MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 01

FECHA< 02 DE SETIEMBRE DE 2022

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 01, 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

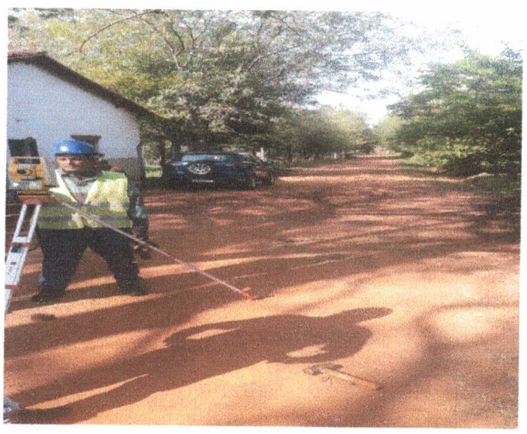
DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
LOTE 4 **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO con ID: 414412** SAN PATRICIO Y SANTIAGO	GL	1	1.099.596.386	1.099.596.386

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado más acopio de material del 27,27 %. Se adjuntan informe 01 y planillas.

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

Arq. Norma Medina

Cñia. Potrerito Ybate – San Patricio – Misiones



Santiago Ciudad – zona Cementerio

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Fiscalización de Obras
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Martin Barret
Ministerio de Obras Públi
Gobernación de Misio

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 1

CONTRATO Nº 23 /2022

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

CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO

FECHA: 6/9/2022

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				-	16.628.447	16.628.447	3,65%
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	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	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	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	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	-	1.000,00	1.000,00	-	4.231.000	4.231.000	32,50%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	615,31	47.460	29.202.613	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.3	CORDÓN DE HORMIGON											
1.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	118,24	34.724	4.105.766	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.076,56	2.538	7.808.309	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.076,56	4.100	12.613.896	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.4.5	Relleno lateral de contension de cordon	M3	313,31	36.100	11.310.491	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	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	-	-	-	-	-	-	0,00%
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%

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Secretario de Obras Publicas
Gobernación de Misiones

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

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**				**-**	**14.457.407**	**14.457.407**	**4,57%**
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	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	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	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	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	-	750,00	750,00	-	3.173.250	3.173.250	25,89%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	579,36	47.460	27.496.426	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3	**CORDÓN DE HORMIGON**											
2.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	24,00	34.724	833.376	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.896,79	2.538	7.352.053	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.896,79	4.100	11.876.839	-	-	-	-	-	-	0,00%
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%

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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	UN	1,00		327.613.863				-	8.813.677	8.813.677	2,69%
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	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	2.528.135	100,00%
3.1.3	Desmonte de cañerias/ traslado y/o reposición de cañerias averiadas / desmontes varios	M2	457,20	5.642	2.579.522	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	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	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	609,60	47.460	28.931.616	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.3	CORDÓN DE HORMIGON											
3.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	16,00	34.724	555.584	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.048,00	2.538	7.735.824	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.048,00	4.100	12.496.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	182,88	47.460	8.679.485	-	-	-	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	-	-	-	0,00%
	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO				1.099.596.386				-	39.899.531	39.899.531	3,63%

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 1 CONTRATO Nº /2022

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

DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1					AVANCE %
LOTE 4		GL	1	1.099.596.386	1.099.596.386	39.899.531					3,63%
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					23,65%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES	I.V.A. INCLUIDO				1.099.596.386	299.899.531					27,27%

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

Secretaria de Obras Públicas · Gobernación de Misiones · República del Paraguay
Arq. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Gobernación de Misiones · Fiscalización de Obras
Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

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

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
ACTA DE MEDICION N° 1
CONTRATO Nº 23 /2022

OBRA **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO**
CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO
FECHA: 30 DE AGOSTO DE 2022

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	-	1.000,00	1.000,00	32,50%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	615,31	-	-	-	0,00%
1.3	**CORDÓN DE HORMIGON**						
1.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	118,24	-	-	-	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	708,97	-	-	-	0,00%
1.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.076,56	-	-	-	0,00%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.076,56	-	-	-	0,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.076,56	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	0,00%

Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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

Ara Noemi Medina
Consultora & Constructora

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	-	750,00	750,00	25,89%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	579,36	-	-	-	0,00%

Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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

Arq. Verma Medina
Compra & Constructora

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	-	-	-	0,00%
2.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	768,40	-	-	-	0,00%
2.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	2.896,79	-	-	-	0,00%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.896,79	-	-	-	0,00%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.896,79	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	0,00%
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	-	-	-	0,00%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	609,60	-	-	-	0,00%
3.3	**CORDÓN DE HORMIGON**						
3.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ML	16,00	-	-	-	0,00%
3.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordon superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatacion cada 3 metros. Encofrado metálico	ML	762,00	-	-	-	0,00%
3.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
3.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.048,00	-	-	-	0,00%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.048,00	-	-	-	0,00%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.048,00	-	-	-	0,00%
3.4.4	Relleno lateral de contension de cordon	M3	182,88	-	-	-	0,00%

Lic. Alejandro Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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

Arq. Alfina Medina
Gerenciadora & Constructora

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	-	-	-	0,00%

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 30 de agosto de 2022 , en el sitio de obra .....

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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

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

Arq. Norma Medina
Fiscalización Obra & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES • REPÚBLICA DEL PARAGUAY • Fiscalización Obra