MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 02

FECHA< 23 DE DICIEMBRE DE 2022

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 02, 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 62,99 %. Se adjuntan informe 02 y planillas.

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

Arq. Norma Medina

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

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 2 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	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE 4		GL	1	1.099.596.386	###########	39.899.531	392.753.263	432.652.794	39,35%
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**	**692.652.794**	**62,99%**

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
SUB TOTAL		392.753.263
DESCUENTO POR ACOPIO DE MATERIAL	23,65%	92.866.664
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	19.637.663
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO + MATERIALES ACOPIADOS		280.248.936

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES · DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIEROS · OBRAS PÚBLICAS · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Agustín Barreto
Encargado de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 2

CONTRATO Nº 23 /2022

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

CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO

FECHA: **19/12/2022**

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**	**96.485.258**	**113.113.705**	**24,82%**
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 cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	626,63	5.642	3.535.446	626,63		626,63	3.535.446,46	-	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	1.000,00	2.076,56	3.076,56	4.231.000,00	8.785.925	13.016.925	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	615,31	47.460	29.202.613	-	246,12	246,12	-	11.681.045	11.681.045	40,00%
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	11,82	-	410.577	410.577	10,00%
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	-	283,59	283,59	-	26.622.107	26.622.107	40,00%
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	-	922,97	922,97	-	48.985.604	48.985.604	30,00%
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%

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
MMM
Consultora & Constructora

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**	**97.726.983**	**112.184.390**	**35,47%**
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 cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	483,22	5.642	2.726.327	483,22		483,22	2.726.327,24	-	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	750,00	2.146,79	2.896,79	3.173.250,00	9.083.068	12.256.318	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	579,36	47.460	27.496.426	-	115,78	115,78	-	5.495.014	5.495.014	19,98%
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	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	93.876	72.134.318	-	614,72	614,72	-	57.707.455	57.707.455	80,00%
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	-	479,36	479,36	-	25.441.446	25.441.446	16,55%
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%

Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

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**	**198.541.022**	**207.354.699**	**63,29%**
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	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	12.896.088	100,00%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	609,60	47.460	28.931.616	-	518,16	518,16	-	24.591.874	24.591.874	85,00%
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	-	277.792	277.792	50,00%
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	-	607,70	607,70	-	57.048.445	57.048.445	79,75%
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	-	1.905,80	1.905,80	-	101.148.429	101.148.429	62,53%
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**	**392.753.263**	**432.652.794**	**39,35%**

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
Consultora & Construcciones

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

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
ACTA DE MEDICION N° 2
CONTRATO Nº 23 /2022

OBRA **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO**
CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO
FECHA: 16 DE DICIEMBRE 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	2.076,56	3.076,56	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	615,31	-	246,12	246,12	40,00%
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	11,82	10,00%
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	-	283,59	283,59	40,00%
1.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.076,56	-	922,97	922,97	30,00%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización de Obras
Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora
GOBERNACIÓN DE MISIONES
Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones
Neli Servicio
RUC:3429548-8
Cel: 0972170522
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	-		-	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	2.146,79	2.896,79	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	579,36		115,78	115,78	19,98%

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
nmm
Cel: 0372179522
Oberos & Construcciones - Oberá - 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	-		-	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	-	614,72	614,72	80,00%
2.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	2.896,79	-	479,36	479,36	16,55%
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	-	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	518,16	85,00%
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	50,00%
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	-	607,70	607,70	79,75%
3.4	**PAVIMENTACION PETREA**						
3.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.048,00	-	1.905,80	1.905,80	62,53%
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%

Ing. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Mónica Martínez
nmm
Consultora & Construcciones
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	-		-	0,00%

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 16 de DICIEMBRE de 2022 , en el sitio de obra .....

Lic. Ruben Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

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