MEMORANDUM

A: DR. JAVIER FERREIRA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 03

FECHA< 24 DE FEBRERO DE 2023

CC: Lic. ERIBER ALMADA

Adjunto van las planillas de certificación de obra 03 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 86,00 %. Se adjuntan informe 03 y planillas.

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

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

Arq. Norma Medina

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 3 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	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE 4		GL	1	1.099.596.386	###########	39.899.531	392.753.263	252.954.684	685.607.478	62,35%
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**	**252.954.684**	**945.607.478**	**86,00%**

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

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización de Obras
Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 3

CONTRATO Nº 23 /2022

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

CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO

FECHA: 16/2/2023

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				113.113.705	57.258.170	170.371.874	37,38%
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	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	246,12	123,06	369,19	11.681.045,04	5.840.523	17.521.568	60,00%
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	410.576,58	-	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	26.622.107,09	-	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	821,44	1.744,41	48.985.603,63	43.597.187	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	-	4.427.313	4.427.313	56,70%
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	-	93,99	93,99	-	3.393.147	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	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. Alvin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

Neli Servicios
RUC:3429548-8

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**				**112.184.390**	**22.770.783**	**134.955.173**	**42,67%**
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	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		115,78	5.495.013,72	-	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	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	614,72	34,00	648,72	57.707.454,72	3.191.784	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	479,36	368,90	848,26	25.441.446,49	19.578.999	45.020.445	29,28%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Lic. Agustín 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				207.354.699	46.448.390	253.803.089	77,47%
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		518,16	24.591.873,60	-	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	277.792,00	-	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	90,20	697,90	57.048.445,20	8.467.615	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	1.905,80	630,94	2.536,74	101.148.429,20	33.486.297	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	630,94	-	1.601.316	1.601.316	20,70%
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	-	60,96	60,96	-	2.893.162	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	-		-	-	-	-	0,00%
	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO				1.099.596.386				432.652.794	126.477.342	559.130.136	50,85%

GOBERNACIÓN DE MISIONES - Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

GOBERNACION DE MISIONES - SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
ACTA DE MEDICION N° 3
CONTRATO Nº 23 /2022

OBRA **CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO**
CONTRATISTA: SEVERA VILLAR FERNANDEZ - NELI SERVICIO
FECHA: 13 DE FEBRERO 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	246,12	123,06	369,19	60,00%
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	821,44	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	-		-	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	-	93,99	93,99	30,00%

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Ing. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

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	-		-	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		115,78	19,98%

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Municipalidad de Misiones

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

Arq. Norma 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	-		-	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	34,00	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	479,36	368,90	848,26	29,28%
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	90,20	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	1.905,80	630,94	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	630,94	20,70%
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	-	60,96	60,96	33,33%

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Veli Servicios
RUC:3429548-8
Cel: 0972179522
Posadas- Misiones

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1.535

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 13 de FEBRERO DE 2023, en el sitio de obra .....

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
Reg. N°: 1535

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