GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
RESUMEN DEL CERTIFICADO
CONTRATO Nº 34/2019

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 2)

CONTRATISTA: ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 2 - CONTRATO Nº 34/2019

"CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN LOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO (AD REFERENDUM) con ID: 367318"

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE 3 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 1)	GL	1	374.941.763	374.941.763	66.157.950	59.991.353	126.149.303	33,65%
LOTE 6 CONSTRUCCION DEPAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 4)	GL	1	381.608.598	381.608.598	-	-	-	0,00%
LOTE 13 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 2)	GL	1	463.965.050	463.965.050	121.294.002	66.841.173	188.135.175	40,55%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES I.V.A. INCLUIDO				1.220.515.411	187.451.952	126.832.526	314.284.478	25,75%

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO Nº 1	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.220.515.411
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	187.451.952
DESCUENTO FONDO DE REPARO (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	9.372.598
TOTAL A COBRAR	178.079.354

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO Nº 2	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.220.515.411
MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO	126.832.526
DESCUENTO FONDO DE REPARO (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	6.341.626
TOTAL A COBRAR	120.490.899

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 2
CONTRATO Nº 34/2019

OBRA: LOTE 3 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE SAN IGNSACIO (PARTE 1)
CONTRATI ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO
FECHA: 30 de enero de 2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO VIRGEN DE LOURDES. (CALLE ASTELFO DELVALLE/ESTELA FERREIRA/ PADRE LUIS PAROLA)											
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	3.670,32	1.481	5.435.744	3.000,00		3.000,00	4.443.000	-	4.443.000	81,74%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	550,55	4.937	2.718.065	300,00		300,00	1.481.100	-	1.481.100	54,49%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	987.360	987.360	1,00		1,00	987.360	-	987.360	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2.333,45	3.703	8.640.765	1.000,00		1.000,00	3.703.000	-	3.703.000	42,86%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	70,00	41.532	2.907.240	25,00		25,00	1.038.300	-	1.038.300	35,71%
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) y en tramos del trazado según plano	ml	20,00	30.386	607.720			-	-	-	-	0,00%
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	640,03	82.147	52.576.544	120,00		120,00	9.857.640	-	9.857.640	18,75%
1.4	PAVIMENTACION PETREA							-			-	
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	2.333,45	46.443	108.372.418	400,00		400,00	18.577.200	-	18.577.200	17,14%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	2.333,45	2.222	5.184.926			-	-	-	-	0,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	2.333,45	3.587	8.370.085			-	-	-	-	0,00%
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	153,61	41.532	6.379.731			-	-	-	-	0,00%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.234.200	1.234.200			-	-	-	-	0,00%
2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN LA CALLE BOQUERON ENTRE ALIDER VERA Y TUYUTI, CALLE TUYUTI BO. SAN FRANCISCO											
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	2.207,97	1.481	3.270.004	1.800,00		1.800,00	2.665.800	-	2.665.800	81,52%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	122,30	4.937	603.795	100,00	22,30	122,30	493.700	110.095	603.795	100,00%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	987.360	987.360	1,00	-	1,00	987.360	-	987.360	100,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2.207,97	3.703	8.176.113	750,00	707,97	1.457,97	2.777.250	2.621.613	5.398.863	66,03%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	66,24	41.532	2.751.080		66,24	66,24	-	2.751.080	2.751.080	100,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalía *
Ing. Norma Molina
nmm
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Galeano
Secretario
Obras Públicas
GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

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	47,94	30.386	1.456.705		47,94	47,94	-	1.456.705	1.456.705	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	474,79	82.147	39.002.574	120,00	180,00	300,00	9.857.640	14.786.460	24.644.100	63,19%
2.4	PAVIMENTACION PETREA											
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	2.207,97	46.443	102.544.751	200,00	800,00	1.000,00	9.288.600	37.154.400	46.443.000	45,29%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	2.207,97	2.222	4.906.109		500,00	500,00	-	1.111.000	1.111.000	22,65%
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	15,83	41.532	657.452			-	-	-	-	0,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.234.200	1.234.200			-	-	-	-	0,00%
2.5.3	Baden de hormigón armado de 10 cm de espesor, 8,65 X 1,72 , Y otro baden de 9,75X 2,00	m3	3,43	1.730.852	5.936.822			-	-	-	-	0,00%
	TOTAL IVA INCLUIDO				**374.941.763**				**66.157.950**	**59.991.353**	**126.149.303**	**33,65%**

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 2
CONTRATO Nº 34/2019

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE SAN IGNSACIO (PARTE 4)
CONTRATIS ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO
FECHA: 30 de enero de 2020

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 1/ calle 2 / calle 3/ CALLE AVAY - BARRIO SANTA LIBRADA											
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	562,39	1.531	861.019			-	-	-	-	0,00%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	108,68	5.104	554.703			-	-	-	-	0,00%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800			-	-	-	-	0,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	562,39	3.828	2.152.829			-	-	-	-	0,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	16,87	42.937	724.347			-	-	-	-	0,00%
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	49,00	31.415	1.539.335			-	-	-	-	0,00%
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	119,79	84.930	10.173.765			-	-	-	-	0,00%
1.4	PAVIMENTACION PETREA											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	562,39	48.016	27.003.718			-	-	-	-	0,00%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	562,39	2.297	1.291.810			-	-	-	-	0,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	562,39	3.709	2.085.905			-	-	-	-	0,00%
1.5	Construcción de canal a cielo abierto de PBC											
1.5.1	Construcción de muros laterales para canal de PBC 0,60*0,35	m3	37,74	469.719	17.727.195			-	-	-	-	0,00%
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	m3	3,51	469.719	1.648.714			-	-	-	-	0,00%
1.5.3	Excavación y retiro de material.	m3	23,39	38.280	895.369			-	-	-	-	0,00%
1.5.4	de IV	m3	1,40	873.817	1.223.344			-	-	-	-	0,00%
1.5.5	Loseta para tres entradas de vivienda (60), CON PARRILLA HECHAS CON VARILLAS DEL 8MM. ESPESOR 0,08CM, SOBRE CANAL DE PIEDRA	m3	0,97	1.534.275	1.488.247			-	-	-	-	0,00%
1.6	Construcción de cuneta de hormigón de forma trapezoidal											
1.6.1	Excavacion y retiro de material	m3	11,37	38.280	435.244			-	-	-	-	0,00%
1.6.2	Cuneta revestida de hormigon	m3	6,28	848.297	5.327.305			-	-	-	-	0,00%
1.6.3	base con piedra picada y/o destape	m3	0,48	293.480	140.870			-	-	-	-	0,00%
1.7	pontillones											
1.7.1	APROXIMACION DE 1 METRO DE ANCHO A CADA LADO DE HORMIGON ARMADO, ESPESOR 0,12 CM.	m3	6,43	1.672.083	10.751.494			-	-	-	-	0,00%
1.7.2	EESPESOR EN LA CABECERA Y BASE DE 0,60 CM DE ANCHO, ALTURA PROMEDIO 1,20M, INCLUYE EXCAVACION	m3	23,94	581.310	13.916.561			-	-	-	-	0,00%
1.7.3	BASE DE CANAL DE AGUA CON PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0,25 CM DE ESPESOR, INCLUYE EXCAVACION	m3	4,75	581.310	2.761.223			-	-	-	-	0,00%
1.7.4	TERMINACION DE BASE DE FONDO DE PONTILLON CON HORMIGON SOBRE PIEDRA, ESPESOR DE 0,08, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1:3	m2	24,70	85.218	2.104.885			-	-	-	-	0,00%
1.8	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
1.8.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	23,91	42.937	1.025.624			-	-	-	-	0,00%
1.8.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000			-	-	-	-	0,00%

Arq. Marina Medina
MMM
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Caballero
Secretario
Obras Públicas

2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO SANTA LIBRADA CALLE 1 y 2	un	1,00		-							
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	1.397,25	1.531	2.139.190			-	-	-	-	0,00%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	218,76	5.104	1.116.551			-	-	-	-	0,00%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800			-	-	-	-	0,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1.397,25	3.828	5.348.673			-	-	-	-	0,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	41,92	42.937	1.799.919			-	-	-	-	0,00%
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	80,00	31.415	2.513.200			-	-	-	-	0,00%
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	366,08	84.930	31.091.174			-	-	-	-	0,00%
2.4	PAVIMENTACION PETREA											
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	1.397,25	48.016	67.090.356			-	-	-	-	0,00%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	1.397,25	2.297	3.209.483			-	-	-	-	0,00%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	1.397,25	3.709	5.182.400			-	-	-	-	0,00%
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	23,91	42.937	1.026.622			-	-	-	-	0,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000			-	-	-	-	0,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Secretaría de Fiscalización

Norma Medina
Consultora & Constructora

Estebar Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

3	ITEM 3 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO SANTA LIBRADA CALLE AVAY											
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
3.1.1	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	1.672,25	1.531	2.560.215			-	-	-	-	0,00%
3.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	218,72	5.104	1.116.347			-	-	-	-	0,00%
3.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800			-	-	-	-	0,00%
3.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1.672,25	3.828	6.401.373			-	-	-	-	0,00%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	50,17	42.937	2.154.149			-	-	-	-	0,00%
3.3	CORDÓN DE HORMIGON											
3.3.1	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	40,00	31.415	1.256.600			-	-	-	-	0,00%
3.3.2	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	375,40	84.930	31.882.722			-	-	-	-	0,00%
3.4	PAVIMENTACION PETREA											
3.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	1.672,25	48.016	80.294.756			-	-	-	-	0,00%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	1.672,25	2.297	3.841.158			-	-	-	-	0,00%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	1.672,25	3.709	6.202.375			-	-	-	-	0,00%
3.4.4	Baden de hormigón armado de 10 cm de espesor, 4,50 metros de ancho, 11.48 m. de largo.	m3	5,17	1.534.275	7.932.202			-	-	-	-	0,00%
3.4.5	Baden de hormigón armado de 10 cm de espesor, en bocacalle 9	m3	2,41	1.534.275	3.697.603			-	-	-	-	0,00%
3.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
3.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	23,91	42.937	1.026.624			-	-	-	-	0,00%
3.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000			-	-	-	-	0,00%
	TOTAL IVA INCLUIDO				381.608.398							0,00%

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Garcia
Secretario
Obras Públicas

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 2
CONTRATO N° 34/2019

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 2)
CONTRATIST	ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO
FECHA:	30 de enero de 2020

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 15 de Agosto del Barrio Antequera											
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.1.1	Cartel de Obra	gl	1,00	1.117.600	1.117.600	1,00		1,00	1.117.600	-	1.117.600	100,00%
1.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	2.793,00	1.676	4.681.068	2.793,00		2.793,00	4.681.068	-	4.681.068	100,00%
1.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1,00	2.514.600	2.514.600	1,00		1,00	2.514.600	-	2.514.600	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2.793,00	4.191	11.705.463	2.500,00	293,00	2.793,00	10.477.500	1.227.963	11.705.463	100,00%
1.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	186,00	47.010	8.743.860	150,00	36,00	186,00	7.051.500	1.692.360	8.743.860	100,00%
1.3	PAVIMENTO											
1.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	2.458,00	55.526	136.482.908	600,00	900,00	1.500,00	33.315.600	49.973.400	83.289.000	61,03%
1.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	25,00	34.394	859.850	25,00		25,00	859.850	-	859.850	100,00%
1.3.3	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	795,00	92.983	73.921.485	180,00	150,00	330,00	16.736.940	13.947.450	30.684.390	41,51%
1.4	CANALIZACIONES											
1.4.1	Baden de Hormigón Armado transversal a la calle de ancho 1,20m esp:0,20m con varillas de 8mm cada 20cm. En ambas direcciones	un	2,00	3.835.979	7.671.958			-	-	-	-	0,00%
1.5	TRABAJOS FINALES											
1.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	2.793,00	1.397	3.901.821			-	-	-	-	0,00%
2	Item 2 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Calles del Barrio Yatayty	gl	1,00		-							
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
2.1.1	Cartel de Obra	gl	1,00	1.117.600	1.117.600	1,00		1,00	1.117.600	-	1.117.600	100,00%
2.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	1.834,00	1.676	3.073.784	1.834,00		1.834,00	3.073.784	-	3.073.784	100,00%
2.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1,00	2.514.600	2.514.600	1,00		1,00	2.514.600	-	2.514.600	100,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1.834,00	4.191	7.686.294	1.500,00		1.500,00	6.286.500	-	6.286.500	81,79%
2.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	165,00	47.010	7.756.650	140,00		140,00	6.581.400	-	6.581.400	84,85%
2.3	PAVIMENTO											
2.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	1.697,00	55.526	94.227.622	300,00		300,00	16.657.800	-	16.657.800	17,68%
2.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	540,00	34.394	18.572.760	140,00		140,00	4.815.160	-	4.815.160	25,93%
2.4	CANALIZACIONES											
2.4.1	Baden de Hormigón Armado transversal a la calle de ancho 1,20m esp:0,20m con varillas de 8mm cada 20cm. En ambas direcciones	un	1,00	3.835.979	3.835.979			-	-	-	-	0,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización
Arquitecta Medina
nmm
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Gaggen
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

2.5	TRABAJOS FINALES											
2.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	1.834,00	1.397	2.562.098			-	-	-	-	0,00%
2.6	2.6 CONSTRUCCION DE CANALIZACION AL COSTADO DE LA CALLE LIMITE NUCLEO 2											
2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES:Replanteo de Obra (Canalizaciones)	ml	125,00	34.925	4.365.625	100,00		100,00	3.492.500	-	3.492.500	80,00%
2.6.2	TRABAJOS PRELIMINARES: Apertura y limpieza de canal a cielo abierto existente	ml	350,00	27.940	9.779.000			-	-	-	-	0,00%
2.6.3	MOVIMIENTO DE SUELO: Excavación de zanja para canal a cielo abierto, incluye retiro de pasto y/o demolición de piso	m3	138,00	41.910	5.783.580			-	-	-	-	0,00%
2.6.4	MOVIMIENTO DE SUELO: Relleno y Compactación	m3	35,00	47.010	1.645.350			-	-	-	-	0,00%
2.6.5	CANAL :Canal a cielo abierto de Piedra Bruta Colocada	m3	85,00	514.261	43.712.185			-	-	-	-	0,00%
2.6.6	CANAL :Construcción de losa de HºAº de esp: 0,20m, transversal a la calle	m2	10,00	363.581	3.635.810			-	-	-	-	0,00%
2.6.7	TRABAJOS FINALES: Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1,00	2.095.500	2.095.500			-	-	-	-	0,00%
	TOTAL IVA INCLUIDO				483.965.050				121.294.002	68.941.173	188.135.175	40,55%

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Estepan Ruiz Garc
Secretario
Obras Públicas

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