GOBERNACION DE MISIONES
Sentí Misiones.!

DICTAMEN AII-N° 069/2020

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° 02/2019, EN RELACIÓN "CONTRATO N° 34/2.019. *"LOTE 3,6 y 13 CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES***

ANTECEDENTES

En fecha jueves 03 de septiembre 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 34/2.019. ***"LOTE 3,6 y 13 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES"***, ID 369724 cuyo contrato original fue por un total de **Gs 1.220.515.413 (Mil doscientos veinte millones quinientos quince mil cuatrocientos trece Guaraníes)**. De acuerdo al informe técnico, se solicita la modificación del contrato original debido a que ***"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"***

La modificación sugerida corresponde a los Lote 3 y 6 "Pavimento Tipo empedrado en la Ciudad de San Ignacio Misiones", que se está ejecutando y es un contrato de carácter plurianual.

DETALLE DE OBRAS - CONTRATO N° 34/2019. 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	843.539.143
2019	22	8	2	1	1	0	520	30	11	376.976.270
										1.220.515.413

A fin de una mejor ilustración se copia el resumen de la Adenda Solicitada:

ITEM	DESCRIPCION	MONTO TOTAL DEL CONTRATO	MONTO ADICIONAL 01	%
1	LOTE 6 y LOTE 3 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE SAN IGNSACIO	1.220.515.411	93.129.898	7.63%
	LOTE 13 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 2)		0	0%
TOTAL % ADENDA DEL CONTRATO			93.129.898	7.63%

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 representada por el Ing. **CARLOS VICENTE GUEYRAUD CABALLERO** según Contrato Nº 34/2019, cuyo contenido original según ID 369724. Monto total de adjudicación a la mencionada empresa fue de **Gs 1.220.515.413 (Mil doscientos veinte millones quinientos quince mil cuatrocientos trece Guaraníes)**, correspondiente al Lote Nº 3, 6 y 13 de la Licitación Pública Nacional publicado en fecha 25 de noviembre de 2.019

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 en forma detallada del pedido de modificación del contrato en lo pertinente al Lote Nº 3 y 6 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 por la Constructora y avalada por el Informe Técnico del responsable de la fiscalización, hasta el monto total de **Gs. 93.129.898 (Noventa y tres millones ciento veinte y nueve mil ochocientos noventa y ocho Guaraníes)**, el equivalente al **7.63%** 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 póliza de seguro de cumplimiento de contrato en cuanto a vigencia de la misma, 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 · REPUBLICA DEL PARAGUAY · AUDITORIA INTERNA

Lic. Quintín Nicolás González
Auditor Interno
Gobernación de Misiones

San Juan Bautista Misiones, 04 de septiembre de 2.020

San Juan Bautista, 19 de agosto de 2020

Señor, Ing. Carlos M. Arrechea Ortiz

GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE MISIONES

Presente

Ref.: **Solicitud de convenio modificatorio 01**.
CONTRATO Nº 34/2019 "CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE MISIONES "
EMPRESA: ING. CARLOS GUEYRAUD
CC. Abog. Osmar Sarabia – Asesor Jurídico/ CC. Lic. Agustín Barreto - Secretario de Obras Públicas/ Abog. José Ayala, Director UOC/ Lic. Quintín González, Auditor Interno

CONTRATO N° 034/2019

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	**LOTE 6 y LOTE 3 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE SAN IGNSACIO**	**1.220.515.411**	**93.129.898**	**7.63%**
	LOTE 13 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL DISTRITO DE AYOLAS (PARTE 2)		**0**	**0%**
TOTAL % ADENDA DEL CONTRATO			**93.129.898**	**7.63%**

TOTAL, EN GUARANIES: NOVENTA Y TRES MILLONES CIENTO VEINTE Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO.

ARQ. NORMA MEDINA

JUSTIFICACION

Empedrados

Los empedrados como en el Barrio SANTA LIBRADA, prácticamente la cuenca natural de esa zona, muy poblada y con grandes problemas de inundación, en el proyecto fueron considerados la canalización de los causes hasta llegar al desagote a la otra calle. Al entregar el sitio de obra nos encontramos con construcciones nuevas ocupando la laguna, lo que obliga a descartar un Pontillon previsto, y prolongar el desagüe pluvial a cielo abierto, con tapas de hormigón armado. En el proceso de la obra el canal revestido de hormigón cruza dos propiedades privadas, quienes solicitaron un paso peatonal y otro vehicular ya que el canal divide la propiedad en dos áreas y requerían de esta losa sobre el mismo.

Así mismo en sectores se previeron mayor carga para la caja de empedrado.

Además de unir el empedrado existente con el nuevo, se recomendó levantar parte de la bocacalle para coincidir los niveles de pendiente natural y así evitar la inundación de dos viviendas que son afectadas cada vez que llueve.

En lugares como el Barrio san francisco y otros no contemplaba en la planilla la provisión de ripios y esparcido para su compactación final, lo que se recomienda su provisión.

En el barrio Avay las mediciones arrojan pequeños aumentos en el cómputo y en otros rubros de menor cantidad.

También se recomienda en dos calles del Barrio Santa Librada, para unir en bocacalles levantar parte del empedrado existente y nivelar para el desagote natural de las aguas, y el relleno de contención en este sector se recomienda mayor a 1,20 tipo talud en un sitio donde se acumula mucha agua, para resolver de esta manera y dar una buena terminación de obra.

ARQ. NORMA MEDINA

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO							
		UN	Cantidad contractual	Cantidad CMN°1	Cantidad Adicional	PRECIO UNITARIO	Precio Contractual	PrecioCMN°1	Diferencia
1	Item 1 Construcción de pavimento tipo empedrado en la Calle 1/ calle 2 / calle 3/ CALLE AVAY - BARRIO SANTA LIBRADA								
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	562,39	562,39	-	1.531	861.019	861.019	-
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	108,68	108,68	-	5.104	554.703	554.703	-
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1,00	-	1.020.800	1.020.800	1.020.800	-
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO								-
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	562,39	562,39	-	3.828	2.152.829	2.152.829	-
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	16,87	42,27	25,40	42.937	724.347	1.814.947	1.090.600
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	49,00	49,00	-	31.415	1.539.335	1.539.335	-
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	119,79	119,79	-	84.930	10.173.765	10.173.765	-
1.4	PAVIMENTACION PETREA								-
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	562,39	562,39	-	48.016	27.003.718	27.003.718	-
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	562,39	562,39	-	2.297	1.291.810	1.291.810	-

1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	562,39	562,39	-	3.709	2.085.905	2.085.905	-
1.5	Construcción de canal a cielo abierto de PBC								
1.5.1	Construcción de muros laterales para canal de PBC 0,60*0,35	m3	37,74	37,74	-	469.719	17.727.195	17.727.195	-
1.5.2	Base de piedra bruta colocada de 0,20 cm de espesor	m3	3,51	3,51	-	469.719	1.648.714	1.648.714	-
1.5.3	Excavación y retiro de material.	m3	23,39	23,39	-	38.280	895.369	895.369	-
1.5.4	Terminación con alisada de hormigón de 0,08 cm de espesor, dosaje 1:3 con piedra triturada de IV	m3	1,40	1,40	-	873.817	1.223.344	1.223.344	-
1.5.5	Loseta para tres entradas de vivienda (60), CON PARRILLA HECHAS CON VARILLAS DEL 8MM. ESPESOR 0,08CM, SOBRE CANAL DE PIEDRA	m3	0,97	1,62	0,65	1.534.275	1.488.247	2.485.526	997.279
1.6	Construcción de cuneta de hormigón de forma trapezoidal								
1.6.1	Excavación y retiro de material	m3	11,37	11,37	-	38.280	435.244	435.244	-
1.6.2	Cuneta revestida de hormigón	m3	6,28	6,28	-	848.297	5.327.305	5.327.305	-
1.6.3	base con piedra picada y/o destape	m3	0,48	0,48	-	293.480	140.870	140.870	-
1.7	Pontillon CON BASE DE PIEDRA Y LOSA DE HORMIGON ARMADO EN CALLE 3 - dos pontillones								
1.7.1	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	6,43	6,43	-	1.672.083	10.751.494	10.751.494	-
1.7.2	BASE DE LOSA CON MURO DE PIEDRA BRUTA BIEN COLOCADA Y RELLENADA DE 0,45 CM D EESPESOR EN LA CABECERA Y BASE DE 0,60 CM DE ANCHO, ALTURA PROMEDIO 1,20M, INCLUYE EXCAVACION	m3	23,94	23,94	-	581.310	13.916.561	13.916.561	-
1.7.3	BASE DE CANAL DE AGUA CON PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0,25 CM DE ESPESOR, INCLUYE EXCAVACION	m3	4,75	4,75	-	581.310	2.761.223	2.761.223	-
1.7.4	TERMINACION DE BASE DE FONDO DE PONTILLON CON HORMIGON SOBRE PIEDRA, ESPESOR DE 0,08, CON PIEDRA TRITURADA DE IV, DOSAJE 1: 3	m2	24,70	24,70	-	85.218	2.104.885	2.104.885	-
1.8	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES								-

1.8.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	23,91	23,91	-	42.937	1.026.624	1.026.624	-
1.8.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1,00	-	1.276.000	1.276.000	1.276.000	-
2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO SANTA LIBRADA CALLE 1 y 2								
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	1.397,25	1.397,25	-	1.531	2.139.190	2.139.190	-
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	218,76	218,76	-	5.104	1.116.551	1.116.551	-
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1,00	-	1.020.800	1.020.800	1.020.800	-
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO								-
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1.397,25	1.445,25	48,00	3.828	5.348.673	5.532.417	183.744
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	41,92	41,92	-	42.937	1.799.919	1.799.919	-
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 terminación de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento) y en tramos del trazado según plano	ml	80,00	80,00	-	31.415	2.513.200	2.513.200	-
2.3.2	Cordón cuneta, una sola pieza de Ho. Elaborado insitu: de 0,45m. de base mayor x 0,40 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	366,08	381,08	15,00	84.930	31.091.174	32.365.124	1.273.950
2.4	PAVIMENTACION PETREA								
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	1.397,25	1.397,25	-	48.016	67.090.356	67.090.356	-

2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	1.397,25	1.397,25	-	2.297	3.209.483	3.209.483	-
2.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	1.397,25	1.397,25	-	3.709	5.182.400	5.182.400	-
2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES								-
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	23,91	210,00	186,09	42.937	1.026.624	9.016.770	7.990.146
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1,00	-	1.276.000	1.276.000	1.276.000	-
2.6	**ITEM NUEVOS**								
2.6.1	**Reparación de Empedrado Existente**								
2.6.1.1	Excavación y retiro de material.	m3	-	12,00	12,00	38.280	-	459.360	459.360
	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	-	48,00	48,00	48.016	-	2.304.768	2.304.768
	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	-	48,00	48,00	2.297	-	110.256	110.256
	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	-	48,00	48,00	3.709	-	178.032	178.032
	Badén de Hormigón armado de 10 cm de espesor, 2 metros de ancho y 9 metros de largo.	m3		3,60	3,60	1.534.275	-	5.523.390	5.523.390
3	ITEM 3 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO SANTA LIBRADA CALLE AVAY								
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	1.672,25	1.672,25	-	1.531	2.560.215	2.560.215	-
3.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	218,72	218,72	-	5.104	1.116.347	1.116.347	-
3.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1,00	-	1.020.800	1.020.800	1.020.800	-
3.2	MOVIMIENTO DE SUELO								-
3.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	1.672,25	1.672,25	-	3.828	6.401.373	6.401.373	-

3.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	50,17	50,17	-	42.937	2.154.149	2.154.149	-
3.3	CORDÓN DE HORMIGON								
3.3.1	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	56,00	16,00	31.415	1.256.600	1.759.240	502.640
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	375,40	710,00	334,60	84.930	31.882.722	60.300.300	28.417.578
3.4	PAVIMENTACION PETREA								-
3.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	1.672,25	2.237,00	564,75	48.016	80.294.756	107.411.792	27.117.036
3.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	1.672,25	2.237,00	564,75	2.297	3.841.158	5.138.389	1.297.231
3.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	1.672,25	2.237,00	564,75	3.709	6.202.375	8.297.033	2.094.658
3.4.4	Baden de hormigón armado de 10 cm de espesor, 4,50 metros de ancho, 11.48 m. de largo.	m3	5,17	5,17		1.534.275	7.932.202	7.932.202	
3.4.5	Baden de hormigón armado de 10 cm de espesor, en bocacalle 9	m3	2,41	2,41		1.534.275	3.697.603	3.697.603	
3.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES								
3.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	23,91	23,91		42.937	1.026.624	1.026.624	
3.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1,00		1.276.000	1.276.000	1.276.000	
							381.608.598	**461.149.265**	**79.540.667**

OBRA:	LOTE 3 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADAO EN EL DISTRITO DE SAN IGNSACIO (PARTE 1)								
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		Cantidad CMN°1	Cantidad Adicional	PRECIO UNITARIO	Precio Contractual	PrecioCMN°1	Diferencia
		UN	CANTIDAD						
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL BARRIO VIRGEN DE LOURDES. (CALLE ASTELFO DELVALLE/ESTELA FERREIRA/ PADRE LUIS PAROLA)								
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	3.670,32	3.670,32	-	1.481,00	5.435.744	5.435.744	
1.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	550,55	550,55	-	4.937,00	2.718.065	2.718.065	
1.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1,00	-	987.360,00	987.360	987.360	
1.2	MOVIMIENTO DE SUELO								
1.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2.333,45	2.333,45	-	3.703,00	8.640.765	8.640.765	
1.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	70,00	70,00	-	41.532,00	2.907.240	2.907.240	
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 terminación de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento) y en tramos del trazado según plano	ml	20,00	20,00	-	30.386,00	607.720	607.720	
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 cordón superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatación cada 3 metros. Encofrado metálico	ml	640,03	640,03	-	82.147,00	52.576.544	52.576.544	
1.4									
1.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	2.333,45	2.333,45	-	46.443,00	108.372.418	108.372.418	
1.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	2.333,45	2.333,45	-	2.222,00	5.184.926	5.184.926	

1.4.3	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	2.333,45	2.333,45	-	3.587,00	8.370.085	8.370.085	
1.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES								
1.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	153,61	153,61	-	41.532,00	6.379.731	6.379.731	
1.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1,00	-	1.234.200,00	1.234.200	1.234.200	-
2	ITEM 2 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN LA CALLE BOQUERON ENTRE ALIDER VERA Y TUYUTI, CALLE TUYUTI BO. SAN FRANCISCO								
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	2.207,97	2.207,97	-	1.481,00	3.270.004	3.270.004	
2.1.2	Desmonte de cañerías/ traslado y/o reposición de cañerías averiadas / desmontes varios	m2	122,30	122,30	-	4.937,00	603.795	603.795	
2.1.3	Cartel de Obra , SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	gl	1,00	1,00	-	987.360,00	987.360	987.360	
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO								
2.2.1	Preparación de terreno para caja de empedrado.	m2	2.207,97	2.207,97	-	3.703,00	8.176.113	8.176.113	
2.2.2	Relleno y compactación de suelo base	m3	66,24	66,24	-	41.532,00	2.751.080	2.751.080	
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 terminación de empedrado(en las bocacalles donde no se continua el pavimento)	ml	47,94	57,94	10,00	30.386,00	1.456.705	1.760.565	303.860
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 cordón superior en contacto con la vereda de 0.12 de ancho. Long. variable con juntas de dilatación cada 3 metros. Encofrado metálico	ml	474,79	474,79	-	82.147,00	39.002.574	39.002.574	
2.4	PAVIMENTACION PETREA								
2.4.1	Pavimento tipo empedrado. Incluye colchón de arena (ARENA DE RIO 50 %)	m2	2.207,97	2.304,00	96,03	46.443,00	102.544.751	107.004.672	4.459.921
2.4.2	Compactación manual en el proceso y a rodillo según especificaciones al final	m2	2.207,97	2.304,00	96,03	2.222,00	4.906.109	5.119.488	213.379

2.5	LIMPIEZA DE OBRA Y TRABAJOS FINALES								
2.5.1	Relleno lateral de contención de cordón	m3	15,83	24,20	8,37	41.532,00	657.452	1.005.074	347.623
2.5.2	Limpieza Final, retiro de escombros y Entrega de obra	gl	1,00	1,00	-	1.234.200,00	1.234.200	1.234.200	
2.5.3	Baden de hormigón armado de 10 cm de espesor, 8,65 X 1,72 , Y otro baden de 9,75X 2,00	m3	3,43	3,43	-	1.730.852,00	5.936.822	5.936.822	
	Items nuevos								
	Ripiado final con ripio basáltico. Piedra VI	m2	-	2.304,00	2.304,00	3.587,00	-	8.264.448	8.264.448
							374.941.763	**388.530.994**	**13.589.231**

RESUMEN GENERAL					MONTO CONTRACTUAL	MONTO DESPEUS DE MEDICION	DIFERENCIAS
PRECIO TOTAL LOTE Nº 6					**381.608.598**	**461.149.265**	**79.540.667**
PRECIO TOTAL LOTE Nº 3					**374.941.763**	**388.530.994**	**13.589.231**
PRECIO TOTAL CONTRATO 34	**TOTAL ADICIONAL %7.63**				**1.220.515.411**		**93.129.898**