GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 02 - LOTE 1, 2, 5, 7 y 15
CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724

CONTRATO Nº 32 /2019

MONTO DE CONTRATO GS. 2.332.180.783 **MONTO DEL ADELANTO:**

CONTRATISTA: Ing. Jorge Fernando Dìaz Lavigne

FECHA: 27 de Enero 2.020

Obra: CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724

ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Certificado de Obras N°1	Certificado de Obras N°2	Acumulado	Avance %
1	Obra: "LOTE N° 1 CONSTRUCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN MIGUEL"	UN	1,00	509.064.196	509.064.196	174.803.044	86.616.632	261.419.676	51,35%
2	Obra: "LOTE N° 2 CONSTRUCCION DE PASEO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE YABEBYRY"	UN	1,00	620.879.976	620.879.976	156.278.727	25.532.417	181.811.144	29,28%
3	Obra: "LOTE N° 5 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 3)"	UN	1,00	482.926.458	482.926.458	154.121.743	188.711.060	342.832.803	70,99%
4	Obra: "LOTE N° 7 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 5)"	UN	1,00	469.826.293	469.826.293	142.473.327	14.177.220	156.650.547	33,34%
5	Obra: "LOTE 15 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA DE LA COMPANIA SAN GERONIMO DEL DISTRITO DE SANTA MARIA"	UN	1,00	249.483.860	249.483.860	108.512.505	4.222.335	112.734.840	45,19%
				Precio Total	**2.332.180.783**	**736.189.346**	**319.259.664**	**1.055.449.010**	45,26%

RESUMEN GENERAL DEL 1ER. CERTIFICADO DEL 27 DE DICIEMBRE 2.019	
MONTO TOTAL DE OBRA CONTRATADO	**2.332.180.783**
MONTO DE 1ER. CERTIFICADO	**736.189.346**
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5% DE LA CERTIFICACION	36.809.467
TOTAL A COBRAR	**699.379.879**

RESUMEN GENERAL DEL 2do. CERTIFICADO DEL 27 ENERO DE 2.020	
MONTO TOTAL DE OBRA CONTRATADO	**2.332.180.783**
MONTO TOTAL DE ANTICIPO 30%	
MONTO DE 2DO. CERTIFICADO	**319.259.664**
DESCUENTO DEL 30% DE ANTICIPO	
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5% DE LA CERTIFICACION	15.962.983
TOTAL A COBRAR	**303.296.681**

ARQ. NORMA MEDINA
FISCALIZACION

ING. JORGE DIAZ
REPRESENTANTE
Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 02 - LOTE 1

CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724

LOTE N° 1 CONSTRUCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN MIGUEL

CONTRATO Nº 32 /2019

MONTO DE CONTRATO GS. 509,064,196 **MONTO DEL ADELANTO:**

CONTRATISTA: Ing. Jorge Fernando Dìaz Lavigne

FECHA: 27 de Enero 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 2

ITEM Nº	DESCRIPCION	CONTRATO				CANTIDAD CERTIFICADA			PRECIO CERTIFICACIÓN			% DE AVANCE
		UND.	CANT.	P. UNITARIO	SUBTOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO COSTA HU DEL DISTRITO DE SAN MIGUEL											
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	6828,99	1.159	7.914.799	6.828,99		6.828,99	7.914.799	0	7.914.799	100,00%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	900,00	4.330	3.897.000	900,00		900,00	3.897.000	0	3.897.000	100,00%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	2.052.490	2.052.490	1,00		1,00	2.052.490	0	2.052.490	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	6828,99	2.085	14.238.444	6.828,99		6.828,99	14.238.444	0	14.238.444	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	204,87	44.592	9.135.563	204,87		204,87	9.135.563	0	9.135.563	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	40,00	37.224	1.488.960	12,00	8,00	20,00	446.688	297.792	744.480	50,00%
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	1840,27	77.809	143.189.568	600,00	300,00	900,00	46.685.400	23.342.700	70.028.100	48,91%
1.4	PAVIMENTACION PETREA											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	6828,99	42.007	286.865.383	2.100,00	1.300,00	3.400,00	88.214.700	54.609.100	142.823.800	49,79%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	6828,99	2.026	13.835.534		3.400,00	3.400,00	0	6.888.400	6.888.400	49,79%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	6828,99	1.861	12.708.750			0,00	0	0	0	0,00%
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	237,60	36.966	8.783.122	60,00	40,00	100,00	2.217.960	1.478.640	3.696.600	42,09%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	4.954.583	4.954.583			0,00	0	0	0	0,00%
			Precio Total		509.064.196				174.803.044	86.616.632	261.419.676	51,35%

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Carcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 02 - LOTE 2

CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724

LOTE N° 2 CONSTRUCCION DE PASEO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE YABEBYRY

CONTRATO Nº 32 /2019

MONTO DE CONTRATO GS. 620,879,976 MONTO DEL ADELANTO:

CONTRATISTA: Ing. Jorge Fernando Diaz Lavigne

FECHA: 27 de Enero 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 2

ITEM Nº	DESCRIPCION	CONTRATO				CANTIDAD CERTIFICADA			PRECIO CERTIFICACIÓN			% DE AVANCE
		UND.	CANT.	P. UNITARIO	SUBTOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PASEO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE YABEBYRY											
1.1	PREPARACION DE LA OBRA											
1.1.1	Umpieza y preparación del terreno	GL	1,00	1.196.015	1.196.015	1,00		1,00	1.196.015	-	1.196.015	100,00%
1.1.2	Replanteo y marcación.	GL	1,00	1.247.935	1.247.935	1,00		1,00	1.247.935	-	1.247.935	100,00%
1.1.3	Cartel de obra.	UN	1,00	1.264.252	1.264.252	1,00		1,00	1.264.252	-	1.264.252	100,00%
1.1.4	Plancha de granito	GL	1,00	1.913.252	1.913.252			0,00	-	-	-	0,00%
1.2	CAMINEROS											
1.2.1	Excavación para cimiento de P.B.C.-	M3	125,50	71.390	8.959.445	125,50		125,50	8.959.445	-	8.959.445	100,00%
1.2.2	Muro de contención de P.B.C, visto sin cal.-	M3	295,40	346.631	102.394.797	280,00	15,40	295,40	97.056.680	5.338.117	102.394.797	100,00%
1.2.3	Relleno y compactación mecánica por capa máx.. 0,20 cm.-	M3	1.026,00	58.193	59.706.018	800,00	200,00	1.000,00	46.554.400	11.638.600	58.193.000	97,47%
1.2.4	Contrapiso de Hº Cº de 8 cm.-	M2	961,80	28.519	27.429.574		300,00	300,00	-	8.555.700	8.555.700	31,19%
1.2.5	Carpeta de mortero dosag: (3:1) de 2cm.-	M2	961,80	27.777	26.715.919			0,00	-	-	-	0,00%
1.2.6	Piso de canto rodado cargado in situ. (ver diseño en planos y perspectivas)	M2	905,00	93.975	85.047.375			0,00	-	-	-	0,00%
1.2.7	Cordón de H° de 0,15x0,50 cm.	ML	525,00	71.001	37.275.525			0,00	-	-	-	0,00%
1.2.8	Adoquín rectangular con medidas 10x20x08 en área de gimnasio	M2	92,60	86.187	7.980.916			0,00	-	-	-	0,00%
1.3	LISTA DE EQUIPOS PARA GIMNASIA											
1.3.1	Senderismo. De acero esmaltado y fibra de vidrio. Apto para 1 persona.-	UN	2,00	4.439.160	8.878.320			0,00	-	-	-	0,00%
1.3.2	Relajador de cintura triple. De acero esmaltado y fibra de vidrio. Apto para 3 persona.-	UN	2,00	3.790.160	7.580.320			0,00	-	-	-	0,00%
1.3.3	Camilla. De acero esmaltado y fibra de vidrio. Apto para 2 persona.	UN	2,00	4.309.360	8.618.720			0,00	-	-	-	0,00%
1.3.4	Giro de Cintura. De acero esmaltado y fibra de vidrio. Apto para 4 persona.	UN	2,00	3.790.160	7.580.320			0,00	-	-	-	0,00%
1.4	INSTALACIÓN ELECTRICA											
1.4.1	Provisión y colocación Alumbrados de Postes de H° de 7,00 m de altura. con focos LED de 160w (cuatro brazos). Incluye instalación cable NNYY (conexión entre alumbrado) ver detalles en plano.-	UN	10,00	1.762.035	17.620.350			0,00	-	-	-	0,00%
1.4.2	Registro 40x40. para Instalación Eléctrica.-	UN	9,00	208.199	1.873.791			0,00	-	-	-	0,00%
1.5	PERGOLADOS											
1.5.1	Pergolados metálicos de 2,10x2,00 h: 2.40 m. (Sujeto a dado de concreto de 0,40x0,40 cm con columnas y vigas de caños de 100mmx100mm), incluye base antióxido y pintura color caoba.	UN	6,00	1.852.895	11.117.370			0,00	-	-	-	0,00%
1.5.2	Pergolados de estructura metálica forma semi circular en extremos del caminero.- incluye base antióxido y pintura color caoba.	UN	2,00	3.069.770	6.139.540			0,00	-	-	-	0,00%
1.6	CABECERA DE HºAº											
1.6.1	Excavaciones varias.-	M3	6,00	71.390	428.340			0,00	-	-	-	0,00%
1.6.2	Zapata corrida de Hº Aº con varillas de hierro del Ø 8 cada 20 cm.	M3	1,98	1.981.614	3.923.596			0,00	-	-	-	0,00%
1.6.3	Muro de Hº Aº con doble malla Ø 8 de forma vertical y Ø 6 de forma horizontal cada 20 cm, espesor 20cm.	M3	2,80	1.981.614	5.548.519			0,00	-	-	-	0,00%
1.6.4	Pintura vial en la parte superior de las cabeceras, color negro y franjas amarillo a 45º.-	M2	11,00	20.444	224.884			0,00	-	-	-	0,00%
1.7	VARIOS											
1.7.1	Bancos con estructura de caño galvanizado de Ø2 " y refuerzos con caños rectangulares de 20x40 cm con base antióxido y pintura acrílica (3 capas), con asientos y respaldo de madera dura de 5x13cm. Sujeto con dado de concreto de 30x30cm Prof. 0.40 cm.	UN	30,00	1.148.730	34.461.900			0,00	-	-	-	0,00%
1.7.2	Rampas de Acceso con muro de PBC.	UN	4,00	367.983	1.471.932			0,00	-	-	-	0,00%
1.7.3	Junta de dilatación c/ 3,00m.	ML	295,00	3.699	1.091.205			0,00	-	-	-	0,00%
1.7.4	Baranda de estructura metálica, h: 0,90m, detalles en plano.	ML	250,00	424.446	106.111.500			0,00	-	-	-	0,00%
1.7.5	Basureros metálicos diferenciados (orgánicos e inorgánicos) sujetados con tubos de hierro galvanizado de 2" en concreto de 0,30x0,30 cm Prof.: 0,40 cm.	UN	8,00	612.007	4.896.056			0,00	-	-	-	0,00%
1.7.6	Letras corpóreas con nomenclatura de (Bienvenidos a Yabebyry) h:50 cm sobre muro de PBC con revestimientos con lajas simil piedra.	GL	1,00	11.889.680	11.889.680			0,00	-	-	-	0,00%
1.7.7	Letras corpóreas con nomenclatura de (Buen Viaje) h:50 cm sobre muro de PBC revocado y revestimientos con lajas simil piedra.	GL	1,00	5.269.880	5.269.880			0,00	-	-	-	0,00%
1.7.8	Área verde (Empastado, Ornamentación con palmeras y plantas de jardinería)	GL	1,00	11.948.090	11.948.090			0,00	-	-	-	0,00%
1.7.9	Canillas de bronce para riego, conectados a red hidráulica de alimentación existente.	UN	3,00	618.714	1.856.142			0,00	-	-	-	0,00%
1.8	LIMPIEZA FINAL											
1.8.1	Umpieza final.	GL	1,00	1.218.498	1.218.498			0,00	-	-	-	0,00%
			Precio Total		620.879.976				156.278.727	25.532.417	181.811.144	29,28%

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Díaz
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 02 - LOTE 5

CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724

LOTE N° 5 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 3)

CONTRATO Nº 32 /2019

MONTO DE CONTRATO GS. 482,926,458 MONTO DEL ADELANTO:

CONTRATISTA: Ing. Jorge Fernando Diaz Lavigne

FECHA: 27 de Enero 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 2

ITEM Nº	DESCRIPCION	CONTRATO				CANTIDAD CERTIFICADA			PRECIO CERTIFICACIÓN			% DE AVANCE
		UND.	CANT.	P. UNITARIO	SUBTOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	ITEM 1 CONSTRUCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO LOMA CLAVEL ZONA OESTE CALLE 1 y 2											
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	2.612,72	1.159	3.028.142	2.612,72		2.612,72	3.028.142	-	3.028.142	100,00%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	391,91	4.330	1.696.970	391,91		391,91	1.696.970	-	1.696.970	100,00%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	2.052.490	2.052.490	1,00		1,00	2.052.490	-	2.052.490	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO		2.387,60									
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	2.387,60	2.085	4.978.146	2.387,60		2.387,60	4.978.146	-	4.978.146	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	71,63	44.592	3.194.125	71,63		71,63	3.194.125	-	3.194.125	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) y en tramos del trazado según plano	ML	40,00	37.224	1.488.960	10,00		10,00	372.240	-	372.240	25,00%
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	643,82	77.809	50.094.990	400,00		400,00	31.123.600	-	31.123.600	62,13%
1.4	PAVIMENTACION PETREA											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	2.387,60	42.007	100.295.913	1.950,00		1.950,00	81.913.650	-	81.913.650	81,67%
	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.387,60	2.026	4.837.278			-	-	-	-	0,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.387,60	1.861	4.443.324			-	-	-	-	0,00%
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	115,89	36.966	4.283.990	60,00		60,00	2.217.960	-	2.217.960	51,77%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.778.875	2.778.875			-	-	-	-	0,00%
2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO VIRGEN DE LOURDES/ CALLE LOMAS VALENTINAS Y CALLE CERRO LEON											
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	3.481,36	1.159	4.034.896	3.481,36		3.481,36	4.034.896		4.034.896	100,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalización *

Arq. Darío Marino Medina
Fmm
Consultora & Constructora

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	522,20	4.330	2.261.126	522,20		522,20	2.261.126	-	2.261.126	100,00%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	2.052.490	2.052.490	1,00		1,00	2.052.490	-	2.052.490	100,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	3.199,40	2.085	6.670.749	3.199,40		3.199,40	6.670.749	-	6.670.749	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	95,98	44.592	4.279.940	50,00	40,00	90,00	2.229.600	1.783.680	4.013.280	93,77%
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) y en tramos del trazado según plano	ML	24,00	37.224	893.376	10,00	14,00	24,00	372.240	521.136	893.376	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	604,18	77.809	47.010.642		604,18	604,18	-	47.010.642	47.010.642	100,00%
2.4	PAVIMENTACION PETREA											
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	3.199,40	42.007	134.397.196		3.000,00	3.000,00	-	126.021.000	126.021.000	93,77%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.199,40	2.026	6.481.984		3.000,00	3.000,00	-	6.078.000	6.078.000	93,77%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.199,40	1.861	5.954.083			-	-	-	-	0,00%
2.4.4	Baden de hormigón armado de 10 cm de espesor, 4,00 metros de ancho, 8,06 m. de largo.	M3	3,22	1.118.013	3.600.002		3,22	3,22	-	3.600.002	3.600.002	100,00%
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	154,00	36.966	5.692.764		100,00	100,00	-	3.696.600	3.696.600	64,94%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.052.490	2.052.490			-	-	-	-	0,00%
3	Ítem 3 Construcción de pavimento tipo empedrado en la Calle 1 - BARRIO SAN RAFAEL Y ATLETAS MISIONEROS											
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	739,92	1.159	857.567	739,92		739,92	857.567	-	857.567	100,00%
3.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	110,99	4.330	480.587	110,99		110,99	480.587	-	480.587	100,00%
3.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	2.052.490	2.052.490	1,00		1,00	2.052.490	-	2.052.490	100,00%
3.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	739,92	2.085	1.542.733	739,92		739,92	1.542.733	-	1.542.733	100,00%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	22,20	44.592	989.942	22,20		22,20	989.942	-	989.942	100,00%
3.3	CORDÓN DE HORMIGON											
3.3.1	Construccion de canal tipo loseta de hormigon al costado del canal de PBC. De 0,10 m de espeso por 0,30 m de ancho. Hormigón 210 Kg/cm2. Ver detalle en corte	M3	9,18	697.950	6.407.181			-	-	-	-	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	98,20	77.809	7.640.844			-	-	-	-	0,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★ REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Jorge E. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

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

3.4	PAVIMENTACION PETREA											
3.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	658,88	42.007	27.677.572			-	-	-	-	0,00%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	658,88	2.026	1.334.891			-	-	-	-	0,00%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	658,88	1.861	1.226.176			-	-	-	-	0,00%
3.4.4	Terminacion con alisada de hormigon de 0,05 cm de espesor, dosaje 1:3 con piedra triturada de IV sobre un borde de canal de PBC, anexo al empedrado	M2	27,30	51.593	1.408.489			-	-	-	-	0,00%
3.4.5	Loseta para tres entradas de vivienda (3) mas una tapa para la vereda, CON PARRILLA HECHAS CON VARILLAS DEL 10MM. ESPESOR 0,12CM, SOBRE CANAL DE PIEDRA existente	M3	4,51	1.973.217	8.899.209			-	-	-	-	0,00%
3.5	Pontillón de Ho. Ao. Sobre BASE DE PIEDRA bruta colocada existente y losa de aproximacion al pontillón.											
3.5.1	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	4,48	2.274.800	10.191.104			-	-	-	-	0,00%
3.6	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
3.6.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	23,91	36.966	883.857			-	-	-	-	0,00%
3.6.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.778.875	2.778.875			-	-	-	-	0,00%
			Precio Total		482.926.458				154.121.743	188.711.060	342.832.803	70,99%

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Fiscalización de Obras

Jorge Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBIERNO DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 02 - LOTE 7

CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724

LOTE N° 7 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO (PARTE 5)

CONTRATO Nº 32 /2019

MONTO DE CONTRATO GS. 482,926,458 MONTO DEL ADELANTO:

CONTRATISTA: Ing. Jorge Fernando Diaz Lavigne

FECHA: 27 de Enero 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 2

ITEM Nº	DESCRIPCION	CONTRATO				CANTIDAD CERTIFICADA			PRECIO CERTIFICACIÓN			% DE AVANCE
		UND.	CANT.	P. UNITARIO	SUBTOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO ZONA BO. LOS COCOS SURNIAK, BARRIO RESISTENCIA ZONA NORTE / PARTE 2 (Calle 1)											
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	2.419,04	1.274	3.081.857	2.419,04		2.419,04	3.081.857	-	3.081.857	100,00%
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	362,86	4.754	1.725.036	362,86		362,86	1.725.036	-	1.725.036	100,00%
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	2.253.372	2.253.372	1,00		1,00	2.253.372	-	2.253.372	100,00%
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	2.280,70	2.289	5.220.522	2.280,70		2.280,70	5.220.522	-	5.220.522	100,00%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	68,42	48.956	3.349.570	30,00	30,00	60,00	1.468.680	1.468.680	2.937.360	87,69%
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) y en tramos del trazado según plano	ML	40,00	40.867	1.634.680	20,00	20,00	40,00	817.340	817.340	1.634.680	100,00%
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	2.280,70	85.424	194.826.517	500,00		500,00	42.712.000	-	42.712.000	21,92%
1.4	PAVIMENTACION PETREA											
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	2.280,70	46.118	105.181.323	1.000,00	200,00	1.200,00	46.118.000	9.223.600	55.341.600	52,62%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.280,70	2.223	5.069.996		1.200,00	1.200,00	-	2.667.600	2.667.600	52,62%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.280,70	2.044	4.661.751			-	-	-	-	0,00%
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	128,94	40.583	5.232.772			-	-	-	-	0,00%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	3.050.850	3.050.850			-	-	-	-	0,00%
2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO RESISTENCIA ALTA ZONA NORTE (BARRIO LOS COCOS) (Calle 1-Calle 2 -Calle 3)											
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES											

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalización de Obras * Arq. Ivana Medina Consultora & Constructora

Jorge F. Diaz Lavigne Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete Secretario Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES * SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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	2.068,16	1.274	2.634.836	2.068,16		2.068,16	2.634.836	-	2.634.836	100,00%
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	M2	310,22	4.754	1.474.786	310,22		310,22	1.474.786	-	1.474.786	100,00%
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	GL	1,00	2.253.372	2.253.372	1,00		1,00	2.253.372	-	2.253.372	100,00%
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	M2	1.748,03	2.289	4.001.241	1.748,03		1.748,03	4.001.241	-	4.001.241	100,00%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	52,44	48.956	2.567.253	30,00		30,00	1.468.680	-	1.468.680	57,21%
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) y en tramos del trazado según plano	ML	50,00	40.867	2.043.350	15,00		15,00	613.005	-	613.005	30,00%
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	298,83	85.424	25.527.254	85,00		85,00	7.261.040	-	7.261.040	28,44%
2.4	PAVIMENTACION PETREA											
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	M2	1.748,03	46.118	80.615.648	420,00		420,00	19.369.560	-	19.369.560	24,03%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	1.748,03	2.223	3.885.871			-	-	-	-	0,00%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	1.748,03	2.044	3.572.973			-	-	-	-	0,00%
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	71,72	40.583	2.910.613			-	-	-	-	0,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	3.050.850	3.050.850			-	-	-	-	0,00%
			Precio Total		**469.826.293**				**142.473.327**	**14.177.220**	**156.650.547**	**33,34%**

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Jorge Luis Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 02 - LOTE 15

CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369724

LOTE 15 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA DE LA COMPAÑIA SAN GERONIMO DEL DISTRITO DE SANTA MARIA

CONTRATO Nº 32 /2019

MONTO DE CONTRATO GS. 249,483,860 **MONTO DEL ADELANTO:**

CONTRATISTA: Ing. Jorge Fernando Diaz Lavigne

FECHA: 27 de Enero 2.020 **CERTIFICACIÓN Nº 2**

ITEM Nº	DESCRIPCION	CONTRATO				CANTIDAD CERTIFICADA			PRECIO CERTIFICACIÓN			% DE AVANCE
		UND.	CANT.	P. UNITARIO	SUBTOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	ITEM 1 EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO											
1.1	Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus acc											
1.1.1	Prov. y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	UN	1,00	2.950.000	2.950.000			-	-	-	-	0,00%
1.1.2	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	UN	1,00	1.416.000	1.416.000			-	-	-	-	0,00%
1.1.3	Análisis químico, físico y bacteriológico	UN	1,00	2.419.000	2.419.000			-	-	-	-	0,00%
2	ITEM 2 TANQUE ELEVADO METALICO , CUBA DE DE 30 m3											
2.1	Limpieza y replanteo	GL	1,00	1.180.000	1.180.000	1,00		1,00	1.180.000	-	1.180.000	100,00%
2.2	Cartel de obra y plancha de granito	GL	1,00	2.714.000	2.714.000	1,00		1,00	2.714.000	-	2.714.000	100,00%
2.3	Excavación	M3	7,94	59.000	468.460	7,94		7,94	468.460	-	468.460	100,00%
2.4	Relleno y compactación de la excavación	M3	2,00	47.200	94.400	2,00		2,00	94.400	-	94.400	100,00%
2.5	Fundacion de Hormigon Armado TIPO ZAPATA SOBRE TUBULON	M3	2,00	2.360.000	4.720.000	2,00		2,00	4.720.000	-	4.720.000	100,00%
2.6	16-6 Tanque de copa metalico elev. De 30000 lts h de base 12 mts. Puesto en obra y colocado con base de tubulones de hormigon ciclopeo con pedestal metalico, montaje hidroneumatico, electromecanico, incluye pararrayos	GL	1,00	82.600.000	82.600.000	1,00		1,00	82.600.000	-	82.600.000	100,00%
2.7	Construcción de registros de mampostería 0,50 x 0,50 x 0,50 c/ tapa H°A°, e=0,07mts	UN	3,00	472.000	1.416.000		3,00	3,00	-	1.416.000	1.416.000	100,00%
2.8	Pintura del letrero por el tanque metalico	GL	1,00	944.000	944.000	1,00		1,00	944.000	-	944.000	100,00%
2.9	Relleno, compactación y limpieza bajo tanque entorno a la base , con empastado	GL	1,00	2.950.000	2.950.000	1,00		1,00	2.950.000	-	2.950.000	100,00%
3	ITEM 3 CASETA DE OPERACIONES											
3.1	Limpieza y Replanteo	GL	1,00	413.000	413.000	1,00		1,00	413.000	-	413.000	100,00%
3.2	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	M3	1,42	413.000	586.460	1,42		1,42	586.460	-	586.460	100,00%
3.3	Mampostería de Nivelación de 0,30	M2	2,37	165.200	391.524	2,37		2,37	391.524	-	391.524	100,00%
3.4	Aislación horizontal del muro	M2	3,15	25.960	81.774	3,15		3,15	81.774	-	81.774	100,00%
3.5	Relleno y Compactación	M3	2,30	59.000	135.700	2,30		2,30	135.700	-	135.700	100,00%
3.6	Mampostería de elevación											
3.6.1	Ladrillo común DE 0,15	M2	12,53	94.400	1.182.832	12,53		12,53	1.182.832	-	1.182.832	100,00%
3.6.2	Ladrillo convocó	M2	2,80	118.000	330.400	2,80		2,80	330.400	-	330.400	100,00%
3.7	Techo de Hormigón Armado	M3	0,87	2.360.000	2.053.200	0,87		0,87	2.053.200	-	2.053.200	100,00%
3.8	Impermeabilización de losa techo SEGÚN PLANO	M2	9,09	141.600	1.287.144	9,09		9,09	1.287.144	-	1.287.144	100,00%
3.9	Revoque de paredes	M2	32,95	29.500	972.025	32,95		32,95	972.025	-	972.025	100,00%
3.10	Revoques de techo	M2	7,89	35.400	279.306	7,89		7,89	279.306	-	279.306	100,00%
3.11	Base HºAº para dosador esp.= 0,70; ancho=0,40m, de mampostería	GL	1,00	354.000	354.000	1,00		1,00	354.000	-	354.000	100,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalización de Obras *

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Ing. J. F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES * SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

3.12	Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts	UN	1,00	708.000	708.000			-	-	-	-	0,00%
3.13	Contrapiso de Hormigón 1:3:6 - esp 0,07	M3	1,06	413.000	437.780	1,06		1,06	437.780	-	437.780	100,00%
3.14	Muro perimetral de mampostería 0,15m	M2	8,25	94.400	778.800	8,25		8,25	778.800	-	778.800	100,00%
3.15	Piso de HºAº de la caseta y guardaobra perimetral; esp=0,08	M3	1,21	1.770.000	2.141.700	1,21		1,21	2.141.700	-	2.141.700	100,00%
3.16	Provisión y colocación de abertura metálica 0,90 x 2,10, cerradura y contramarco del mismo material, con base antioxido	UN	1,00	944.000	944.000	1,00		1,00	944.000	-	944.000	100,00%
3.17	Pintura de paredes y techo a latex	M2	32,95	29.500	972.025		32,95	32,95	-	972.025	972.025	100,00%
3.18	Pintura de abertura y tapa metálica	M2	3,78	29.500	111.510		3,78	3,78	-	111.510	111.510	100,00%
3.19	Instalac. eléctrica: llaves, cables y art. eléct.	GL	1,00	944.000	944.000	0,50	0,50	1,00	472.000	472.000	944.000	100,00%
3.20	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa Hº Aº	UN	3,00	306.800	920.400		3,00	3,00	-	920.400	920.400	100,00%
3.21	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº	UN	1,00	330.400	330.400		1,00	1,00	-	330.400	330.400	100,00%
3.22	Instalación hidraúlica y registro de 0.3 x 0.3 con tapa de HºAº p/ el sistema de dosificación del cloro	GL	1,00	944.000	944.000			-	-	-	-	0,00%
4	ITEM 4 EXTENSIÓN ELÉCTRICA Monofásica en Media Tensión											
4.1	Extensión de línea eléctrica Media Tensión Monofásica	ML	15,00	118.000	1.770.000			-	-	-	-	0,00%
4.2	Provisión y Montaje de Acometida y Puesto de Entrega MT.	GL	1,00	3.304.000	3.304.000			-	-	-	-	0,00%
4.3	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución y Transformador Monofásico de 25 KVA	GL	1,00	11.800.000	11.800.000			-	-	-	-	0,00%
4.4	Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-								
4.4.1	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8" x 2,40 mts.	UN	4,00	82.600	330.400			-	-	-	-	0,00%
4.4.2	Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm², hasta empalme con malla de puesta a tierra.	ML	12,00	47.200	566.400			-	-	-	-	0,00%
4.4.3	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm².	ML	12,00	53.100	637.200			-	-	-	-	0,00%
4.4.4	Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo.	UN	4,00	17.700	70.800			-	-	-	-	0,00%
4.4.5	Provisión y Montaje del Tablero Metálico Externo para la Limitadora y Medidor - Incluye la alimentación al Tablero General	GL	1,00	944.000	944.000			-	-	-	-	0,00%
4.4.6	Derecho de conexión monofásico	GL	1,00	1.003.000	1.003.000			-	-	-	-	0,00%
4.5	Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo de			-								
4.5.1	Poste de Palma de 7m	UN	21,00	236.000	4.956.000			-	-	-	-	0,00%
4.5.2	Alimentación eléctrica cable 2 x 1 mm2	ML	24,00	10.620	254.880			-	-	-	-	0,00%
4.5.3	Alimentación eléctrica cable telefónico	ML	1.050,00	11.800	12.390.000			-	-	-	-	0,00%
4.5.4	Accesorios(boyas, abrazaderas, caños PVC, retenes)	GL	1,00	2.360.000	2.360.000			-	-	-	-	0,00%
5	ITEM 5 RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA											
5.1	Red de Distribución											
5.1.1	:Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: 50 mm	ML	500,00	17.700	8.850.000			-	-	-	-	0,00%
5.1.2	:Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: 40 mm	ML	1.200,00	12.980	15.576.000			-	-	-	-	0,00%
5.1.3	Provisión de válvulas a) Válvulas Exclusas de: 2" - Bronce	UN	3,00	253.700	761.100			-	-	-	-	0,00%
5.1.4	Provisión de válvulas a) Válvulas Exclusas de: 1 1/4" - Bronce	UN	3,00	212.400	637.200			-	-	-	-	0,00%
5.1.5	Provisión de accesorios de PVC a) Ramales T a 90°: 50 mm x 50 mm	UN	1,00	53.100	53.100			-	-	-	-	0,00%
5.1.6	Provisión de accesorios de PVC a) Ramales T a 90°: 40 mm x 40 mm	UN	3,00	47.200	141.600			-	-	-	-	0,00%
5.1.7	b) Buje reducción: 50 mm x 40 mm	UN	3,00	35.400	106.200			-	-	-	-	0,00%
5.1.8	'c) Curvas: 90°. x 50 mm	UN	2,00	88.500	177.000			-	-	-	-	0,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización de Obras
Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Jorge J. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

5.1.9	'c) Curvas: 90°. x 40 mm	UN	2,00	64.900	129.800			-	-	-	-	0,00%
5.1.10	c) Curvas: 45°. x 40 mm	UN	3,00	88.500	265.500			-	-	-	-	0,00%
5.1.11	d) Tapón hembra : 40 mm.	UN	9,00	53.100	477.900			-	-	-	-	0,00%
5.1.12	e) Adaptador corto LR de PVC de: 60 mm. x 2"	UN	2,00	53.100	106.200			-	-	-	-	0,00%
5.1.13	e) Adaptador corto LR de PVC de: 40 mm. x 1 1/4"	UN	6,00	47.200	283.200			-	-	-	-	0,00%
5.1.14	Adhesivo (850 gr)	UN	7,00	82.600	578.200			-	-	-	-	0,00%
5.1.15	Solución Limpiadora (1000 cc)	UN	8,00	29.500	236.000			-	-	-	-	0,00%
5.1.16	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	UN	3,00	10.620	31.860			-	-	-	-	0,00%
5.1.17	Cruces de rutas, alcantarillas y puentes: a.- Cruce a través de rutas: Ejecución, incluyendo provisión caño P.E.A.D. 2" - 10 Kg/cm2;accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC L.R.	UN	2,00	1.416.000	2.832.000			-	-	-	-	0,00%
5.1.18	a.- Construcción de cámara rompe-presión de Hº Aº, Tipo 1 - 1000 lts. revoque impermeable, tapa metálica , válvula c/flotador 2"caños y acces. H°G° 2" , Según plano de detalles	UN	1,00	2.360.000	2.360.000			-	-	-	-	0,00%
5.2	Aductora:											
5.2.1	Provisión e Instalación de cañerías de PBA soldable- 10 Kg/cm² y acces. (anillos de goma) con excavación de zanjas incluido: Ø 85 mm	ML	1.050,00	35.400	37.170.000			-	-	-	-	0,00%
5.2.2	Accesorios de PVC: Curva 75 mm x 90°	UN	2,00	82.600	165.200			-	-	-	-	0,00%
5.2.3	Accesorios de PVC: sencilla de correr 85 mm	UN	1,00	118.000	118.000			-	-	-	-	0,00%
5.2.4	Accesorios de PVC: Red. 75 x 60 mm	UN	1,00	53.100	53.100			-	-	-	-	0,00%
5.2.5	Accesorios de PVC: LR 60 mm. x 2"	UN	1,00	53.100	53.100			-	-	-	-	0,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalización de Obras *

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Jorge Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES * REPÚBLICA DEL PARAGUAY * SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS *

6	ITEM 6 CERCO PERIMETRAL											
6.1	Limpieza del terreno y replanteo de obra	GL	1,00	413.000	413.000			-	-	-	-	0,00%
6.2	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	UN	40,00	70.800	2.832.000			-	-	-	-	0,00%
6.3	Fundación de Postes con Hormigón fck=180 Kg/cm2 cada 2,50m (0,30 x 0,30 x 0,50).-	UN	40,00	165.200	6.608.000			-	-	-	-	0,00%
6.4	Provisión y Colocación de Poste Prefabricado Tipo "T", Recto de 2,0m.-	UN	28,00	29.500	826.000			-	-	-	-	0,00%
6.5	Provisión y Colocación de Poste Prefabricado Tipo "T", Recto de 2,0m	UN	12,00	29.500	354.000			-	-	-	-	0,00%
6.6	Provisión y Colocación de Alambrado en Tela de Acero Galvanizado. Alambre N° 14, Malla 2,5", Altura 1,5 mts, con Trinca de Alambre N° 15.-	ML	75,20	23.600	1.774.720			-	-	-	-	0,00%
6.7	Provisión y Colocación de Alambre de Púas.-	ML	21,00	14.160	297.360			-	-	-	-	0,00%
6.8	Portón Vehicular de 2,50 x 1,50m de dos Hojas; con Tubo metalico tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 14, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar de soporte de tubo HºAº de 2"x3mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	GL	1,00	1.652.000	1.652.000			-	-	-	-	0,00%
6.9	Portón peatonal de 1,20x 1,50 m; con tubo METALICO; Tejido de Alambre de Malla de 2", Alambre Nº 14 con Bastidor de Planchuela de 1mm con Rebites; Pilar Soporte de Tubo HºAº de 2"x3 mts; con Candado y Herrajes; Pintura al Esmalte Sintético.-	GL	1,00	1.652.000	1.652.000			-	-	-	-	0,00%
6.10	Protección Forestal (Plantación de Arbolitos).-	UN	2,00	177.000	354.000			-	-	-	-	0,00%
	PRECIO TOTAL DEL LOTE 15		Precio Total		249.483.860				108.512.505	4.222.335	112.734.840	45,19%

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora
Fiscalización

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

Esteban Ruiz Garcia
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY