - Camara de inspección y artefactos	Unidad Medida Global	1,00	1,00	-	1,00
30	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación de los circuitos	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	10,00	10,00	-	10,00
31	Aberturas - Portón de 1.50x1.80m. Caño redondo de 1 1/2", tejido de alambre y pasador	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	-	-	0,00
32	Servicio de pintura - DE Paredes revocadas al latex	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	50,00	-	50,00	50,00
33	Construccion de Cerco perimetral - Para Planta de Tratamiento	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
33.1	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado - long. de 3m.	unidad	21,00	21,00	-	21,00
33.2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	metros cubicos	1,00	1,00	-	1,00
33.3	Tejido de alambre (malla metalica de 2" calibre 12	metros cuadrados	96,00	-	48,00	48,00
34	Limpieza de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	233,00	-	-	0,00
35	Replanteo y marcación - Corral y Cerco Perimetral Rustico.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	170,00	170,00	-	170,00
36	Colocacion de hormigon armado - Losa de Hº para base de pilares de caños metalicos	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	2,00	2,00	-	2,00
37	Construccion de Cerco perimetral - Metalica con postes de caños redondos galvanizados de 2 1/2" y travesaños horizontales con caños redondos de 2"	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	95,00	47,50	47,50	95,00
38	Construccion de Chapa acanalada Nº 28 con aislante isolant sobre estructura metálica.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	14,00	-	14,00	14,00
39	Construcción de empedrado	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
39.1	Relleno y Compactación de terreno	metros cubicos	51,00	51,00	-	51,00
39.2	Provisión y Colocación de cordon simple prefabricado de hormigón	Metro lineal	56,00	56,00	-	56,00
39.3	Ripiado Final con ripio basaltico Piedra VI.	metros cuadrados	170,00	170,00	-	170,00
39.4	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchon de areana (Areana de Rio 50%)	metros cuadrados	170,00	170,00	-	170,00
39.5	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	metros cuadrados	170,00	170,00	-	170,00
39.6	Preparación de terreno para caja de empedrado.	metros cuadrados	170,00	170,00	-	170,00
40	Construccion de Cerco perimetral	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
40.1	Poste de madera	unidad	192,00	50,00	-	50,00
40.2	Alambre de pua	unidad	562,00	162,00	-	162,00
41	Limpieza de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	170,00	-	-	0,00

RAS Ingeniería
del Ing. Ch. Rafael A. Sánchez J.

Ing. Rafael A. Sánchez Jara
Representante
Contratista: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA

Arq. Diego Valdez
Fiscal de Obra
MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO
Diego A. Valdez A.
Arquitecto

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2025

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
SAN JUAN BAUTISTA - Dpto. de MISIONES	26° 40' 13,00"	57° 08' 02,90"	131 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,8	0,0										
2	0,0	0,0										
3	0,0	0,0										
4	0,0	0,0										
5	0,0	0,0										
6	0,0	-										
7	0,0											
8	0,0											
9	0,0											
10	0,0											
11	0,0											
12	0,0											
13	24,5											
14	0,4											
15	0,0											
16	0,0											
17	2,7											
18	0,0											
19	1,1											
20	0,0											
21	0,0											
22	0,0											
23	4,7											
24	1,0											
25	0,5											
26	0,5											
27	12,8											
28	0,0											
29	0,0											
30	0,0											
31	0,0											
Total	49,0	0,0										
Máx. 24h	24,5	0										
Día Máx	13	1										

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Ing. Magín Noelia Amarilla
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

EAS Ingeniería
Ing. Civ. Rafael A. Sánchez J.

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

OBRA: "L.P.N. N° 04/2024 - CONTRATO N° 15/2024 - CONSTRUCCION MATADERIA MUNICIPAL" ID: 449.775

PANILLA DE CERTIFICADO N° 5

PERIODO: 09 de enero 2025 al 05 de febrero 2025

FECHA DE PRESENTACION	5/2/2025
FECHA DE INICIO	9/9/2024
PLAZO INICIAL	150
DIAS DE LLUVIA	2
PLAZO INICIAL ACTUAL + PRORROGAS	162
DIAS TRANSCURRIDOS	150
DIAS DE RETRAZO	0

N°	Descripción	Contractual				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
		Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Preparacion de obra - Obrador	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	9,00	233.875	2.104.875	9,00		9,00	2.104.875	-	2.104.875	100%	0%	100%
2	Relleno y compactacion de terreno	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	150,00	86.038	12.905.700	150,00		150,00	12.905.700	-	12.905.700	100%	0%	100%
3	Replarteo y marcación	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	302,00	7.018	2.119.436	302,00	-	302,00	2.119.436	-	2.119.436	100%	0%	100%
4	Cartel con impresion	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	944.384	944.384	1,00	-	1,00	944.384	-	944.384	100%	0%	100%
5	Cimiento - Excavación y Carga de cimiento con PBC	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	28,00	418.810	11.726.680	28,00		28,00	11.726.680	-	11.726.680	100%	0%	100%
6	Colocacion de hormigon armado	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-			-	-	-	-	-	-
6.1	Zapata 1.20x1.20	metros cubicos	14,00	2.913.358	40.787.012	14,00		14,00	40.787.012	-	40.787.012	100%	0%	100%
6.2	Columnas	metros cubicos	7,00	2.971.518	20.800.626	7,00		7,00	20.800.626	-	20.800.626	100%	0%	100%
6.3	Vigas Superior 15x30	Metro lineal	140,00	239.625	33.547.500	140,00	-	140,00	33.547.500	-	33.547.500	100%	0%	100%
6.4	Piso de H°A° con alisada mecanica	metros cuadrados	230,00	258.440	59.441.200	23,00	117,00	140,00	5.944.120	30.237.480	36.181.600	10%	51%	61%
7	Mamposteria	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Elevación de 0.15para revocar	metros cuadrados	430,00	124.108	.53.366.440	430,00	-	430,00	53.366.440	-	53.366.440	100%	0%	100%
7.2	Elevación de 0.30 para revocar	metros cuadrados	15,00	225.687	3.385.305	15,00	-	15,00	3.385.305	-	3.385.305	100%	0%	100%
7.3	Nivelacion de 0.30cm	Metro lineal	70,00	215.371	15.075.970	70,00	-	70,00	15.075.970	-	15.075.970	100%	0%	100%
7.4	Envarillado	Metro lineal	96,00	31.378	3.012.288	96,00	-	96,00	3.012.288	-	3.012.288	100%	0%	100%
8	Aislacion Asfaltica	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	96,00	48.269	4.633.824	96,00	-	96,00	4.633.824	-	4.633.824	100%	0%	100%
9	Revoques	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
9.1	De paredes interior y exterior a una capa	metros cuadrados	890,00	44.628	39.718.920	890,00	-	890,00	39.718.920	-	39.718.920	100%	0%	100%
9.2	Revoque de mocheta	Metro lineal	150,00	56.842	8.526.300	150,00	-	150,00	8.526.300	-	8.526.300	100%	0%	100%
10	Construccion de techo de chapa acanalada N° 28 con aisland isolant sobre estructura metalica	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	320,00	303.673	97.175.360	320,00	-	320,00	97.175.360	-	97.175.360	100%	0%	100%
11	Colocacion de pisos	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

VAS Ingeniería
Ing. Civ. Rafael A. Sánchez J.

N°	Descripción	Contractual				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
		Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
11.1	Piso de 20x20	Metro lineal	70,00	126.540	8.857.800	70,00	-	70,00	8.857.800	-	8.857.800	100%	0%	100%
11.2	Colocación de zocalo	Metro lineal	70,00	43.172	3.022.040	70,00	-	70,00	3.022.040	-	3.022.040	100%	0%	100%
11.3	Contrapiso de H° de cascotes 10cms.	metros cuadrados	72,00	44.757	3.222.504	72,00	-	72,00	3.222.504	-	3.222.504	100%	0%	100%
12	Revestimiento de pared con ceramica	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	112,00	150.281	16.831.472	89,60	10,40	100,00	13.465.178	1.562.922	15.028.100	80%	9%	89%
13	Instalaciones sanitarias	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.1	Agua corriente - Desague Cloacal - Camara de inspección, y artefactos sanitarios - pozo absorbentes y cámara septica.	Unidad Medida Global	1,00	18.982.900	18.982.900	1,00	-	1,00	18.982.900	-	18.982.900	100%	0%	100%
13.2	Mesada con revestido ceramico	Unidad Medida Global	1,00	2.693.751	2.693.751	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
13.3	Red de agua desde tanque elevado	Metro lineal	350,00	40.934	14.326.900	350,00		350,00	14.326.900	-	14.326.900	100%	0%	100%
14	Construccion e instalaciones electricas	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.1	Artefactos	unidad	28,00	143.746	4.024.888	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
14.2	Reductor de corriente	unidad	1,00	30.231.667	30.231.667	1,00	-	1,00	30.231.667	-	30.231.667	100%	0%	100%
14.3	Alimentacion de los circuitos	unidad	65,00	121.848	7.920.120	65,00	-	65,00	7.920.120	-	7.920.120	100%	0%	100%
14.4	Tablero principal	Unidad Medida Global	1,00	4.888.835	4.888.835	1,00	-	1,00	4.888.835	-	4.888.835	100%	0%	100%
14.5	Puesta a tierra	Unidad Medida Global	1,00	3.263.402	3.263.402	1,00	-	1,00	3.263.402	-	3.263.402	100%	0%	100%
15	Instalacion / Montaje / Desmontaje de Ventilador de techo	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	2,00	745.843	1.491.686	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
16	Aberturas	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1	Porton Metalico con herraje de 4.33x3.20 (provisión y colocación)	unidad	1,00	6.536.588	6.536.588	1,00	-	1,00	6.536.588	-	6.536.588	100%	0%	100%
16.2	Portón Metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y Colocación)	unidad	1,00	3.403.876	3.403.876	-	1,00	1,00	-	3.403.876	3.403.876	0%	100%	100%
16.3	Puerta Metalica con marco y herrajes de 1.20x2.15 (Provisión y colocación)	unidad	2,00	1.689.971	3.379.942	2,00	-	2,00	3.379.942	-	3.379.942	100%	0%	100%
16.4	Puerta metalica con marco y herraje de 0.70x2.15 (provisión y colocación)	unidad	2,00	1.127.200	2.254.400	2,00	-	2,00	2.254.400	-	2.254.400	100%	0%	100%
16.5	Portón,metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y colocación)	unidad	2,00	1.776.587	3.553.174	-	2,00	2,00	-	3.553.174	3.553.174	0%	100%	100%
16.6	Porton Metalico con herraje de 3.50x3.20 (Provisión y colocación)	unidad	1,00	5.469.588	5.469.588	1,00	-	1,00	5.469.588	-	5.469.588	100%	0%	100%
16.7	Puerta Metalica con marco y herraje de 0.90x2.15 (provisión y colocación)	unidad	4,00	1.209.893	4.839.572	4,00	-	4,00	4.839.572	-	4.839.572	100%	0%	100%
17	Cartel con impresion - Placa Conmemorativa	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	1.998.200	1.998.200	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
18	Colocacion de vidrios	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	6,00	960.492	5.762.952	6,00	-	6,00	5.762.952	-	5.762.952	100%	0%	100%
19	Servicio de pintura	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.1	De Canaleta y Caña de Bajada	Metro lineal	78,00	35.567	2.774.226	78,00	-	78,00	2.774.226	-	2.774.226	100%	0%	100%
19.2	De Paredes revocadas al latex	metros cuadrados	890,00	30.888	27.490.320	-	890,00	890,00	-	27.490.320	27.490.320	0%	100%	100%
19.3	De Aberturas Metálicas	metros cuadrados	105,00	35.567	3.734.535	89,25	15,75	105,00	3.174.355	560.180	3.734.535	85%	15%	100%

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

BAS Ingeniería
del Ing. Ch. Rafael A. Sánchez I.

Nº	Descripción	Contractual				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
		Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
20	Construccion de desague pluvial - Canaleta y caño de bajada	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	78,00	119.633	9.331.374	78,00	-	78,00	9.331.374	-	9.331.374	100%	0%	100%
21	Instalacion de sistema contra incendios	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00											
21.1	Cartel luminoso salida de emergencia	unidad	1,00	558.316	558.316	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.2	Iluminación autonoma de emergencia tipo led	unidad	4,00	526.775	2.107.100	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
21.3	Prevención contra incendio tipo ABC	unidad	2,00	642.463	1.284.926	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
22	Limpieza de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	302,00	7.615	2.299.730	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
23	Relleno y compactación de terreno - Planta de Tratamiento	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	50,00	81.479	4.073.950	50,00		50,00	4.073.950	-	4.073.950	100%	0%	100%
24	Replanteo y marcación	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	233,00	7.927	1.846.991	233,00	-	233,00	1.846.991	-	1.846.991	100%	0%	100%
25	Cimiento - Excavación y Carga de cimiento con PBC	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	13,00	425.830	5.535.790	13,00	-	13,00	5.535.790	-	5.535.790	100%	0%	100%
26	Mamposteria	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00											
26.1	Elevación de 0.30 para revocar	metros cuadrados	5,00	227.627	1.138.135	5,00	-	5,00	1.138.135	-	1.138.135	100%	0%	100%
26.2	Nivelación 0.30	Metro lineal	50,00	236.195	11.809.750	50,00	-	50,00	11.809.750	-	11.809.750	100%	0%	100%
26.3	Envarillado	Metro lineal	186,00	34.306	6.380.916	186,00	-	186,00	6.380.916	-	6.380.916	100%	0%	100%
26.4	Elevación de 0.15 para revocar	metros cuadrados	125,00	135.534	16.941.750	125,00	-	125,00	16.941.750	-	16.941.750	100%	0%	100%
27	Revoques	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00											
27.1	Revoque de mocheta	Metro lineal	51,00	56.842	2.898.942	51,00	-	51,00	2.898.942	-	2.898.942	100%	0%	100%
27.2	De paredes interior y exterior a una capa	metros cuadrados	180,00	47.692	8.584.560	180,00	-	180,00	8.584.560	-	8.584.560	100%	0%	100%
28	Colocacion de pisos	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00											
28.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10cms.	metros cuadrados	233,00	47.692	11.112.236	233,00	-	233,00	11.112.236	-	11.112.236	100%	0%	100%
28.2	Carpeta	metros cuadrados	233,00	45.105	10.509.465	23,30	209,70	233,00	1.050.947	9.458.519	10.509.465	10%	90%	100%
29	Instalaciones sanitarias	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00											
29.1	Tanque Elevado de 5000lts.	Unidad Medida Global	1,00	5.892.750	5.892.750	1,00	-	1,00	5.892.750	-	5.892.750	100%	0%	100%
29.2	Desague cloacal - Camara de inspección y artefactos	Unidad Medida Global	1,00	5.444.511	5.444.511	1,00	-	1,00	5.444.511	-	5.444.511	100%	0%	100%
30	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación de los circuitos	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	10,00	126.747	1.267.470	10,00	-	10,00	1.267.470	-	1.267.470	100%	0%	100%
31	Aberturas - Portón de 1.50x1.80m. Caño redondo de 1 1/2", tejido de alambre y pasador	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	1.771.867	1.771.867	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

AS Ingeniería
del Ing. Civ. Rafael A. Sánchez J.

Nº	Descripción	Contractual				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
		Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
32	Servicio de pintura - DE Paredes revocadas al latex	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	50,00	30.038	1.501.900	-	50,00	50,00	-	1.501.900	1.501.900	0%	100%	100%
33	Construccion de Cerco perimetral - Para Planta de Tratamiento	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00											
33.1	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado - long. de 3m.	unidad	21,00	166.678	3.500.238	21,00	-	21,00	3.500.238	-	3.500.238	100%	0%	100%
33.2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	metros cubicos	1,00	2.037.000	2.037.000	1,00	-	1,00	2.037.000	-	2.037.000	100%	0%	100%
33.3	Tejido de alambre (malla metalica de 2" calibre 12	metros cuadrados	96,00	62.242	5.975.232	-	48,00	48,00	-	2.987.616	2.987.616	0%	50%	50%
34	Limpieza de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	233,00	8.529	1.987.257	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
35	Replanteo y marcación - Corral y Cerco Perimetral Rustico.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	170,00	7.975	1.355.750	170,00	-	170,00	1.355.750	-	1.355.750	100%	0%	100%
36	Colocacion de hormigon armado - Losa de Hº para base de pilares de caños metalicos	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	2,00	1.975.567	3.951.134	2,00	-	2,00	3.951.134	-	3.951.134	100%	0%	100%
37	Construccion de Cerco perimetral - Metalica con postes de caños redondos galvanizados de 2 1/2" y travesaños horizontales con caños redondos de 2"	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	95,00	517.333	49.146.635	47,50	47,50	95,00	24.573.318	24.573.318	49.146.635	50%	50%	100%
38	Construccion de Chapa acanalada Nº 28 con aislante isolant sobre estructura metálica.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	14,00	262.079	3.669.106	-	14,00	14,00	-	3.669.106	3.669.106	0%	100%	100%
39	Construcción de empedrado	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00											
39.1	Relleno y Compactación de terreno	metros cubicos	51,00	58.694	2.993.394	51,00	-	51,00	2.993.394	-	2.993.394	100%	0%	100%
39.2	Provisión y Colocación de cordon simple prefabricado de hormigón	Metro lineal	56,00	59.391	3.325.896	56,00	-	56,00	3.325.896	-	3.325.896	100%	0%	100%
39.3	Ripiado Final con ripio basaltico Piedra VI.	metros cuadrados	170,00	4.918	836.060	170,00	-	170,00	836.060	-	836.060	100%	0%	100%
39.4	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchon de areana (Areana de Rio 50%)	metros cuadrados	170,00	58.583	9.959.110	170,00	-	170,00	9.959.110	-	9.959.110	100%	0%	100%
39.5	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	metros cuadrados	170,00	4.507	766.190	170,00	-	170,00	766.190	-	766.190	100%	0%	100%
39.6	Preparación de terreno para caja de empedrado.	metros cuadrados	170,00	4.144	704.480	170,00	-	170,00	704.480	-	704.480	100%	0%	100%
40	Construccion de Cerco perimetral	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00											
40.1	Poste de madera	unidad	192,00	80.510	15.457.920	50,00	-	50,00	4.025.500	-	4.025.500	26%	0%	26%
40.2	Alambre de pua	unidad	562,00	10.444	5.869.528	162,00	-	162,00	1.691.928	-	1.691.928	29%	0%	29%
41	Limpieza de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	170,00	8.148	1.385.160	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
TOTAL DE TRABAJOS EJECUTADOS (Gs)				Gs.	825.439.677			-	651.177.778	108.998.411	760.176.188	78,90%	13,20%	92,10%

RAS Ingeniería
del Ing. Ch. Rafael A. Sánchez J.

ING. RAFAEL ALEJANDRO SANCHEZ JARA
REPRESENTANTE
Contratista: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA

ARQ. DIEGO VALDEZ
Fiscal de Obra
MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO GUAZU

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

OBRA: "L.P.N. N° 04/2024 - CONTRATO N° 15/2024 - CONSTRUCCION MATADERIA MUNICIPAL" ID: 449.775

CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA
FISCALIZACIÓN: ARQ. DIEGO VALDEZ

CRONOGRAMA DE OBRA

OBRA: L.P.N. N° 04/2024 - CONTRATO N° 15/2024 - CONSTRUCCION MATADERIA MUNICIPAL
MONTO TOTAL DE OBRA: 825.439.677
TIEMPO DE EJECUCIÓN: 150 días

ITEM	DESCRIPCION	09/SEP/24 a 09/OCT/2024 (30 días)	09/OCT/24 a 09/NOV/24 (30 días)	09/NOV/24 a 09/DIC/24 (30 días)	09/DIC/24 a 09/ENE/25 (30 días)	09/ENE/25 a 05/FEB/25 (30 días)	MONTO	%
							150 días	
1	Preparacion de obra - Obrador						2.104.875	0,26%
2	Relleno y compactacion de terreno						12.905.700	1,56%
3	Replanteo y marcación						2.119.436	0,26%
4	Cartel con impresion						944.384	0,11%
5	Cimiento - Excavación y Carga de cimiento con PBC						11.726.680	1,42%
6	Colocacion de hormigon armado							
6.1	Zapata 1.20x1.20						40.787.012	4,94%
6.2	Columnas						20.800.626	2,52%
6.3	Vigas Superior 15x30						33.547.500	4,06%
6.4	Piso de H°A° con alisada mecanica						59.441.200	7,20%
7	Mamposteria							
7.1	Elevación de 0.15para revocar						53.366.440	6,47%
7.2	Elevación de 0.30 para revocar						3.385.305	0,41%
7.3	Nivelacion de 0.30cm						15.075.970	1,83%
7.4	Envarillado						3.012.288	0,36%
8	Aislacion Asfaltica						4.633.824	0,56%
9	Revoques							
9.1	De paredes interior y exterior a una capa						39.718.920	4,81%
9.2	Revoque de mocheta						8.526.300	1,03%
10	Construccion de techo de chapa acanalada N° 28 con aisland Isolant sobre estructura metalica						97.175.360	11,77%
11	Colocacion de pisos							
11.1	Piso de 20x20						8.857.800	1,07%
11.2	Colocación de zocalo						3.022.040	0,37%
11.3	Contrapiso de H° de cascotes 10cms.						3.222.504	0,39%
12	Revestimiento de pared con ceramica						16.831.472	2,04%
13	Instalaciones sanitarias							
13.1	Agua corriente - Desague Cloacal - Camara de inspección y artefactos sanitarios - pozo absorbentes y cámara septica.						18.982.900	2,30%
13.2	Mesada con revestido ceramico						2.693.751	0,33%
13.3	Red de agua desde tanque elevado						14.326.900	1,74%
14	Construccion e instalaciones electricas.							
14.1	Artefactos						4.024.888	0,49%
14.2	Reductor de corriente						30.231.667	3,66%
14.3	Alimentacion de los circuitos						7.920.120	0,96%
14.4	Tablero principal						4.888.835	0,59%
14.5	Puesta a tierra						3.263.402	0,40%
15	Instalacion / Montaje / Desmontaje de Ventilador de techo						1.491.686	0,18%
16	Aberturas							
16.1	Porton Metalico con herraje de 4.33x3.20 (provisión y colocación)						6.536.588	0,79%
16.2	Portón Metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y Colocación)						3.403.876	0,41%
16.3	Puerta Metalica con marco y herrajes de 1.20x2.15 (Provisión y colocación)						3.379.942	0,41%
16.4	Puerta metalica con marco y herraje de 0.70x2.15 (provisión y colocación)						2.254.400	0,27%
16.5	Portón metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y colocación)						3.553.174	0,43%
16.6	Porton Metalico con herraje de 3.50x3.20 (Provisión y colocación)						5.469.588	0,66%
16.7	Puerta Metalica con marco y herraje de 0.90x2.15 (provisión y colocación)						4.839.572	0,59%
17	Cartel con impresion - Placa Conmemorativa						1.998.200	0,24%
18	Colocacion de vidrios						5.762.952	0,70%
19	Servicio de pintura							
19.1	De Canaleta y Caña de Bajada						2.774.226	0,34%
19.2	De Paredes revocadas al latex						27.490.320	3,33%
19.3	De Aberturas Metálicas						3.734.535	0,45%
20	Construccion de desague pluvial - Canaleta y caño de bajada						9.331.374	1,13%
21	Instalacion de sistema contra incendios							
21.1	Cartel luminoso salida de emergencia						558.316	0,07%
21.2	Iluminación autonoma de emergencia tipo led						2.107.100	0,26%

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

RAS Ingeniería
Ing. Rafael A. Sánchez J.

21.3	Prevención contra incendio tipo ABC	1.284.926	0,16%
22	Limpieza de obra	2.299.730	0,28%
23	Relleno y compactación de terreno - Planta de Tratamiento	4.073.950	0,49%
24	Replanteo y marcación	1.846.991	0,22%
25	Cimiento - Excavación y Carga de cimiento con PBC	5.535.790	0,67%
26	Mamposteria		
26.1	Elevación de 0.30 para revocar	1.138.135	0,14%
26.2	Nivelación 0.30	11.809.750	1,43%
26.3	Envarillado	6.380.916	0,77%
26.4	Elevación de 0.15 para revocar	16.941.750	2,05%
27	Revoques		
27.1	Revoque de mocheta	2.898.942	0,35%
27.2	De paredes interior y exterior a una capa	8.584.560	1,04%
28	Colocacion de pisos		
28.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10cms.	11.112.236	1,35%
28.2	Carpeta	10.509.465	1,27%
29	Instalaciones sanitarias		
29.1	Tanque Elevado de 5000lts.	5.892.750	0,71%
29.2	Desague cloacal - Camara de inspección y artefactos	5.444.511	0,66%
30	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación de los circuitos	1.267.470	0,15%
31	Aberturas - Portón de 1.50x1.80m. Caño redondo de 1 1/2", tejido de alambre y pasador	1.771.867	0,21%
32	Servicio de pintura - DE Paredes revocadas al latex	1.501.900	0,18%
33	Construccion de Cerco perimetral - Para Planta de Tratamiento		
33.1	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado - long. de 3m.	3.500.238	0,42%
33.2	Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado	2.037.000	0,25%
33.3	Tejido de alambre (malla metalica de 2" calibre 12	5.975.232	0,72%
34	Limpieza de obra	1.987.257	0,24%
35	Replanteo y marcación - Corral y Cerco Perimetral Rustico.	1.355.750	0,16%
36	Colocacion de hormigon armado - Losa de Hº para base de pilares de caños metalicos	3.951.134	0,48%
37	Construccion de Cerco perimetral - Metalica con postes de caños redondos galvanizados de 2 1/2" y travesaños horizontales con caños redondos de 2"	49.146.635	5,95%
38	Construccion de Chapa acanalada Nº 28 con aislante isolant sobre estructura metálica.	3.669.106	0,44%
39	Construcción de empedrado		
39.1	Relleno y Compactación de terreno	2.993.394	0,36%
39.2	Provisión y Colocación de cordon simple prefabricado de hormigón	3.325.896	0,40%
39.3	Ripiado Final con ripio basaltico Piedra VI.	836.060	0,10%
39.4	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchon de areana (Areana de Rio 50%)	9.959.110	1,21%
39.5	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	766.190	0,09%
39.6	Preparación de terreno para caja de empedrado.	704.480	0,09%
40	Construccion de Cerco perimetral		
40.1	Poste de madera	15.457.920	1,87%
40.2	Alambre de pua	5.869.528	0,71%
41	Limpieza de obra	1.385.160	0,17%
	MONTO TOTAL GENERAL I.V.A INCLUIDO	825.439.677	100,00%

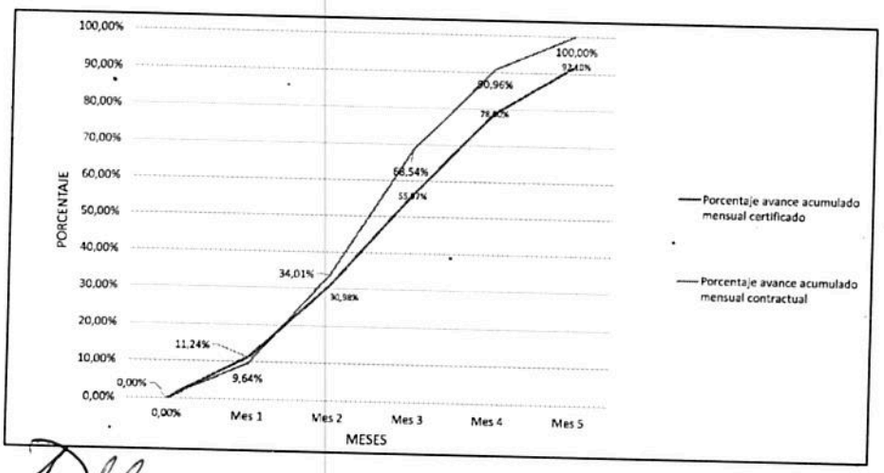
Diego A. Valdez A.
Arquitecto

BAS Ingeniería
Ing. Ch. Rafael A. Sánchez I.

CONTRACTUAL					
Monto bruto mensual contractual	79.532.339	201.188.394	285.040.146	185.027.238	74.651.560
Monto bruto acumulado mensual contractual	79.532.339	280.720.733	565.760.879	750.788.117	825.439.677
Porcentaje Avance mensual contractual	9,64%	24,37%	34,53%	22,42%	9,04%
Porcentaje Avance acumulado mensual contractual	9,64%	34,01%	68,54%	90,96%	100,00%

CERTIFICADO					
Monto bruto mensual certificado	92.817.508	162.871.837	206.248.509	189.239.924	108.998.411
Monto bruto acumulado mensual certificado	92.817.508	255.689.345	461.937.854	651.177.778	760.176.189
Porcentaje Avance mensual certificado	11,24%	19,73%	24,99%	22,93%	13,20%
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	11,24%	30,98%	55,97%	78,90%	92,10%

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
Porcentaje Avance acumulado mensual contractual	9,64%	34,01%	68,54%	90,96%	100,00%
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	11,24%	30,98%	55,97%	78,90%	92,10%



RAS Ingeniería
Ing. Civ. Rafael A. Sánchez J.

ING. RAFAEL A. SANCHEZ JARA
Representante
RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA

ARQ. DIEGO VALDEZ
Fiscal de Obra
MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO

Diego A. Valdez A.
Arquitecto

San Ignacio Guazu, 05 de febrero del 2025

Arq. Diego Valdez, Fiscal de Obras
Municipalidad de San Ignacio Misiones, Misiones
Presente:

Ref. "CONSTRUCCION DE MATADERIA MUNICIPAL – I.D. 449.775"

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su intermedio a quien corresponda, en mi carácter de representante de la empresa constructora RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA, a los efectos de solicitar prorroga por días de lluvias para la obra "**CONSTRUCCION DE MATADERIA MUNICIPAL I.D. 449.775**", Distrito de San Ignacio – Departamento de Misiones.

Durante la ejecución de los trabajos referente a la obra en el periodo comprendido entre el 09/01/2025 al 05/02/2025 tuvimos un atraso total de 2 **días** por el siguiente motivo:

- **Días lluviosos debido a la inclemencia del tiempo**

Adjunto copia de registro de precipitación diaria emitido por la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil DINAC y copia del Libro de Obra en los días afectados.

Esperando una respuesta favorable, me despido atentamente.

RAS Ingeniería
Ing. Ch. Rafael A. Sánchez J.

.....

Ing. Civil Rafael A. Sánchez Jara
RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA

San Ignacio Guazu, 05 de febrero del 2025

Arq. Diego Valdez, Fiscal de Obras
Municipalidad de San Ignacio Misiones, Misiones
Presente:

Ref. "CONSTRUCCION DE MATADERIA MUNICIPAL – I.D. 449.775"

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su intermedio solicitar el pago del Tercer Certificado de Obra de la ¨CONSTRUCCION DE MATADERIA MUNICIPAL I.D. 449.775¨

Se anexan planillas de:

- Acta de Medición Nº5.-
- Certificado de Obra Nº5.-
- Resumen de Certificado de Obra Nº5.-
- Cronograma de Obra Nº5.-
- REGISTRO DE PRECIPITACION DIARIA en mm de la DINAC 09 ENERO 2025/05 FEBRERO 2025.-

Esperando una respuesta favorable, me despido atentamente.

RAS Ingeniería
Ing. Civil Rafael A. Sánchez J.

.....

Ing. Civil Rafael A. Sánchez Jara
RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA