MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

ACTA DE MEDICIÓN

"CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 28/2.022 - CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE SANITARIOS DE 6,15X4,40MTS. TECHO DE TEJAS - ESCUELA BÁSICA Nº 702 SAN IGNACIO DE LOYOLA"

CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ

PLANILLA DE CERTIFICADO Nº 3 - PERIODO : Diciembre 2022

En el lugar de la obra, Distrito de San Ignacio Guazu, Departamento de Misiones, a los 19 dias de Diciembre del año 2022, 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	**PREPARACIÓN DE OBRA**					
1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	27.1	27.1	0	27.1
1.2	Replanteo y Marcación	M2	27.1	27.1	0	27.1
1.3	Vallado perimetral	ML	20	20	0	20
1.4	Relleno y Compactación	M3	7.2	7.2	0	7.2
1.5	Obrador	M2	40	40	0	40
1.6	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	9	9	0	9
2	**Estructura de Hº Aº - Encadenado de Hº A**	M3	1.9	1.9	0	1.9
3	**Mampostería**					
3.1	Nivelación de 0.30cm	M2	11	11	0	11
3.2	Elevación de 0,15 para revocar	M2	60	60	0	60
3.3	Elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	44	44	0	44
3.4	Envarillado bajo aberturas 2 O 8 por hilada (2 hiladas)	ML	15.6	15.6	0	15.6
4	**Aislación asfáltica de paredes Horizontal**	ML	38	38	0	38
5	**Techo - tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº DE 2" X 6" con listón de boca**	M2	40	40	0	40
6	**Revoques**					
6.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	80	80	0	80
6.2	Moldura lineal en balancines	M2	20.4	20.4	0	20.4
6.3	Alfeizar de ventanas - de revoque	ML	18	18	0	18
7	**Piso - Contrapiso**					
7.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.	M2	35	35	0	35
7.2	Piso mosaico granitico base gris pullido de 30x30 cm.	M2	22	0	22	22
7.3	Guarda de Obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13.5	11.475	2.025	13.5
8	**Construccion de rampa peatonal**	UN	1	0.8	0.2	1
9	**Aberturas metálicas y de madera**					
9.1	Puerta tablero de 0,90x2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1	0.5	0.5	1
9.2	Puerta tablero de 0,80x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2	0.5	1.5	2
9.3	Puerta para Boxes enchapados en formica	UN.	4	0.5	3.5	4
9.4	Ventanas balancines	M2	3.17	3.17	0	3.17
9.5	Cartel de obra	UN.	1	1	0	1
9.6	Placa Conmemorativa	UN.	1	0	1	1
10	**Pinturas**					
10.1	De paredes a la cal	M2	63	0	63	63
10.2	De paredes revocadas al latex	M2	63	0	63	63
10.3	De aberturas de madera con barniz	M2	16.2	0	16.2	16.2
10.4	De aberturas con pintura sintética	M2	3.17	0	3.17	3.17
10.5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	44	0	44	44
10.6	De tejuelones con barniz	M2	37	16.65	20.35	37
10.7	De tirantes y liston de boca de Hº A al latex	M2	23.5	10.575	12.925	23.5
10.8	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	17.5	0	17.5	17.5
11	**Revestimiento de azulejos de 0.15x0.15m.**	M2	78	27.3	50.7	78
12	**Vidrios dobles**	M2	3.17	0	3.17	3.17
13	**Desague pluvial - Canaleta y caño de bajada**	ML	17.5	0	17.5	17.5
14	**Instalación Eléctrica**					
14.1	Instalacion de tablero TS de 3 AG	UN	2	0.6	1.4	2
14.2	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10	0.6	9.4	10
14.3	Alimentación 2x6 mm. NYY al tablero existente	ML	25	0.6	24.4	25
14.4	Artefactos Fluorescentes de 1 x 40 W	UN	10	0	10	10
14.5	Tablero TS de 3 AG con barra de fase y neutro	UN	1	0.6	0.4	1
14.6	Registro eléctrico	UN	3	3	0	3
15	**Instalaciones sanitarias**					
15.1	Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios	GL	1	0.6	0.4	1
15.2	Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00	UN	1	0	1	1
15.3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1	0	1	1

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

Arq. Diego A. Valdez A.

15.4	Barra de asinamiento	UN	2	0	2	2
16	Limpieza de obra	M2	27.1	0	27.1	27.1

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

"CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 28/2.022 - CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE SANITARIOS DE 6,15X4,40MTS. TECHO DE TEJAS - ESCUELA BÁSICA Nº 702 SAN IGNACIO DE LOYOLA"

CONTRATO Nº 28/2022 - ID = 417.109
CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ
FISCALIZACIÓN: ARQ. DIEGO VALDEZ
FECHA DE INICIO DE OBRA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2022
PERIODO DE EJECUCIÓN: 3er CERTIFICADO
MES DEL CERTIFICADO: DICIEMBRE 2022

FECHA DE ELABORACIÓN DEL CERTIFICADO: 19 DE DICIEMBRE DE 2022

PORCENTAJE DE AVANCE PRESENTE CERTIFICADO: 39.05%
PORCENTAJE CERTIFICADO A LA FECHA: 100.00%
MONTO DEL CONTRATO: 129.900.359.-

CERTIFICADO BASICO DE OBRA Nº 3 .-

Ítems	Descripción y Especificaciones Técnicas	Unid. de Med.	Cant.	P.U.	Precio Total	PRODUCCION					
						% EJECUTADO			MONTOS EN GUARANÍES		
						ACUMULADO ANTERIOR	MEDICIÓN ACTUAL	ACUMULADO A LAFECHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDICIÓN ACTUAL	ACUMULADO A LA FECHA
1	PREPARACIÓN DE OBRA										
1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	27.10	6,500	176,150	100%	0%	100%	176,150	0	176,150
1.2	Replanteo y Marcación	M2	27.10	7,200	195,120	100%	0%	100%	195,120	0	195,120
1.3	Vallado perimetral	ML	20.00	173,160	3,463,200	100%	0%	100%	3,463,200	0	3,463,200
1.4	Relleno y Compactación	M3	7.20	86,580	623,376	100%	0%	100%	623,376	0	623,376
1.5	Obrador	M2	40.00	238,095	9,523,800	100%	0%	100%	9,523,800	0	9,523,800
1.6	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	9.00	432,900	3,896,100	100%	0%	100%	3,896,100	0	3,896,100
2	Estructura de Hº Aº - Encadenado de Hº A	M3	1.90	2,920,000	5,548,000	100%	0%	100%	5,548,000	0	5,548,000
3	Mampostería										
3.1	Nivelación de 0.30cm	M2	11.00	200,850	2,209,350	100%	0%	100%	2,209,350	0	2,209,350
3.2	Elevación de 0,15 para revocar	M2	60.00	113,815	6,828,900	100%	0%	100%	6,828,900	0	6,828,900
3.3	Elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	44.00	131,222	5,773,768	100%	0%	100%	5,773,768	0	5,773,768
3.4	Envarillado bajo aberturas 2 O 8 por hilada (2 hiladas)	ML	15.60	26,780	417,768	100%	0%	100%	417,768	0	417,768
4	Aislación asfáltica de paredes Horizontal	ML	38.00	39,500	1,501,000	100%	0%	100%	1,501,000	0	1,501,000
5	Techo - tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº DE 2" X 6" con listón de boca	M2	40.00	345,000	13,800,000	100%	0%	100%	13,800,000	0	13,800,000
6	Revoques										
6.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	80.00	37,500	3,000,000	100%	0%	100%	3,000,000	0	3,000,000
6.2	Moldura lineal en balancines	M2	20.40	38,000	775,200	100%	0%	100%	775,200	0	775,200
6.3	Alfeizar de ventanas - de revoque	ML	18.00	35,000	630,000	100%	0%	100%	630,000	0	630,000
7	Piso - Contrapiso										
7.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.	M2	35.00	40,755	1,426,425	100%	0%	100%	1,426,425	0	1,426,425
7.2	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm.	M2	22.00	156,228	3,437,005	0%	100%	100%	0	3,437,005	3,437,005
7.3	Guarda de Obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13.50	65,208	880,308	85%	15%	100%	748,262	132,046	880,308
8	Construccion de rampa peatonal	UN	1.00	1,060,000	1,060,000	80%	20%	100%	848,000	212,000	1,060,000
9	Aberturas metálicas y de madera										
9.1	Puerta tablero de 0,90x2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1.00	1,219,549	1,219,549	50%	50%	100%	609,775	609,775	1,219,549
9.2	Puerta tablero de 0,80x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2.00	1,120,000	2,240,000	25%	75%	100%	560,000	1,680,000	2,240,000
9.3	Puerta para Boxes enchapados en formica	UN.	4.00	800,000	3,200,000	13%	88%	100%	400,000	2,800,000	3,200,000
9.4	Ventanas balancines	M2	3.17	350,000	1,109,500	100%	0%	100%	1,109,500	0	1,109,500
9.5	Cartel de obra	UN.	1.00	1,700,000	1,700,000	100%	0%	100%	1,700,000	0	1,700,000
9.6	Placa Conmemorativa	UN.	1.00	1,600,000	1,600,000	0%	100%	100%	0	1,600,000	1,600,000
10	Pinturas										
10.1	De paredes a la cal	M2	63.00	15,500	976,500	0%	100%	100%	0	976,500	976,500
10.2	De paredes revocadas al latex	M2	63.00	25,935	1,633,905	0%	100%	100%	0	1,633,905	1,633,905
10.3	De aberturas de madera con barniz	M2	16.20	22,500	364,500	0%	100%	100%	0	364,500	364,500
10.4	De aberturas con pintura sintética	M2	3.17	36,000	114,120	0%	100%	100%	0	114,120	114,120
10.5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	44.00	21,840	960,960	0%	100%	100%	0	960,960	960,960
10.6	De tejuelones con barniz	M2	37.00	22,500	832,500	45%	55%	100%	374,625	457,875	832,500
10.7	De tirantes y liston de boca de Hº A al latex	M2	23.50	24,500	575,750	45%	55%	100%	259,088	316,663	575,750
10.8	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	17.50	33,500	586,250	0%	100%	100%	0	586,250	586,250
11	Revestimiento de azulejos de 0.15x0.15m.	M2	78.00	96,500	7,527,000	35%	65%	100%	2,634,450	4,892,550	7,527,000
12	Vidrios dobles	M2	3.17	200,000	634,000	0%	100%	100%	0	634,000	634,000
13	Desague pluvial - Canaleta y caño de bajada	ML	17.50	87,500	1,531,250	0%	100%	100%	0	1,531,250	1,531,250
14	Instalación Eléctrica										
14.1	Instalacion de tablero TS de 3 AG	UN	2.00	115,000	230,000	30%	70%	100%	69,000	161,000	230,000
14.2	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10.00	125,000	1,250,000	6%	94%	100%	75,000	1,175,000	1,250,000
14.3	Alimentación 2x6 mm. NYY al tablero existente	ML	25.00	38,000	950,000	2%	98%	100%	22,800	927,200	950,000
14.4	Artefactos Fluorescentes de 1 x 40 W	UN	10.00	130,000	1,300,000	0%	100%	100%	0	1,300,000	1,300,000
14.5	Tablero TS de 3 AG con barra de fase y neutro	UN	1.00	125,665	125,665	60%	40%	100%	75,399	50,266	125,665
14.6	Registro eléctrico	UN	3.00	200,000	600,000	100%	0%	100%	600,000	0	600,000
15	Instalaciones sanitarias										
15.1	Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios	GL	1.00	15,500,000	15,500,000	60%	40%	100%	9,300,000	6,200,000	15,500,000
15.2	Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00	UN	1.00	10,500,000	10,500,000	0%	100%	100%	0	10,500,000	10,500,000
15.3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1.00	6,500,000	6,500,000	0%	100%	100%	0	6,500,000	6,500,000
15.4	Barra de asinamiento	UN	2.00	400,000	800,000	0%	100%	100%	0	800,000	800,000
16	Limpieza de obra	M2	27.10	6,400	173,440	0%	100%	100%	0	173,440	173,440
	MONTO TOTAL GENERAL I.V.A INCLUIDO			Gs.	129,900,359				79,174,056	50,726,303	129,900,359

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

"CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 28/2.022 - CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE SANITARIOS DE 6,15X4,40MTS. TECHO DE TEJAS - ESCUELA BÁSICA Nº 702 SAN IGNACIO DE LOYOLA"

CONTRATO N° 28/2022 - ID = 417.109	FECHA DE ELABORACIÓN DEL CERTIFICADO: 19 DE DICIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ	FISCALIZACIÓN: ARQ. DIEGO VALDEZ
FECHA DE INICIO: 26/09/2022	PORCENTAJE DE AVANCE PRESENTE CERTIFICADO: 39.05%
PERIODO DE EJECUCIÓN: 3er CERTIFICADO	PORCENTAJE CERTIFICADO A LA FECHA: 100.00%
MES DEL CERTIFICADO: DICIEMBRE 2022	MONTO DEL CONTRATO: Gs 129,900,359

		IMPORTES CERTIFICADOS							
Pos	CONCEPTO	IMPORTES AUTORIZADOS		HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
A	CERTIF.POR OBRAS EJECUTADAS	%	(1)	%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A.1	S/Precio del Contrato	100%	129,900,359	60.95%	79,174,056	39.05%	50,726,303	100.00%	129,900,359
A.2				0.00%		0.00%		0.00%	0
A	TOTAL POR OBRA	100.00%	129,900,359	60.95%	79,174,056	39.05%	50,726,303	100.00%	129,900,359
B	DEDUCCIONES A LA FECHA		CUENTA		HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		CERT. A LA FECHA
B.1	Devolución de Anticipo	20.0%	25,980,072		15,834,811		10,145,261		25,980,072
B.2	Retención Caucional (FONDO DE REPARO)	5%	6,495,018		3,958,703		2,536,315		6,495,018
B.3	Otros	0%	0		0		0		0
B	TOTAL DEDUCCIONES		32,475,090		19,793,514		12,681,576		32,475,090
C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A)								38,044,728
C.2	MULTAS								0
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (C1-C2)								38,044,728

SON GUARANIES: TREINTA Y OCHO MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE Y OCHO.-

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

"CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 28/2.022 - CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE SANITARIOS DE 6,15X4,40MTS. TECHO DE TEJAS - ESCUELA BÁSICA Nº 702 SAN IGNACIO DE LOYOLA"

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

CRONOGRAMA DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE SANITARIOS DE 6,15X4,40MTS. TECHO DE TEJAS - ESCUELA BÁSICA Nº 702 SAN IGNACIO DE LOYOLA

MONTO TOTAL DE OBRA: 129,900,359

TIEMPO DE EJECUCIÓN 90 dias

ITEM	DESCRIPCION	OCTUBRE 2022	NOVIEMBRE 2022	DICIEMBRE 2022	MONTO	%
		30 dias	30 dias	30 dias	90 dias	
1	**PREPARACIÓN DE OBRA**					
1.1	Limpieza y preparación del terreno				176,150	0.14%
1.2	Replanteo y Marcación				195,120	0.15%
1.3	Vallado perimetral				3,463,200	2.67%
1.4	Relleno y Compactación				623,376	0.48%
1.5	Obrador				9,523,800	7.33%
1.6	Excavacion y carga de cimiento con PBC				3,896,100	3.00%
2	**Estructura de Hº Aº - Encadenado de Hº A**				5,548,000	4.27%
3	**Mampostería**					
3.1	Nivelación de 0.30cm				2,209,350	1.70%
3.2	Elevación de 0,15 para revocar				6,828,900	5.26%
3.3	Elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados				5,773,768	4.44%
3.4	Envarillado bajo aberturas 2 O 8 por hilada (2 hiladas)				417,768	0.32%
4	**Aislación asfáltica de paredes Horizontal**				1,501,000	1.16%
5	**Techo - tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº DE 2" X 6" con listón de boca**				13,800,000	10.62%
6	**Revoques**					
6.1	De paredes interior y exterior a una capa				3,000,000	2.31%
6.2	Moldura lineal en balancines				775,200	0.60%
6.3	Alfeizar de ventanas - de revoque				630,000	0.48%
7	**Piso - Contrapiso**					
7.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.				1,426,425	1.10%
7.2	Piso mosaico granitico base gris pullido de 30x30 cm.				3,437,005	2.65%
7.3	Guarda de Obra de alisado de cemento con contrapiso				880,308	0.68%
8	**Construccion de rampa peatonal**				1,060,000	0.82%
9	**Aberturas metálicas y de madera**					
9.1	Puerta tablero de 0,90x2,10 marco, contramarco y cerradura				1,219,549	0.94%
9.2	Puerta tablero de 0,80x 2,10 marco, contramarco y cerradura				2,240,000	1.72%
9.3	Puerta para Boxes enchapados en formica				3,200,000	2.46%
9.4	Ventanas balancines				1,109,500	0.85%
9.5	Cartel de obra				1,700,000	1.31%
9.6	Placa Conmemorativa				1,600,000	1.23%
10	**Pinturas**					
10.1	De paredes a la cal				976,500	0.75%
10.2	De paredes revocadas al latex				1,633,905	1.26%
10.3	De aberturas de madera con barniz				364,500	0.28%
10.4	De aberturas con pintura sintética				114,120	0.09%
10.5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro				960,960	0.74%
10.6	De tejuelones con barniz				832,500	0.64%
10.7	De tirantes y liston de boca de Hº A al latex				575,750	0.44%
10.8	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética				586,250	0.45%
11	**Revestimiento de azulejos de 0.15x0.15m.**				7,527,000	5.79%
12	**Vidrios dobles**				634,000	0.49%
13	**Desague pluvial - Canaleta y caño de bajada**				1,531,250	1.18%
14	**Instalación Eléctrica**					
14.1	Instalacion de tablero TS de 3 AG				230,000	0.18%
14.2	Alimentación de los circuitos de luces				1,250,000	0.96%
14.3	Alimentación 2x6 mm. NYY al tablero existente				950,000	0.73%
14.4	Artefactos Fluorescentes de 1 x 40 W				1,300,000	1.00%
14.5	Tablero TS de 3 AG con barra de fase y neutro				125,665	0.10%
14.6	Registro eléctrico				600,000	0.46%
15	**Instalaciones sanitarias**					
15.1	Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios				15,500,000	11.93%
15.2	Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00				10,500,000	8.08%
15.3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00				6,500,000	5.00%
15.4	Barra de asinamiento				800,000	0.62%
16	**Limpieza de obra**				173,440	0.13%

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

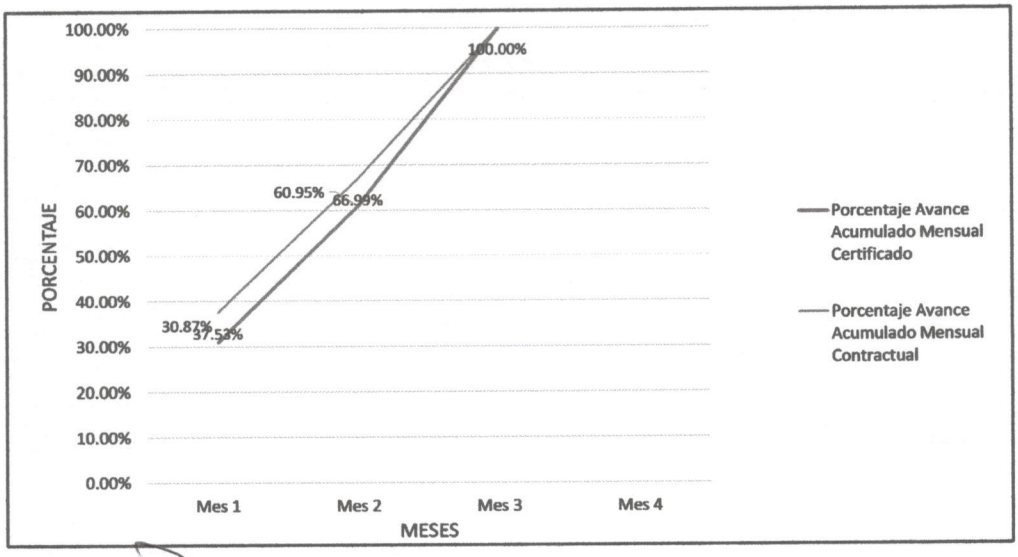
Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

	MONTO TOTAL GENERAL I.V.A INCLUIDO													129,900,359	**100.00%**

CONTRACTUAL			
Monto bruto mensual contractual	48,756,532	38,261,012	42,882,815
Monto bruto acumulado mensual contractual	48,756,532	87,017,544	129,900,359
Porcentaje Avance mensual contractual	37.53%	29.45%	33.01%
Porcentaje Avance acumulado mensual contractual	37.53%	66.99%	100.00%

CERTIFICADO			
Monto bruto mensual certificado	40,104,532	39,069,524	50,726,303
Monto bruto acumulado mensual certificado	40,104,532	79,174,056	129,900,359
Porcentaje Avance mensual certificado	30.87%	30.08%	39.05%
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	30.87%	60.95%	100%

	MES 1	**MES 2**	**MES 3**
Porcentaje Avance acumulado mensual contractual	38%	67%	100%
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	30.87%	60.95%	100.00%



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