GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

RESUMEN DEL CERTIFICADO 03-

CONTRATO Nº 34/2019

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

FECHA : 16 D EMARZO 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	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	192.229.574	51,27%
2	LOTE 6 CONSTRUCCION DEPAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 4)	GL	1	381.608.598	381.608.598	-	-	-	-	0,00%
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	-	188.135.175	40,55%
	PRECIO TOTAL EN GUARANIES	**I.V.A. INCLUIDO**			**1.220.515.411**	**187.451.952**	**126.832.526**	**66.080.272**	**380.364.749**	**31,16%**

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 SEGUNDO CERTIFICADO	66.080.272
DESCUENTO FONDO DE REPARO (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	3.304.014
TOTAL A COBRAR	62.776.258

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 3

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: 16 DE MARZO 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%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	108,68	5.104	554.703			-	-	-	-	0%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800			-	-	-	-	0%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	562,39	3.828	2.152.829			-	-	-	-	0%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	16,87	42.937	724.347			-	-	-	-	0%
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%
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%
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%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	562,39	2.297	1.291.810			-	-	-	-	0%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	562,39	3.709	2.085.905			-	-	-	-	0%
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%
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	m3	3,51	469.719	1.648.714			-	-	-	-	0%
1.5.3	Excavación y retiro de material.	m3	23,39	38.280	895.369			-	-	-	-	0%
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%
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%
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%
1.6.2	Cuneta revestida de hormigon	m3	6,28	848.297	5.327.305			-	-	-	-	0%
1.6.3	base con piedra picada y/o destape	m3	0,48	293.480	140.870			-	-	-	-	0%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización de Obras

Ana María Medina
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Barcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES REPÚBLICA DEL PARAGUAY DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

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%
1.7.3	ESPESOR, INCLUYE EXCAVACION	m3	4,75	581.310	2.761.223			-	-	-	-	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%
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%
1.8.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000			-	-	-	-	0%

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización

Nilma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

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

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			-	-	-	-	0%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	218,76	5.104	1.116.551			-	-	-	-	0%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800			-	-	-	-	0%
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%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	41,92	42.937	1.799.919			-	-	-	-	0%
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%
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%
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%
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%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	1.397,25	3.709	5.182.400			-	-	-	-	0%
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%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000			-	-	-	-	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			-	-	-	-	0%
3.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	218,72	5.104	1.116.347			-	-	-	-	0%
3.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1.020.800	1.020.800			-	-	-	-	0%
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%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	50,17	42.937	2.154.149			-	-	-	-	0%
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%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES

Arq. Norma Molina
ngam
Consultora & Constructora

Estanislao Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

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%
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%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	1.672,25	3.709	6.202.375			-	-	-	-	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%
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%
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%
3.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1.276.000	1.276.000			-	-	-	-	0%
					381.608.598				-	-	-	

Arq. Marina Medina
nmm
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 3
CONTRATO Nº 34/2019

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 2)
CONTRATISTA: ING. CARLOS V. GUEYRAUD CABALLERO
FECHA: 16 DE MARZO 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	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	-	1.500,00	83.289.000	0	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	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	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	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. Desmonte	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%

Ayd. Nelma Medina
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Garcete
Secretario de Obras Públicas

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	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	0	0	0,00%
2.6	2.6 CONSTRUCCION DE CANALIZACION AL COSTADO DE LA CALLE LIMITE NUCLE						-					
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	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	0	0	0,00%
2.6.4	MOVIMIENTO DE SUELO: Relleno y Compactación	m3	35,00	47.010	1.645.350	-	-	-	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	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	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	0	0	0,00%
					463.965.050				188.135.175	0	188.135.175	40,55%

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz
Secretario
Obras Públicas

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
CERTIFICADO N° 3
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: 16 DE MARZO 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	1.481,00	5.435.744	3.000	-	3.000,00	4.443.000	0	4.443.000	81,74%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	550,55	4.937,00	2.718.065	300		300,00	1.481.100	0	1.481.100	54,49%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	987.360,00	987.360	1		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		1.000,00	3.703.000	0	3.703.000	42,86%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	70,00	41.532,00	2.907.240	25		25,00	1.038.300	0	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	30.386,00	607.720	0		-	0	0	0	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	82.147,00	52.576.544	120		120,00	9.857.640	0	9.857.640	18,75%
1.4						0		-			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		400,00	18.577.200	0	18.577.200	17,14%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	2.333,45	2.222,00	5.184.926	0		-	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		-	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		-	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		-	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	1.800	407,97	2.207,97	2.665.800	604.204	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	-	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	-	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	1.458	750,00	2.207,97	5.398.863	2.777.250	8.176.113	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	66,24	41.532,00	2.751.080	66	-	66,24	2.751.080	0	2.751.080	100,00%
2.3	CORDÓN DE HORMIGON					0		-				
2.3.1	en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ml	47,94	30.386,00	1.456.705	48		47,94	1.456.705	0	1.456.705	100,00%

Ing. Marina Medina -
Consultora & Constructora

Estefanía Ruiz Díaz
Secretaria
Obras Públicas

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	300	174,79	474,79	24.644.100	14.358.474	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	1.000	893,00	1.893,00	46.443.000	41.473.599	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	500	1.393,00	1.893,00	1.111.000	3.095.246	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	0	15,83	15,83	0	657.452	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	0,70	0,70	0	863.940	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	0	1,30	1,30	0	2.250.108	2.250.108	37,90%
					374.941.763				126.149.303	66.080.272	192.229.574	51,27%

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Ing. Norma Medina
nmrn
Consultora & Constructora

Estebán Ruiz Marcet
Secretario
Obras Publicas

REPUBLICA DEL PARAGUAY
GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS