MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

FECHA DE PRESENTACION	9/11/2024
FECHA DE INICIO	9/9/2024
PLAZO INICIAL	150
DIAS DE LLUVIA	6
PLAZO INICIAL ACTUAL + PRORROGAS	0
DIAS TRANSCURRIDOS	60
DIAS DE RETRAZO	0

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° 2

PERIODO: 09 de octubre 2024 al 09 de noviembre 2024

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	11,24%	19,73%	30,98%	92.817.508	162.871.837	255.689.345
	DEDUCCIONES A LA FECHA							
B.1	0,05% x dia MULTAS	412.720	-	-	-	-	-	-
B.2	20% DESCUENTO DEL ANTICIPO	165.087.935	11,24%	19,73%	30,98%	18.563.502	32.574.367	51.137.869
B.3	5% RETENCION CAUCIONAL (FONDO DE REPARO)	41.271.984	11,24%	19,73%	30,98%	4.640.875	8.143.592	12.784.467
B	**TOTAL DEDUCCIONES**	**206.359.919**	11,24%	**19,73%**	**30,98%**	**23.204.377**	**40.717.959**	**63.922.336**
C	**MONTO NETO A PAGAR (A-B)**					**69.613.131**	**122.153.878**	**191.767.009**

SON GUARANIES: CIENTO VEINTE Y DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO.-

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. N°: 3373

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

ARQ. DIEGO VALDEZ
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO GUAZU
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

ACTA DE MEDICIÓN

OBRA: "L.P.N. Nº 04/2024 - CONTRATO N° 15/2024 - CONSTRUCCION MATADERIA MUNICIPAL" ID: 449.775
CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ

PLANILLA DE CERTIFICADO Nº 2 - PERIODO : 09 de octubre 2024 al 09 de noviembre 2024

En el lugar de la obra, Distrito de San Ignacio Guazu, Departamento de Misiones, a los 09 dias de noviembre del año 2024, 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	60,00	45,00	105,00
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	14,00	14,00	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	3,50	3,50	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	-	-	0,00
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	-	-	0,00
9.2	Revoque de mocheta	Metro lineal	150,00	-	-	0,00
10	Construccion de techo de chapa acanalada Nº 28 con aisland isolant sobre estructura metalica	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	320,00	-	-	0,00
11	Colocacion de pisos	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
11.1	Piso de 20x20	Metro lineal	70,00	-	-	0,00
11.2	Colocación de zocalo	Metro lineal	70,00	-	-	0,00
11.3	Contrapiso de Hº de cascotes 10cms.	metros cuadrados	72,00	-	-	0,00
12	Revestimiento de pared con ceramica	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	112,00	-	-	0,00
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	0,30	-	0,30
13.2	Mesada con revestido ceramico	Unidad Medida Global	1,00	-	-	0,00
13.3	Red de agua desde tanque elevado	Metro lineal	350,00	350,00	-	350,00

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

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	-	-	0,00
14.3	Alimentacion de los circuitos	unidad	65,00	-	-	0,00
14.4	Tablero principal	Unidad Medida Global	1,00	-	-	0,00
14.5	Puesta a tierra	Unidad Medida Global	1,00	-	-	0,00
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	-	-	0,00
16.2	Portón Metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y Colocación)	unidad	1,00	-	-	0,00
16.3	Puerta Metalica con marco y herrajes de 1.20x2.15 (Provisión y colocación)	unidad	2,00	-	-	0,00
16.4	Puerta metalica con marco y herraje de 0.70x2.15 (provisión y colocación)	unidad	2,00	-	-	0,00
16.5	Portón metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y colocación)	unidad	2,00	-	-	0,00
16.6	Porton Metalico con herraje de 3.50x3.20 (Provisión y colocación)	unidad	1,00	-	-	0,00
16.7	Puerta Metalica con marco y herraje de 0.90x2.15 (provisión y colocación)	unidad	4,00	-	-	0,00
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	-	-	0,00
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	-	-	0,00
19.2	De Paredes revocadas al latex	metros cuadrados	890,00	-	-	0,00
19.3	De Aberturas Metálicas	metros cuadrados	105,00	-	-	0,00
20	Construccion de desague pluvial - Canaleta y caño de bajada	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	78,00	-	-	0,00
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	20,00	30,00	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	4,55	8,45	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	-	2,50	2,50
26.2	Nivelación 0.30	Metro lineal	50,00	-	25,00	25,00
26.3	Envarillado	Metro lineal	186,00	-	93,00	93,00
26.4	Elevación de 0.15 para revocar	metros cuadrados	125,00	-	62,50	62,50
27	Revoques	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
27.1	Revoque de mocheta	Metro lineal	51,00	-	-	0,00
27.2	De paredes interior y exterior a una capa	metros cuadrados	180,00	-	-	0,00

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3073

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	-	-	0,00
28.2	Carpeta	metros cuadrados	233,00	-	-	0,00
29	Instalaciones sanitarias	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
29.1	Tanque Elevado de 5000lts.	Unidad Medida Global	1,00	-	-	0,00
29.2	Desague cloacal - Camara de inspección y artefactos	Unidad Medida Global	1,00	-	-	0,00
30	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación de los circuitos	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	10,00	-	-	0,00
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	-	-	0,00
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	-	-	0,00
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	-	-	0,00
36	Colocacion de hormigon armado - Losa de Hº para base de pilares de caños metalicos	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	2,00	-	-	0,00
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	-	-	0,00
38	Construccion de Chapa acanalada Nº 28 con aislante isolant sobre estructura metálica.	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	14,00	-	-	0,00
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	-	-	0,00
39.2	Provisión y Colocación de cordon simple prefabricado de hormigón	Metro lineal	56,00	-	-	0,00
39.3	Ripiado Final con ripio basaltico Piedra VI.	metros cuadrados	170,00	-	-	0,00
39.4	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchon de areana (Areana de Rio 50%)	metros cuadrados	170,00	-	-	0,00
39.5	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	metros cuadrados	170,00	-	-	0,00
39.6	Preparación de terreno para caja de empedrado.	metros cuadrados	170,00	-	-	0,00
40	Construccion de Cerco perimetral	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00	-	-	-
40.1	Poste de madera	unidad	192,00	-	-	0,00
40.2	Alambre de pua	unidad	562,00	-	-	0,00
41	Limpieza de obra	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	170,00	-	-	0,00

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

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

Arq. Diego Valdez
Fiscal de Obra
MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO GUAZU

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

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° 2
PERIODO: 09 de octubre 2024 al 09 de noviembre 2024

FECHA DE PRESENTACION	9/11/2024
FECHA DE INICIO	9/9/2024
PLAZO INICIAL	150
DIAS DE LLUVIA	6
PLAZO INICIAL ACTUAL + PRORROGAS	0
DIAS TRANSCURRIDOS	60
DIAS DE RETRAZO	0

		Contractual			CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
N°	Descripción	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	60,00	45,00	105,00	5.162.280	3.871.710	9.033.990	40%	30%	70%
3	Replanteo 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	14,00	14,00	28,00	5.863.340	5.863.340	11.726.680	50%	50%	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	3,50	3,50	7,00	10.400.313	10.400.313	20.800.626	50%	50%	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	0%	100%	100%
6.4	Piso de H°A° con alisada mecanica	metros cuadrados	230,00	258.440	59.441.200	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	0%	100%	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	0%	100%	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	0%	100%	100%
7.4	Envarillado	Metro lineal	96,00	31.378	3.012.288	-	96,00	96,00	-	3.012.288	3.012.288	0%	100%	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	0%	100%	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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
9.2	Revoque de mocheta	Metro lineal	150,00	56.842	8.526.300	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
10	Construccion de techo de chapa acanalada N° 28 con aislant isolant sobre estructura metalica	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	320,00	303.673	97.175.360	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
11	Colocacion de pisos	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: EVENTO	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1	Piso de 20x20	Metro lineal	70,00	126.540	8.857.800	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
11.2	Colocación de zocalo	Metro lineal	70,00	43.172	3.022.040	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%

Angel Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. N°: 3873

Arq. Hugo A. Valdez
Fiscal De Obra

		Contractual				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
N°	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
11.3	Contrapiso de H° de cascotes 10cms.	metros cuadrados	72,00	44.757	3.222.504	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
12	Revestimiento de pared con ceramica	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	112,00	150.281	16.831.472	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	0,30	-	0,30	5.694.870	-	5.694.870	30%	0%	30%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
14.3	Alimentacion de los circuitos	unidad	65,00	121.848	7.920.120	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
14.4	Tablero principal	Unidad Medida Global	1,00	4.888.835	4.888.835	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
14.5	Puesta a tierra	Unidad Medida Global	1,00	3.263.402	3.263.402	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
16.2	Portón Metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y Colocación)	unidad	1,00	3.403.876	3.403.876	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
16.3	Puerta Metalica con marco y herrajes de 1.20x2.15 (Provisión y colocación)	unidad	2,00	1.689.971	3.379.942	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
16.4	Puerta metalica con marco y herraje de 0.70x2.15 (provisión y colocación)	unidad	2,00	1.127.200	2.254.400	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
16.5	Portón metalico con herraje de 2.50x2.15 (provisión y colocación)	unidad	2,00	1.776.587	3.553.174	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
16.6	Porton Metalico con herraje de 3.50x3.20 (Provisión y colocación)	unidad	1,00	5.469.588	5.469.588	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
16.7	Puerta Metalica con marco y herraje de 0.90x2.15 (provisión y colocación)	unidad	4,00	1.209.893	4.839.572	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
19.2	De Paredes revocadas al latex	metros cuadrados	890,00	30.888	27.490.320	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
19.3	De Aberturas Metálicas	metros cuadrados	105,00	35.567	3.734.535	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
20	Construccion de desague pluvial - Canaleta y caño de bajada	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	78,00	119.633	9.331.374	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. N°: 3373

Arq. Diego J. Valdez
Fiscal De Obra

		Contractual				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
Nº	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	20,00	30,00	50,00	1.629.580	2.444.370	4.073.950	40%	60%	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	4,55	8,45	13,00	1.937.527	3.598.264	5.535.790	35%	65%	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	-	2,50	2,50	-	569.068	569.068	0%	50%	50%
26.2	Nivelación 0.30	Metro lineal	50,00	236.195	11.809.750	-	25,00	25,00	-	5.904.875	5.904.875	0%	50%	50%
26.3	Envarillado	Metro lineal	186,00	34.306	6.380.916	-	93,00	93,00	-	3.190.458	3.190.458	0%	50%	50%
26.4	Elevación de 0.15 para revocar	metros cuadrados	125,00	135.534	16.941.750	-	62,50	62,50	-	8.470.875	8.470.875	0%	50%	50%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
27.2	De paredes interior y exterior a una capa	metros cuadrados	180,00	47.692	8.584.560	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
28.2	Carpeta	metros cuadrados	233,00	45.105	10.509.465	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
29.2	Desague cloacal - Camara de inspección y artefactos	Unidad Medida Global	1,00	5.444.511	5.444.511	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
30	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación de los circuitos	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	10,00	126.747	1.267.470	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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%

Raphael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 5573

Ing. Diego A. Valdez
Fiscal De Obra

		Contractual				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
Nº	Descripción	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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	0%	100%	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	0%	100%	100%
33.3	Tejido de alambre (malla metalica de 2" calibre 12	metros cuadrados	96,00	62.242	5.975.232	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
39.2	Provisión y Colocación de cordon simple prefabricado de hormigón	Metro lineal	56,00	59.391	3.325.896	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
39.3	Ripiado Final con ripio basaltico Piedra VI.	metros cuadrados	170,00	4.918	836.060	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
39.4	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchon de areana (Areana de Rio 50%)	metros cuadrados	170,00	58.583	9.959.110	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
39.5	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	metros cuadrados	170,00	4.507	766.190	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
39.6	Preparación de terreno para caja de empedrado.	metros cuadrados	170,00	4.144	704.480	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
40.2	Alambre de pua	unidad	562,00	10.444	5.869.528	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
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			-	92.817.508	162.871.837	255.689.345	11,24%	19,73%	30,98%

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

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

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

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

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 EJECUCION 150 dias

ITEM	DESCRIPCION	09/SEP/24 a 09/OCT/2024 (30 dias)	09/OCT/24 a 09/NOV/24 (30 dias)	09/NOV/24 a 09/DIC/24 (30 dias)	09/DIC/24 a 09/ENE/25 (30 dias)	09/ENE/25 a 09/FEB/25 (30 dias)	MONTO	%
							150 dias	
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%

Arq. Diego A. Valdez
Fiscal De Obra

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. N°: 3873

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 H° 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 H° prefabricado curvo reforzado - long. de 3m.	3.500.238	0,42%
33.2	Losa de H° para base de pilares de H° 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 H° 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 N° 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%

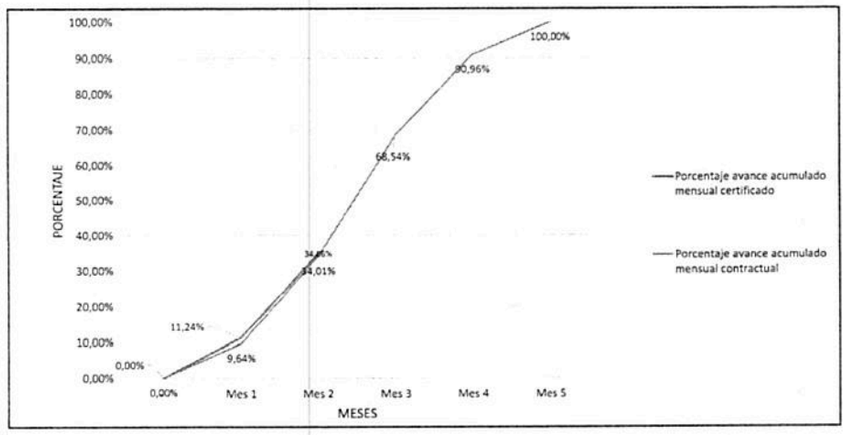
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

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	194.939.706			
Monto bruto acumulado mensual certificado	92.817.508	287.719.125			
Porcentaje Avance mensual certificado	11,24%	23,62%			
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	11,24%	34,86%			

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
Porcentaje Avance acumulado mensual contractual	9,64%	34,01%			
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	11,24%	34,86%			



Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

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

ARQ. DIEGO VALDEZ
Fiscal de Obra
MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2024

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										3,5	32,1	
2										14,0	0,0	
3										0,0	0,0	
4										0,0	0,0	
5										3,0	0,0	
6										1,5	12,0	
7										0,4	0,0	
8										6,6	0,0	
9										0,7	0,0	
10										15,1	0,0	
11										0,0	-	
12										0,0		
13										0,0		
14										5,7		
15										6,2		
16										0,0		
17										6,8		
18										0,0		
19										0,0		
20										0,0		
21										0,0		
22										0,7		
23										0,0		
24										0,0		
25										0,0		
26										0,0		
27										0,0		
28										0,0		
29										0,0		
30										0,0		
31										15,3		
Total										79,5	44,1	
Máx. 24h												
Día Máx.										15,3	32,1	
										31	1	

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

Ing. Miguel Noguera Amarilla
Jefe Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

San Ignacio Guazu, 09 de noviembre del 2024

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 Primer Certificado de Obra de la ¨CONSTRUCCION DE MATADERIA MUNICIPAL I.D. 449.775¨

Se anexan planillas de:

- Acta de Medición Nº2.-
- Certificado de Obra Nº2.-
- Resumen de Certificado de Obra Nº2.-
- Cronograma de Obra Nº2.-
- REGISTRO DE PRECIPITACION DIARIA en mm de la DINAC 09 OCTUBRE/09 NOVIEMBRE 2024.-

Esperando una respuesta favorable, me despido atentamente.

Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

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