RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 7 CONTRATO Nº 33 /2019

"CONSTRUCCIONES VARIAS en el DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724

OBRA: LOTE N° 10 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SANTIAGO

CONTRATISTA: COPCI S.A

FECHA: 29/01 / 2021

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	CERTIFICADO 6	CERTIFICADO 7	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE N° 4 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 2)	GL	1	573.810.011	573.810.011	327.837.867	7.604.011	62.370.303	47.651.282	39.356.099	148.662.814	8.636.099	642.118.475	111,90%
LOTE N° 10 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SANTIAGO	GL	1	723.114.304	723.114.304	63.411.811	145.335.066	29.086.031	59.884.991	37.085.137	-	309.135.939	643.938.975	89,05%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES	**I.V.A. INCLUIDO**			**1.296.924.315**	**391.249.678**	**152.939.076**	**91.456.334**	**107.536.273**	**76.441.237**	**148.662.814**	**317.772.038**	**1.286.057.450**	99,16%

CERTIFICADO 1CONTRATO 33/2019 al 30 DE DICIEMBRE DE 2019	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.296.924.315
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	391.249.678
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	19.562.484
	371.687.194

CERTIFICADO 2 CONTRATO 33/2019 al 27 de ENERO DE 2020	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.296.924.315
MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO	152.939.076
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	7.646.954
	145.292.123

CERTIFICADO 3 CONTRATO 33/2019 al 27 de FEBRERO DE 2020	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.296.924.315
MONTO DEL TERCER CERTIFICADO	91.456.334
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	4.572.817
	86.883.517

CERTIFICADO 4 CONTRATO 33/2019 al 02 DE JUNIO DE 2020					
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA					1.296.924.315
MONTO DEL CUARTO CERTIFICADO					107.536.273
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN					5.376.814
					102.159.460

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

CERTIFICADO 5 CONTRATO 33/2019 al 28 de SETIEMBRE	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.296.924.315
MONTO DEL QUINTO CERTIFICADO	76.441.237
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	3.822.062
	72.619.175

CERTIFICADO 6 CONTRATO 33/2019 al 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.296.924.315
MONTO DEL SEXTO CERTIFICADO	148.662.814
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	7.433.141
	141.229.674

CERTIFICADO 7 CONTRATO 33/2019 al 29 de enero de 2021	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.296.924.315
MONTO DEL SEPTIMO CERTIFICADO	317.772.038
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	15.888.602
	301.883.436

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obra ★

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

GOBERNACIÓN DE MISIONES • SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Dr. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 7

CONTRATO Nº 33 /2019

OBRA: LOTE N° 4 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 2), Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

CONTRATISTA: COPCI S.A

FECHA:29/01/2021

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	Item 1 Construcción de pavimento tipo empedrado en la Calle Eusebio Rivaldi y Calle 3 frente al Club - BARRIO LOMA CLAVEL ESTE											
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					-		-			-	
1.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	1.795,36	1.505	2.702.017	1.795,36	- 65,08	1.730,29	2.702.017	- 97.938	2.604.079	96,38%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	294,68	4.389	1.293.351	294,68	-	294,68	1.293.351	-	1.293.351	100,00%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	1.943.700	1.943.700	1,00	-	1,00	1.943.700	-	1.943.700	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado	M2	1.795,36	1.505	2.702.017	1.730,29	-	1.730,29	2.604.079	-	2.604.079	96,38%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	53,86	65.835	3.545.873	259,54	-	259,54	17.086.997	-	17.086.997	481,88%
1.3	CORDÓN DE HORMIGON										-	
1.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	24	40.128	963.072	36,90	-	36,90	1.480.723	-	1.480.723	153,75%
1.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	392,59	86.752	34.057.968	540,40	-	540,40	46.880.781	-	46.880.781	137,65%
1.4	PAVIMENTACION PETREA											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	1.795,36	49.564	88.985.223	1.730,29	-	1.730,29	85.759.846	-	85.759.846	96,38%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	1.795,36	1.442	2.588.909	1.730,29	-	1.730,29	2.495.071	-	2.495.071	96,38%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	1.795,36	1.831	3.287.304	1.730,29	-	1.730,29	3.168.152	-	3.168.152	96,38%
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES					-	-	-			-	
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	103,64	31.350	3.249.114	100,55	- 9,75	90,79	3.152.117	- 305.788	2.846.329	87,60%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	2.319.900	2.319.900	1,00	-	1,00	2.319.900	-	2.319.900	100,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

2	Item 2 Construcción de pavimento tipo empedrado en la Calle Eusebio Felix Pedrozo, Calle 3, Calle Hipolito Altamirano. BARRIO LOMA CLAVEL ESTE											
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES										-	
2.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	4.595,56	1.505	6.916.318	4.656,37	-	4.656,37	7.007.837	-	7.007.837	101,32%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	341,4	4.389	1.498.405	341,40	-	341,40	1.498.405	-	1.498.405	100,00%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	1.943.700	1.943.700	1,00	-	1,00	1.943.700	-	1.943.700	100,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO					-	-	-			-	
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	4.595,56	1.505	6.916.318	3.672,23	984,14	4.656,37	5.526.699	1.481.138	7.007.837	101,32%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	137,87	65.835	9.076.671	931,27	-	931,27	61.310.424	-	61.310.424	675,47%
2.3	CORDÓN DE HORMIGON					-	-	-			-	
2.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	45	40.128	1.805.760	36,90	-	36,90	1.480.723	-	1.480.723	82,00%
2.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	1.089,79	86.752	94.541.462	1.204,60	-	1.204,60	104.501.459	-	104.501.459	110,54%
2.3.3	Solo canal en uno de los lados calle Hipolito Altamirano, de H°elaborado insitu: de 0,30m. de base mayor x 0,10 espesor, long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. dosaje 1:3 con piedra triturada de V	M3	5,76	998.936	5.753.871	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.4	PAVIMENTACION PETREA					-	-	-			-	
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	4.595,56	49.564	227.774.336	4.656,37	-	4.656,37	230.788.323	-	230.788.323	101,32%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	4.595,56	1.442	6.626.798	4.656,37	-	4.656,37	6.714.486	-	6.714.486	101,32%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	4.595,56	1.831	8.414.470	4.656,37	-	4.656,37	8.525.813	-	8.525.813	101,32%
2.5	Construcción de MURO DE CONTENSION de PBC					-	-	-			-	
2.5.1	Construcción de muros de PBC	M3	76,74	477.937	36.676.885	43,94	-	43,94	21.001.627	-	21.001.627	57,26%
2.5.2	Terminacion con alisada de hormigon de 0,05 cm de espesor, dosaje 1:3 con piedra triturada de V	M3	2,88	1.375.136	3.960.392	2,21	0,67	2,88	3.038.501	921.891	3.960.392	100,00%
2.5.3	Baden de hormigón armado de 10 cm de espesor.	M3	2,93	998.936	2.926.882	4,56	-	4,56	4.555.148	-	4.555.148	155,63%
2.6	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES										-	
2.6.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	287,7	31.350	9.019.395	150,00	137,70	287,70	4.702.500	4.316.895	9.019.395	100,00%
2.6.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	2.319.900	2.319.900	-	1,00	1,00	-	2.319.900	2.319.900	100,00%
				PRECIO TOTAL	573.810.011	-			633.482.377	8.636.099	642.118.475	111,90%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización

Ing. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N°7

CONTRATO Nº 33 /2019

OBRA: LOTE N° 10 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SANTIAGO

CONTRATISTA: COPCI S.A

FECHA: 29/01/2021

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	**Item 1 Construcción de pavimento tipo empedrado en la Calle 12 DE OCTUBRE - BARRIO SAN JUAN**											
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**					0,00		0,00				
1.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	3.858,88	1.558	6.012.135	3.858,88	0,00	3.858,88	6.012.135	-	6.012.135	100,00%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	578,83	4.543	2.629.625	578,83	0,00	578,83	2.629.625	-	2.629.625	100,00%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	2.660.900	2.660.900	1,00	0,00	1,00	2.660.900	-	2.660.900	100,00%
1.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**					0,00	0,00	0,00				
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	3.391,83	1.558	5.284.471	0,00	3.391,83	3.391,83	-	5.284.471	5.284.471	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base, EN SECTORES DONDE INDICAN LOS PLANOS	M3	237,43	68.145	16.179.667	0,00	237,43	237,43	-	16.179.667	16.179.667	100,00%
1.3	**CORDÓN DE HORMIGON**					0,00	0,00	0,00				
1.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	331,77	41.536	13.780.399	0,00	21,00	21,00	-	872.256	872.256	6,33%
1.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	361,14	89.796	32.428.927	0,00	671,00	671,00	-	60.253.116	60.253.116	185,80%
1.4	**PAVIMENTACION PETREA**											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.391,83	51.303	174.011.054	0,00	3.391,83	3.391,83	-	174.011.054	174.011.054	100,00%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.391,83	1.493	5.064.002	0,00	3.391,83	3.391,83	-	5.064.002	5.064.002	100,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.391,83	1.895	6.427.518	0,00	3.391,83	3.391,83	-	6.427.518	6.427.518	100,00%
1.5	**Construcción de canal a cielo abierto de PBC**					0,00	0,00	0,00		-	-	
1.5.1	Construcción de muros laterales para canal de PBC 0,60*0,35	M3	37,74	494.707	18.670.242	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	M3	3,51	364.907	1.280.824	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.5.3	Excavación y retiro de material.	M3	23,39	36.344	850.086	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.5.4	Terminacion con alisada de hormigon de 0,08 cm de espesor, dosaje 1:3 con piedra triturada de IV	M3	1,4	580.725	813.015	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.6	**Construcción de cuneta de hormigón de forma trapezoidal fondo 0,30 x 0,10espesor, boca 0,84 , longitud 120,08**					0,00	0,00	0,00				
1.6.1	Excavacion y retiro de material	M3	16,81	36.344	610.943	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.6.2	Cuneta revestida de hormigon, con juntas cada 2,50 metros	M3	16,81	1.142.240	19.201.054	0,00	9,34	9,34	-	10.667.252	10.667.252	55,56%
1.6.3	Base con piedra picada y/o destape	M3	4,8	321.748	1.544.390	0,00	3,20	3,20	-	1.029.594	1.029.594	66,67%
1.6.4	Loseta para tres entradas de vivienda (60), CON PARRILLA HECHAS CON VARILLAS DEL 10MM cada 15 cm en ambas direcciones. ESPESOR 0,08CM, 3,50 m longitud, ancho 2,14	M3	4,49	1.983.344	8.905.215	0,00	4,49	4,49	-	8.905.215	8.905.215	100,00%

GOBIERNO DE MISIONES Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA

1.7	**Construcción de cuneta de hormigón de forma trapezoidal fondo 0,84 x 0,10espesor, boca 2,74 , longitud 20,24**					0,00	0,00	0,00				
1.7.1	Excavacion y retiro de material	M3	10,14	36.344	368.528	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.7.2	Cuneta revestida de hormigon, con juntas cada 2,50 metros	M3	10,14	1.142.240	11.582.314	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.7.3	base con piedra picada y/o destape	M3	2,02	321.748	649.931	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.7.4	Loseta para tres entradas de vivienda (60), CON PARRILLA HECHAS CON VARILLAS DEL 10MM cada 15 cm en ambas direcciones. ESPESOR 0,15CM, 3,50 m longitud, ancho3,00	M3	4,73	1.983.344	9.381.217	0,00	0,00	0,00		-	-	
1.8	**Pontillon CON BASE DE PIEDRA Y LOSA DE HORMIGON ARMADO EN Calle 12 de octubre 0+305 -**					0,00	0,00	0,00				
1.8.1	LOSA DE HORMIGON ARMADO, SOBRE MURO DE PIEDRA, ESPESOR 0,12 CM. VARILLA DEL 10 CADA 15 CM. EN DOS DIRECCIONES, ANCHO 2,14	M3	2,33	1.723.744	4.016.324	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.8.2	LOSA DE HORMIGON ARMADO DE APROXIMACION A CADA LADO DE PONTLLON, Y TERMINACION CON EL EMPEDRADO DE 1 METRO DE ANCHO A CADA LADO DE PONTILLON, ESPESOR 0,12 CM.	M3	1,93	1.723.744	3.326.826	0,00	0,00	0,00		-	-	
1.8.3	BASE DE LOSA CON MURO DE PIEDRA BRUTA BIEN COLOCADA Y RELLENADA DE 0,45 CM D EESPESOR EN LA CABECERA Y BASE DE 0,60 CM DE ANCHO, ALTURA PROMEDIO 0,65-0,75M, INCLUYE EXCAVACION	M3	16,97	486.270	8.252.002	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.8.4	Vigas de hormigon aramado sobre muro de piedra	M3	1,45	1.339.536	1.942.327	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.8.5	BASE DE CANAL DE AGUA CON PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0,25 CM DE ESPESOR, INCLUYE EXCAVACION	M3	2,47	443.111	1.094.484	0,00	0,00	0,00		-	-	
1.8.6	TERMINACION D EBASE DE FONDO DE PONTILLON CON HORMIGON SOBRE PIEDRA, ESPESOR DE 0,05, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1: 3	M3	12,35	431.455	5.328.469	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.9	**Pontillon CON BASE DE PIEDRA Y LOSA DE HORMIGON ARMADO EN CALLE 12 de Octubre / 0+040**											
1.9.1	LOSA DE HORMIGON ARMADO, SOBRE MURO DE PIEDRA, ESPESOR 0,12 CM. VARILLA DEL 10 CADA 15 CM. EN DOS DIRECCIONES, ANCHO 2,14	M3	2,34	1.723.744	4.033.561	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00%
1.9.2	BASE DE LOSA CON MURO DE PIEDRA BRUTA BIEN COLOCADA Y RELLENADA DE 0,45 CM D EESPESOR EN LA CABECERA Y BASE DE 0,60 CM DE ANCHO, INCLUYE EXCAVACION	M3	17,85	486.270	8.679.920	0,00		0,00	-	-	-	0,00%
1.9.3	Vigas de hormigon aramado sobre muro de piedra	M3	1,45	1.339.536	1.942.327	0,00	1,80	1,80	-	2.411.165	2.411.165	124,14%
1.9.4	BASE DE CANAL DE AGUA CON PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0,25 CM DE ESPESOR, INCLUYE EXCAVACION	M3	2,85	211.418	602.541	0,00	4,68	4,68	-	988.379	988.379	164,04%
1.9.5	TERMINACION D EBASE DE FONDO DE PONTILLON CON HORMIGON SOBRE PIEDRA, ESPESOR DE 0,08, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1: 3	M2	0,71	431.455	306.333	0,00	1,50	1,50	-	645.457	645.457	210,70%
1.9.6	Baden de hormigon en canales de desague y empedrado, espesor 0,10m	M3	4,1	1.033.987	4.239.347	0,00	2,00	2,00	-	2.067.974	2.067.974	48,78%
1.10	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES					0,00		0,00				
1.10.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	144,71	32.450	4.695.840	0,00	144,71	144,71	-	4.695.840	4.695.840	100,00%
1.10.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	2.401.300	2.401.300	0,00	1,00	1,00	-	2.401.300	2.401.300	100,00%

GOBERNACION DE MISIONES Fiscalización de Obras
Ing. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACION DE MISIONES SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS REPUBLICA DEL PARAGUAY
LIC. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

ICOPCI S.A.
CONSTRUCTORA

2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO BARRIO CAACUPE / CALLE DEFENSORES DEL CHACO									-	-	
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
2.1.1	Marcación, replanteo, CON EQUIPO DE TEODOLITO, CON JABALINAS O ESTACAS PINTADAS CADA 20 METROS INDICANDO LOS NIVELES DE RELLENO Y/O DESMONTE, Y LA RASANTE FINAL SEGÚN LOS PERFILES DE PROYECTO	M2	4.026,48	1.558	6.273.256	4.026,48	0,00	4.026,48	6.273.256	-	6.273.256	100,00%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	603,97	4.543	2.743.836	603,97	0,00	603,97	2.743.836	-	2.743.836	100,00%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1	2.660.900	2.660.900	1,00	0,00	1,00	2.660.900	-	2.660.900	100,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	3.779,64	1.558	5.888.679	3.779,64	121,72	3.901,36	5.888.673	189.646	6.078.319	103,22%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	188,98	68.145	12.878.042	188,98	0,00	188,98	12.878.042	-	12.878.042	100,00%
2.3	CORDÓN DE HORMIGON										-	
2.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento) y en tramos del trazado según plano	ML	48	41.536	1.993.728	46,00	2,00	48,00	1.910.656	83.072	1.993.728	100,00%
2.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	995,86	89.796	89.424.245	968,47	56,03	1.024,50	86.964.570	5.031.432	91.996.002	102,88%
2.4	PAVIMENTACION PETREA											
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.779,64	51.303	193.906.871	3.702,35		3.702,35	189.941.765	-	189.941.765	97,96%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.779,64	1.493	5.643.003	2.121,55		2.121,55	3.167.474	-	3.167.474	56,13%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.779,64	1.895	7.162.418	3.023,71		3.023,71	5.729.934	-	5.729.934	80,00%
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	90,6	32.450	2.939.970	90,60	59,40	150,00	2.939.970	1.927.530	4.867.500	165,56%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1	2.401.300	2.401.300	1,00	0,00	1,00	2.401.300	-	2.401.300	100,00%
				PRECIO TOTAL	723.114.304				334.803.036	309.135.939	643.938.975	89,05%

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★
Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY
Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

COPCI S.A.
CONSTRUCTORA