MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

ACTA DE MEDICIÓN

"LCO Nº 02- CONSTRUCCIÓN DE CASETAS Y BAÑO" - ID: 416011
CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL BANCHEZ

PLANILLA DE CERTIFICADO Nº 3 - PERIODO : FEBRERO 2023

En el lugar de la obra, Distrito de San Ignacio Guazu, Departamento de Misiones, a los 28 días de Febrero del año 2023, 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 ítems del presente certificado. A continuación se detallan las mediciones correspondientes:

Nº	Descripción	CONTRACTUAL		CANTIDADES		
		Unid.	Cant.	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Preparacion de obra (Caseta)					
1.1	Limpieza y preparación de terreno	M2	115,5	115,5	0	115,5
1.2	Replanteo y Marcación	M2	115,5	115,5	0	115,5
1.3	Relleno y Compactación	M3	27,5	27,5	0	27,5
1.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	16,5	16,5	0	16,5
2	Estructura de Hº Aº					
2.1	Zapata de Hº Aº	M3	5,5	5,5	0	5,5
2.2	Columna de Hº Aº	M3	5,5	5,5	0	5,5
2.3	Loseta	M3	5,5	5,5	0	5,5
3	Mamposteria					
3.1	Nivelación de 0,30 cm	M2	44	44	0	44
3.2	Elevacion de 0,15 para revocar una cara	M2	440	440	0	440
3.3	Envarillado de 2 O 8 por hilada (2 hiladas)	ML	148,5	148,5	0	148,5
4	Aislación asfáltica	ML	148,5	148,5	0	148,5
5	Techo - Techo de chapa sobre estructura metálica	M2	225,5	225,5	0	225,5
6	Revoques - De paredes exterior a una capa	M2	440	440	0	440
7	Piso - Contrapiso					
7.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms	M2	115,5	115,5	0	115,5
7.2	Piso Baldosa Calcárea de 20 x 20 cms.	M2	115,5	115,5	0	115,5
8	Revestimiento - Revestido de piedra	M2	440	88	352	440
9	Aberturas metálicas					
9.1	Puerta metalica con marco y herrajes de 0,80 x 2,10 (provisión y colocación)	UN	11	11	0	11
9.2	Ventana metálica con marco y herrajes de 2,30 x 1,20 (provisión y colocación)	UN	11	11	0	11
9.3	Ventana metálica con marco y herrajes de 1,60 x 1,20 (provisión y colocación)	UN	22	22	0	22
10	Pinturas - De revestido de piedra y ladrillo visto con antimoho incoloro	M2	880	0	880	880
11	Instalación Eléctrica					
11.1	Tablero TS 10 de 15 AG	UN	11	11	0	11
11.2	Alimentación de los Circuitos	UN	99	0	99	99
11.3	Artefactos de iluminación	UN	44	0	44	44
11.4	Alimentacion 2x6 mm. NYY al tablero ppl	ML	220	0	220	220
11.5	Registro eléctrico	UN	11	11	0	11
12	Limpieza Final	M2	115,5	0	115,5	115,5
13	Preparación de la obra (Baño)					
13.1	Replanteo y Marcación	M2	6,5	6,5	0	6,5
13.2	Relleno y compactacion	M3	2	2	0	2
13.3	Excavación y carga de cimiento con	M3	1,7	1,7	0	1,7
14	Mamposteria					
14.1	Nivelación de 0,30 cm	M2	4,2	4,2	0	4,2
14.2	Elevación de 0,15 para revocar una cara	M2	49	49	0	49
14.3	Envarillado 2 O 8 por hilada (2 hiladas)	ML	14	14	0	14
15	Aislación asfáltica	M2	14	14	0	14
16	Techo - Techo de chapa sobre estructura metálica	M2	7,3	7,3	0	7,3
17	Instalación sanitaria - Agua corriente - Desagüe cloacal - Cámara de inspección y artefa	GL	1	0,5	0,5	1
18	Revoques - De paredes interior y exterior a una capa	M2	49	49	0	49
19	Piso - Contrapiso					
19.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.	M2	12,7	12,7	0	12,7
19.2	Piso Baldosa Calcárea de 20 x 20 cms.	M2	6,5	6,5	0	6,5
19.3	Carpeta para guarda obra	M2	6,2	3,1	3,1	6,2

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

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

Escaneado con CamScanner

20	Revestimiento Azulejado	M2	27	0	27	27
21	Aberturas metálicas					
21.1	Puerta metálica con marco y herrajes de 0,70 x 2,10 (provisión y colocación)	UN	1	1	0	1
21.2	Puerta metálica con marco y herrajes de 0,60x2,10 (provisión y colocación)	UN	2	2	0	2
21.3	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms. (provisión y colocación)	M2	0,24	0,24	0	0,24
22	Pinturas					
22.1	De paredes revocados al latex	M2	22	0	22	22
22.2	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	49	0	49	49
23	Instalación Eléctrica					
23.1	Tablero TS 10 de 15 AG.	UN	1	0	1	1
23.2	Alimentación de los circuitos	UN	4	0	4	4
23.3	Artefactos de Iluminación	UN	2	0	2	2
23.4	Alimentacion 2x6 mm. NYY al tablero ppl	ML	15	0	15	15
23.5	Registro electrico	UN	1	0	1	1
24	Limpieza Final	M2	12,7	0	12,7	12,7

Rafael Alejandro Sanchez 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

Escaneado con CamScanner

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

"LCO Nº 02- CONSTRUCCIÓN DE CASETAS Y BAÑO" - ID: 416011

LCO Nº 02 - ID = 416011

CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ

FISCALIZACIÓN: ARQ. DIEGO VALDEZ

FECHA DE INICIO DE OBRA: 22 DE NOVIEMBRE DE 2022

PERIODO DE EJECUCIÓN: 3er CERTIFICADO

MES DEL CERTIFICADO: FEBRERO 2023

FECHA DE ELABORACIÓN DEL CERTIFICADO: 28 DE FEBRERO DE 2023

PORCENTAJE DE AVANCE PRESENTE CERTIFICADO: 24,10%

PORCENTAJE CERTIFICADO A LA FECHA: 100,00%

MONTO DEL CONTRATO: 385.278.450.-

CERTIFICADO BASICO DE OBRA Nº 3.-

Items	Descripción y Especificaciones Técnicas	Unid. de Med.	Cant.	P.U.	Precio Total	PRODUCCION					
						% EJECUTADO			MONTOS EN GUARANÍES		
						ACUMULADO ANTERIOR	MEDICIÓN ACTUAL	ACUMULADO A LA FECHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDICIÓN ACTUAL	ACUMULADO A LA FECHA
1	Preparacion de obra (Caseta)										
1.1	Limpieza y preparación de terreno	M2	115,5	70.000	8.085.000	100%	0%	100%	8.085.000	0	8.085.000
1.2	Replanteo y Marcación	M2	115,5	6.500	750.750	100%	0%	100%	750.750	0	750.750
1.3	Relleno y Compactación	M3	27,5	65.000	1.787.500	100%	0%	100%	1.787.500	0	1.787.500
1.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	16,5	350.000	5.775.000	100%	0%	100%	5.775.000	0	5.775.000
2	Estructura de Hº Aº										
2.1	Zapata de Hº Aº	M3	5,5	2.400.000	13.200.000	100%	0%	100%	13.200.000	0	13.200.000
2.2	Columna de Hº Aº	M3	5,5	2.450.000	13.475.000	100%	0%	100%	13.475.000	0	13.475.000
2.3	Loseta	M3	5,5	2.400.000	13.200.000	100%	0%	100%	13.200.000	0	13.200.000
3	Mamposteria										
3.1	Nivelación de 0,30 cm	M2	44	180.000	7.920.000	100%	0%	100%	7.920.000	0	7.920.000
3.2	Elevacion de 0,15 para revocar una cara	M2	440	103.000	45.320.000	100%	0%	100%	45.320.000	0	45.320.000
3.3	Envarillado de 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	148,5	29.500	4.380.750	100%	0%	100%	4.380.750	0	4.380.750
4	Aislación asfáltica	ML	148,5	42.000	6.237.000	100%	0%	100%	6.237.000	0	6.237.000
5	Techo - Techo de chapa sobre estructura metálica	M2	225,5	180.000	40.590.000	100%	0%	100%	40.590.000	0	40.590.000
6	Revoques - De paredes exterior a una capa	M2	440	40.000	17.600.000	100%	0%	100%	17.600.000	0	17.600.000
7	Piso - Contrapiso										
7.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms	M2	115,5	35.000	4.042.500	100%	0%	100%	4.042.500	0	4.042.500
7.2	Piso Baldosa Calcárea de 20 x 20 cms.	M2	115,5	105.000	12.127.500	100%	0%	100%	12.127.500	0	12.127.500
8	Revestimiento - Revestido de piedra	M2	440	125.000	55.000.000	20%	80%	100%	11.000.000	44.000.000	55.000.000
9	Aberturas metálicas										
9.1	Puerta metalica con marco y herrajes de 0,80 x 2,10 (provisión y coloca	UN	11	1.150.000	12.650.000	100%	0%	100%	12.650.000	0	12.650.000
9.2	Ventana metálica con marco y herrajes de 2,30 x 1,20 (provisión y colo	UN	11	1.800.000	19.800.000	100%	0%	100%	19.800.000	0	19.800.000
9.3	Ventana metálica con marco y herrajes de 1,60 x 1,20 (provisión y colo	UN	22	1.200.000	26.400.000	100%	0%	100%	26.400.000	0	26.400.000
10	Pinturas - De revestido de piedra y ladrillo visto con antimoho incoloro	M2	880	17.000	14.960.000	0%	100%	100%	0	14.960.000	14.960.000
11	Instalación Eléctrica										
11.1	Tablero TS 10 de 15 AG	UN	11	580.000	6.380.000	100%	0%	100%	6.380.000	0	6.380.000
11.2	Alimentación de los Circuitos	UN	99	105.000	10.395.000	0%	100%	100%	0	10.395.000	10.395.000
11.3	Artefactos de iluminación	UN	44	115.000	5.060.000	0%	100%	100%	0	5.060.000	5.060.000
11.4	Alimentacion 2x6 mm. NYY al tablero ppl	ML	220	33.000	7.260.000	0%	100%	100%	0	7.260.000	7.260.000
11.5	Registro eléctrico	UN	11	185.000	2.035.000	100%	0%	100%	2.035.000	0	2.035.000
12	Limpieza Final	M2	115,5	6.500	750.750	0%	100%	100%	0	750.750	750.750
13	Preparación de la obra (Baño)										
13.1	Replanteo y Marcación	M2	6,5	6.500	42.250	100%	0%	100%	42.250	0	42.250
13.2	Relleno y compactacion	M3	2	65.000	130.000	100%	0%	100%	130.000	0	130.000
13.3	Excavación y carga de cimiento con	M3	1,7	380.000	646.000	100%	0%	100%	646.000	0	646.000
14	Mamposteria										
14.1	Nivelación de 0,30 cm	M2	4,2	180.000	756.000	100%	0%	100%	756.000	0	756.000
14.2	Elevación de 0,15 para revocar una cara	M2	49	112.000	5.488.000	100%	0%	100%	5.488.000	0	5.488.000
14.3	Envarillado 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	14	29.500	413.000	100%	0%	100%	413.000	0	413.000
15	Aislación asfáltica	M2	14	42.000	588.000	100%	0%	100%	588.000	0	588.000
16	Techo - Techo de chapa sobre estructura metálica	M2	7,3	180.000	1.314.000	100%	0%	100%	1.314.000	0	1.314.000
17	Instalación sanitaria - Agua corriente - Desagüe cloacal - Cámara de ins	GL	1	8.610.000	8.610.000	50%	50%	100%	4.305.000	4.305.000	8.610.000
18	Revoques - De paredes interior y exterior a una capa	M2	49	35.000	1.715.000	100%	0%	100%	1.715.000	0	1.715.000
19	Piso - Contrapiso										
19.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.	M2	12,7	35.000	444.500	100%	0%	100%	444.500	0	444.500
19.2	Piso Baldosa Calcárea de 20 x 20 cms.	M2	6,5	100.000	650.000	100%	0%	100%	650.000	0	650.000
19.3	Carpeta para guarda obra	M2	6,2	30.000	186.000	50%	50%	100%	93.000	93.000	186.000
20	Revestimiento Azulejado	M2	27	85.000	2.295.000	0%	100%	100%	0	2.295.000	2.295.000
21	Aberturas metálicas										
21.1	Puerta metálica con marco y herrajes de 0,70 x 2,10 (provisión y coloca	UN	1	1.000.000	1.000.000	100%	0%	100%	1.000.000	0	1.000.000
21.2	Puerta metálica con marco y herrajes de 0,60x2,10 (provisión y colocac	UN	2	1.000.000	2.000.000	100%	0%	100%	2.000.000	0	2.000.000
21.3	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms. (provisión y colocación)	M2	0,24	350.000	84.000	100%	0%	100%	84.000	0	84.000
22	Pinturas										
22.1	De paredes revocados al latex	M2	22	21.250	467.500	0%	100%	100%	0	467.500	467.500
22.2	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	49	21.250	1.041.250	0%	100%	100%	0	1.041.250	1.041.250
23	Instalación Eléctrica										
23.1	Tablero TS 10 de 15 AG.	UN	1	650.000	650.000	0%	100%	100%	0	650.000	650.000
23.2	Alimentación de los circuitos	UN	4	115.000	460.000	0%	100%	100%	0	460.000	460.000
23.3	Artefactos de iluminación	UN	2	120.000	240.000	0%	100%	100%	0	240.000	240.000
23.4	Alimentacion 2x6 mm. NYY al tablero ppl	ML	15	40.000	600.000	0%	100%	100%	0	600.000	600.000
23.5	Registro electrico	UN	1	200.000	200.000	0%	100%	100%	0	200.000	200.000
24	Limpieza Final	M2	12,7	6.000	76.200	0%	100%	100%	0	76.200	76.200
	MONTO TOTAL GENERAL I.V.A INCLUIDO			Gs.	385.278.450				292.424.750	92.853.700	385.278.450

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

Rafael Alejandro Sanchez
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

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

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Escaneado con CamScanner

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

"LCO N° 02- CONSTRUCCIÓN DE CASETAS Y BAÑO" - ID: 416011

LCO N° 02 - ID = 416011	FECHA DE ELABORACION DEL CERTIFICADO: 28 DE FEBRERO DE 2023
CONTRATISTA: RAS INGENIERIA & ARQUITECTURA - ING. RAFAEL SANCHEZ	FISCALIZACION: ARQ. DIEGO VALDEZ
FECHA DE INICIO: 22/11/2022	PORCENTAJE DE AVANCE PRESENTE CERTIFICADO: 24,10%
PERIODO DE EJECUCIÓN: 3er CERTIFICADO	PORCENTAJE CERTIFICADO A LA FECHA: 100,00%
MES DEL CERTIFICADO: FEBRERO 2023	MONTO DEL CONTRATO: Gs 385.278.450

		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%	385.278.450	75,90%	292.424.750	24,10%	92.853.700	100,00%	385.278.450
A.2				0,00%		0,00%		0,00%	0
A	TOTAL POR OBRA	100,00%	385.278.450	75,90%	292.424.750	24,10%	92.853.700	100,00%	385.278.450

B	DEDUCCIONES A LA FECHA		CUENTA	HASTA CERT. ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	CERT. A LA FECHA
B.1	Devolución de Anticipo	20,0%	77.055.690	58.484.950	18.570.740	77.055.690
B.2	Retención Caucional (FONDO DE REPARO)	5%	19.263.923	14.621.238	4.642.685	19.263.923
B.3	Otros	0%	0	0	0	0
B	TOTAL DEDUCCIONES		96.319.613	73.106.188	23.213.425	96.319.613

C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A)	69.640.275
C.2	MULTAS	0
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (C1-C2)	69.640.275

SON GUARANIES: SESENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO .-

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

Escaneado con CamScanner

MUNICIPALIDAD DE SAN IGNACIO MISIONES

"LCO Nº 02- CONSTRUCCIÓN DE CASETAS Y BAÑO" - ID: 416011

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

CRONOGRAMA DE OBRA

OBRA:	Construcción de casetas y baño
MONTO TOTAL DE OBRA:	385.278,450
TIEMPO DE EJECUCIÓN	90 días

ITEM	DESCRIPCION	DICIEMBRE 2022	ENERO 2023	FEBRERO 2023	MONTO	%
		30 días	30 días	30 días	90 días	
1	Preparacion de obra (Caseta)				8.085.000	2,10%
1.1	Limpieza y preparación de terreno				750.750	0,19%
1.2	Replanteo y Marcación				1.787.500	0,46%
1.3	Relleno y Compactación				5.775.000	1,50%
1.4	Excavación y carga de cimiento con PBC					
2	Estructura de Hº Aº				13.200.000	3,43%
2.1	Zapata de Hº Aº				13.475.000	3,50%
2.2	Columna de Hº Aº				13.200.000	3,43%
2.3	Loseta					
3	Mamposteria				7.920.000	2,06%
3.1	Nivelación de 0,30 cm				45.320.000	11,76%
3.2	Elevacion de 0,15 para revocar una cara				4.380.750	1,14%
3.3	Envarillado de 2 O 8 por hilada (2 hiladas)				6.237.000	1,62%
4	Aislación asfáltica				40.590.000	10,54%
5	Techo - Techo de chapa sobre estructura metálica				17.600.000	4,57%
6	Revoques - De paredes exterior a una capa					
7	Piso - Contrapiso				4.042.500	1,05%
7.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms				12.127.500	3,15%
7.2	Piso Baldosa Calcárea de 20 x 20 cms.				55.000.000	14,28%
8	Revestimiento - Revestido de piedra					
9	Aberturas metálicas				12.650.000	3,28%
9.1	Puerta metalica con marco y herrajes de 0,80 x 2,10 (provisión y colocación)				19.800.000	5,14%
9.2	Ventana metálica con marco y herrajes de 2,30 x 1,20 (provisión y colocación)				26.400.000	6,85%
9.3	Ventana metálica con marco y herrajes de 1,60 x 1,20 (provisión y colocación)				14.960.000	3,88%
10	Pinturas - De revestido de piedra y ladrillo visto con antimoho incoloro					
11	Instalación Eléctrica				6.380.000	1,66%
11.1	Tablero TS 10 de 15 AG				10.395.000	2,70%
11.2	Alimentación de los Circuitos				5.060.000	1,31%
11.3	Artefactos de iluminación				7.260.000	1,88%
11.4	Alimentacion 2x6 mm. NYY al tablero ppl				2.035.000	0,53%
11.5	Registro eléctrico				750.750	0,19%
12	Limpieza Final					
13	Preparación de la obra (Baño)				42.250	0,01%
13.1	Replanteo y Marcación				130.000	0,03%
13.2	Relleno y compactacion				646.000	0,17%
13.3	Excavación y carga de cimiento con					
14	Mamposteria				756.000	0,20%
14.1	Nivelación de 0,30 cm				5.488.000	1,42%
14.2	Elevación de 0,15 para revocar una cara				413.000	0,11%
14.3	Envarillado 2 O 8 por hilada (2 hiladas)				588.000	0,15%
15	Aislación asfáltica				1.314.000	0,34%
16	Techo - Techo de chapa sobre estructura metálica				8.610.000	2,23%
17	Instalación sanitaria - Agua corriente - Desagüe cloacal - Cámara de inspección y artefactos sanitarios				1.715.000	0,45%
18	Revoques - De paredes interior y exterior a una capa					
19	Piso - Contrapiso				444.500	0,12%
19.1	Contrapiso de Hº de cascotes 10 cms.				650.000	0,17%
19.2	Piso Baldosa Calcárea de 20 x 20 cms.				186.000	0,05%
19.3	Carpeta para guarda obra					

Arq. Diego A. Valdez A.
Fiscal De Obra

Página 1

Miguel Alejandro Sanchez J.
Ingeniero Civil
Reg. Nº: 3873

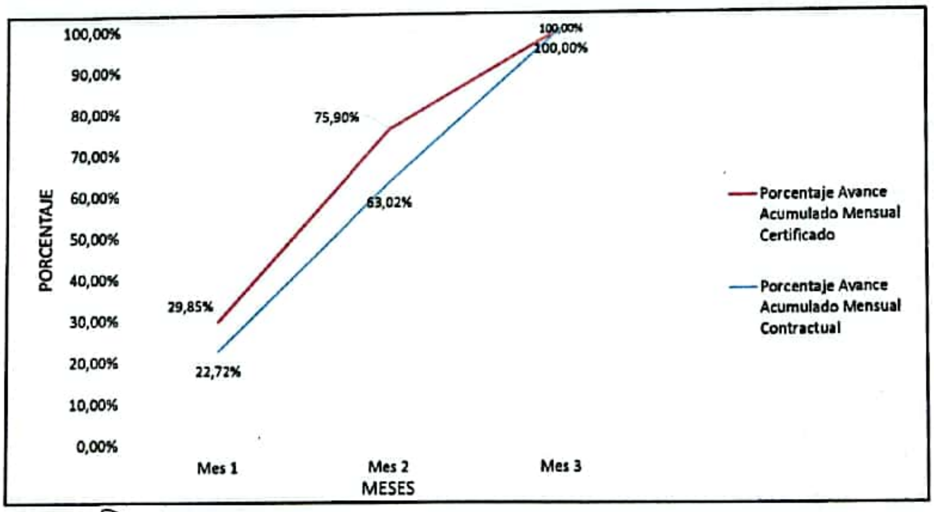
Escaneado con CamScanner

20	Revestimiento Azulejado	2.295.000	0,60%
21	Aberturas metálicas		
21.1	Puerta metálica con marco y herrajes de 0,70 x 2,10 (provisión y colocación)	1.000.000	0,26%
21.2	Puerta metálica con marco y herrajes de 0,60x2,10 (provisión y colocación)	2.000.000	0,52%
21.3	Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms. (provisión y	84.000	0,02%
22	Pinturas		
22.1	De paredes revocados al latex	467.500	0,12%
22.2	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	1.041.250	0,27%
23	Instalación Eléctrica		
23.1	Tablero TS 10 de 15 AG.	650.000	0,17%
23.2	Alimentación de los circuitos	460.000	0,12%
23.3	Artefactos de iluminación	240.000	0,06%
23.4	Alimentacion 2x6 mm. NYY al tablero ppl	600.000	0,16%
23.5	Registro electrico	200.000	0,05%
24	Limpieza Final	76.200	0,02%
	MONTO TOTAL GENERAL I.V.A INCLUIDO	**385.278.450**	**100,00%**

CONTRACTUAL			
Monto bruto mensual contractual	87.540.500	155.247.250	142.490.700
Monto bruto acumulado mensual contractual	87.540.500	242.787.750	385.278.450
Porcentaje Avance mensual contractual	22,72%	40,29%	36,98%
Porcentaje Avance acumulado mensual contractual	22,72%	63,02%	100,00%

CERTIFICADO			
Monto bruto mensual certificado	114.994.250	177.430.500	92.853.700
Monto bruto acumulado mensual certificado	114.994.250	292.424.750	385.278.450
Porcentaje Avance mensual certificado	29,85%	46,05%	24,10%
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	29,85%	75,90%	100,00%

	MES 1	MES 2	MES 3
Porcentaje Avance acumulado mensual contractual	22,72%	63%	100%
Porcentaje Avance acumulado mensual certificado	29,85%	75,90%	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

Escaneado con CamScanner