MEMORANDUM

A: DR. JAVIER FERREIRA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 04

FECHA< 26 DE MAYO DE 2023

CC: Lic. ERIBER ALMADA

Adjunto van las planillas de certificación de obra 04, CONTRATO NO. 23/2022 Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa **NELLI SERVICIOS;**
CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO con ID: 414412

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
LOTE 4 **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO con ID: 414412** SAN PATRICIO Y SANTIAGO	GL	1	1.099.596.386	1.099.596.386

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado EJECUTADO DE 80 %. Se adjuntan informe 04 y planillas.

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

NELI Servicios
Ayolas Misiones

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

Arq. Norma Medina

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 4 CONTRATO Nº 23 /2022

"CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN LOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO

DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE 4		GL	1	1.099.596.386	###########	39.899.531	392.753.263	252.954.684	170.120.874	855.728.352	77,82%
ACOPIO DE MATERIAL PRESENTADO POR LA EMPRESA, FACTURA NO. 2293		GL	1	311.800.000						-	
ACOPIO DE MATERALES ACEPTADO POR LA FISCALIZACION, NO DEBE SUPERAR EL 60% DEL MONTO ESTIPULADO PARA EL 2022		GL	1	260.000.000	-	260.000.000				260.000.000	100,00%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES	**I.V.A. INCLUIDO**				**###########**	**299.899.531**	**392.753.263**	**252.954.684**	**170.120.874**	**1.115.728.352**	**101,47%**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.099.596.386
MONTO TOTAL DE FACTURAS ACOMPAÑADAS POR ACOPIO DE MATERIALES	23,65%	260.000.000
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	3,63%	39.899.531
SUB TOTAL		299.899.531
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	14.994.977
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO + MATERIALES ACOPIADOS		284.904.554

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 2		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.099.596.386
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO 2	35,72%	392.753.263
DESCUENTO POR ACOPIO DE MATERIAL	23,65%	92.866.664
SUB TOTAL		299.886.599
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	14.994.330
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO		284.892.269

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 3		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.099.596.386
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO 3	23,00%	252.954.684
DESCUENTO POR ACOPIO DE MATERIAL	23,65%	59.811.235
SUB TOTAL		193.143.449
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	9.657.172
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO		183.486.276

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 4		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.099.596.386
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO 4	15,47%	170.120.874
DESCUENTO POR ACOPIO DE MATERIAL	23,65%	40.225.148
SUB TOTAL		129.895.726
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	6.494.786
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO		123.400.940

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

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

NECI Servicios
Ruc.: 3.429.548-8
Ayolas Misiones

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 4

CONTRATO Nº 23 /2022

OBRA: **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO**

CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO

FECHA: **30/5/2023**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	ITEM N° 1 Construcción de Pavimento tipo empedrado, canalización a cielo abierto y otras obras complementarias en el Distrito de San Patricio. COMPAÑIA POTRERITO YBATE	UN	1,00		455.738.217				170.371.874	31.126.925	201.498.799	44,21%
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	3.076,56	1.692	5.205.540	3.076,56		3.076,56	5.205.539,52	-	5.205.540	100,00%
1.1.2	Limpieza, desbroce con maquinas	GL	1,00	2.528.135	2.528.135	1,00		1,00	2.528.135,00	-	2.528.135	100,00%
1.1.3	Desmonte de cañerias/ traslado y/o reposición de cañerias averiadas / desmontes varios	M2	626,63	5.642	3.535.446	626,63		626,63	3.535.446,46	-	3.535.446	100,00%
1.1.4	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	1.128.326	1.128.326	1,00		1,00	1.128.326,00	-	1.128.326	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	3.076,56	4.231	13.016.925	3.076,56		3.076,56	13.016.925,36	-	13.016.925	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	615,31	47.460	29.202.613	369,19	246,12	615,31	17.521.567,56	11.681.045	29.202.613	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)	ML	118,24	34.724	4.105.766	11,82	20,00	31,82	410.576,58	694.480	1.105.057	26,91%
1.3.2	Cordon 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	708,97	93.876	66.555.268	283,59	123,56	407,15	26.622.107,09	11.599.319	38.221.426	57,43%
1.4	PAVIMENTACION PETREA											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.076,56	53.074	163.285.345	1.744,41		1.744,41	92.582.790,86	-	92.582.791	56,70%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.076,56	2.538	7.808.309	1.744,41		1.744,41	4.427.312,58	-	4.427.313	56,70%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.076,56	4.100	12.613.896	-	1.744,41	1.744,41	-	7.152.081	7.152.081	56,70%
1.4.4	Canal de hormigon tope con el muro de piedra en los laterales, espesor 0,10 y losa de aproximacion de 1 metro de ancho	M3	0,40	965.860	386.344	-		-	-	-	-	0,00%
1.4.5	Relleno lateral de contension de cordon	M3	313,31	36.100	11.310.491	93,99		93,99	3.393.147,30	-	3.393.147	30,00%
1.5	Construcción de canal a cielo abierto de PBC											
1.5.1	Construcción de muros laterales para canal de PBC	M3	165,57	519.197	85.963.447	-		-	-	-	-	0,00%
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	M3	3,87	519.197	2.009.292	-		-	-	-	-	0,00%
1.5.3	Excavación para canal	M3	165,57	42.312	7.005.598	-		-	-	-	-	0,00%
1.5.4	Terminación superio de muro de PBC, con alisada de hormigon de 0,05 cm de espesor, dosaje 1:3 con piedra triturada de IV, debe coincidir con el canal de tope	M3	8,43	965.860	8.142.200	-		-	-	-	-	0,00%
1.5.5	Loseta para tres entradas de vivienda, CON PARRILLA HECHAS CON VARILLAS DEL 8MM. ESPESOR 0,10CM, SOBRE CANAL DE PIEDRA, DE 3,50 DE LARGO POR 1,1 DE ANCHO	M3	1,54	1.695.888	2.611.668	-		-	-	-	-	0,00%
1.5.6	TERMINACION DE BASE DE FONDO CON HORMIGON ESPESOR DE 0,05, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1: 3	M3	20,78	4.100	85.198	-		-	-	-	-	0,00%

NELI Servicios
Ruc: 3.429.548-8
Ayolas Misiones

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

Verena Villar Fernández

1.5.7	Filtros de caños de PVC perforados de 100mm con manta geotextil cada 20 metros	ML	6,50	58.316	379.054	-		-	-	-	-	0,00%
1.6	**Construccion de pontillon CON BASE DE PIEDRA Y LOSA DE HORMIGON ARMADO Y DE CELULARES, CALLE 1 DE POTRERITO YBATE 1**											
1.6.1	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	3,53	2.526.130	8.917.239	-		-	-	-	-	0,00%
1.6.2	BASE DE LOSA CON MURO DE PIEDRA BRUTA 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	10,50	642.543	6.746.702	-		-	-	-	-	0,00%
1.6.3	BASE DE CANAL DE AGUA CON PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0,20 CM DE ESPESOR, INCLUYE EXCAVACION	M3	3,16	642.543	2.030.436	-		-	-	-	-	0,00%
1.6.4	TERMINACION DE BASE DE FONDO DE PONTILLON CON HORMIGON ESPESOR DE 0,05, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1: 3	M3	0,79	965.860	763.029	-		-	-	-	-	0,00%
1.6.5	Baden de Hormigón Armado transversal a la calle de ancho 1,5m esp:0,15m con varillas de 8mm cada 20cm. En ambas direcciones	UN	1,80	1.848.212	3.326.782	-		-	-	-	-	0,00%
1.6.6	Vigas de hormigón armado inferior y superior en muro de piedra	M3	1,80	2.526.130	4.547.034	-		-	-	-	-	0,00%
1.6.7	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.528.135	2.528.135	-		-	-	-	-	0,00%
2	**ITEM N° 2 Construcción de Pavimento tipo empedrado en la ciudad de Santiago. Compañía San Felipe**	**UN**	**1,00**		**316.244.305**				**134.955.173**	**117.874.810**	**252.829.983**	**79,95%**
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	2.896,79	1.692	4.901.369	2.896,79		2.896,79	4.901.368,68	-	4.901.369	100,00%
2.1.2	Limpieza, desbroce con maquinas	GL	1,00	2.528.135	2.528.135	1,00		1,00	2.528.135,00	-	2.528.135	100,00%
2.1.3	Desmonte de cañerias/ traslado y/o reposición de cañerias averiadas / desmontes varios	M2	483,22	5.642	2.726.327	483,22		483,22	2.726.327,24	-	2.726.327	100,00%
2.1.4	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	1.128.326	1.128.326	1,00		1,00	1.128.326,00	-	1.128.326	100,00%
2.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	2.896,79	4.231	12.256.318	2.896,79		2.896,79	12.256.318,49	-	12.256.318	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	579,36	47.460	27.496.426	115,78	463,58	579,36	5.495.013,72	22.001.412	27.496.426	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)	ML	24,00	34.724	833.376	-	24,00	24,00	-	833.376	833.376	100,00%
2.3.2	Cordon 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	768,40	93.876	72.134.318	648,72		648,72	60.899.238,72	-	60.899.239	84,42%
2.4	**PAVIMENTACION PETREA**											
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	2.896,79	53.074	153.744.232	848,26	1.497,34	2.345,60	45.020.445,09	79.469.929	124.490.374	80,97%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.896,79	2.538	7.352.053	-	2.345,60	2.345,60	-	5.953.133	5.953.133	80,97%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.896,79	4.100	11.876.839	-	2.345,60	2.345,60	-	9.616.960	9.616.960	80,97%
2.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	161,07	47.460	7.644.382	-		-	-	-	-	0,00%
2.5	**Construcción de BADEN**											
2.5.1	BASE DE HORMIGON ARMADO, ESPESOR 0,15,	M3	3,60	2.526.130	9.094.068	-		-	-	-	-	0,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.528.135	2.528.135	-		-	-	-	-	0,00%

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

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

NELI Servicios
Ruc.: 3.429.548-8
Ayolas Misiones

3	**ITEM N° 3 Construcción de Pavimento tipo empedrado en la ciudad de Santiago. Zona Cementerio**	**UN**	**1,00**		**327.613.863**				**253.803.089**	**21.119.140**	**274.922.229**	**83,92%**
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	3.048,00	1.692	5.157.216	3.048,00		3.048,00	5.157.216,00	-	5.157.216	100,00%
3.1.2	Limpieza, desbroce con maquinas	GL	1,00	2.528.135	2.528.135	1,00		1,00	2.528.135,00	-	2.528.135	100,00%
3.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	457,20	5.642	2.579.522	457,00		457,00	2.578.394,00	-	2.578.394	99,96%
3.1.4	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	1.128.326	1.128.326	1,00		1,00	1.128.326,00	-	1.128.326	100,00%
3.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	3.048,00	4.231	12.896.088	3.048,00		3.048,00	12.896.088,00	-	12.896.088	100,00%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	609,60	47.460	28.931.616	518,16	91,44	609,60	24.591.873,60	4.339.742	28.931.616	100,00%
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)	ML	16,00	34.724	555.584	8,00	8,00	16,00	277.792,00	277.792	555.584	100,00%
3.3.2	Cordon 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	762,00	93.876	71.533.512	697,90		697,90	65.516.060,40	-	65.516.060	91,59%
3.4	**PAVIMENTACION PETREA**											
3.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.048,00	53.074	161.769.552	2.536,74		2.536,74	134.634.726,46	-	134.634.726	83,23%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.048,00	2.538	7.735.824	630,94	1.905,80	2.536,74	1.601.315,57	4.836.920	6.438.236	83,23%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.048,00	4.100	12.496.800	-	2.536,74	2.536,74	-	10.400.618	10.400.618	83,23%
3.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	182,88	47.460	8.679.485	60,96		60,96	2.893.161,60	-	2.893.162	33,33%
3.5	**Construcción de BADEN**											
3.5.1	BASE DE HORMIGON ARMADO, ESPESOR 0,15,	M3	3,60	2.526.130	9.094.068	-		-	-	-	-	0,00%
3.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.528.135	2.528.135	-	0,50	0,50	-	1.264.068	1.264.068	50,00%
	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO				**1.099.596.386**				**559.130.136**	**170.120.874**	**729.251.010**	**66,32%**

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

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACION DE MISIONES · Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

NELI Servicios
Ruc.: 3.429.548-8
Ayolas Misiones

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

ACTA DE MEDICION N° 4

CONTRATO Nº 23 /2022

OBRA **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO**

CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO

FECHA: 26 de mayo de 2023

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		CANTIDAD EJECUTADA			% DE AVANCE
		UN/M	CANTIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	**ITEM N° 1 Construcción de Pavimento tipo empedrado, canalizacion a cielo abierto y otras obras complementarias en el Distrito de San Patricio. COMPAÑIA POTRERITO YBATE**	**UN**	**1,00**				
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	3.076,56	3.076,56		3.076,56	100,00%
1.1.2	Limpieza, desbroce con maquinas	GL	1,00	1,00		1,00	100,00%
1.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	626,63	626,63		626,63	100,00%
1.1.4	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	1,00		1,00	100,00%
1.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	3.076,56	3.076,56		3.076,56	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	615,31	369,19	246,12	615,31	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)	ML	118,24	11,82	20,00	31,82	26,91%
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	708,97	283,59	123,56	407,15	57,43%
1.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.076,56	1.744,41		1.744,41	56,70%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.076,56	1.744,41		1.744,41	56,70%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.076,56	-	1.744,41	1.744,41	56,70%
1.4.4	Canal de hormigón tope con el muro de piedra en los laterales, espesor 0,10 y losa de aproximacion de 1 metro de ancho	M3	0,40	-		-	0,00%
1.4.5	Relleno lateral de contension de cordon	M3	313,31	93,99		93,99	30,00%

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

NELI Servicios
Ruc.: 3.429.548-8
Ayolas Misiones

Verea Villar Fernandez

1.5	**Construcción de canal a cielo abierto de PBC**						
1.5.1	Construcción de muros laterales para canal de PBC	M3	165,57	-		-	0,00%
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	M3	3,87	-		-	0,00%
1.5.3	Excavación para canal	M3	165,57	-		-	0,00%
1.5.4	Terminacion superio de muro de PBC, con alisada de hormigon de 0,05 cm de espesor, dosaje 1:3 con piedra triturada de IV, debe coincidir con el canal de tope	M3	8,43	-		-	0,00%
1.5.5	Loseta para tres entradas de vivienda, CON PARRILLA HECHAS CON VARILLAS DEL 8MM. ESPESOR 0,10CM, SOBRE CANAL DE PIEDRA, DE 3,50 DE LARGO POR 1,1 DE ANCHO	M3	1,54	-		-	0,00%
1.5.6	TERMINACION DE BASE DE FONDO CON HORMIGON ESPESOR DE 0,05, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1: 3	M3	20,78	-		-	0,00%
1.5.7	Filtros de caños de PVC perforados de 100mm con manta geotextil cada 20 metros	ML	6,50	-		-	0,00%
1.6	**Construccion de pontillon CON BASE DE PIEDRA Y LOSA DE HORMIGON ARMADO Y DE CELULARES, CALLE 1 DE POTRERITO YBATE 1**						
1.6.1	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	3,53	-		-	0,00%
1.6.2	BASE DE LOSA CON MURO DE PIEDRA BRUTA 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	10,50	-		-	0,00%
1.6.3	BASE DE CANAL DE AGUA CON PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0,20 CM DE ESPESOR, INCLUYE EXCAVACION	M3	3,16	-		-	0,00%
1.6.4	TERMINACION DE BASE DE FONDO DE PONTILLON CON HORMIGON ESPESOR DE 0,05, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1: 3	M3	0,79	-		-	0,00%
1.6.5	Baden de Hormigón Armado transversal a la calle de ancho 1,5m esp:0,15m con varillas de 8mm cada 20cm. En ambas direcciones	UN	1,80	-		-	0,00%
1.6.6	Vigas de hormigón armado inferior y superior en muro de piedra	M3	1,80	-		-	0,00%
1.6.7	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	-		-	0,00%
2	**ITEM N° 2 Construcción de Pavimento tipo empedrado en la ciudad de Santiago. Compañía San Felipe**	**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	2.896,79	2.896,79		2.896,79	100,00%
2.1.2	Limpieza, desbroce con maquinas	GL	1,00	1,00		1,00	100,00%
2.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	483,22	483,22		483,22	100,00%
2.1.4	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	1,00		1,00	100,00%
2.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	2.896,79	2.896,79		2.896,79	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	579,36	115,78	463,58	579,36	100,00%

Lic. Agustín Barrete
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

NELI S
Ruc.: 3.47
Ayolas Misiones

Vanesa Villa Fuentes

Arq. Normo Medina
Reg. N°: 1.535

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	24,00	-	24,00	24,00	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	768,40	648,72		648,72	84,42%
2.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	2.896,79	848,26	1.497,34	2.345,60	80,97%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.896,79	-	2.345,60	2.345,60	80,97%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.896,79	-	2.345,60	2.345,60	80,97%
2.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	161,07	-		-	0,00%
2.5	**Construcción de BADEN**						
2.5.1	BASE DE HORMIGON ARMADO, ESPESOR 0,15,	M3	3,60	-		-	0,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	-		-	0,00%
3	**ITEM N° 3 Construcción de Pavimento tipo empedrado en la ciudad de Santiago. Zona Cementerio**	**UN**	**1,00**				
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	3.048,00	3.048,00		3.048,00	100,00%
3.1.2	Limpieza, desbroce con maquinas	GL	1,00	1,00		1,00	100,00%
3.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	457,20	457,00		457,00	99,96%
3.1.4	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	1,00		1,00	100,00%
3.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	3.048,00	3.048,00		3.048,00	100,00%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	609,60	518,16	91,44	609,60	100,00%
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)	ML	16,00	8,00	8,00	16,00	100,00%
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	762,00	697,90		697,90	91,59%
3.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
3.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.048,00	2.536,74		2.536,74	83,23%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.048,00	630,94	1.905,80	2.536,74	83,23%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.048,00	-	2.536,74	2.536,74	83,23%
3.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	182,88	60,96		60,96	33,33%

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1535

NELI Servicios
Ruc.: 3.479.549-8
Ayolas Misiones

3.5	**Construcción de BADEN**						
3.5.1	BASE DE HORMIGON ARMADO, ESPESOR 0,15,	M3	3,60	-		-	0,00%
3.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	-	0,50	0,50	50,00%

La presente medicion fue presentada por el contratista y verificada en presencia del mismo, con la presencia de representate de la Secretaria de Obras Publicas y la Fiscalizacion representada por la Arq. Norma Medina. Los datos registrados corresponden a cantidades de obras implantadas conforme a las EETT consignadas en el PBC del llamado.

Esta acta de medición fue consignada en tres copias, en fecha 26 de mayo de 2023, en el sitio de obra .....

GOBERNACION DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustin Barrett
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

NELI Servicios
Ruc.: 3.429.5
Ayolas Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535