GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES	
RESUMEN CERTIFICADO N° 4	
CONTRATO Nº 36/2019	
OBRA:	CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES con ID: 369.724
CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del ING. HUGO RAFAEL DIAZ GOMEZ	
FECHA:	25/9/2020

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE Nº 12 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1)	GL	1	635.414.665	635.414.665	303.617.314	9.234.451	77.004.499	161.677.269	551.533.533	86,80%
LOTE Nº14 CONSTRUCCIONES DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 3)	GL	1	739.396.678	739.396.678	154.518.464	299.413.838	199.439.581	64.589.016	717.960.899	97,10%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES	**I.V.A. INCLUIDO**		**1.374.811.343**	**1.374.811.343**	**458.135.778**	**308.648.289**	**276.444.080**	**226.266.285**	**1.269.494.432**	**92,34%**

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N°1	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.374.811.343
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	458.135.778
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	22.906.789
TOTAL A COBRAR	435.228.989

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

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 2				
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA			1.374.811.343
	MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO			308.648.289
	DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN			15.432.414
TOTAL A COBRAR				293.215.875

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 3				
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA			1.374.811.343
	MONTO DEL TERCER CERTIFICADO			276.444.080
	DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN			13.822.204
TOTAL A COBRAR				262.621.876

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 4				
	MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA			1.374.811.343
	MONTO DEL CUARTO CERTIFICADO			226.266.285
	DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN			11.313.314
TOTAL A COBRAR				214.952.971

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

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★ REPUBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 4

CONTRATO Nº 36/2019

OBRA: LOTE Nº 12 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1)

CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del ING. HUGO RAFAEL DIAZ GOMEZ

FECHA: 25/9/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	**Item 1 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en las Calles Tajy y Pacuri del Barrio Ma. Graciela**											
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				-			-	-	-	-	
1.1.1	Cartel de Obra	gl	1	1.635.194	1.635.194	-	1,00	1,00	-	1.635.194	1.635.194	100,00%
1.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	1645	1.893	3.113.985	1.645,00		1.645,00	3.113.985	-	3.113.985	100,00%
1.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1	2.002.274	2.002.274	1,00		1,00	2.002.274	-	2.002.274	100,00%
1.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1645	3.586	5.898.970	900,00	721,99	1.621,99	3.227.400	2.589.058	5.816.458	98,60%
1.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	117	57.114	6.682.338	67,00	47,84	114,84	3.826.638	2.732.408	6.559.046	98,15%
1.3	**PAVIMENTO**											
1.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	1442	52.888	76.264.496	700,00	598,53	1.298,53	37.021.600	31.654.790	68.676.390	90,05%
1.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	48	45.609	2.189.232	20,00	19,95	39,95	912.180	909.900	1.822.080	83,23%
1.3.3	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 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	463	71.074	32.907.262	230,00	225,25	455,25	16.347.020	16.009.419	32.356.439	98,33%
1.4	**CANALIZACIONES**											
1.4.1	Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles	un	4	5.327.647	21.310.588	1,00	1,00	2,00	5.327.647	5.327.647	10.655.294	50,00%
1.4.2	Retiro de Alcantarilla existente	un	2	845.394	1.690.788	2,00		2,00	1.690.788	-	1.690.788	100,00%
1.5	**TRABAJOS FINALES**											
1.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	1645	465	764.925	-	1.598,67	1.598,67	-	743.382	743.382	97,18%
2	**Item 2 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Calle Juan Rotela y Mbocaya con Canalización del Barrio San José Obrero**									-		
2.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
2.1.1	Cartel de Obra	gl	1	1.635.194	1.635.194	-	1,00	1,00	-	1.635.194	1.635.194	100,00%
2.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	1595	1.893	3.019.335	-	1.595,00	1.595,00	-	3.019.335	3.019.335	100,00%
2.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes desmonte varios	gl	1	1.558.226	1.558.226	-	1,00	1,00	-	1.558.226	1.558.226	100,00%

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

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobierno de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obra

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

2.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1595	3.586	5.719.670	-	1.539,18	1.539,18	-	5.519.482	5.519.482	96,50%
2.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	122	57.114	6.967.908	-	116,51	116,51	-	6.654.352	6.654.352	95,50%

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

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalía de Obras ★

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

2.3	**PAVIMENTO**											
2.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	1410	52.888	74.572.080	-	865,35	865,35	-	45.766.631	45.766.631	61,37%
2.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	7	45.609	319.263	-		-	-	-	-	0,00%
2.3.3	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 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	456	71.074	32.409.744	-	325,56	325,56	-	23.138.851	23.138.851	71,39%
2.4	**CANALIZACIONES**											
2.4.1	Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles	un	1	5.327.647	5.327.647	-	1,00	1,00	-	5.327.647	5.327.647	100,00%
2.5	**TRABAJOS FINALES**											
2.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	1595	465	741.675	-		-	-	-	-	0,00%
2.6	**CONSTRUCCION DE CANALIZACIONES AL COSTADO DE LA CALLE JUAN ROTELA**											
2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES-Replanteo de Obra (Canalizaciones)	ml	86	5.493	472.398	-	86,00	86,00	-	472.398	472.398	100,00%
2.6.2	MOVIMIENTO DE SUELO-Excavación de zanja para canal a cielo abierto, incluye retiro de pasto y/o demolición de piso	m3	31	2.204	68.324	-	20,00	20,00	-	44.080	44.080	64,52%
2.6.3	CANAL -Canal a cielo abierto de Piedra Bruta Colocada	m3	38	372.141	14.141.358	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.4	CANAL-Construcción de losa de HºAº de esp: 0,18m, para acceso vehicular y peatonal	m2	18	223.496	4.022.928	-		-	-	-	-	0,00%
2.6.5	TRABAJOS FINALES-Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1	448.044	448.044	-		-	-	-	-	0,00%
3	**Item 3 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado Calle Costado de Lomitería Caaguazú (Diagonal), Bernardino Caballero, Defensores del Chaco, Canoero del Barrio San Antonio**											
3.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
3.1.1	Cartel de Obra	gl	1	1.635.194	1.635.194	1,00		1,00	1.635.194	-	1.635.194	100,00%
3.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	2860	1.893	5.413.980	2.860,00		2.860,00	5.413.980	-	5.413.980	100,00%
3.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1	1.558.226	1.558.226	1,00		1,00	1.558.226	-	1.558.226	100,00%
3.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2860	3.586	10.255.960	2.860,00		2.860,00	10.255.960	-	10.255.960	100,00%
3.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	248	57.114	14.164.272	248,00		248,00	14.164.272	-	14.164.272	100,00%
3.3	**PAVIMENTO**											
3.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	2551	52.888	134.917.288	2.319,09	101,00	2.420,09	122.652.080	5.341.688	127.993.768	94,87%
3.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	217	45.609	9.897.153	188,20	25,60	213,80	8.583.614	1.167.590	9.751.204	98,53%
3.3.3	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 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	749	71.074	53.234.426	806,11		806,11	57.293.398	-	57.293.398	107,62%

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

3.4	**CANALIZACIONES**											
3.4.1	Baden de Hormigón Armado transversal a la calle de ancho 1,20m esp:0,20m con varillas de 8mm cada 20cm. En ambas direcciones	un	2	3.536.215	7.072.430	2,00		2,00	7.072.430	-	7.072.430	100,00%

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

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Fiscalización de Obras ★

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

3.5	**TRABAJOS FINALES**											
3.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	2860	465	1.329.900	2.860,00		2.860,00	1.329.900	-	1.329.900	100,00%
4	**Item 4 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en las Calles Bernardino Caballero y Calle sin Nombre del Barrio Virgen del Pilar**									-		
4.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
4.1.1	Cartel de Obra	gl	1	1.635.194	1.635.194	1,00		1,00	1.635.194	-	1.635.194	100,00%
4.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	1126	1.893	2.131.518	1.126,00		1.126,00	2.131.518	-	2.131.518	100,00%
4.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1	1.558.226	1.558.226	1,00		1,00	1.558.226	-	1.558.226	100,00%
4.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
4.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1126	3.586	4.037.836	1.126,00		1.126,00	4.037.836	-	4.037.836	100,00%
4.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	71	57.114	4.055.094	71,00		71,00	4.055.094	-	4.055.094	100,00%
4.3	**PAVIMENTO**											
4.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	1052	52.888	55.638.176	1.001,90		1.001,90	52.988.739	-	52.988.739	95,24%
4.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 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	152	71.074	10.803.248	144,76	6,05	150,81	10.288.808	429.998	10.718.806	99,22%
4.3.3	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	212	45.609	9.669.108	201,90		201,90	9.208.674	-	9.208.674	95,24%
4.4	**TRABAJOS FINALES**											
4.4.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	1126	465	523.590	1.126,00		1.126,00	523.590	-	523.590	100,00%
				Precio Total	**635.414.665**			-	**389.856.264**	**161.677.269**	**551.533.535**	**86,80%**

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

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 4

CONTRATO Nº 36/2019

OBRA: LOTE Nº 14 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1)

CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del ING. HUGO RAFAEL DIAZ GOMEZ

FECHA: 25/9/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	Item 1 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en la Calle Los Pinos del Barrio Cristo Rey	un										
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
1.1.1	Cartel de Obra y Libro de Obra	gl	1,00	1.635.194	1.635.194	-	1,00	1,00	-	1.635.194	1.635.194	100,00%
1.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	917,00	1.893	1.735.881	917,00		917,00	1.735.881	-	1.735.881	100,00%
1.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1,00	961.058	961.058	1,00		1,00	961.058	-	961.058	100,00%
1.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	917,00	3.586	3.288.362	917,00		917,00	3.288.362	-	3.288.362	100,00%
1.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	66,00	57.114	3.769.524	66,00		66,00	3.769.524	-	3.769.524	100,00%
1.3	**PAVIMENTO**											
1.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	917,00	52.888	48.498.296	917,00		917,00	48.498.296	-	48.498.296	100,00%
1.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	22,00	45.609	1.003.398	22,00		22,00	1.003.398	-	1.003.398	100,00%
1.3.3	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 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	251,00	71.074	17.839.574	251,00		251,00	17.839.574	-	17.839.574	100,00%
1.4	**CANALIZACIONES**											
1.4.1	Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles	un	1,00	5.327.647	5.327.647	1,00		1,00	5.327.647	-	5.327.647	100,00%
1.5	**TRABAJOS FINALES**											
1.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	917,00	465	426.405	917,00		917,00	426.405	-	426.405	100,00%
2	Item 2 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en las Calles Gral. Díaz con Canalizaciones y Calle Sin Nombre	un										
2.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
2.1.1	Cartel de Obra	gl	1,00	1.635.194	1.635.194	1,00		1,00	1.635.194	-	1.635.194	100,00%
2.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	2.030,00	1.893	3.842.790	2.030,00		2.030,00	3.842.790	-	3.842.790	100,00%
2.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1,00	1.558.226	1.558.226	1,00		1,00	1.558.226	-	1.558.226	100,00%
2.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2.030,00	3.586	7.279.580	2.030,00		2.030,00	7.279.576	-	7.279.576	100,00%
2.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	556,00	57.114	31.755.384	556,00		556,00	31.755.384	-	31.755.384	100,00%
2.3	**PAVIMENTO**											
2.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	1.792,00	52.888	94.775.296	1.843,08		1.843,08	97.476.762	-	97.476.762	102,85%
2.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	680,00	45.609	31.014.120	612,20		612,20	27.921.830	-	27.921.830	90,03%

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

2.4	**CANALIZACIONES**											
2.4.1	Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles	un	2,00	5.327.647	10.655.294	2,00		2,00	10.655.294	-	10.655.294	100,00%
2.4.2	Retiro de Alcantarilla existente	un	1,00	845.394	845.394	1,00		1,00	845.394	-	845.394	100,00%
2.5	**TRABAJOS FINALES**											
2.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	2.030,00	465	943.950	1.000,00	985,96	1.985,96	465.000	458.471	923.471	97,83%
2.6	**CONSTRUCCION DE CANALIZACIONES AL COSTADO DE LA CALLE GRAL. DIAZ**											
2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES: Replanteo de Obra (Canalizaciones)	ml	146,00	5.493	801.978	146,00		146,00	801.978	-	801.978	100,00%
2.6.2	MOVIMIENTO DE SUELO: Excavación de zanja para canal a cielo abierto, incluye retiro de pasto y/o demolición de piso	m3	44,00	24.240	1.066.560	44,00		44,00	1.066.608	-	1.066.608	100,00%
2.6.3	CANAL: Canal a cielo abierto de Piedra Bruta Colocada	m3	125,00	372.141	46.517.625	60,63	64,37	125,00	22.561.420	23.956.205	46.517.625	100,00%
2.6.4	CANAL: Construcción de losa de HºAº de esp: 0,18m, para acceso vehicular y peatonal	m2	137,00	223.496	30.618.952	-	100,00	100,00	-	22.349.600	22.349.600	72,99%
2.6.5	CANAL: Construcción de losa de HºAº de esp: 0,20m, en canal transversal a la calle	m2	21,00	236.779	4.972.359	9,00	12,00	21,00	2.131.011	2.841.348	4.972.359	100,00%
2.6.6	CANAL: Retiro de alcantarilla de Tubos de Hormigón	gl	1,00	845.394	845.394	1,00		1,00	845.394	-	845.394	100,00%
2.6.7	TRABAJOS FINALES: Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1,00	793.131	793.131	-	0,50	0,50	-	396.566	396.566	50,00%
3	Item 3 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Calles de la Compañía de Corateï											
3.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
3.1.1	Cartel de Obra	gl	1,00	1.635.194	1.635.194	-	1,00	1,00	-	1.635.194	1.635.194	100,00%
3.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	4.490,00	1.893	8.499.570	4.490,00		4.490,00	8.499.570	-	8.499.570	100,00%
3.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1,00	2.267.682	2.267.682	1,00		1,00	2.267.682	-	2.267.682	100,00%
3.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**											
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	4.490,00	3.586	16.101.140	4.490,00		4.490,00	16.101.140	-	16.101.140	100,00%
3.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	170,00	57.114	9.709.380	170,00		170,00	9.709.380	-	9.709.380	100,00%
3.3	**PAVIMENTO**											
3.3.1	Pavimento tipo empedrado, incluye colchón de arena, terminación con piedra triturada tipo VI (ripio)y compactación final según especificaciones técnicas	m2	4.240,00	57.182	242.451.680	4.026,67	182,32	4.208,99	230.252.853	10.425.422	240.678.275	99,27%
3.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	90,00	45.609	4.104.810	78,50	3,87	82,37	3.580.307	176.507	3.756.813	91,52%
3.3.3	Cordón cuneta, una sola pieza de H°elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 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	1.256,00	71.074	89.268.944	1.256,00		1.256,00	89.268.944	-	89.268.944	100,00%
3.4	**CANALIZACIONES**											
3.4.1	Baden de Hormigón Armado transversal a la calle de ancho 1,20m esp:0,20m con varillas de 8mm cada 20cm. En ambas direcciones	un	1,00		3.536.215	-	1,00	1,00	-	-	-	0,00%
3.4.2	Construcción de Canal de Piedra Bruta Colcada, con tapa de Hormigón Armado de 0,20m y varillas de 12mm y fondo de piedra bruta transversal a las calles	un	1,00		5.327.647	-		-	-	-	-	0,00%
3.5	**TRABAJOS FINALES**											
3.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	4.490,00	465	2.087.850	-	1.536,58	1.536,58	-	714.510	714.510	34,22%
				Precio Total	**739.396.678**				**653.371.883**	**64.589.016**	**633.475.560**	**85,67%**

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

Lic. Agustin Barrera
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBIERNO DE MISIONES · Fiscalía

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora