GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 04 - 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: 30 de MAYO 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	Certificado de Obras N°3	Certificado de Obras N°4	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	69.596.240	94.179.940	425.195.856	83,52%
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		58.705.724	240.516.868	38,74%
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	11.043.004	86.274.493	440.150.300	91,14%
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	105.991.541	84.968.088	347.610.176	73,99%
5	Obra: "LOTE 15 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA DE LA COMPAÑIA SAN GERONIMO DEL DISTRITO DE SANTA MARIA"	UN	1,00	249.483.860	249.483.860	108.512.505	4.222.335		13.105.080	125.839.920	50,44%
				Precio Total	**2.332.180.783**	**736.189.346**	**319.259.664**	**186.630.785**	**337.233.325**	**1.579.313.120**	67,72%

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**

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

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

RESUMEN GENERAL DEL 3er. CERTIFICADO DEL 27 FEBRERO DE 2.020	
MONTO TOTAL DE OBRA CONTRATADO	**2.332.180.783**
MONTO TOTAL DE ANTICIPO 30%	
MONTO DE 3ER. CERTIFICADO	**186.630.785**
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5% DE LA CERTIFICACION	9.331.539
TOTAL A COBRAR	**177.299.246**

RESUMEN GENERAL DEL 4to. CERTIFICADO DEL 30 MAYO DE 2.020	
MONTO TOTAL DE OBRA CONTRATADO	**2.332.180.783**
MONTO TOTAL DE ANTICIPO 30%	
MONTO DE 3ER. CERTIFICADO	**337.233.325**
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5% DE LA CERTIFICACION	16.861.666
TOTAL A COBRAR	**320.371.659**

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización ★

ARQ. NORMA MEDINA
FISCALIZACION
Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

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

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 04 - 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: 30 de mayo 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 4

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	30,00	10,00	40,00	1.116.720	372.240	1.488.960	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	1840,27	77.809	143.189.568	1.200,00	400,00	1.600,00	93.370.800	31.123.600	124.494.400	86,94%
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	4.400,00	1.400,00	5.800,00	184.830.800	58.809.800	243.640.600	84,93%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	6828,99	2.026	13.835.534	4.400,00	1.000,00	5.400,00	8.914.400	2.026.000	10.940.400	79,07%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	6828,99	1.861	12.708.750	0,00		0,00	0	0	0	0,00%
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES					0,00		0,00				
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	237,60	36.966	8.783.122	150,00	50,00	200,00	5.544.900	1.848.300	7.393.200	84,18%
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				331.015.916	94.179.940	425.195.856	83,52%

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES - Fiscalía

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

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

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 04 - 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: 30 de mayo 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 4

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	Limpieza y preparación del terreno	GL	1,00	1.196.015	1.196.015	0,00	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	1,00		1,00	1.913.252	-	1.913.252	100,00%
1.2	CAMINEROS											
1.2.1	Excavación para cimiento de P.B.C.-	M3	125,50	71.390	8.959.445	0,00	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	125,50	100,00	225,50	43.502.191	34.663.100	78.165.291	76,34%
1.2.3	Relleno y compactación mecánica por capa máx.. 0,20 cm.-	M3	1.026,00	58.193	59.706.018	295,40	250,00	545,40	17.190.212	14.548.250	31.738.462	53,16%
1.2.4	Contrapiso de Hº Cº de 8 cm.-	M2	961,80	28.519	27.429.574	1.000,00	-38,20	961,80	28.519.000	- 1.089.426	27.429.574	100,00%
1.2.5	Carpeta de mortero dosag: (3:1) de 2cm.-	M2	961,80	27.777	26.715.919	300,00		300,00	8.333.100	-	8.333.100	31,19%
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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%
1.4	INSTALACÍON 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	-	-	-	0,00%
1.4.2	Registro 40x40. para Instalación Eléctrica.-	UN	9,00	208.199	1.873.791	0,00		0,00	-	-	-	0,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
rnnm
Litoral & Constructora

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%
1.6	CABECERA DE HºAº											
1.6.1	Excavaciones varias.-	M3	6,00	71.390	428.340	0,00	6,00	6,00	-	428.340	428.340	100,00%
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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%
1.7.2	Rampas de Acceso con muro de PBC.	UN	4,00	367.983	1.471.932	0,00		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	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%
1.7.6	Letras corpóreos con nomenclatura de (Bienvenidos a Yabebyry) h:50 cm sobre muro de PBC con revestimientos con lajas símil piedra.	GL	1,00	11.889.680	11.889.680	0,00		0,00	-	-	-	0,00%
1.7.7	Letras corpóreos con nomenclatura de (Buen Viaje) h:50 cm sobre muro de PBC revocado y revestimientos con lajas símil piedra.	GL	1,00	5.269.880	5.269.880	0,00		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	-	-	-	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	-	-	-	0,00%
1.8	LIMPIEZA FINAL											
1.8.1	Limpieza final.	GL	1,00	1.218.498	1.218.498	0,00		0,00	-	-	-	0,00%
			Precio Total		**620.879.876**				**101.969.942**	**58.705.724**	**160.675.666**	**25,88%**

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

Arq. Norma Medina
hmm
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras

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

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 04 - 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: 30 de mayo 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 4

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	30,00	40,00	372.240	1.116.720	1.488.960	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	643,82	77.809	50.094.990	400,00	243,82	643,82	31.123.600	18.971.390	50.094.990	100,00%
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	437,60	2.387,60	81.913.650	18.382.263	100.295.913	100,00%
	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.387,60	2.026	4.837.278		2.387,60	2.387,60	-	4.837.278	4.837.278	100,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.387,60	1.861	4.443.324		2.387,60	2.387,60	-	4.443.324	4.443.324	100,00%
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	55,89	115,89	2.217.960	2.066.030	4.283.990	100,00%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.778.875	2.778.875		1,00	1,00	-	2.778.875	2.778.875	100,00%

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
hmm
Consultora & Constructora

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

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%
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	95,98		95,98	4.279.940	-	4.279.940	100,00%
2.3	CORDÓN DE HORMIGON											
2.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento) y en tramos del trazado según plano	ML	24,00	37.224	893.376	24,00		24,00	893.376	-	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	3.199,40		3.199,40	134.397.196	-	134.397.196	100,00%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	3.199,40	2.026	6.481.984	3.199,40		3.199,40	6.481.984	-	6.481.984	100,00%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.199,40	1.861	5.954.083		3.199,40	3.199,40	-	5.954.083	5.954.083	100,00%
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	154,00		154,00	5.692.764	-	5.692.764	100,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	2.052.490	2.052.490		1,00	1,00	-	2.052.490	2.052.490	100,00%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalizador de Obra

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Jorge F. Díaz Larigne
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

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		60,00	60,00	-	4.668.540	4.668.540	61,10%

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Arq. Norma Medina
hmm
Consultora & Constructora

Jorge F. Díaz Larigne
Ingeniero Civil

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

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		500,00	500,00	-	21.003.500	21.003.500	75,89%
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**				**353.875.807**	**86.274.493**	**440.150.300**	**91,14%**

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obra ★

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Jorge F. Elias Lavigne
Ingeniero Civil

GOBERNACION DE MISIONES • SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS • REPUBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 04 - 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: 30 de mayo 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 4

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	68,42		68,42	3.349.570	-	3.349.570	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	40.867	1.634.680	40,00		40,00	1.634.680	-	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	600,00	250,00	850,00	51.254.400	21.356.000	72.610.400	37,27%
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	2.280,70		2.280,70	105.181.323	-	105.181.323	100,00%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.280,70	2.223	5.069.996	2.280,70		2.280,70	5.069.996	-	5.069.996	100,00%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.280,70	2.044	4.661.751		2.280,70	2.280,70	-	4.661.751	4.661.751	100,00%
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	128,94		128,94	5.232.772	-	5.232.772	100,00%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	3.050.850	3.050.850		1,00	1,00	-	3.050.850	3.050.850	100,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

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											
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	22,44	52,44	1.468.680	1.098.573	2.567.253	100,00%
2.3	CORDÓN DE HORMIGON											
2.3.1	Provisión y colocación de cordón (escondido) prefabricado de hormigón 010*0,25*0,50, en borde de terminacion de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento) y en tramos del trazado según plano	ML	50,00	40.867	2.043.350	15,00	35,00	50,00	613.005	1.430.345	2.043.350	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	298,83	85.424	25.527.254	235,00	63,83	298,83	20.074.640	5.452.614	25.527.254	100,00%
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	1.000,00	748,03	1.748,03	46.118.000	34.497.648	80.615.648	100,00%
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	1.748,03	2.223	3.885.871		1.748,03	1.748,03	-	3.885.871	3.885.871	100,00%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	1.748,03	2.044	3.572.973		1.748,03	1.748,03	-	3.572.973	3.572.973	100,00%
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		71,72	71,72	-	2.910.613	2.910.613	100,00%
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	3.050.850	3.050.850		1,00	1,00	-	3.050.850	3.050.850	100,00%
			Precio Total		**469.826.293**				**262.642.088**	**84.968.088**	**347.610.176**	**73,99%**

COBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 04 - 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: 30 de mayo 2.020 CERTIFICACIÓN Nº 4

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 accesorios.											
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 mamposteria	GL	1,00	354.000	354.000	1,00		1,00	354.000	-	354.000	100,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalizadora de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Supervisora & Constructora

Jorge F. Díaz Lavigne
Ingeniero Civil

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

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	1,00		1,00	944.000	-	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%
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%

Jorge F. Díaz Lafigne
Ingeniero Civil

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%
6	ITEM 6 CERCO PERIMETRAL											
6.1	Limpieza del terreno y replanteo de obra	GL	1,00	413.000	413.000		1,00	1,00	-	413.000	413.000	100,00%
6.2	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	UN	40,00	70.800	2.832.000		40,00	40,00	-	2.832.000	2.832.000	100,00%
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		40,00	40,00	-	6.608.000	6.608.000	100,00%
6.4	Provisión y Colocación de Poste Prefabricado Tipo "T", Recto de 2,0m.-	UN	28,00	29.500	826.000		28,00	28,00	-	826.000	826.000	100,00%
6.5	Provisión y Colocación de Poste Prefabricado Tipo "T", Recto de 2,0m	UN	12,00	29.500	354.000		12,00	12,00	-	354.000	354.000	100,00%
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		75,20	75,20	-	1.774.720	1.774.720	100,00%
6.7	Provisión y Colocación de Alambre de Púas.-	ML	21,00	14.160	297.360		21,00	21,00	-	297.360	297.360	100,00%
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				112.734.840	13.105.080	125.839.920	50,44%

Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Jorge F. Diaz Lavigne
Ingeniero Civil