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: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ	FISCALIZACIÓN: ARQ. DIEGO VALDEZ
FECHA DE INICIO: 26/09/2022	
PERIODO DE EJECUCIÓN: 2do CERTIFICADO	PORCENTAJE DE AVANCE PRESENTE CERTIFICADO: 30,08%
MES DEL CERTIFICADO: NOVIEMBRE 2022	PORCENTAJE CERTIFICADO A LA FECHA: 60,95%
	MONTO DEL CONTRATO: Gs 129.900.359

Pos.	CONCEPTO	IMPORTES CERTIFICADOS							
		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	30,87%	40.104.532	30,08%	39.069.524	60,95%	79.174.056
A.2				0,00%		0,00%		0,00%	0
A	TOTAL POR OBRA	100,00%	129.900.359	30,87%	40.104.532	30,08%	39.069.524	60,95%	79.174.056
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		8.020.906		7.813.905		15.834.811
B.2	Retención Caucional (FONDO DE REPARO)	5%	6.495.018		2.005.227		1.953.476		3.958.703
B.3	Otros	0%	0		0		0		0
B	TOTAL DEDUCCIONES		32.475.090		10.026.133		9.767.381		19.793.514
C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A)								29.302.143
C.2	MULTAS								0
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (C1-C2)								29.302.143

SON GUARANIES: VEINTE Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES .-

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"

CONTRATO N° 28/2022 - ID = 417.109 — FECHA DE ELABORACIÓN DEL CERTIFICADO: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022

CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ

FISCALIZACIÓN: ARQ. DIEGO VALDEZ

FECHA DE INICIO DE OBRA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2022 — PORCENTAJE DE AVANCE PRESENTE CERTIFICADO: 30,08%

PERIODO DE EJECUCIÓN: 2do CERTIFICADO — PORCENTAJE CERTIFICADO A LA FECHA: 60,95%

MES DEL CERTIFICADO: NOVIEMBRE 2022 — MONTO DEL CONTRATO: 129.900.359.-

CERTIFICADO BASICO DE OBRA Nº 2 .-

Ítems	Descripción y Especificaciones Técnicas	Unid. de Med.	Cant.	P.U.	Precio Total	PRODUCCION % EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR	% EJECUTADO MEDICIÓN ACTUAL	% EJECUTADO ACUMULADO A LAFECHA	MONTOS EN GUARANÍES ACUMULADO ANTERIOR	MONTOS EN GUARANÍES MEDICIÓN ACTUAL	MONTOS EN GUARANÍES 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	68%	32%	100%	3.796.000	1.752.000	5.548.000
3	**Mamposteria**										
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	0%	100%	100%	0	13.800.000	13.800.000
6	**Revoques**										
6.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	80,00	37.500	3.000.000	0%	100%	100%	0	3.000.000	3.000.000
6.2	Moldura lineal en balancines	M2	20,40	38.000	775.200	0%	100%	100%	0	775.200	775.200
6.3	Alfeizar de ventanas - de revoque	ML	18,00	35.000	630.000	0%	100%	100%	0	630.000	630.000
7	**Piso - Contrapiso**										
7.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.	M2	35,00	40.755	1.426.425	0%	100%	100%	0	1.426.425	1.426.425
7.2	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm.	M2	22,00	156.228	3.437.005	0%	0%	0%	0	0	0
7.3	Guarda de Obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	65.208	880.308	0%	85%	85%	0	748.262	748.262
8	**Construccion de rampa peatonal**	UN	1,00	1.060.000	1.060.000	0%	80%	80%	0	848.000	848.000
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	0%	50%	50%	0	609.775	609.775
9.2	Puerta tablero de 0,80x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.120.000	2.240.000	0%	25%	25%	0	560.000	560.000
9.3	Puerta para Boxes enchapados en formica	UN.	4,00	800.000	3.200.000	0%	13%	13%	0	400.000	400.000
9.4	Ventanas balancines	M2	3,17	350.000	1.109.500	0%	100%	100%	0	1.109.500	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%	0%	0%	0	0	0
10	**Pinturas**										
10,1	De paredes a la cal	M2	63,00	15.500	976.500	0%	0%	0%	0	0	0
10,2	De paredes revocadas al latex	M2	63,00	25.935	1.633.905	0%	0%	0%	0	0	0
10,3	De aberturas de madera con barniz	M2	16,20	22.500	364.500	0%	0%	0%	0	0	0
10,4	De aberturas con pintura sintética	M2	3,17	36.000	114.120	0%	0%	0%	0	0	0
10,5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	44,00	21.840	960.960	0%	0%	0%	0	0	0
10,6	De tejuelones con barniz	M2	37,00	22.500	832.500	0%	45%	45%	0	374.625	374.625
10,7	De tirantes y liston de boca de Hº A al latex	M2	23,50	24.500	575.750	0%	45%	45%	0	259.088	259.088
10,8	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	17,50	33.500	586.250	0%	0%	0%	0	0	0
11	**Revestimiento de azulejos de 0.15x0.15m.**	M2	78,00	96.500	7.527.000	0%	35%	35%	0	2.634.450	2.634.450
12	**Vidrios dobles**	M2	3,17	200.000	634.000	0%	0%	0%	0	0	0
13	**Desague pluvial - Canaleta y caño de bajada**	ML	17,50	87.500	1.531.250	0%	0%	0%	0	0	0
14	**Instalación Eléctrica**										
14,1	Instalacion de tablero TS de 3 AG	UN	2,00	115.000	230.000	0%	30%	30%	0	69.000	69.000
14,2	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10,00	125.000	1.250.000	0%	6%	6%	0	75.000	75.000
14,3	Alimentación 2x6 mm. NYY al tablero existente	ML	25,00	38.000	950.000	0%	2%	2%	0	22.800	22.800
14,4	Artefactos Fluorescentes de 1 x 40 W	UN	10,00	130.000	1.300.000	0%	0%	0%	0	0	0
14,5	Tablero TS de 3 AG con barra de fase y neutro	UN	1,00	125.665	125.665	0%	60%	60%	0	75.399	75.399
14,6	Registro eléctrico	UN	3,00	200.000	600.000	0%	100%	100%	0	600.000	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	0%	60%	60%	0	9.300.000	9.300.000
15,2	Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00	UN	1,00	10.500.000	10.500.000	0%	0%	0%	0	0	0
15,3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1,00	6.500.000	6.500.000	0%	0%	0%	0	0	0
15,4	Barra de asinamiento	UN	2,00	400.000	800.000	0%	0%	0%	0	0	0
16	**Limpieza de obra**	M2	27,10	6.400	173.440	0%	0%	0%	0	0	0
	MONTO TOTAL GENERAL I.V.A INCLUIDO			**Gs.**	**129.900.359**				**40.104.532**	**39.069.524**	**79.174.056**

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

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

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

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

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 2 - PERIODO : Noviembre 2022

En el lugar de la obra, Distrito de San Ignacio Guazu, Departamento de Misiones, a los 28 dias de Noviembre 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	1,3	0,6	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	0	40	40
6	**Revoques**					
6.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	80	0	80	80
6.2	Moldura lineal en balancines	M2	20,4	0	20,4	20,4
6.3	Alfeizar de ventanas - de revoque	ML	18	0	18	18
7	**Piso - Contrapiso**					
7.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.	M2	35	0	35	35
7.2	Piso mosaico granitico base gris pullido de 30x30 cm.	M2	22	0	0	0
7.3	Guarda de Obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,5	0	11,5	11,5
8	**Construccion de rampa peatonal**	UN	1	0	0,8	0,8
9	**Aberturas metálicas y de madera**					
9.1	Puerta tablero de 0,90x2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1	0	0,5	0,5
9.2	Puerta tablero de 0,80x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2	0	0,5	0,5
9.3	Puerta para Boxes enchapados en formica	UN.	4	0	0,5	0,5
9.4	Ventanas balancines	M2	3,17	0	3,17	3,17
9.5	Cartel de obra	UN.	1	1	0	1
9.6	Placa Conmemorativa	UN.	1	0	0	0
10	**Pinturas**					
10,1	De paredes a la cal	M2	63	0	0	0
10,2	De paredes revocadas al latex	M2	63	0	0	0
10,3	De aberturas de madera con barniz	M2	16,2	0	0	0
10,4	De aberturas con pintura sintética	M2	3,17	0	0	0
10,5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	44	0	0	0
10,6	De tejuelones con barniz	M2	37	0	16,65	16,65
10,7	De tirantes y liston de boca de Hº A al latex	M2	23,5	0	10,58	10,58
10,8	Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	17,5	0	0	0
11	**Revestimiento de azulejos de 0.15x0.15m.**	M2	78	0	27,3	27,3
12	**Vidrios dobles**	M2	3,17	0	0	0
13	**Desague pluvial - Canaleta y caño de bajada**	ML	17,5	0	0	0
14	**Instalación Eléctrica**	0	0	0	0	0
14,1	Instalacion de tablero TS de 3 AG	UN	2	0	0,6	0,6
14,2	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10	0	0,6	0,6
14,3	Alimentación 2x6 mm. NYY al tablero existente	ML	25	0	0,6	0,6
14,4	Artefactos Fluorescentes de 1 x 40 W	UN	10	0	0	0
14,5	Tablero TS de 3 AG con barra de fase y neutro	UN	1	0	0,6	0,6
14,6	Registro eléctrico	UN	3	0	3	3
15	**Instalaciones sanitarias**					
15,1	Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios	GL	1	0	0,6	0,6
15,2	Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00	UN	1	0	0	0
15,3	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1	0	0	0

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

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

15,4	Barra de asinamiento	UN	2	0	0	0
16	**Limpieza de obra**	M2	27,1	0	0	0

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"

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

CRONOGRAMA DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION 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 días	30 días	30 días	90 días	
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	**Mamposteria**					
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 càpa				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%
	MONTO TOTAL GENERAL I.V.A INCLUIDO				129.900.359	**100,00%**

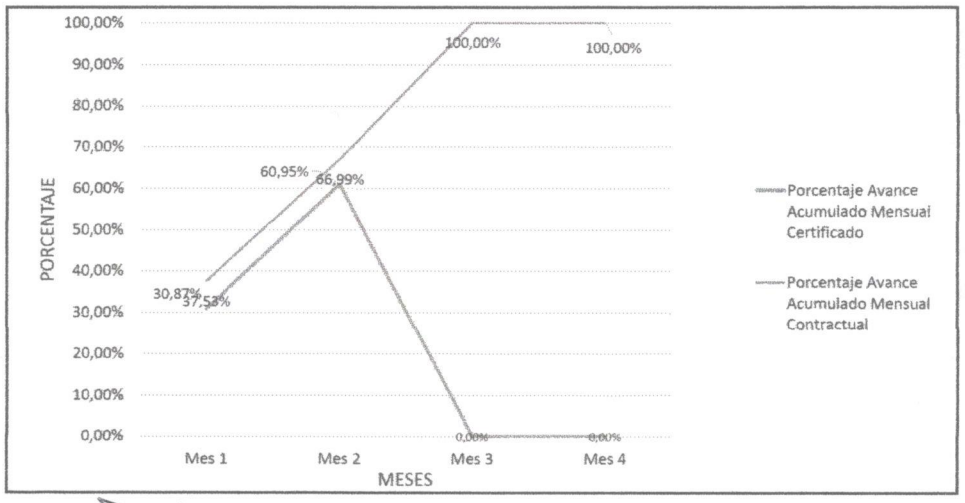
Rafael Alejandro Sánchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

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	
Monto bruto acumulado mensual certificado	40.104.532	79.174.056	
Porcentaje Avance mensual certificado	30,87%	30,08%	
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	30,87%	60,95%	

	MES 1	MES 2	MES 3
Porcentaje Avance acumulado mensual contractual	37,53%	66,99%	100%
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	30,87%	60,95%	



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

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

ARQ. DIEGO VALDEZ
Fiscal de Obra
MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra