CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRAS N°2

OBRA:	**Construcción de Salón Multiuso, cocina, dirección y reparaciones varias para el Colegio Nuestra Señora del Carmen**
UBICACIÓN	**Calle Libertad esq. Asunción**
OFERENTE	**A&F INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L.**
REPRESENTANTE LEGAL	**Ing. Civil Fabio Ariel Fernández Bogado**
FECHA	**24/2/2021**
TIPO DE LLAMADO	**CO N° 04/2020**
ID Nº	**383.102**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TRABAJOS EJECUTADOS				TOTAL REALIZADO		
						ANTERIOR	PRESENTE	TOTAL	FALTA	GS.	FECHA	% DE AVANCE
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	**SALÓN MULTIUSO**	**Unidad Medida Global**	**1.00**	**330,936,584**	**330,936,584**		**-**	**-**		**40,125,252**	**28/1/2021**	**0.00%**
1.1	**Preparación de la obra**											
1.1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	335.00	1,600	536,000	335.00		335.00		-	28/01/2021	100.00%
1.1.2	b- Replanteo	Metros cuadrados	335.00	5,200	1,742,000	335.00		335.00		-	28/01/2021	100.00%
1.2	Cartel de obra 1,50 x 2,00 m de chapa	Unidad	1.00	600,000	600,000	1.00		1.00		-	28/01/2021	100.00%
1.3	**Fundaciones**											
1.3.1	Carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	26.70	368,000	9,825,600	26.70		26.70		-	28/01/2021	100.00%
1.4	**Estructura de HºAº**											
1.4.1	a- Encadenado inferior de Hº Aº sobre muro de nivelacion	Metros cúbicos	4.30	1,352,000	5,813,600	4.30		4.30		-	28/01/2021	100.00%
1.4.2	b- Encadenado superior de Hº Aº sobre muro de elevacion	Metros cúbicos	3.00	1,352,000	4,056,000	-		-		-	24/02/2021	0.00%
1.4.3	c- Zapata pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4.30	1,352,000	5,813,600	4.30		4.30		-	28/01/2021	100.00%
1.4.4	d- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	44.50	184,000	8,188,000	-	44.50	44.50		8,188,000	24/02/2021	100.00%
1.4.5	e- Pilar de Hº Aº 27 x 27 (12 un)	Metro lineal	51.40	168,480	8,659,872	-	51.40	51.40		8,659,872	24/02/2021	100.00%
1.5	**Muros de Nivelación**											
1.5.1	a- De 0,30 cm	Metros cuadrados	25.00	138,320	3,458,000	25.00		25.00		-	28/01/2021	100.00%

Julio César Villate
ARQUITECTO

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingeniería

1.6	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	98.40	40,000	3,936,000	49.20	49.20	98.40		1,968,000	24/02/2021	100.00%
1.7	**Aislación asfaltica :**											
1.7.1	a- De paredes	Metros cuadrados	71.30	23,920	1,705,496	71.30		71.30		-	28/01/2021	100.00%
1.8	**Muros de elevación :**											
1.8.1	a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	79.00	76,960	6,079,840	7.90	31.60	39.50		2,431,936	24/02/2021	50.00%
1.8.2	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	172.50	120,000	20,700,000	17.25	69.00	86.25		8,280,000	24/02/2021	50.00%
1.8.3	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	74.50	13,520	1,007,240	-	37.25	37.25		503,620	24/02/2021	50.00%
1.9	**Techo :**											
1.9.1	a- Tejas con tejuelones prensados y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	410.00	260,800	106,928,000			-		-		0.00%
1.9.2	b- Cabriada metalica (11,00 ml)	Unidad	3.00	2,200,000	6,600,000			-		-		0.00%
1.10	**Revoques :**											
1.10.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	330.50	30,400	10,047,200			-		-		0.00%
1.10.2	b- De vigas encadenado de Hº Aº	Metro lineal	83.00	35,200	2,921,600			-		-		0.00%
1.10.3	c- De pilares de Hº Aº	Metro lineal	83.40	35,200	2,935,680			-		-		0.00%
1.11	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	337.00	37,440	12,617,280		269.60	269.60		10,093,824	24/02/2021	80.00%
1.12	**Piso :**											
1.12.1	a-Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	Metros cuadrados	337.00	96,000	32,352,000			-		-		0.00%
1.13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	Metro lineal	129.00	51,200	6,604,800			-		-		0.00%
1.14	**Aberturas de madera :**											
1.14.1	a- Puerta tablero c/marco de maedra 2" x 6" (1,20 x 2,10)	Unidad	6.00	1,503,200	9,019,200			-		-		0.00%
1.14.2	b- Puerta tablero c/marco de madera 2" x 6" (0,80 x 2,10)	Unidad	1.00	1,002,400	1,002,400			-		-		0.00%
1.14.3	c- Puerta placa c/marco de madera 2" x 6" (0,80 x 2,10)	Unidad	2.00	696,000	1,392,000			-		-		0.00%
1.15	**Aberturas metálicas**											
1.15.1	a- Ventanas tipo balancines (1,50 x 1,20) ver planos	Unidad	10.00	496,000	4,960,000			-		-		0.00%
1.16	**Alfeizar de puertas y ventanas**											
1.16.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	88.20	16,640	1,467,648			-		-		0.00%
1.17	**Pinturas :**											

Julio César Villate
ARQUITECTO

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingeniería

1.17.1	a- De paredes al latex	Metros cuadrados	330.50	19,600	6,477,800			-		-		0.00%
1.17.2	b- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metro lineal	44.50	27,200	1,210,400			-		-		0.00%
1.17.3	c- De vigas encadenado	Metro lineal	83.00	27,200	2,257,600			-		-		0.00%
1.17.4	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	172.50	20,000	3,450,000			-		-		0.00%
1.17.5	e- De aberturas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	36.00	22,400	806,400			-		-		0.00%
1.17.6	f- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	425.00	18,400	7,820,000			-		-		0.00%
1.17.7	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	270.00	16,160	4,363,200			-		-		0.00%
1.17.8	h- De aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	58.00	22,400	1,299,200			-		-		0.00%
1.18	**Revestimientos**											
1.18.1	a- De azulejos sobre mesada h= 0,60	Metros cuadrados	3.20	62,400	199,680			-		-		0.00%
1.19	Vidrios dobles	Metros cuadrados	18.00	132,000	2,376,000			-		-		0.00%
1.20	**Instalación eléctrica:**											
1.20.1	a- Boca de luces	Unidad	30.00	104,000	3,120,000			-		-		0.00%
1.20.2	b- Boca de tomas comunes	Unidad	13.00	104,000	1,352,000			-		-		0.00%
1.20.3	c- Boca Ventilador de Techo	Unidad	8.00	104,000	832,000			-		-		0.00%
1.20.4	d- Tablero comando de VT para 8 ventiladores	Unidad	8.00	240,000	1,920,000			-		-		0.00%
1.20.5	e- Tablero TS 10 de 15 AG c/barra de fase y neutro	Unidad	5.00	240,000	1,200,000			-		-		0.00%
1.20.6	f- Tablero General	Unidad	1.00	960,000	960,000			-		-		0.00%
1.20.7	g- Acometida	Unidad Medida Global	1.00	400,000	400,000			-		-		0.00%
1.21	**Artefactos eléctricos:**											
1.21.1	a- Fluorescentes 1 x 40 común	Unidad	14.00	80,600	1,128,400			-		-		0.00%
1.21.2	b- Fluorescentes 2 x 40 comun	Unidad	4.00	97,760	391,040			-		-		0.00%
1.21.3	c- Fluorescentes 3 x 40 comun	Unidad	12.00	125,584	1,507,008			-		-		0.00%
1.21.4	d- Ventilador de techo 56"	Unidad	8.00	395,200	3,161,600			-		-		0.00%
1.22	**Instalación de agua corriente:**											
1.22.1	a- Bocas	Unidad	2.00	120,000	240,000			-		-		0.00%
1.22.2	b- Acometida	Unidad Medida Global	1.00	360,000	360,000			-		-		0.00%

Julio César Villate
ARQUITECTO

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingenieria

1.6	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	98.40	40,000	3,936,000	49.20	49.20	98.40		1,968,000	24/02/2021	100.00%
1.7	**Aislación asfaltica :**											
1.7.1	a- De paredes	Metros cuadrados	71.30	23,920	1,705,496	71.30		71.30		-	28/01/2021	100.00%
1.8	**Muros de elevación :**											
1.8.1	a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	79.00	76,960	6,079,840	7.90	31.60	39.50		2,431,936	24/02/2021	50.00%
1.8.2	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	172.50	120,000	20,700,000	17.25	69.00	86.25		8,280,000	24/02/2021	50.00%
1.8.3	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	74.50	13,520	1,007,240	-	37.25	37.25		503,620	24/02/2021	50.00%
1.9	**Techo :**											
1.9.1	a- Tejas con tejuelones prensados y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	410.00	260,800	106,928,000			-		-		0.00%
1.9.2	b- Cabriada metalica (11,00 ml)	Unidad	3.00	2,200,000	6,600,000			-		-		0.00%
1.10	**Revoques :**											
1.10.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	330.50	30,400	10,047,200			-		-		0.00%
1.10.2	b- De vigas encadenado de Hº Aº	Metro lineal	83.00	35,200	2,921,600			-		-		0.00%
1.10.3	c- De pilares de Hº Aº	Metro lineal	83.40	35,200	2,935,680			-		-		0.00%
1.11	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	337.00	37,440	12,617,280		269.60	269.60		10,093,824	24/02/2021	80.00%
1.12	**Piso :**											
1.12.1	a-Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	Metros cuadrados	337.00	96,000	32,352,000			-		-		0.00%
1.13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	Metro lineal	129.00	51,200	6,604,800			-		-		0.00%
1.14	**Aberturas de madera :**											
1.14.1	a- Puerta tablero c/marco de maedra 2" x 6" (1,20 x 2,10)	Unidad	6.00	1,503,200	9,019,200			-		-		0.00%
1.14.2	b- Puerta tablero c/marco de madera 2" x 6" (0,80 x 2,10)	Unidad	1.00	1,002,400	1,002,400			-		-		0.00%
1.14.3	c- Puerta placa c/marco de madera 2" x 6" (0,80 x 2,10)	Unidad	2.00	696,000	1,392,000			-		-		0.00%
1.15	**Aberturas metálicas**											
1.15.1	a- Ventanas tipo balancines (1,50 x 1,20) ver planos	Unidad	10.00	496,000	4,960,000			-		-		0.00%
1.16	**Alfeizar de puertas y ventanas**											
1.16.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	88.20	16,640	1,467,648			-		-		0.00%
1.17	**Pinturas :**											

Julio César Villate
ARQUITECTO

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingeniería

1.23	**Instalación de desague cloacal**											
1.23.1	a- Cámara de inspección (0,40 x 0,40)	Unidad	1.00	260,000	260,000			-		-		0.00%
1.23.2	b- Cámara de inspeccion (0,60 x 0,60)	Unidad	1.00	340,000	340,000			-		-		0.00%
1.23.3	c- Caño de Ventilacion M.V Ø 100	Unidad	1.00	320,000	320,000			-		-		0.00%
1.23.4	d- Bocas	Unidad	2.00	120,000	240,000			-		-		0.00%
1.23.5	e- Coneccion a la red	Unidad Medida Global	1.00	280,000	280,000			-		-		0.00%
1.23.6	f- C.M.V Ø 100	Metro lineal	11.00	31,200	343,200			-		-		0.00%
1.23.7	g- C.M.V Ø 50	Metro lineal	4.00	28,000	112,000			-		-		0.00%
1.24	**Artefactos sanitarios c/griferias**											
1.24.1	a- Mesada de H~ revestida con azulejos	Unidad Medida Global	1.00	400,000	400,000			-		-		0.00%
1.24.2	b- Pileta par cocina Aº Iº doble bacha con griferia agua fria	Unidad	1.00	280,000	280,000			-		-		0.00%
1.25	**Mobiliario**							-				
1.25.1	a- Mesada de madera en vano de cocina y comedor	Unidad	1.00	160,000	160,000			-		-		0.00%
1.26	Limpieza final	Unidad Medida Global	1.00	400,000	400,000			-		-		0.00%
2	**DIRECCION 7,20 X 7,20**	**Unidad Medida Global**	**1.00**	**127,876,102**	**127,876,102**			**-**		**27,800,950**	**28/1/2021**	**0.00%**
2.1	**Preparación de la obra**											
2.1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	76.15	1,600	121,840	76.15		76.15		-	28/01/2021	100.00%
2.1.2	b- Replanteo	Metros cuadrados	76.15	5,200	395,980	76.15		76.15		-	28/01/2021	100.00%
2.2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	Metros cúbicos	22.48	368,000	8,272,640	22.48		22.48		-	28/01/2021	100.00%
2.3	**Estructura de H° A° :**											
2.3.1	a- Vigas y dado de H° A°	Metros cúbicos	1.25	1,352,000	1,690,000		1.25	1		1,690,000	24/02/2021	100.00%
2.3.2	b- Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	2.56	1,352,000	3,461,120	2.56		3		-	28/01/2021	100.00%
2.4	**Muros de nivelación :**											
2.4.1	a- De 0,45 m.	Metros cuadrados	8.70	167,550	1,457,685	8.70		9		-	28/01/2021	100.00%

Julio César Villate
ARQUITECTO

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingenieria

2.4.2	b- De 0,30 m.	Metros cuadrados	6.88	138,320	951,642	6.88		7		-	28/01/2021	100.00%
2.4.3	c- De 0,60 m. para pilares	Metros cuadrados	0.60	227,200	136,320	0.60		1		-	28/01/2021	100.00%
2.5	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	27.00	40,000	1,080,000	27.00		27		-	28/01/2021	100.00%
2.6	**Aislación asfaltica :**											
2.6.1	a- De paredes	Metro lineal	19.50	23,920	466,440	19.50		20		-	28/01/2021	100.00%
2.7	**Muros de elevación :**											
2.7.1	a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	59.40	76,960	4,571,424	5.94	47.52	53		3,657,139	24/02/2021	90.00%
2.7.2	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	57.84	147,120	8,509,421	11.57	40.49	52		5,956,300	24/02/2021	90.00%
2.7.3	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	20.20	143,760	2,903,952	4.04	14.14	18		2,032,766	24/02/2021	90.00%
2.7.4	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	25.20	13,520	340,704		25.20	25		340,704	24/02/2021	100.00%
2.8	**Pilares :**											
2.8.1	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	Metro lineal	10.80	48,000	518,400	10.80		11		-	28/01/2021	100.00%
2.8.2	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	6.60	184,000	1,214,400	6.60		7		-	28/01/2021	100.00%
2.9	**Techo :**											
2.9.1	a- Tejas con tejuelones prensados y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	101.50	260,800	26,471,200		45.68	46		11,912,040	24/02/2021	45.00%
2.10	**Revoque :**											
2.10.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151.60	30,400	4,608,640			-		-		0.00%
2.10.2	b- De pilares 0,30 x 0,30 m.	Metro lineal	10.80	40,464	437,011			-		-		0.00%
2.10.3	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	Metros cuadrados	13.40	44,580	597,372			-		-		0.00%
2.11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	67.00	37,440	2,508,480	67.00		67		-	28/01/2021	100.00%
2.12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	Metros cuadrados	67.00	96,000	6,432,000			-		-		0.00%
2.13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	Metro lineal	43.50	51,200	2,227,200			-		-		0.00%
2.14	**Aberturas de maderas :**											

Julio César Villate
ARQUITECTO

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingeniería

2.14.1	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	1.00	1,040,000	1,040,000			-		-		0.00%
2.14.2	b- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	2.00	696,000	1,392,000			-		-		0.00%
2.14.3	c- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	1.00	696,000	696,000			-		-		0.00%
2.15	**Aberturas metalicas :**											
2.15.1	b- Ventanas balancines	Metros cuadrados	12.24	234,860	2,874,686			-		-		0.00%
2.16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	Metros cuadrados	11.34	62,400	707,616			-		-		0.00%
2.17	**Alfeizar de ventanas :**											
2.17.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	34.32	16,640	571,085			-		-		0.00%
2.17.2	b- De ladrillos comunes prensados tipo sardinel	Metro lineal	6.00	67,200	403,200			-		-		0.00%
2.18	**Pinturas :**											
2.18.1	a- De paredes al latex	Metros cuadrados	153.50	19,600	3,008,600			-		-		0.00%
2.18.2	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	11.90	20,000	238,000			-		-		0.00%
2.18.3	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	Metros cuadrados	13.40	27,200	364,480			-		-		0.00%
2.18.4	e- De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	12.24	22,400	274,176			-		-		0.00%
2.18.5	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	134.84	20,000	2,696,800			-		-		0.00%
2.18.6	g- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	92.00	18,400	1,692,800			-		-		0.00%
2.18.7	h- De puerta madera con barniz sintètico	Metros cuadrados	26.70	22,400	598,080			-		-		0.00%
2.18.8	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	60.30	16,160	974,448			-		-		0.00%
2.18.9	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	Metro lineal	23.00	22,700	522,100			-		-		0.00%
2.19	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	12.24	132,000	1,615,680			-		-		0.00%
2.20	**Desague Pluvial**											
2.20.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23.00	72,000	1,656,000			-		-		0.00%

Julio César Villate
ARQUITECTO

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingeniería

2.21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	21.00	52,000	1,092,000		21.00	21		1,092,000	24/02/2021	100.00%
2.22	**Instalación eléctrica**											
2.22.1	a-Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Unidad	15.00	104,000	1,560,000			-		-		0.00%
2.22.2	b-Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	12.00	104,000	1,248,000			-		-		0.00%
2.22.3	c-Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	15.00	104,000	1,560,000			-		-		0.00%
2.22.4	d-Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	4.00	60,000	240,000			-		-		0.00%
2.22.5	e-Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Unidad	20.00	104,000	2,080,000			-		-		0.00%
2.22.6	f-Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	12.00	312,000	3,744,000			-		-		0.00%
2.22.7	g-Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	15.00	36,000	540,000			-		-		0.00%
2.23	**Artefactos electricos**											
2.23.1	a-Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	8.00	97,760	782,080			-		-		0.00%
2.23.2	b-Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Unidad	4.00	80,600	322,400			-		-		0.00%
2.23.3	c-Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1.00	240,000	240,000			-		-		0.00%
2.23.4	d-Ventilador de techo de 56 "	Unidad	4.00	304,000	1,216,000			-		-		0.00%
2.23.5	e-Equipos de A.A 12.000 BTU/H, Sist. Split	Unidad	2.00	2,240,000	4,480,000			-		-		0.00%
2.23.6	f-Equipos de A.A 24.000 BTU/H, Sist. Split	Unidad	1.00	3,600,000	3,600,000			-		-		0.00%
2.24	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3.00	144,000	432,000			-		-		0.00%
2.25	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1.00	440,000	440,000			-		-		0.00%
2.26	**Instalación Sanitaria (baño y cocina)**											
2.26.1	Agua Corriente,Desague cloacal, Instalación de artefactos,Camara de inspeción 40 x 40, Camara Séptica y Pozo absorbente	Unidad	1.00	3,200,000	3,200,000		0.35	0		1,120,000	24/02/2021	35.00%
2.27	Limpieza final	Unidad	1.00	400,000	400,000			-		-		0.00%
3	**REPARACIONES**	**Unidad Medida Global**	**1.00**	**28,792,000**	**28,792,000**			**-**		**-**		**0.00%**
3.1	**Remoción de:**											
3.1.1	a- Tejas y tejuelones	Metros cuadrados	90.00	12,000	1,080,000			-		-		0.00%
3.1.2	b- Mesada	Unidad	1.00	84,000	84,000			-		-		0.00%
3.1.3	c - Artefactos sanitarios	Unidad	16.00	16,000	256,000			-		-		0.00%
3.2	**Provisison y colocacion de:**											
3.2.1	a- Tejas y tejuelones sobre naderamen existente	Metros cuadrados	90.00	70,400	6,336,000			-		-		0.00%
3.2.2	b- Artefactos sanitarios: - Lavatorios, griferias y conexiones	Unidad	8.00	96,000	768,000			-		-		0.00%
3.2.3	- Inodoros iden existente	Unidad	8.00	112,000	896,000			-		-		0.00%
3.2.4	- Mingitorios iden existente	Unidad	2.00	84,000	168,000			-		-		0.00%

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingenieria

Julio César Villate
ARQUITECTO

3.2.5	- Mesada iden existente	Unidad	1.00	120,000	120,000			-		-		0.00%
3.3	**Arreglo de :**											
3.3.1	a- Piso calcareo iden existente	Metros cuadrados	10.00	56,000	560,000			-		-		0.00%
3.3.2	b- Azulejos	Unidad	1.00	200,000	200,000			-		-		0.00%
3.4	**Pinturas :**											
3.4.1	a- De paredes exterior	Metros cuadrados	830.00	19,600	16,268,000			-		-		0.00%
3.4.2	b- De techo de tejas con barniz	Metros cuadrados	90.00	18,400	1,656,000			-		-		0.00%
3.5	Limpieza final	Unidad Medida Global	1.00	400,000	400,000			-		-		0.00%
Total					**487,604,686**					**67,926,202**		

TOTAL CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRAS N°2		67,926,202
FONDO DE REPARO N°2	5%	3,396,310
DESCUENTO POR ANTICIPO	20%	13,585,240
CERTIFICADO N° 2 DE AVANCE DE OBRAS		**50,944,651**
SON GUARANÍES:	**CINCUENTA MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN**	

Arq. Julio Villate
Fiscal de Obras
Municipalidad de Carmen del Paraná

Julio César Villate
ARQUITECTO

Ing. Civil Fabio Ariel Fernández Bogado
Representante legal
A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingeniería