COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

Contrato 78/2021

San Juan Bautista Misiones, 28 de febrero de 2022

Señor/a
ELVINA H. GONZALEZ DE DIAZ
Intendente – Municipalidad de San Miguel
Presente

Ref.: CONTRATO N° 78/2021 -"PUESTA EN VALOR PLAZA SAN MIGUEL ARCANGEL" ID N°: 399.682.-

OBJETO: CERTIFICADO DE OBRA N° 04

De mi mayor consideración,

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA N° 04** del contrato en Referencia, por la suma de **GUARANÍES NOVENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO (97.539.355).-**

Adjuntamos:

- Certificado de Obra
- Acta de Medición
- Resumen de Certificado
- Certificado de Cumplimiento Tributario
- Factura

Sin otro particular, aprovecho a la ocasión para saludarle muy atentamente. –

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

Juan Bautista Pérez Rolón
Representante Legal
C.I. N° 4.488.842

MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL MISIONES
SAN MIGUEL CIUDAD DE LA LANA "LA CIUDAD QUE TE ABRIGA"
MESA DE ENTRADA
Recurrente: Copci Constructora
Expediente N°: 2255 Hora: 09:15
Fecha: 28/02/2022
Firma:

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

OBRA: PUESTA EN VALOR PLAZA SAN MIGUEL ARCANGEL.
ZONA: Distrito de San Miguel - Misiones
MODALIDAD: C.O
ID: 399.682

FECHA DE ELABORACIÓN: 25/02/2022
PERIODO DE EJECUCION : 70 DIAS

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 4

Nº	Rubro	Unidad	Cant.	Precio Unitario	Total	CANTIDADES EJECUTADAS					MONTOS EN GUARANIES		
						ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	% DE AVANCE	Unidad de Medida	ACUMULADO ANTERIOR	CERTIFICADO ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**Unidad**	**1**	**16.607.514**	-	0	0	0	0%	**Unidad**	0	0	0
1.1	Cartel de obra de chapa N°20 tratado con pintura antioxido aluminizada 6,00X3,00m y placa conmemorativa de granito para inauguración	Metros cuadrados	1	5.874.000	5.874.000	1	0	1	100%	Metros cuadrados	5.874.000	0	5.874.000
1.2	Instalaciones provisorias de obra (agua/electricidad/varios)	Mes	3	726.000	2.178.000	3	0	3	100%	Mes	2.178.000	0	2.178.000
1.3	Desmonte de veredas existentes y estructura del paseo de los ilustres con retiro y desalijo	Metros cuadrados	275,43	19.800	5.453.514	275,43	0	275,43	100%	Metros cuadrados	5.453.514	0	5.453.514
1.4	Desmonte de señaletica, monticulo de tierra y/o mobiliario urbano existente, con retiro, recuperación y desalijo	Unidad Medida Global	1	3.102.000	3.102.000	1	0	1	100%	Unidad Medida Global	3.102.000	0	3.102.000
2	**PAVIMENTO DE ADOQUINES DE UN SOLO COLOR GRIS**	**Unidad**	**1**	**224.247.046**	-	0	0	0	0%	**Unidad**	0	0	0
2.1	Replanteo y marcación de caminero interno	Metros cuadrados	966,87	3.300	3.190.671	966,87	0	966,87	100%	Metros cuadrados	3.190.671	0	3.190.671
2.2	Desmonte y nivelación de base para caminero interno	Metros cúbicos	145,03	63.360	9.189.101	145,03	0	145,03	100%	Metros cúbicos	9.189.101	0	9.189.101
2.3	Cordones de hormigón 10x40x2,00cm cargado in situ	Metro lineal	1044,17	71.491	74.648.966	753	0	753	72%	Metro lineal	53.832.874	0	53.832.874
2.4	Mamposteria de 0,15m como fajas de nivelación	Metros cuadrados	96	79.411	7.623.475	28	68	96	100%	Metros cuadrados	2.223.514	5.399.962	7.623.475
2.5	Colchón de arena lavada 10cm sobre suelo nivelado y compactado	Metros cuadrados	145,03	17.820	2.584.435	145,03	0	145,03	100%	Metros cuadrados	2.584.435	0	2.584.435
2.6	Pavimento peatonal, pavers rectangulares 10x20x8cm prefabricados de hormigón en color gris	Metros cuadrados	857,64	121.440	104.151.802	389	133	522	61%	Metros cuadrados	47.240.160	16.151.520	63.391.680
2.7	Pavimento peatonal, pavers rectangulares 10x20x8cm prefabricados de hormigón en color negro, en el centro del circulo	Metros cuadrados	109,23	145.200	15.860.196	0	98	98	90%	Metros cuadrados	0	14.229.600	14.229.600
2.8	Enripiado de arena lavada+cemento seco sobre pavimento de adoquines de hormigón	Metros cuadrados	145,03	3.366	488.171	145,03	0	145,03	100%	Metros cuadrados	488.171	0	488.171
2.9	Pavimentacion de acceso vehicular con piedra triturada 4ta y 5ta	Metros cuadrados	262,34	24.816	6.510.229	262,34	0	262,34	100%	Metros cuadrados	6.510.229	0	6.510.229
3	**PAVIMENTO DE ADOQUINES DE TRES A CUATRO COLORES**	**Unidad**	**1**	**153.177.714**	-	0	0	0	0%	**Unidad**	0	0	0
3.1	Replanteo y marcación de vereda	Metros cuadrados	691,96	3.300	2.283.468	691,96	0	691,96	100%	Metros cuadrados	2.283.468	0	2.283.468
3.2	Desmonte y nivelación de base para veredas	Metros cuadrados	691,96	8.580	5.937.017	691,96	0	691,96	100%	Metros cuadrados	5.937.017	0	5.937.017
3.3	Cordones de hormigón 10x40x50cm cargado in situ	Metro lineal	474,31	55.546	26.345.834	474,31	0	474,31	100%	Metro lineal	26.345.834	0	26.345.834
3.4	Mamposteria de 0,15m como fajas de nivelación	Metros cuadrados	96	79.411	7.623.475	0	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
3.5	Colchón de arena lavada 10cm sobre suelo nivelado y compactado	Metros cuadrados	691,96	17.820	12.330.727	691,96	0	691,96	100%	Metros cuadrados	12.330.727	0	12.330.727
3.6	Pavimento peatonal, pavers rectangulares 10x20x8cm prefabricados de hormigón	Metros cuadrados	691,96	138.600	95.905.656	0	73	73	11%	Metros cuadrados	0	10.117.800	10.117.800
3.7	Enripiado de arena lavada+cemento seco sobre pavimento de adoquines de hormigón	Metros cuadrados	691,96	3.366	2.329.137	0	0	0	0%	Metros cuadrados	0	0	0
3.8	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	422.400	422.400	0	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	0
4	**MOBILIARIO MODULAR**	**Unidad**	**1**	**44.920.920**	-	0	0	0	0%	**Unidad**	0	0	0
4.1	Monolito de mamposteria, traslado de placa y vueltas a colocar, revocado y pintado	Unidad	10	792.000	7.920.000	10	0	10	100%	Unidad	7.920.000	0	7.920.000
4.2	Banco de mamposteria vista, circular, en el paseo de los ilustres, con respaldero de caño de hierro	Unidad	1	4.818.000	4.818.000	0	1	1	100%	Unidad	0	4.818.000	4.818.000
4.3	Pergolados de estructura metálica forma semi circular en EL PASEO DE LOS ILUSTRES.- incluye base antióxido y pintura color GRAFITO.	Unidad	2	4.092.000	8.184.000	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
4.4	Bancos de jardin de hierro fundido y madera dura con base antióxido y pintura acrilica (3 capas), con asientos de listones de madera con refuerzo y respaldo de hierro fundido. Sujeto con dado de concreto de 30x30cm Prof. 0.40 cm.	Unidad	25	726.000	18.150.000	22	3	25	100%	Unidad	15.972.000	2.178.000	18.150.000

Prof. Elvina H. González de Díaz
Intendente Municipal

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

4.5	Bebedero tipo lavabo de H°A° con terminacion lisa brillosa llaneada con provision y colocacion de instalacion hidraulica y sanitaria	Unidad Medida Global	2	1.604.460	3.208.920	0	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	0
4.6	Provision y colocacion de basureros metálicos	Unidad Medida Global	10	264.000	2.640.000	0	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	0
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**Unidad**	**1**	**61.202.988**	-	0	0	0	0%	**Unidad**	0	0	0
5.1	Readecuacion de pilastra existente	Unidad Medida Global	1	382.800	382.800	0	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	0
5.2	Retiro de cableado existente	Unidad Medida Global	1	330.000	330.000	1	0	1	100%	Unidad Medida Global	330.000	0	330.000
5.3	Provisión e instalación de acometida trifásica nueva	Unidad Medida Global	1	2.349.600	2.349.600	0	0	0	0%	Unidad Medida Global	0	0	0
5.4	Provisión de materiales y construcción de pilar de mamposteria para tablero general, seccional y tableros para tomas de corriente (según diseño)	Unidad	3	541.200	1.623.600	0	2	2	67%	Unidad	0	1.082.400	1.082.400
5.5	Provisión de materiales y construcción de registros eléctricos 30x30x70cm	Unidad	40	294.439	11.777.568	0	20	20	50%	Unidad	0	5.888.784	5.888.784
5.6	Provisión y colocación de caño electroducto rigido 4P de 1" y 2", subterráneo, excavación a una profundidad de 0,50m en tierra firme, sin piedra y sin cableado	Metro lineal	702	11.220	7.876.440	395	307	702	100%	Metro lineal	4.431.900	3.444.540	7.876.440
5.7	Provisión y colocación de caño corrugado flexible antillama 1" embutido en piso sin cableado	Metro lineal	50	5.940	297.000	50	0	50	100%	Metro lineal	297.000	0	297.000
5.8	Provisión e instalación de línea principal con cable NYY 4x10mm2	Metro lineal	5	60.060	300.300	0	0	0	0%	Metro lineal	0	0	0
5.9	Provisión e instalación de línea seccional N°2 y N°# con cable NYY 2x6mm3	Metro lineal	266	38.280	10.182.480	0	0	0	0%	Metro lineal	0	0	0
5.10	Provisión e instalaión en pilar de mamposteria de tablero metálico general de 24TM, tablero metálico seccional de 18TM y caja externa de metal para tablero de tomas de corriente	Unidad	9	627.000	5.643.000	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
5.11	Provisión e instalación de disyuntor diferencial 2x25A en tablero general y seccionales	Unidad	3	435.600	1.306.800	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
5.12	Provisión e instalación en tablero general de disyuntor TM de corte principal 3x40A y de circuitos unipolares 1x10A y 1x16A	Unidad	31	81.840	2.537.040	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
5.13	Provisión e instalación en tablero seccional N°2 de disyuntor TM de corte seccional 1x50A y de circuitos unipolares 1x10A y 1x16A	Unidad	28	72.600	2.032.800	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
5.14	Provisión e instalación en tablero seccional N°3 de disyuntor TM de corte seccional 1x50A y de circuitos unipolares 1x10A y 1x16A	Unidad	20	72.600	1.452.000	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
5.15	Provisión y cableado de lineas distribuidoras de circuitos de iluminación exterior NYY fase 4mm2, neutro 6mm2	Unidad	14	936.540	13.111.560	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
6	**ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN**	**Unidad**	**1**	**88.168.080**	-	0	0	0	0%	**Unidad**	0	0	0
6.1	Reparación de alumbrado publico existente en el interior de la plaza	Unidad	15	594.000	8.910.000	0	15	15	100%	Unidad	0	8.910.000	8.910.000
6.2	Provisión y colocación de farola doble para foco bajo consumo 85W (iluminación interna de plaza, incluye pedestal y anclaje en dado de hormigón 60x60x30cm)	Unidad	6	1.127.280	6.763.680	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
6.3	Provisión y colocación de farola LED 60W (iluminación perimetral, incluye pedestal y anclaje en dado de hormigón 60x60x30cm)	Unidad	25	1.663.200	41.580.000	0	11	11	44%	Unidad	0	18.295.200	18.295.200
6.4	Provisión y colocación de lámpara tipo baliza LED 10W (iluminación accesos, con anclaje en dado de hormigón 60x60x30cm)	Unidad	40	607.860	24.314.400	0	20	20	50%	Unidad	0	12.157.200	12.157.200
6.5	Provisión y colocación de aplique LED 12W (iluminación de pérgolas)	Unidad	10	660.000	6.600.000	0	0	0	0%	Unidad	0	0	0
	TOTAL				588.324.262				54,46%		217.714.614	102.673.006	320.387.619

Resumen del presente certificado		
* Total realizado	Gs.	102.673.006
* (-) Anticipo recibido	Gs.	0
(-) Retención - Fondo de Reparo	Gs.	5.133.650
* Total certificado del mes	Gs.	97.539.355
Total a abonar por el presente certificado	Gs.	97.539.355

CONTRATISTA

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

FISCAL DE OBRAS

FECHA DE APROBACIÓN: 15.03.22

Prof. Elvira H. González de Díaz
Intendente Municipal

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

PUESTA EN VALOR PLAZA SAN MIGUEL ARCANGEL
ID: 399.682
RESUMEN DE CERTIFICADO N° 4
PERIODO: 25 DE FEBRERO DEL 2022

	DESCRIPCION	MONTO CONTRACTUAL	AVANCE %			MONTO BRUTO		
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
A	Obra:	588.324.262	37,01%	17,45%	54,46%	217.714.614	102.673.006	320.387.619
	DEDUCCIONES A LA FECHA							
B 1	MULTAS							
B 2	30% DESCUENTO DEL ANTICIPO							
B 3	5% RETENCION CAUCIONAL (FONDO DE REPARO)	29.416.213	1,85%	0,87%	2,72%	10.885.731	5.133.650	16.019.381
B	TOTAL DEDUCCIONES	29.416.213	1,85%	0,87%	2,72%	10.885.731	5.133.650	16.019.381
C	MONTO NETO A PAGAR (A - B)	558.908.049	35,16%	16,58%	51,73%	206.828.883	97.539.355	304.368.238

SON GUARANIES: NOVENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CIENCO.-

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

REPRESENTANTE LEGAL
COPCI S.A.

FISCALIZACION

DIRECCION DE OBRAS
DE LA INSTITUCION

Prof. Elvina H. González de Díaz
Intendente Municipal

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL - MISIONES
ACTA DE MEDICION N° 4
ID: 399.682

OBRA PUESTA EN VALOR PLAZA SAN MIGUEL ARCANGEL
CONTRATISTA: COPCI S.A
FECHA: 25/2/2022

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		CANTIDAD EJECUTADA			% DE AVANCE
		UN/M	CANTIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**Unidad**	1	0	0	-	0
1.1	Cartel de obra de chapa N°20 tratado con pintura antioxido aluminizada 6,00X3,00m y placa conmemorativa de granito para inauguración	Metros cuadrados	1	1	0	1,00	100
1.2	Instalaciones provisorias de obra (agua/electricidad/varios)	Mes	3	3	0	3,00	100
1.3	Desmonte de veredas existentes y estructura del paseo de los iustres con retiro y desalijo	Metros cuadrados	275,43	275,43	0	275,43	100
1.4	Desmonte de señaletica, monticulo de tierra y/o mobiliario urbano existente, con retiro, recuperación y desalijo	Unidad Medida Global	1	1	0	1,00	100
2	**PAVIMENTO DE ADOQUINES DE UN SOLO COLOR GRIS**	**Unidad**	1	0	0	-	0
2.1	Replanteo y marcación de caminero interno	Metros cuadrados	966,87	966,87	0	966,87	100
2.2	Desmonte y nivelación de base para caminero interno	Metros cúbicos	145,03	145,03	0	145,03	100
2.3	Cordones de hormigón 10x40x2,00cm cargado in situ	Metro lineal	1044,17	753	0	753,00	72,114694
2.4	Mampostería de 0,15m como fajas de nivelación	Metros cuadrados	96	28	68	96,00	100
2.5	Colchón de arena lavada 10cm sobre suelo nivelado y compactado	Metros cuadrados	145,03	145,03	0	145,03	100
2.6	Pavimento peatonal, pavers rectangulares 10x20x8cm prefabricados de hormigón en color gris	Metros cuadrados	857,64	389	133	522,00	60,8646985
2.7	Pavimento peatonal, pavers rectangulares 10x20x8cm prefabricados de hormigón en color negro, en el centro del circulo	Metros cuadrados	109,23	0	98	98,00	89,7189417
2.8	Enripiado de arena lavada+cemento seco sobre pavimento de adoquines de hormigón	Metros cuadrados	145,03	145,03	0	145,03	100
2.9	Pavimentacion de acceso vehicular con piedra triturada 4ta y 5ta	Metros cuadrados	262,34	262,34	0	262,34	100
3	**PAVIMENTO DE ADOQUINES DE TRES A CUATRO COLORES**	**Unidad**	1	0	0	-	0
3.1	Replanteo y marcación de vereda	Metros cuadrados	691,96	691,96	0	691,96	100
3.2	Desmonte y nivelación de base para veredas	Metros cuadrados	691,96	691,96	0	691,96	100
3.3	Cordones de hormigón 10x40x50cm cargado in situ	Metro lineal	474,31	474,31	0	474,31	100
3.4	Mampostería de 0,15m como fajas de nivelación	Metros cuadrados	96	0	0	-	0
3.5	Colchón de arena lavada 10cm sobre suelo nivelado y compactado	Metros cuadrados	691,96	691,96	0	691,96	100
3.6	Pavimento peatonal, pavers rectangulares 10x20x8cm prefabricados de hormigón	Metros cuadrados	691,96	0	73	73,00	10,5497428
3.7	Enripiado de arena lavada+cemento seco sobre pavimento de adoquines de hormigón	Metros cuadrados	691,96	0	0	-	0
3.8	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	0	0	-	0
4	**MOBILIARIO MODULAR**	**Unidad**	1	0	0	-	0
4.1	Monolito de mamposteria, traslado de placa y vueltas a colocar, revocado y pintado	Unidad	10	10	0	10,00	100
4.2	Banco de mamposteria vista, circular, en el paseo de los ilustres, con respaldero de caño de hierro	Unidad	1	0	1	1,00	100
4.3	Pergolados de estructura metálica forma semi circular en EL PASEO DE LOS ILUSTRES.- incluye base antióxido y pintura color GRAFITO.	Unidad	2	0	0	-	0
4.4	Bancos de jardin de hierro fundido y madera dura con base antióxido y pintura acrílica (3 capas), con asientos de listones de madera con refuerzo y respaldo de hierro fundido. Sujeto con dado de concreto de 30x30cm Prof. 0.40 cm.	Unidad	25	22	3	25,00	100
4.5	Bebedero tipo lavabo de H°A° con terminacion lisa brillosa llaneada con provision y colocacion de instalacion hidraulica y sanitaria	Unidad Medida Global	2	0	0	-	0
4.6	Provision y colocacion de basureros metálicos	Unidad Medida Global	10	0	0	-	0
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**Unidad**	1	0	0	-	0
5.1	Readecuacion de pilastra existente	Unidad Medida Global	1	0	0	-	0
5.2	Retiro de cableado existente	Unidad Medida Global	1	1	0	1,00	100
5.3	Provisión e instalación de acometida trifásica nueva	Unidad Medida Global	1	0	0	-	0
5.4	Provisión de materiales y construcción de pilar de mampostería para tablero general, seccional y tableros para tomas de corriente (según diseño)	Unidad	3	0	2	2,00	66,6666667

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

Prof. Elvira H. Gonzalez de Díaz
Intendente Municipal

5.5	Provisión de materiales y construcción de registros eléctricos 30x30x70cm	Unidad	40	0	20	20,00	50
5.6	Provisión y colocación de caño electroducto rígido 4P de 1" y 2", subterráneo, excavación a una profundidad de 0,50m en tierra firme, sin piedra y sin cableado	Metro lineal	702	395	307	702,00	100
5.7	Provisión y colocación de caño corrugado flexible antillama 1" embutido en piso sin cableado	Metro lineal	50	50	0	50,00	100
5.8	Provisión e instalación de línea principal con cable NYY 4x10mm2	Metro lineal	5	0	0	-	0
5.9	Provisión e instalación de línea seccional N°2 y N°# con cable NYY 2x6mm3	Metro lineal	266	0	0	-	0
5.10	Provisión e instalaión en pilar de mampostería de tablero metálico general de 24TM, tablero metálico seccional de 18TM y caja externa de metal para tablero de tomas de corriente	Unidad	9	0	0	-	0
5.11	Provisión e instalación de disyuntor diferencial 2x25A en tablero general y seccionales	Unidad	3	0	0	-	0
5.12	Provisión e instalación en tablero general de disyuntor TM de corte principal 3x40A y de circuitos unipolares 1x10A y 1x16A	Unidad	31	0	0	-	0
5.13	Provisión e instalación en tablero seccional N°2 de disyuntor TM de corte seccional 1x50A y de circuitos unipolares 1x10A y 1x16A	Unidad	28	0	0	-	0
5.14	Provisión e instalación en tablero seccional N°3 de disyuntor TM de corte seccional 1x50A y de circuitos unipolares 1x10A y 1x16A	Unidad	20	0	0	-	0
5.15	Provisión y cableado de lineas distribuidoras de circuitos de iluminación exterior NYY fase 4mm2, neutro 6mm2	Unidad	14	0	0	-	0
6	**ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN**	**Unidad**	**1**	0	0	-	0
6.1	Reparación de alumbrado publico existente en el interior de la plaza	Unidad	15	0	15	15,00	100
6.2	Provisión y colocación de farola doble para foco bajo consumo 85W (iluminación interna de plaza, incluye pedestal y anclaje en dado de hormigón 60x60x30cm)	Unidad	6	0	0	-	0
6.3	Provisión y colocación de farola LED 60W (iluminación perimetral, incluye pedestal y anclaje en dado de hormigón 60x60x30cm)	Unidad	25	0	11	11,00	44
6.4	Provisión y colocación de lámpara tipo baliza LED 10W (iluminación accesos, con anclaje en dado de hormigón 60x60x30cm)	Unidad	40	0	20	20,00	50
6.5	Provisión y colocación de aplique LED 12W (iluminación de pérgolas)	Unidad	10	0	0	-	0

Prof. Elvira H. González de D.
Intendente Municipal

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA