GOBERNACION DE MISIONES
Sentí Misiones!

DICTAMEN AII-N° 080/2020

A : Ing. Carlos María Arrechea Ortíz, Gobernador Departamento de Misiones

CC : Lic. Agustín Barreto, Secretario de Obras Públicas.
: Abg. José Ayala, Jefe de Unidad Operativa de Contrataciones

De : Lic. Quintín Nicolás González, AuditorInterno Gobernación de Misiones.

Objeto **EMITIR DICTAMEN S/PEDIDO DE ADENDA N° 03/2019, EN RELACIÓN "CONTRATO N° 36/2019. "*LOTE 12 y 14 CONSTRUCCIONES DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS MISIONES***

ANTECEDENTES

En fecha viernes 16 de diciembre de 2020, se recibe el correo del Encargado de U.O.C. Abg. José Ayala Galeano en donde procede al reenvío del pedido de la Fiscal de Obras Arquitecta Norma María Medina, en la cual SUGIERE a la administración departamental la modificación del Contrato Original nº 36/2019 ***"LOTE 12 Y 14 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS MISIONES"***, cuyo contrato original fue por un total de **Gs 1.374.811.343 (Mil Trescientos setenta y cuatro millones ochocientos once mil trescientos cuarenta y tres Guaraníes)**. El pedido se sustenta en el informe técnico que detalla la necesidad de la construcción de badenes y un puntillón a fin de evitar mayores inundaciones en el barrio. En el proyecto original no estaba contemplado estos trabajos razón por la cual se pretende incorporar de forma que se pueda lograr una buena terminación y desagote final de las aguas acumuladas en el sitio donde es bastante fangoso. Al presente informe se anexa el detalle de las mediciones de los rubros ejecutados que consta de 10 páginas, que preservamos en archivo digital.

RESPONSABILIDADES Y ATRIBUCIONES

El Artículo 4°del Decreto 1249/03 establece como una de las tareas del Auditor Interno de la Institución en ejercer el control sobre las operaciones en ejecución, sin que esto signifique controles previos ni participación en los procesos administrativos, verificando las obligaciones y el pago de las mismas con el correspondiente cumplimiento de la entrega a satisfacción de bienes, obras, trabajos y servicios, en las condiciones, tiempo y calidad contratados.

Artículo 62, párrafo 1, de la Ley 2051/03: Dispone cuando existe un **CONVENIO MODIFICATORIO EN OBRAS PÚBLICAS**.En el caso de que fuere necesario **ampliar, modificar o complementar una obra determinada debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, la Contratante podrá celebrar con el mismo contratista, sin licitación, pero con el informe previo favorable de la Auditoria General**correspondiente, los convenios modificatorios que requiera la atención de los cambios antedichos, **siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original**, reajustados a la fecha de celebración del respectivo convenio; y para los casos en que los trabajos complementarios no se hallen previstos en el contrato original, estos sean acordados entre las partes previa firma del convenio.

ANÁLISIS y CONCLUSIONES

La Obra fue adjudicada a la firma **HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del señor HUGO RAFAEL DÍAZ GOMEZ**, según Contrato Nº 36/2019 de fecha 25 de noviembre de 2019 bajo la modalidad de Contrato Plurianual que abarca los ejercicios fiscales 2019 y 2020 según ID 369724. Monto total de adjudicación a la mencionada empresa fue de **Gs 1.374.811.343 (MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES GUARANIES).** Fuente de Financiamiento 30 (RECURSOS INSTITUCIONALES - ROYALTIES) **(Ver Tabla)**

DETALLE DE OBRAS - CONTRATO N° 36/2019. ID N° 369724										
RUBROS										
AÑO	NIVEL	ENTIDAD	TIPO	PROG	SUB-PROG.	PROYECTO	S.G.O.G	F.F.	O.F.	MONTO
2020	22	8	1	1	0	20	520	30	11	959.498.503
2019	22	8	2	1	1	0	520	30	11	415.312.840
										1.374.811.343

A fin de una mejor ilustración se copia el resumen de las planillas de cómputos, en donde se observa la diferencia adicional, motivo por el cual se solicita la adenda.

ITEM	DESCRIPCION	MONTO TOTAL CONTRATO	ADICIONAL	% (relativo)
1	Lote 12: Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en el distrito de Ayolas (Parte1). Lote 14: Construcción de Pavimento Tipo empedrado en el Distrito de Ayolas (Parte 3)	1.374.811.343	185.962.017	13,53

Desde el punto de vista técnico se tiene la solicitud del pedido avalada por la fiscal de Obras (Arq. Norma Medina) en cuya justificación expone los motivos del pedido de modificación del contrato en lo pertinente al Lote Nº 1 de la mencionado Licitación.

El presente pedido se encuentra ajustado dentro del marco de la Ley 2051/03, artículo 62 en donde no supera el 20% del total del contrato original. Que de acuerdo al informe técnico la planilla de cómputo métricofue modificada en virtud a las mediciones finales según detalle que se adjunta al informe.

Al pedido no se ha agregado el informe de la existencia de disponibilidad presupuestaria para afrontar el convenio modificatorio, con la cual pueda cubrir el incremento adicional y aquellos rubros imprevistos que fueron realizados por autorización del fiscal de obras para su buena terminación.

RECOMENDACIONES

EN BASE AL EXPEDIENTE ANALIZADO, LA AUDITORÍA INTERNA SUGIERE AL EJECUTIVO DEPARTAMENTAL;

a) **AUTORIZAR** la **ADENDA AMPLIATORIA** solicitada , justificada mediante el Informe Técnico de la fiscal de Obras hasta el monto de **Gs. 185.962.017 (Ciento ochenta y cinco millones novecientos sesenta y dos mil diecisiete Guaraníes)**, el equivalente al **13.53%**

del contrato original, por hallarse encuadrado dentro del artículo 62° de la ley 2051/03, de Contrataciones Públicas, siempre y cuando exista disponibilidad presupuestaria.----------

b) Verificar la vigencia de la póliza de seguro de cumplimiento de contrato, caso contrario solicitar a la contratista una adenda de la póliza de seguro en cuanto a plazo y monto.--------

c) Autorizar a la U.O.C. para proseguir con el proceso de la formalización de la Adenda modificatoria solicitada e informar a la DNCP para su publicación de conformidad a las disposiciones legales vigentes.----------

d) Agregar todos los antecedentes al expediente y remitir a la Secretaria de Hacienda para su archivo correspondiente.----------

Es mi dictamen,

GOBERNACION DE MISIONES • AUDITORIA INTERNA • REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Quintín Nicolás González
Auditor Interno
Gobernación de Misiones

San Juan Bautista Misiones, 16 de diciembre de 2.020

San Juan Bautista, 27 DE NOVIEMBRE DE 2020

Señor, Ing. Carlos M. Arrechea Ortiz

GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE MISIONES

Presente

Ref.: **Solicitud de convenio modificatorio 01**.

CONTRATO N° 036/2019 OBRA: LOTE Nº 12 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1).

LOTE Nº 14 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 3).

EMPRESA: HD EMPRENDIMIENTOS

CC. Abog. Osmar Sarabia – Asesor Jurídico/ CC. Lic. Agustín Barreto - Secretario de Obras Públicas/ Abog. José Ayala, Director UOC/ Lic. Quintín González Auditor Interno

Los trabajos se encuentran desarrollando en plazo y forma según la planilla contractual, y habiendo realizado las mediciones, realizamos los ajustes y de trabajos adicionales recomendados por la fiscalización necesarios para una buena terminación.

Esta Fiscalización en su recomendación se fundamenta en el **Art. 62 de la LEY 2051/03 DE Contrataciones Públicas, que reza lo siguiente:** *que todo convenio modificatorio podrá efectuarse siempre y cuando se mantengan los precios unitarios del contrato original, reajustados a la fecha de celebración del respectivo convenio (adenda), y para los contratos en que los trabajos complementarios no se hallen previsto en el contrato original, estos sean acordados entre las partes previa firma del convenio. El mencionado convenio deberá celebrarse en la medida en que conjunta o separadamente no excedan el 20% del monto y plazo originalmente pactado.*

RESUMEN TOTAL DEL CONVENIO MODIFICATORIO

ITEM	DESCRIPCION	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	MONTO ADICIONAL 01	%
1	**OBRA: LOTE Nº 12 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 1). LOTE Nº 14 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 3).**	**1.374.811.343**	**185.962.017**	**13.53%**
TOTAL % ADENDA DEL CONTRATO			**185.962.017**	**13.53%**

TOTAL, EN GUARANIES: CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL DIEZ Y SIETE. /

Arq. Norma Medina

JUSTIFICACION

A tal efecto la Fiscalización ha verificado la planilla contractual, y además las mediciones realizadas arrojan cantidades inferiores y otras superiores a la actual.

Los empedrados del lote 12, requieren de obras de terminación como BADENES Y UN PONTILLON, y evitar de esta manera mayores inundaciones en el barrio. No contempla en el proyecto, y son trabajos necesarios para dar buena terminación y desagote final a las aguas acumuladas en este sitio bastante fangoso. Esto trae aparejado las obras complementarias y de terminación como canales de piedra a cielo abierto.

Lote 12

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO S/ CONTRATO		PRECIOS		CANTIDAD FINAL	MONTO EJECUTADO
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ACUMULADO final	ACUMULADO FINAL
1	Item 1 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en las Calles Tajy y Pacurí del Barrio Ma. Graciela						
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				-	-	-
1.1.1	Cartel de Obra	gl	1	1.635.194	1.635.194	1,00	1.635.194
1.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	1645	1.893	3.113.985	1.337,20	2.531.320
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	2.002.274
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO						
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1645	3.586	5.898.970	1.103,78	3.958.155
1.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	117	57.114	6.682.338	323,11	18.454.105
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	1.103,78	58.376.717
1.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	48	45.609	2.189.232	7,00	319.263
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	356,60	25.344.988
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	3,00	15.982.941
1.4.2	Retiro de Alcantarilla existente	un	2	845.394	1.690.788	2,00	1.690.788
1.5	TRABAJOS FINALES						

1.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	1645	465	764.925	1.337,20	621.798
	RUBROS NUEVOS						
	BADENES DE HORMIGON	UN	1	3.536.215		1,00	3.536.215
	CANAL DE PIEDRA BRUTA A CIELO ABIERTO	M3	28,49	372.141		28,49	10.602.297
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	1.635.194
2.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	1595	1.893	3.019.335	1.595,00	3.019.335
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	1.558.226
2.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1595	3.586	5.719.670	1.384,11	4.963.418
2.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	122	57.114	6.967.908	76,82	4.387.497
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	1.384,11	73.202.810
2.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	7	45.609	319.263	14,00	638.526
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	455,40	32.367.100
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	5.327.647
2.5	**TRABAJOS FINALES**						

2.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	1595	465	741.675	1.595,00	741.675
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	105,30	578.413
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	59,91	132.042
2.6.3	CANAL -Canal a cielo abierto de Piedra Bruta Colocada	m3	38	372.141	14.141.358	59,91	22.294.967
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	13,02	2.909.918
2.6.5	TRABAJOS FINALES-Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1	448.044	448.044	1,00	448.044
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	1.635.194
3.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	2860	1.893	5.413.980	3.579,04	6.775.123
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	1.558.226
3.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2860	3.586	10.255.960	3.579,04	12.834.437
3.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	248	57.114	14.164.272	894,76	51.103.323
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	3.139,13	166.022.355
3.3.2	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	217	45.609	9.897.153	226,50	10.330.439

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	1.205,21	85.659.032
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	7.072.430
3.5	**TRABAJOS FINALES**						
3.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	2860	465	1.329.900	3.579,04	1.664.254
	RUBROS NUEVOS					-	-
	PONTILLON	UN	1	5.327.647		1,00	5.327.647
	Canal a cielo abierto	m3	2,72	372.141		2,72	1.012.224
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	1.635.194
4.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	1126	1.893	2.131.518	1.448,29	2.741.613
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	1.558.226
4.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
4.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1126	3.586	4.037.836	1.448,29	5.193.568
4.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	71	57.114	4.055.094	360,25	20.575.319
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	1.448,29	76.597.162

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	150,81	10.718.806
4.3.3	Provisión y Colocación de Cordón Simple de Hormigón Prefabricado de 0,50x0,40x0,10m	ml	212	45.609	9.669.108	336,40	15.343.084
4.4	**TRABAJOS FINALES**						
4.4.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	1126	465	523.590	1.448,29	673.455
				Precio Total	**635.414.665**	-	**785.291.978**
				MONTO ADICIONAL			**149.877.313**

Lote 14

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO S/ PLANILLA CONTRACTUAL		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA	MONTO EJECUTADO
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ACUMULADO	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	1.635.194
1.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	917,00	1.893	1.735.881	917,00	1.735.881
1.1.3	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposiciòn de cañerías averiadas. Desmontes varios	gl	1,00	961.058	961.058	1,00	961.058
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	3.288.362
1.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	66,00	57.114	3.769.524	66,00	3.769.524
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	48.498.296

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	1.003.398
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	17.839.574
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	5.327.647
1.5	**TRABAJOS FINALES**						
1.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	917,00	465	426.405	917,00	426.405
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	1.635.194
2.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	2.030,00	1.893	3.842.790	2.030,00	3.842.790
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	1.558.226
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	7.279.576
2.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	556,00	57.114	31.755.384	556,00	31.755.384
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	97.476.762
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	27.921.830
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	10.655.294

2.4.2	Retiro de Alcantarilla existente	un	1,00	845.394	845.394	1,00	845.394
2.5	**TRABAJOS FINALES**						
2.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	2.030,00	465	943.950	1.985,96	923.471
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	801.978
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	1.066.608
2.6.3	CANAL: Canal a cielo abierto de Piedra Bruta Colocada	m3	125,00	372.141	46.517.625	125,00	46.517.625
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	22.349.600
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	21,00	4.972.359
2.6.6	CANAL: Retiro de alcantarilla de Tubos de Hormigón	gl	1,00	845.394	845.394	1,00	845.394
2.6.7	TRABAJOS FINALES: Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1,00	793.131	793.131	0,50	396.566
3	Item 3 Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Calles de la Compañía de Coratei						
3.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**						
3.1.1	Cartel de Obra	gl	1,00	1.635.194	1.635.194	1,00	1.635.194
3.1.2	Marcación y replanteo topográfico	m2	4.490,00	1.893	8.499.570	4.806,29	9.098.308
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	2.267.682
3.2	**MOVIMIENTO DE SUELO**						
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	4.490,00	3.586	16.101.140	4.806,29	17.235.357
3.2.2	Relleno y Compactación, incluye relleno Lateral de contención de cordón	m3	170,00	57.114	9.709.380	170,00	9.709.380
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	4.806,29	274.833.298

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	76,36	3.482.703
3.3.3	Cordón cuneta, una sola pieza de Elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,35 de altura, canal de 0.30 m, borde de cordón superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatación cada 3 metros. Encofrado metálico	ml	1.256,00	71.074	89.268.944	1.544,90	109.802.223
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	3.536.215	1,00	3.536.215
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	5.327.647	-	-
3.5	**TRABAJOS FINALES**						
3.5.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	4.490,00	465	2.087.850	4.490,00	2.087.850
				Precio Total	**739.396.678**		**779.017.600**
				Monto adicional			**39.620.922**