MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 05

FECHA< 30 DE JUNIO DE 2020

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 05, CONTRATO NO. 34/2019 Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO;
OBRA: CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN LOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO (AD REFERENDUM) con ID: 367318"

LOTE 3 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 1)
LOTE 6 - CONSTRUCCION DEPAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 4)
LOTE 13 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 2)

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado del 53.64 %. Se adjuntan informe 05 y planillas.

La fiscalización recomienda la aprobación de la certificación de este lote para el pago correspondiente.

Arq. Norma Medina

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
RESUMEN DEL CERTIFICADO 05
CONTRATO Nº 34/2019

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

FECHA : 30 dejunio de 2020 **CONTRATISTA: ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO**

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 3 - CONTRATO Nº 34/2019

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	ACUMULADO	AVANCE %
1	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	66.080.272	-	26.306.625	218.536.199	58,29%
2	LOTE 6 CONSTRUCCION DEPAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 4)	GL	1	381.608.598	381.608.598	-	-	-	41.140.175	179.066.897	220.207.072	57,70%
3	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	-	-	27.763.000	215.898.175	46,53%
	PRECIO TOTAL EN GUARANIES	**I.V.A. INCLUIDO**			**1.220.515.411**	**187.451.952**	**126.832.526**	**66.080.272**	**41.140.175**	**233.136.522**	**654.641.446**	**53,64%**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 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 N° 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

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 3	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.220.515.411
MONTO DEL TERCER CERTIFICADO	66.080.272
DESCUENTO FONDO DE REPARO (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	3.304.014
TOTAL A COBRAR	62.776.258

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 4	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.220.515.411
MONTO DEL CUARTO CERTIFICADO	41.140.175
DESCUENTO FONDO DE REPARO (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	2.057.009
TOTAL A COBRAR	39.083.166

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 5	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.220.515.411
MONTO DEL QUINTO CERTIFICADO	233.136.522
DESCUENTO FONDO DE REPARO (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	11.656.826
TOTAL A COBRAR	221.479.696

Arq. Nora Molina
Consultora y Constructora

GOBERNACION DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 5
CONTRATO Nº 34/2019

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE SAN IGNSACIO (PARTE 1)
CONTRAT ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO
FECHA: 30 de junio del 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	1.481,00	5.435.744	3.000,00	670,32	3.670,32	4.443.000	992.744	5.435.744	100,00%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	550,55	4.937,00	2.718.065	300,00	250,55	550,55	1.481.100	1.236.965	2.718.065	100,00%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	987.360,00	987.360	1,00		1,00	987.360	0	987.360	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2.333,45	3.703,00	8.640.765	1.000,00	1.333,45	2.333,45	3.703.000	4.937.765	8.640.765	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	70,00	41.532,00	2.907.240	25,00	45,00	70,00	1.038.300	1.868.940	2.907.240	100,00%
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) y en tramos del trazado según plano	ml	20,00	30.386,00	607.720	0,00	10,00	10,00	0	303.860	303.860	50,00%
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	82.147,00	52.576.544	120,00	150,00	270,00	9.857.640	12.322.050	22.179.690	42,19%
1.4						0,00		-			0	
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	2.333,45	46.443,00	108.372.418	400,00	100,00	500,00	18.577.200	4.644.300	23.221.500	21,43%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	2.333,45	2.222,00	5.184.926	0,00		-	0	0	0	0,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	2.333,45	3.587,00	8.370.085	0,00		-	0	0	0	0,00%
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	153,61	41.532,00	6.379.731	0,00		-	0	0	0	0,00%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.234.200,00	1.234.200	0,00		-	0	0	0	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	1.481,00	3.270.004	2.207,97		2.207,97	3.270.004	0	3.270.004	100,00%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	122,30	4.937,00	603.795	122,30		122,30	603.795	0	603.795	100,00%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	987.360,00	987.360	1,00		1,00	987.360	0	987.360	100,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2.207,97	3.703,00	8.176.113	2.207,97		2.207,97	8.176.113	0	8.176.113	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	66,24	41.532,00	2.751.080	66,24		66,24	2.751.080	0	2.751.080	100,00%
2.3	CORDÓN DE HORMIGON					0,00		-				
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	30.386,00	1.456.705	47,94		47,94	1.456.705	0	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	82.147,00	39.002.574	474,79		474,79	39.002.574	0	39.002.574	100,00%
2.4	PAVIMENTACION PETREA											
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	2.207,97	46.443,00	102.544.751	1.893,00		1.893,00	87.916.599	0	87.916.599	85,73%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	2.207,97	2.222,00	4.906.109	1.893,00		1.893,00	4.206.246	0	4.206.246	85,73%
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	15,83	41.532,00	657.452	15,83		15,83	657.452	0	657.452	100,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.234.200,00	1.234.200	0,70		0,70	863.940	0	863.940	70,00%
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	1.730.852,00	5.936.822	1,30		1,30	2.250.108	0	2.250.108	37,90%
					374.941.763				192.229.574	26.306.625	218.536.199	58,29%

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Ing. Arturo Molina
Consultor de Obras Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 5

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 junio del 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	562,39		562,39	861.019,09	-	861.019,09	100%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	108,68	5.104	554.703	108,68		108,68	554.702,72	-	554.702,72	100%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800	1,00		1,00	1.020.800,00	-	1.020.800,00	100%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	562,39	3.828	2.152.829	562,39		562,39	2.152.828,92	-	2.152.828,92	100%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	16,87	42.937	724.347	10,00	6,87	16,87	429.370,00	294.977,19	724.347,19	100%
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	49,00	49,00	-	1.539.335,00	1.539.335,00	100%
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	119,79	119,79	-	10.173.764,70	10.173.764,70	100%
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	562,39	562,39	-	27.003.718,24	27.003.718,24	100%
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	562,39	562,39	-	1.291.809,83	1.291.809,83	100%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	562,39	3.709	2.085.905	0,00	562,39	562,39	-	2.085.904,51	2.085.904,51	100%
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	37,74	37,74	-	17.727.195,06	17.727.195,06	100%
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	m3	3,51	469.719	1.648.714	0,00	3,51	3,51	-	1.648.713,69	1.648.713,69	100%
1.5.3	Excavación y retiro de material.	m3	23,39	38.280	895.369	0,00	23,39	23,39	-	895.369,20	895.369,20	100%
1.5.4	Terminacion con alisada de hormigon de 0,08 cm de espesor, dosaje 1:3 con piedra triturada de IV	m3	1,40	873.817	1.223.344	0,00	1,40	1,40	-	1.223.343,80	1.223.343,80	100%
1.5.5	Losata 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	0,97	0,97	-	1.488.246,75	1.488.246,75	100%
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	11,37	11,37	-	435.243,60	435.243,60	100%
1.6.2	Cuneta revestida de hormigon	m3	6,28	848.297	5.327.305	0,00	6,28	6,28	-	5.327.305,16	5.327.305,16	100%
1.6.3	base con piedra picada y/o destape	m3	0,48	293.480	140.870	0,00	0,48	0,48	-	140.870,40	140.870,40	100%
1.7	Pontillon CON BASE DE PIEDRA Y LOSA DE HORMIGON ARMADO EN CALLE 3 - dos pontillones											
1.7.1	LOSA DE HORMIGON ARMADO, Y TERMINACION CON EL EMPEDRADO CON LOSA DE 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		-	-	-	-	0%
1.7.2	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, ALTURA PROMEDIO 1,20M, INCLUYE EXCAVACION	m3	23,94	581.310	13.916.561	0,00		-	-	-	-	0%
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		-	-	-	-	0%
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		-	-	-	-	0%
1.8	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
1.8.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	23,91	42.937	1.026.624	0,00		-	-	-	-	0%
1.8.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000	0,00		-	-	-	-	0%

GOBERNACION DE MISIONES · SECRETARIA DEL PARAGUAY · OBRAS PUBLICAS

Ing. Alejandro Medina
Consultora & Constructora

2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO SANTA LIBRADA CALLE 1 y 2	un	1,00		0							
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	1.397,25		1.397,25	2.139.189,75	-	2.139.189,75	100%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	218,76	5.104	1.116.551	218,76		218,76	1.116.551,04	-	1.116.551,04	100%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800	1,00		1,00	1.020.800,00	-	1.020.800,00	100%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1.397,25	3.828	5.348.673	1.397,25		1.397,25	5.348.673,00	-	5.348.673,00	100%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	41,92	42.937	1.799.919	41,92		41,92	1.799.919,04	-	1.799.919,04	100%
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	30,00	50,00	80,00	942.450,00	1.570.750,00	2.513.200,00	100%
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	165,00	201,08	366,08	14.013.450,00	17.077.724,40	31.091.174,40	100%
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	1.397,25	1.397,25	-	67.090.356,00	67.090.356,00	100%
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	1.397,25	1.397,25	-	3.209.483,25	3.209.483,25	100%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	1.397,25	3.709	5.182.400	0,00	1.397,25	1.397,25	-	5.182.400,25	5.182.400,25	100%
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	23,91	42.937	1.026.624	0,00	23,91	23,91	-	1.026.623,67	1.026.623,67	100%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000	0,00		-	-	-	-	0%
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	1.672,25		1.672,25	2.560.214,75	-	2.560.214,75	100%
3.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	218,72	5.104	1.116.347	218,72		218,72	1.116.346,88	-	1.116.346,88	100%
3.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800	1,00		1,00	1.020.800,00	-	1.020.800,00	100%
3.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1.672,25	3.828	6.401.373	1.003,35	668,90	1.672,25	3.840.823,80	2.560.549,20	6.401.373,00	100%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	50,17	42.937	2.154.149	28,00	22,17	50,17	1.202.236,00	951.913,29	2.154.149,29	100%
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	20,00	20,00	-	628.300,00	628.300,00	50%
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	100,00	100,00	-	8.493.000,00	8.493.000,00	27%
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		-	-	-	-	0%
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		-	-	-	-	0%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	1.672,25	3.709	6.202.375	0,00		-	-	-	-	0%
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		-	-	-	-	0%
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		-	-	-	-	0%
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		-	-	-	-	0%
3.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000	0,00		-	-	-	-	0%
					381.608.598				41.140.175	179.066.897	220.207.072	

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

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 5

CONTRATO Nº 34/2019

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

CONTRATISTA: ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO

FECHA: 30 de junio del 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	0	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	0	4.681.068	100,00%
1.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1,00	2.514.600	2.514.600	1,00	-	1,00	2.514.600	0	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	2.793,00	-	2.793,00	11.705.463	0	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	186,00	-	186,00	8.743.860	0	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	1.500,00	500,00	2.000,00	83.289.000	27.763.000	111.052.000	81,37%
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	0	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	330,00		330,00	30.684.390	0	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	-	-	0	0	0	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	-	-	0	0	0	0,00%
2	**Item 2 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Calles del Barrio Yatayty**	gl	1,00		0							
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	0	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	0	3.073.784	100,00%
2.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmont	gl	1,00	2.514.600	2.514.600	1,00	-	1,00	2.514.600	0	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	0	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	0	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	0	16.657.800	17,68%
2.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,4	ml	540,00	34.394	18.572.760	140,00	-	140,00	4.815.160	0	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	-	-	0	0	0	0,00%
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	-	-	0	0	0	0,00%
2.6	2.6 CONSTRUCCION DE CANALIZACION AL COSTADO DE LA CALLE LIMITE NUCL						-					

GOBIERNO DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Ing. Carlos V. Gueyraud Caballero
Constructora & Constructora
Fiscalizador

2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES:Replanteo de Obra (Canalizaciones)	ml	125,00	34.925	4.365.625	100,00	-	100,00	3.492.500	0	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	-	-	0	0	0	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	-	-	0	0	0	0,00%
2.6.4	MOVIMIENTO DE SUELO: Relleno y Compactación	m3	35,00	47.010	1.645.350	0,00	-	-	0	0	0	0,00%
2.6.5	CANAL :Canal a cielo abierto de Piedra Bruta Colocada	m3	85,00	514.261	43.712.185	0,00	-	-	0	0	0	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	-	-	0	0	0	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	-	-	0	0	0	0,00%
					463.965.050				188.135.175	27.763.000	215.898.175	46,53%

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Arq. [illegible]
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS