GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 06 - 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: 08 DE OCTUBRE DE 2020

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	Certificado de Obras N°5	Certificado de Obras N°6	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	83.868.340	39.899.435	107,84%
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	336.361.591	33.867.559	98,37%
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	42.776.158	- 13.542.932	97,20%
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	122.216.117	257.594	100,05%
5	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	37.559.400	71.031.280	93,97%
				Precio Total	**2.332.180.783**	**736.189.346**	**319.259.664**	**186.630.785**	**337.233.325**	**622.781.606**	**131.512.936**	100,06%
									Monto adicional en proceso		**78.908**	
									Monto final Certificado 06		**131.434.028**	**100%**

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**

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

GOBERNACIÓN DE MISIONES - Fiscalía de Obras

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES - SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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 DEL 30% DE ANTICIPO	
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 4t0. CERTIFICADO	**337.233.325**
DESCUENTO DEL 30% DE ANTICIPO	
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5% DE LA CERTIFICACION	16.861.666
TOTAL A COBRAR	**320.371.659**

RESUMEN GENERAL DEL 5to. CERTIFICADO DEL 31 DE JULIO DE 2.020	
MONTO TOTAL DE OBRA CONTRATADO	**2.332.180.783**
MONTO TOTAL DE ANTICIPO 30%	
MONTO DE 5TO. CERTIFICADO	**622.781.606**
DESCUENTO DEL 30% DE ANTICIPO	
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5% DE LA CERTIFICACION	31.139.080
TOTAL A COBRAR	**591.642.526**

RESUMEN GENERAL DEL 6to. CERTIFICADO DEL 08 DE OCTUBRE DE 2020	
MONTO TOTAL DE OBRA CONTRATADO	**2.332.180.783**
MONTO TOTAL DE ANTICIPO 30%	
MONTO DE 6TO. CERTIFICADO	**131.434.028**
DESCUENTO FONDO DE REPARO 5% DE LA CERTIFICACION	6.571.701
TOTAL A COBRAR	**124.862.327**

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Ing. Norma Molina
nmm
Consultora & Constructora

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 06 - 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: 08 DE OCTUBRE DE 2.020 **CERTIFICACIÓN Nº 6**

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	1.452,21	8.281,20	7.914.799	1.683.111	9.597.910	121,27%
1.1.2	Desmonte de cañerias/ 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	1.452,21	8.281,20	14.238.444	3.027.858	17.266.302	121,27%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	204,87	44.592	9.135.563	204,87	0,00	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	40,00		40,00	1.488.960	0	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	1.840,27	0,00	1.840,27	143.189.568	0	143.189.568	100,00%
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	6.828,99	1.452,21	8.281,20	286.865.383	61.002.985	347.868.368	121,27%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	6828,99	2.026	13.835.534	6.828,99	-6.468,79	360,20	13.835.534	-13.105.769	729.765	5,27%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	6828,99	1.861	12.708.750	6.828,99	-6.828,99	0,00	12.708.750	-12.708.750	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	237,60	0,00	237,60	8.783.122	0	8.783.122	100,00%
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	GL	1,00	4.954.583	4.954.583	1,00		1,00	4.954.583	0	4.954.583	100,00%
	NUEVOS RUBROS											
			Precio Total		509.064.196				509.064.196	39.899.435	548.963.631	107,84%

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización

Ing. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Ing. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 06 - 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 Dìaz Lavigne

FECHA: 08 DE OCTUBRE DE 2.020

CERTIFICACIÓN Nº 6

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	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	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	295,40		295,40	102.394.797	-	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	1.026,00		1.026,00	59.706.018	-	59.706.018	100,00%
1.2.4	Contrapiso de Hº Cº de 8 cm.-	M2	961,80	28.519	27.429.574	961,80		961,80	27.429.574	-	27.429.574	100,00%
1.2.5	Carpeta de mortero dosag: (3:1) de 2cm.-	M2	961,80	27.777	26.715.919	961,80		961,80	26.715.919	-	26.715.919	100,00%
1.2.6	Piso de canto rodado cargado in situ. (ver diseño en planos y perspectivas)	M2	905,00	93.975	85.047.375	905,00		905,00	85.047.375	-	85.047.375	100,00%
1.2.7	Cordón de H° de 0,15x0,50 cm.	ML	525,00	71.001	37.275.525	525,00		525,00	37.275.525	-	37.275.525	100,00%
1.2.8	Adoquín rectangular con medidas 10x20x08 en área de gimnasio	M2	92,60	86.187	7.980.916	92,60	-0,10	92,50	7.980.916	- 8.619	7.972.297	99,89%
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	2,00	2,00	-	8.878.320	8.878.320	100,00%
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	2,00	2,00	-	7.580.320	7.580.320	100,00%
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	2,00	2,00	-	8.618.720	8.618.720	100,00%
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	2,00	2,00	-	7.580.320	7.580.320	100,00%
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	10,00		10,00	17.620.350	-	17.620.350	100,00%
1.4.2	Registro 40x40. para Instalación Eléctrica.-	UN	9,00	208.199	1.873.791	9,00		9,00	1.873.791	-	1.873.791	100,00%

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Arq. Mariana Medina
Fiscalización de Obras
Ultra & Constructora

Lic. Adolfo Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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	6,00		6,00	11.117.370	-	11.117.370	100,00%
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	2,00		2,00	6.139.540	-	6.139.540	100,00%
1.6	CABECERA DE HºAº											
1.6.1	Excavaciones varias.-	M3	6,00	71.390	428.340	0,00		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	-	-	-	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	30,00		30,00	34.461.900	-	34.461.900	100,00%
1.7.2	Rampas de Acceso con muro de PBC.	UN	4,00	367.983	1.471.932	4,00		4,00	1.471.932	-	1.471.932	100,00%
1.7.3	Junta de dilatación c/ 3,00m.	ML	295,00	3.699	1.091.205	295,00		295,00	1.091.205	-	1.091.205	100,00%
1.7.4	Baranda de estructura metálica, h: 0,90m, detalles en plano.	ML	250,00	424.446	106.111.500	250,00		250,00	106.111.500	-	106.111.500	100,00%
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	8,00		8,00	4.896.056	-	4.896.056	100,00%
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	1,00		1,00	11.889.680	-	11.889.680	100,00%
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	1,00		1,00	5.269.880	-	5.269.880	100,00%
1.7.8	Área verde (Empastado, Ornamentación con palmeras y plantas de jardinería)	GL	1,00	11.948.090	11.948.090	1,00		1,00	11.948.090	-	11.948.090	100,00%
1.7.9	Canillas de bronce para riego, conectados a red hidráulica de alimentación existente.	UN	3,00	618.714	1.856.142	3,00		3,00	1.856.142	-	1.856.142	100,00%
1.8	LIMPIEZA FINAL											
1.8.1	Limpieza final.	GL	1,00	1.218.498	1.218.498	0,00	1,00	1,00	-	1.218.498	1.218.498	100,00%
			Precio Total		**620.879.976**				**576.878.459**	**33.867.559**	**610.746.018**	**98,37%**

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Construc

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 06 - 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: 08 DE OCTUBRE DE 2020 **CERTIFICACIÓN Nº6**

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	- 287,51	2325,21	3.028.142	- 333.224	2.694.918	89,00%
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	- 327,89	2.059,71	4.978.146	- 683.651	4.294.495	86,27%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	71,63	44.592	3.194.125	71,63	- 9,85	61,78	3.194.125	- 439.231	2.754.894	86,25%
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	40,00		40,00	1.488.960	-	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	643,82	- 53,82	590,00	50.094.990	- 4.187.680	45.907.310	91,64%
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	2.387,60	- 327,89	2.059,71	100.295.913	- 13.773.675	86.522.238	86,27%
	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.387,60	2.026	4.837.278	2.387,60	- 327,89	2.059,71	4.837.278	- 664.305	4.172.973	86,27%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.387,60	1.861	4.443.324	2.387,60	- 327,89	2.059,71	4.443.324	- 610.203	3.833.121	86,27%
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	115,89	- 15,92	99,97	4.283.990	- 588.499	3.695.491	86,26%
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%
	RUBROS NUEVOS											
	Badem de Ho Ao 2x8x0,20	M3	3,30	1.118.013			-	-	-	-	-	
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											

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Ara Verma Medina -
Fiscalización
Consultora & Constructora

Ing. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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	- 197,76	3.283,60	4.034.896	- 229.204	3.805.692	94,32%
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	- 288,40	2.911,00	6.670.749	- 601.314	6.069.435	90,99%
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	223,82	828,00	47.010.642	17.415.210	64.425.852	137,05%
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	- 288,40	2.911,00	134.397.196	- 12.114.819	122.282.377	90,99%
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	- 288,40	2.911,00	6.481.984	- 584.298	5.897.686	90,99%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	3.199,40	1.861	5.954.083	3.199,40	- 288,40	2.911,00	5.954.083	- 536.712	5.417.371	90,99%
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	6,68	9,90	3.600.002	7.468.327	11.068.329	307,45%
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%
	NUEVOS RUBROS								-	-	-	
	Caminero de Ho 65*1,1	M3	7,15	1.118.013				-	-	-	-	
	Cordon de Ho 65x0,15*0,30	M3	2,93	1.118.013				-	-	-	-	
									-	-	-	
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	4,88	744,80	857.567	5.656	863.223	100,66%
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	38,32	701,60	1.542.733	- 79.897	1.462.836	94,82%
3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	22,20	44.592	989.942	22,20	42,80	65,00	989.942	1.908.538	2.898.480	292,79%

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Arq. Norma Meléna
nmm
Consultora & Constructora

Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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	9,18	- 9,18	-	6.407.181	- 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	98,20	- 2,20	96,00	7.640.844	- 171.180	7.469.664	97,76%
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	658,88	42,72	701,60	27.677.572	1.794.539	29.472.111	106,48%
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	658,88	2.026	1.334.891	658,88	42,72	701,60	1.334.891	86.551	1.421.442	106,48%
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	658,88	1.861	1.226.176	658,88	42,72	701,60	1.226.176	79.502	1.305.678	106,48%
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	27,30	- 27,30	-	1.408.489	- 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	4,51		4,51	8.899.209	-	8.899.209	100,00%
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	4,48		4,48	10.191.104	-	10.191.104	100,00%
3.6	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES											
3.6.1	Relleno lateral de contención de cordón	M3	23,91	36.966	883.857	23,91	30,09	54,00	883.857	1.112.307	1.996.164	225,85%
3.6.2	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%
	NUEVOS RUBROS							-	-	-	-	
	Cordón de 0,20x0,35	M3	6,3	1.118.013				-	-	-	-	
	Demolición de Pontillon existente						-	-	-	-	-	
	Construcción de losa de ho sobre muro de piedra 9,5x2,5x0,15	M3	3,56	2.274.800			-	-	-	-	-	
	Sacar empedrado borde Pontillon	M2	28,5	15.000			-	-	-	-	-	
	Recolocación de empedrado borde Pontillon existente	M2	28,5	42.007			-	-	-	-	-	
			Precio Total		**482.926.458**				**482.926.458**	**- 13.542.932**	**469.383.526**	**97,20%**

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

GOBERNACIÓN DE MISIONES Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 06 - 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: 08 DE OCTUBRE DE 2020 **CERTIFICACIÓN Nº 6**

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	1.131,63	3.550,67	3.081.857	1.441.697	4.523.554	146,78%
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	1.131,63	3.412,33	5.220.522	2.590.301	7.810.823	149,62%
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	68,42	48.956	3.349.570	68,42	94,49	162,91	3.349.570	4.625.852	7.975.422	238,10%
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	74,20	114,20	1.634.680	3.032.331	4.667.011	285,50%
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	2.280,70	- 756,30	1.524,40	194.826.517	- 64.606.171	130.220.346	66,84%
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	1.131,63	3.412,33	105.181.323	52.188.512	157.369.835	149,62%
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	M2	2.280,70	2.223	5.069.996	2.280,70	1.131,63	3.412,33	5.069.996	2.515.613	7.585.609	149,62%
1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	2.280,70	2.044	4.661.751	2.280,70	1.131,63	3.412,33	4.661.751	2.313.052	6.974.803	149,62%
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%
2	**ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO RESISTENCIA ALTA ZONA NORTE (BARRIO LOS COCOS) (Calle 1- Calle 2 -Calle 3)**						-					

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

GOBERNACIÓN DE MISIONES • Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

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

Arq. Natalia Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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	- 162,54	1.905,62	2.634.836	- 207.076	2.427.760	92,14%
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	- 44,15	1.703,88	4.001.241	- 101.059	3.900.182	97,47%
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	M3	52,44	48.956	2.567.253	52,44	- 1,32	51,12	2.567.253	- 64.622	2.502.631	97,48%
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	50,00	- 28,70	21,30	2.043.350	- 1.172.883	870.467	42,60%
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	298,83	-	298,83	25.527.254	-	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	1.748,03	- 44,15	1.703,88	80.615.648	- 2.036.110	78.579.538	97,47%
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	- 44,15	1.703,88	3.885.871	- 98.145	3.787.726	97,47%
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	M2	1.748,03	2.044	3.572.973	1.748,03	- 44,15	1.703,88	3.572.973	- 90.243	3.482.730	97,47%
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	- 1,81	69,91	2.910.613	- 73.455	2.837.158	97,48%
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**				**469.826.293**	**257.594**	**470.083.887**	**100,05%**

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Ing. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES - CERTIFICACION 06 - 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 Dìaz Lavigne

FECHA:08-10-2020

CERTIFICACIÓN Nº6

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 a											
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	-	1,00	1,00	-	2.950.000	2.950.000	100,00%
1.1.2	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	UN	1,00	1.416.000	1.416.000	-	1,00	1,00	-	1.416.000	1.416.000	100,00%
1.1.3	Análisis químico, físico y bacteriológico	UN	1,00	2.419.000	2.419.000	-	1,00	1,00	-	2.419.000	2.419.000	100,00%
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	0,06	8,00	468.460	3.540	472.000	100,76%
2.4	Relleno y compactación de la excavación	M3	2,00	47.200	94.400	2,00	1,00	3,00	94.400	47.200	141.600	150,00%
2.5	Fundacion de Hormigon Armado TIPO ZAPATA SOBRE TUBULON	M3	2,00	2.360.000	4.720.000	2,00	1,00	3,00	4.720.000	2.360.000	7.080.000	150,00%
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%
3.12	Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts	UN	1,00	708.000	708.000	[illegible]	-	1,00	-	708.000	708.000	100,00%

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

LIC. Luis M. Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

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	-	1,00	1,00	-	944.000	944.000	100,00%
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	-	15,00	15,00	-	1.770.000	1.770.000	100,00%
4.2	Provisión y Montaje de Acometida y Puesto de Entrega MT.	GL	1,00	3.304.000	3.304.000	-	1,00	1,00	-	3.304.000	3.304.000	100,00%
4.3	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución y Transformador Monofásico de 25 KVA	GL	1,00	11.800.000	11.800.000	-	1,00	1,00	-	11.800.000	11.800.000	100,00%
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	-	4,00	4,00	-	330.400	330.400	100,00%
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	-	12,00	12,00	-	566.400	566.400	100,00%
4.4.3	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm².	ML	12,00	53.100	637.200	-	12,00	12,00	-	637.200	637.200	100,00%
4.4.4	Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo.	UN	4,00	17.700	70.800	-	4,00	4,00	-	70.800	70.800	100,00%
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	-	1,00	1,00	-	944.000	944.000	100,00%
4.4.6	Derecho de conexión monofásico	GL	1,00	1.003.000	1.003.000	-	1,00	1,00	-	1.003.000	1.003.000	100,00%
4.5	Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo			-								
4.5.1	Poste de Palma de 7m	UN	21,00	236.000	4.956.000	-	21,00	21,00	-	4.956.000	4.956.000	100,00%
4.5.2	Alimentación eléctrica cable 2 x 1 mm2	ML	24,00	10.620	254.880	-	24,00	24,00	-	254.880	254.880	100,00%
4.5.3	Alimentación eléctrica cable telefónico	ML	1.050,00	11.800	12.390.000	-	1.050,00	1.050,00	-	12.390.000	12.390.000	100,00%
4.5.4	Accesorios(boyas, abrazaderas, caños PVC, retenes)	GL	1,00	2.360.000	2.360.000	-	1,00	1,00	-	2.360.000	2.360.000	100,00%
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	-	500,00	500,00	-	8.850.000	8.850.000	100,00%
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	-	3,00	3,00	-	761.100	761.100	100,00%
5.1.4	Provisión de válvulas a) Válvulas Exclusas de: 1 1/4" - Bronce	UN	3,00	212.400	637.200	-	3,00	3,00	-	637.200	637.200	100,00%
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	-	1,00	1,00	-	53.100	53.100	100,00%
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	-	3,00	3,00	-	141.600	141.600	100,00%
5.1.7	b) Buje reducción : 50 mm x 40 mm	UN	3,00	35.400	106.200	-	3,00	3,00	-	106.200	106.200	100,00%
5.1.8	'c) Curvas: 90°. x 50 mm	UN	2,00	88.500	177.000	-	2,00	2,00	-	177.000	177.000	100,00%
5.1.9	'c) Curvas: 90°. x 40 mm	UN	2,00	64.900	129.800	-	2,00	2,00	-	129.800	129.800	100,00%
5.1.10	c) Curvas: 45°. x 40 mm	UN	3,00	88.500	265.500	-	3,00	3,00	-	265.500	265.500	100,00%

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Arq. Norma Medina
Auditora & Constructora

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

5.1.11	d) Tapón hembra : 40 mm.	UN	9,00	53.100	477.900	-	9,00	9,00	-	477.900	477.900	100,00%
5.1.12	e) Adaptador corto LR de PVC de: 60 mm. x 2"	UN	2,00	53.100	106.200	-	2,00	2,00	-	106.200	106.200	100,00%
5.1.13	e) Adaptador corto LR de PVC de: 40 mm. x 1 1/4"	UN	6,00	47.200	283.200	-	6,00	6,00	-	283.200	283.200	100,00%
5.1.14	Adhesivo (850 gr)	UN	7,00	82.600	578.200	-	7,00	7,00	-	578.200	578.200	100,00%
5.1.15	Solución Limpiadora (1000 cc)	UN	8,00	29.500	236.000	-	8,00	8,00	-	236.000	236.000	100,00%
5.1.16	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	UN	3,00	10.620	31.860	-	3,00	3,00	-	31.860	31.860	100,00%
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	-	2,00	2,00	-	2.832.000	2.832.000	100,00%
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	-	1,00	1,00	-	2.360.000	2.360.000	100,00%
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	1.050,00	-	1.050,00	37.170.000	-	37.170.000	100,00%
5.2.2	Accesorios de PVC: Curva 75 mm x 90°	UN	2,00	82.600	165.200	2,00	-	2,00	165.200	-	165.200	100,00%
5.2.3	Accesorios de PVC: sencilla de correr 85 mm	UN	1,00	118.000	118.000	1,00	-	1,00	118.000	-	118.000	100,00%
5.2.4	Accesorios de PVC: Red. 75 x 60 mm	UN	1,00	53.100	53.100	1,00	-	1,00	53.100	-	53.100	100,00%
5.2.5	Accesorios de PVC: LR 60 mm. x 2"	UN	1,00	53.100	53.100	1,00	-	1,00	53.100	-	53.100	100,00%
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	- 8,00	32,00	2.832.000	- 566.400	2.265.600	80,00%
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	- 8,00	32,00	6.608.000	- 1.321.600	5.286.400	80,00%
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	-	1,00	1,00	-	1.652.000	1.652.000	100,00%
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	-	1,00	1,00	-	1.652.000	1.652.000	100,00%
6.10	Protección Forestal (Plantación de Arbolitos).-	UN	2,00	177.000	354.000	-	2,00	2	-	354.000	354.000	100,00%
					249.483.860				**163.399.320**	**71.031.280**	**234.430.600**	93,97%

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones