MEMORANDUM

A: ABOG. RICHARD RAMIREZ, Gobernador de Misiones

PARA: SR. ROQUE GONZALEZ, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 05

FECHA< 15 DE NOVIEMBRE DE 2023

CC: Lic. QUINTIN GONZALEZ, SECRETARIO DE HACIENDA

Adjunto van las planillas de certificación de obra 05, 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 81.49 %. Se adjuntan informe 05 y planillas.

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

Arq. Norma Medina
Mat. N°: 1.535

GOBERNACIÓN MISIONES Fiscalización de Obras N°3

Arq. Norma Medina

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 5 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	CERTIFICADO 5	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE 4		GL	1	1.099.596.386	##########	39.899.531	392.753.263	252.954.684	170.120.874	166.803.290	1.022.531.642	
ACOPIO DE MATERIAL PRESENTADO POR LA EMPRESA, FACTURA NO. 2293		GL	1	311.800.000							0	
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						0,00%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES	**I.V.A. INCLUIDO**				##########	299.899.531	392.753.263	252.954.684	170.120.874	166.803.290	1.022.531.642	92,99%
MONTO A DESCONTAR POR ERROR INVOLUNTARIO DE ARRASTRE DE FORMULA EN EL CERTIFICADO 03, ERROR DETECTADO EN LA SUMATORIA. SUBSANADO EN EL CERTIFICADO 05										126.453.584	126.453.584	
										40.349.706	896.078.058	81,49%

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		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		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

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

Fiscalización de Obras

Neil Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
Ayolas- Misiones

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N°		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.099.596.386
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO 4		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

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 5		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.099.596.386
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO 5		40.349.706
DESCUENTO POR ACOPIO DE MATERIAL	23,65%	9.540.704
SUB TOTAL		30.809.002
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	1.540.450
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO		29.268.552

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Ma Medina
Reg. N°: 1.535

Neli Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
Ayolas- Misiones

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 5

CONTRATO Nº 23 /2022

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

CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO

FECHA: 13/11/2023

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	**ITEM N° 1 Construccion de Pavimento tipo empedrado, canalizacion a cielo abierto y otras obras complementarias en el Distrito de San Patricio. COMPAÑIA POTRERITO YBATE**	**UN**	**1,00**		**455.738.217**				**201.498.799**	**130.900.227**	**332.399.026**	**72,94%**
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	5.205.540	0	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	0	2.528.135	100,00%
1.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	626,63	5.642	3.535.446	626,63		626,63	3.535.446	0	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	0	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	0	13.016.925	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	615,31	47.460	29.202.613	615,31		615,31	29.202.613	0	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	31,82	13,88	45,70	1.105.057	481.830	1.586.887	38,65%
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	407,15	185,55	592,70	38.221.426	17.418.692	55.640.117	83,60%
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	1.012,37	2.756,78	92.582.791	53.730.551	146.313.342	89,61%
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	4.427.313	0	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	0	7.152.081	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	965.860	386.344	-		-	0	0	0	0,00%
1.4.5	Relleno lateral de contension de cordon	M3	313,31	36.100	11.310.491	93,99	86,61	180,60	3.393.147	3.126.513	6.519.660	57,64%
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	-	96,00	96,00	0	49.842.912	49.842.912	57,98%
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	M3	3,87	519.197	2.009.292	-	3,87	3,87	0	2.009.292	2.009.292	100,00%
1.5.3	Excavación para canal	M3	165,57	42.312	7.005.598	-	101,40	101,40	0	4.290.437	4.290.437	61,24%
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	965.860	8.142.200	-		-	0	0	0	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	0	0	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	0	0	0,00%
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	0	0	0,00%

300

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Neli Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
Ayolas- Misiones

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	0	0	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	0	0	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	0	0	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	0	0	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	0	0	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	0	0	0,00%
1.6.7	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.528.135	2.528.135	-		-	0	0	0	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**				**252.829.983**	**22.615.627**	**275.445.610**	**87,10%**
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	4.901.369	0	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	0	2.528.135	100,00%
2.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	483,22	5.642	2.726.327	483,22		483,22	2.726.327	0	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	0	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	0	12.256.318	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	579,36	47.460	27.496.426	579,36		579,36	27.496.426	0	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	0	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	45,45	694,17	60.899.239	4.266.664	65.165.903	90,34%
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	2.345,60	165,50	2.511,10	124.490.374	8.783.747	133.274.121	86,69%
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	165,50	2.511,10	5.953.133	420.039	6.373.172	86,69%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.896,79	4.100	11.876.839	2.345,60	165,50	2.511,10	9.616.960	678.550	10.295.510	86,69%
2.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	161,07	47.460	7.644.382	-	135,78	135,78	0	6.444.119	6.444.119	84,30%
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	0	0	0,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.528.135	2.528.135	-	0,80	0,80	0	2.022.508	2.022.508	80,00%

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Ing. Norma Medina
Mat. N°: 1.535

Neli Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
Ayolas- Misiones

3	ITEM N° 3 Construcción de Pavimento tipo empedrado en la ciudad de Santiago. Zona Cementerio	GN	1,00		327.613.863				274.922.229	13.287.436	288.209.665	87,97%
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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	12.896.088	100,00%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	609,60	47.460	28.931.616	609,60		609,60	28.931.616	0	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	16,00		16,00	555.584	0	555.584	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	93.876	71.533.512	697,90		697,90	65.516.060	0	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	153,45	2.690,19	134.634.726	8.144.205	142.778.932	88,26%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.048,00	2.538	7.735.824	2.536,74	153,45	2.690,19	6.438.236	389.456	6.827.692	88,26%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.048,00	4.100	12.496.800	2.536,74	153,45	2.690,19	10.400.618	629.145	11.029.763	88,26%
3.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	182,88	47.460	8.679.485	60,96	65,60	126,56	2.893.162	3.113.376	6.006.538	69,20%
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	0	0	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	0,40	0,90	1.264.068	1.011.254	2.275.322	90,00%
	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO				1.099.596.386				729.251.010	166.803.290	896.054.301	81,49%

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Ana Norma Medina
Reg. N°: 1.535

Neli Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
Ayolas- Misiones

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
ACTA DE MEDICION N° 5
CONTRATO Nº 23 /2022

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

CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO

FECHA: 09 de noviembre 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	45,70	38,65%
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	592,70	83,60%
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		2.756,78	89,61%
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		180,60	57,64%

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Neli Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
Ayolas- Misiones

1.5	**Construcción de canal a cielo abierto de PBC**						
1.5.1	Construcción de muros laterales para canal de PBC	M3	165,57	-		96,00	57,98%
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	M3	3,87	-		3,87	100,00%
1.5.3	Excavación para canal	M3	165,57	-		101,40	61,24%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Asesor Técnico Nacional
Reg. N° 1.585

Ariel Bordios
RUC: 3429548-8
Cel: 0972179522
Ayolas- Misiones

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		694,17	90,34%
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	2.511,10	86,69%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.896,79	-	2.345,60	2.511,10	86,69%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.896,79	-	2.345,60	2.511,10	86,69%
2.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	161,07	-		135,78	84,30%
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	-		0,80	80,00%
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		2.690,19	88,26%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.048,00	630,94	1.905,80	2.690,19	88,26%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.048,00	-	2.536,74	2.690,19	88,26%
3.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	182,88	60,96		126,56	69,20%

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

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Registro de Obras · Reg. N°: 1.535

Neli Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
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	0,90	90,00%

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 09 de noviembre de 2023, en el sitio de obra .....

Roque González
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Mat. Prof. N° 1.535
Fiscalización de Obras

Neli Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
Ayolas- Misiones