CONSTRUCTORES Y CONSULTORES
JESAHR

Mocoa (P), 15 de noviembre de 2023

Señor:
JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY
Contratista interventor

Cordial Saludo

Ref: contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022 con objeto: **"MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO".**

Asunto: Solicitud de Modificación No 01 referente mayores y menores cantidades de Obra e incorporación de Items No Previstos.

Cordial saludo.

Por medio de la presente y de acuerdo con sus competencias como interventor me permito realizar la siguiente solicitud:

1. Adelantar los tramites necesarios que permitan realizar la Modificación No 01 al contrato de la referencia en mayores y menores cantidades de Obra e incorporación de ítems no previstos, teniendo en cuenta que las cantidades de obra son objeto de ajuste de acuerdo con las condiciones de ejecución que se encuentran en campo.

   En el siguiente cuadro se adjuntan la justificación técnica de cada una de las modificaciones propuestas:

Item	DESCRIPCION	UND	CANT SEGÚN CONDICIONES INICILAES DEL CONTRATO	CANT A MODIFICAR PRESENTE MODIFICATORIO	CANT (+/-)	JUSTIFICACION TECNICA
1	PRELIMINARES					
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO.	M2	1581,74	1573,800	-7,94	se presenta una disminución debido a que por las mediciones en campo con interventoría y obra se evidencia una variación de menor cantidad en la ejecución de esta actividad.
2	EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS					
2,1	EXCAVACION A MAQUINA	M3	840,76	854,020	+13,26	Por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta un aumento de cantidad en la ejecución de esta actividad.
2,2	DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO	M2	1581,74	1493,800	-87,94	Por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .
2,3	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	M3	1295,45	1190,580	-104,87	Por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.

CONSTRUCTORES Y CONSULTORES
JESAHR

3	ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO					
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR	M2	2304,72	1493,820	-810,90	Por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.
3,2	PEDRAPLEN	M3	454,76	373,480	-81,82	Por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.
3,3	SUBBASE GRANULAR	M3	316,73	298,750	-17,98	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.
3,4	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2	M3	284,72	218,180	-66,54	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad. de igual manera parte de la placa disminuida sera trabajada con acelerante y se encuentra en el item no previsto descrito como PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE.
3,5	ACERO DE REFUERZO	KG	4663,12	8085,670	+3.422,55	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta un aumento debido a que se hizo necesario realizar una modulación de dimensiones de placas y mediciones actuales, por otro lado se evidencia la necesidad de reforzar placas irregulares esto ya que según la norma se presentan mayores esfuerzos los cuales pueden provocar la ruptura de la misma por lo cual es necesario realizar mayor cantidad de juntas de expansión y sellado de las mismas.
3,6	JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO	ML	292,30	731,410	439,11	debido a que se hizo necesario realizar una modulación de dimensiones de placas y mediciones actuales se evidencia que es necesario realizar mayor cantidad de juntas de expansión y sellado de las mismas.
3,7	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	338,64	214,260	-124,38	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad
3,8	RECALCE POZOS DE INSPECCION	UN	4,00	4,000	0,00	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se mantienen las cantidades iniciales en la ejecución de esta actividad.
4	ALCANTARILLADO PLUVIAL					
4,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	34,09	30,160	-3,93	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad
4,2	SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO	UN	5,00	5,000	0,00	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se mantienen las cantidades iniciales en la ejecución de esta actividad.
4,3	CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M	UN	3,00	2,000	-1,00	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad. Esto pues se realiza el descargue directo en el box existente y por la dificultar por la tubería instalada por el alcantarillado y topografía del terreno no es posible realizar una cámara final.

4,4	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	M3	107,72	136,510	+28,79	se presentan suelos inestables y rocas de tamaño considerable por lo cual es necesario realizar un mejoramiento del suelo con material seleccionado, las mediciones y verificaciones en campo se verifican en común acuerdo con interventoría, obra y supervisión.
4,5	ARENA DE BASE PARA NIVELACION	M3	19,41	16,500	-2,91	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10"	ML	30,00	23,900	-6,10	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20"	ML	90,32	79,000	-11,32	por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.
:M NP	ITEM NO PREVISTOS					
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2		34,940	+34,94	se hace necesaria la incorporación del item no previsto ya que en campo se evidencia que en el tramo 1 la placa existente tiene un ancho de 7.2 mts de largo, por lo cual es necesario realizar unos cortes en los andenes esto pues se requiere de mayor espacio para la instalación de formaleta para fundición de placa, de igual manera es necesario ya que según el modelo y tipo de sumidero que va a construir es necesario demoler parte del andén para dar continuidad con la ejecución de la actividad.
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2		34,94	+34,94	en vista de que se debe demoler parte de los andenes existente es necesario que realizar su reparación por lo cual se ve necesario la adición del nuevo item.
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3		50,720	+50,72	*según comités y verificaciones en campo con las empresas transportadoras, taxistas y comerciantes que trabajan en la terminal de transportes, solicitan que no se cierre la única via de acceso al terminal de transportes, de igual manera manifiestan que es necesario que se mantengan dos calles de acceso esto pues los buses por su tamaño no se es fácil maniobrar en calles tan pequeñas como las que se tienen en el plan de manejo de tránsito. Por ello se plantea con interventoría y obra la adición del nuevo ítem a fin de agilizar la habilitación de la vía intervenida.*
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3		0,740	+0,74	una vez verificado el nuevo descargue de las aguas lluvias se evidencia que será necesario demoler parte del boxculvert para poder pasar la tubería de 20" por lo cual es necesario adicionar el nuevo item.

2. Que, es necesario el ajuste de cantidades de obra e incorporación de ítems no previstos del presupuesto general del proyecto, lo cual implica ajustes del contrato, sin que ello implique una adición presupuestal.

3. Que, teniendo en cuenta lo antes descrito solicito modificar del contrato y los actos administrativos que se derivan del contrato de la referencia, las cláusulas QUINTA – VALOR DEL CONTRATO Y ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEÑALADAS EN LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN No LP-010 DE 2022.

4. Que, los ajustes aquí solicitados tienen como soporte:

   - CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1
   - PROYECCIÓN ACTA NUMÉRICA DE BALANCE No 01 DEL MODIFICATORIO No. 01
   - PROYECCIÓN ACTA DE PRECIOS NO PREVISTOS No 01.
   - COTIZACIONES

Por la atención brindada anticipamos nuestros sinceros agradecimientos.

Atentamente,

LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

CONCEPTO DE VIABILIDAD DE LA INTERVENTORÍA PARA LA MODIFICACIÓN No 01 CONTRATO DE OBRA NO. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

En mi calidad de interventor según contrato de interventoría No. 007 del 12 de enero del 2023, **CONSIDERO VIABLE LA MODIFICACIÓN No 01 EN MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y ADICIÓN DE ITEM NO PREVISTOS, DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DE LA CLÁUSULA QUINTA: VALOR DEL CONTRATO del Contrato de obra NO 367 del 28 de octubre de 2022 el cual tiene por objeto el MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO** me permito emitir el siguiente concepto de viabilidad soportado en lo siguiente:

CONSIDERACIONES

1. Que, el Municipio de Mocoa, suscribió el contrato de ora No 367 del 28 de octubre del 2022, con la empresa **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS** cuyo representante legal es **ING. LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"**, por un valor de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS ($847.698.464,00) M/CTE, y con un plazo de cuatro (04) MESES.

2. Que, el municipio de moco, para cumplir con los aspectos técnicos, administrativos, ambientales, financieros y legales del proyecto del convenio, adelantó el proceso para la contratación de la Interventoría para realizar la "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL AL PROYECTO MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO**", proceso del cual se derivó el contrato de interventoría No. 007 del 12 de enero del 2023 suscrito con el **ING. JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY** con un plazo de cuatro (04) MESES. Y un valor de cuarenta y un millones ciento dos mil seiscientos pesos ($ 41.102.600 mda cte)

3. Que el día 21 de febrero de 2023 se suscribe acta de inicio al contrato de obra No 367 del 28 de octubre del 2022, con fecha de terminación No 01 20/06/2023.

4. Que el día 21 de febrero de 2023 se suscribe acta de inicio al contrato de interventoría No 007 del 12 de enero del 2023

5. Que el día 24 de mayo del 2023 se suscribe acta de suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de un (01) mes, ya que no es posible continuar con las actividades en el tramo No 1 calle frente al terminal esto pues actualmente se presentaron actividades en ejecución por parte de los contratistas del plan maestro de alcantarillado

6. Que el día 16 de junio se suscribe acta de ampliación No. 01 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 60 días

7. Que el día 16 de agosto suscribe acta de ampliación No. 02 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

8. Que el día 18 de septiembre se suscribe acta de ampliación No. 03 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

Email: jhjingenieria@gmail.com. Cel: 3208763154

CONCEPTO DE VIABILIDAD DE LA INTERVENTORÍA PARA LA MODIFICACIÓN No 01 CONTRATO DE OBRA NO. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

9. Que el día 18 de octubre se suscribe acta de ampliación No. 04 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

10. Que el día 14 de noviembre del 2023 se da reinicio No 1 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022

11. Que en la actualidad el contrato se encuentra vigente.

12. Que debido a los comités entre obra, interventoría, supervisión, empresas transportadoras, y comerciantes, que usan el terminal hacen la observación de que aplique acelerante a las losas, de tal manera que siempre tengan dos entradas de acceso esto pues los buses grandes de las empresas no tienen un rango de giro corto y esto puede afectar la integridad de los mismos, de igual manera solicitan no se cierre por completo la entrada al terminar ya que se verían afectados, en ventas y uso de las instalaciones, por lo cual se ve necesario la disminución de cantidades y ajuste de las mismas de tal manera que no se vea afectado el objeto inicial y los indicadores de medición del proyecto.

13. Que el día 15/11/2023 mediante oficio sin numeración, el Representante Legal de la firma contratista de obra eleva ante la interventoría, una solicitud de Modificación No 01 referente a mayores y menores cantidades de Obra e incorporación de Items No Previstos.

14. Que la interventoría según las obligaciones contenidas en el contrato de Consultoría para interventoría No. 007 del 12 de enero del 2023 aprueba los ajustes propuestos, la cuantificación de cantidades, el acta numérica de balance No 01 del modificatorio No 01 y demás información contenida.

15. Que en la ejecución del Proyecto se logró determinar que es necesario realizar ajustes de carácter técnico de conformidad con las condiciones topográficas del terreno esto implicaría un ajuste en mayores y menores cantidades de obra soportados de acuerdo con las siguientes justificaciones de carácter técnico presentadas por el contratista de obra con base en el mencionado documento y de conformidad con cada uno de los ítems contratados:

PRELIMINARES

- *LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO: se presenta una disminución debido a que por las mediciones en campo con interventoría y obra se evidencia una variación de menor cantidad en la ejecución de esta actividad.*

EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS

- *EXCAVACIÓN A MAQUINA: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*

ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO

Email: jhjingenieria@gmail.com. Cel: 3208763154

CONCEPTO DE VIABILIDAD DE LA INTERVENTORÍA PARA LA MODIFICACIÓN No 01 CONTRATO DE OBRA NO. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

- *SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *PEDRAPLÉN: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*
- *SUBBASE GRANULAR: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 : por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad . de igual manera parte de la placa disminuida será trabajada con acelerante y se encuentra en el item no previsto descrito como PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE.*
- *ACERO DE REFUERZO : por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta un aumento debido a que se hizo necesario realizar una modulación de dimensiones de placas y mediciones actuales, por otro lado se evidencia la necesidad de reforzar placas irregulares esto ya que según la norma se presentan mayores esfuerzos los cuales pueden provocar la ruptura de la misma por lo cual es necesario realizar mayor cantidad de juntas de expansión y sellado de las mismas.*
- *JUNTAS DE EXPANSIÓN Y SU RESPECTIVO SELLADO: debido a que se hizo necesario realizar una modulación de dimensiones de placas y mediciones actuales se evidencia que es necesario realizar mayor cantidad de juntas de expansión y sellado de las mismas.*
- *SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*
- *RECALCE POZOS DE INSPECCIÓN por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se mantienen las cantidades iniciales en la ejecución de esta actividad*

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- *EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*
- *SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se mantienen la cantidades iniciales en la ejecución de esta actividad.*
- *CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad. Esto pues se realiza el descargue directo en el box existente y por la dificultar por la tubería instalada por el alcantarillado y topografía del terreno no es posible realizar una cámara final.*
- *RELLENO MATERIAL SELECCIONADO: se presentan suelos inestables y rocas de tamaño considerable por lo cual es necesario realizar un mejoramiento del suelo con material seleccionado, las mediciones y verificaciones en campo se verifican en común acuerdo con interventoría, obra y supervisión.*
- *ARENA DE BASE PARA NIVELACIÓN: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*

Email: jhjingenieria@gmail.com. Cel: 3208763154

CONCEPTO DE VIABILIDAD DE LA INTERVENTORÍA PARA LA MODIFICACIÓN No 01 CONTRATO DE OBRA NO. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

- *SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 10" por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 20" por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*

ITEM NO PREVISTOS

- ***DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL) :*** *se hace necesaria la incorporación del ítem no previsto ya que en campo se evidencia que en el tramo 1 la placa existente tiene un ancho de 7.2 mts de largo, por lo cual es necesario realizar unos cortes en los andenes esto pues se requiere de mayor espacio para la instalación de formaleta para fundición de placa, de igual manera es necesario ya que según el modelo y tipo de sumidero que va a construir es necesario demoler parte del andén para dar continuidad con la ejecución de la actividad.*
- ***REPOSICION DE ANDENES :*** *en vista de que se debe demoler parte de los andenes existente es necesario que realizar su reparación por lo cual se ve necesario la adición del nuevo ítem.*
- ***PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE:*** *según comités y verificaciones en campo con las empresas transportadoras, taxistas y comerciantes que trabajan en la terminal de transportes, solicitan que no se cierre la única via de acceso al terminal de transportes, de igual manera manifiestan que es necesario que se mantengan dos calles de acceso esto pues los buses por su tamaño no se es fácil maniobrar en calles tan pequeñas como las que se tienen en el plan de manejo de tránsito. Por ello se plantea con interventoría y obra la adición del nuevo ítem a fin de agilizar la habilitación de la vía intervenida.*
- ***DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO:*** *una vez verificado el nuevo descargue de las aguas lluvias se evidencia que será necesario demoler parte del boxculvert para poder pasar la tubería de 20" por lo cual es necesario adicionar el nuevo ítem.*

RESUELVE:

1. De acuerdo a lo anterior, es necesario mencionar que la Interventoría considera viable la aprobación de las modificaciones en mayores y menores cantidades e incorporación de items no previstos, debido a que estas modificaciones garantizan el cumplimiento del objeto del contrato, por otra parte, es conveniente observar:

    - *Que con las modificaciones al contrato de obra en mayores y menores cantidades y la incorporación de Cuatro (4) ítems no previstos, se garantiza la terminación del proyecto para el "MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO", no se altera el objeto del mismo.*

2. Que las modificaciones obedecen ajustes de acuerdo con las condiciones encontradas en campo y las justificaciones técnicas antes descritas, la cuantificación de cantidades de cada uno de los items contemplados se resumen según el siguiente cuadro:

Email: jhjingenieria@gmail.com. Cel: 3208763154

CONCEPTO DE VIABILIDAD DE LA INTERVENTORÍA PARA LA MODIFICACIÓN No 01 CONTRATO DE OBRA NO. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

Ítem	DESCRIPCION	UND	CANT SEGÚN CONDICIONES INICILAES DEL CONTRATO	CANT A MODIFICAR PRESENTE MODIFICATORIO	CANT (+/-)
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO.	M2	1581,74	1573,800	-7,94
2	EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS				
2,1	EXCAVACION A MAQUINA	M3	840,76	854,020	+13,26
2,2	DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO	M2	1581,74	1493,800	-87,94
2,3	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	M3	1295,45	1190,580	-104,87
3	ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR	M2	2304,72	1493,820	-810,90
3,2	PEDRAPLEN	M3	454,76	373,480	-81,82
3,3	SUBBASE GRANULAR	M3	316,73	298,750	-17,98
3,4	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2	M3	284,72	218,180	-66,54
3,5	ACERO DE REFUERZO	KG	4663,12	8085,670	+3.422,55
3,6	JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO	ML	292,30	731,410	439,11
3,7	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	338,64	214,260	-124,38
3,8	RECALCE POZOS DE INSPECCION	UN	4,00	4,000	0,00
4	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
4,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	34,09	30,160	-3,93
4,2	SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO	UN	5,00	5,000	0,00
4,3	CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M	UN	3,00	2,000	-1,00
4,4	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	M3	107,72	136,510	+28,79
4,5	ARENA DE BASE PARA NIVELACION	M3	19,41	16,500	-2,91
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10"	ML	30,00	23,900	-6,10
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20"	ML	90,32	79,000	-11,32
ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS				
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2		34,940	+34,94
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2		36,05	+36,05
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3		50,720	+50,72
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3		0,740	+0,74

3. Que, para garantizar el pago de todos los Ítems contemplados en el Contrato de obra Publica No. 367 del 28 de octubre de 2022, se requiere la aprobación de la unidad de pago del Ítem necesario en la ejecución de la siguiente actividad no prevista las cuales se relacionan a continuación:

CONCEPTO DE VIABILIDAD DE LA INTERVENTORÍA PARA LA MODIFICACIÓN No 01 CONTRATO DE OBRA NO. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UND	CANT	VLR UNIT+AIU
ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS			
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34.94	$ 49.750,48
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	36.05	$ 102.654,50
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50.72	$ 1.535.946,10
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0.74	$ 878.502,50

4. Que hacen parte de la solicitud, el balance general del contrato con relación a las mayores y menores cantidades e inclusión de ítem no previsto el ACTA NUMÉRICA DE BALANCE No 01 DEL MODIFICATORIO No. 01, cantidades de obra del modificatorio y el acta de precios no previstos No 01 las cuales se anexan en el presente documento.

5. Que, de acuerdo con el balance general de las modificaciones al contrato de obra en mayores y menores cantidades e inclusión de ítem no altera el valor inicial del contrato, pero si las especificaciones técnicas de las actividades a ejecutar.

El presente documento se firma el 16 de noviembre de 2023.

Atentamente:

JAIME HERNANDO JAJOY CHINDOY
C.C. No. 97.472.385 de Sibundoy (Ptyo)

Email: jhjingenieria@gmail.com. Cel: 3208763154

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE MOCOA
NIT. 800102891-6
SECRETARÍA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA

Alcaldía de Mocoa

ACTA NUMERICA DE BALANCE No 01
DEL MODIFICATORIO No. 01

CONTRATO DE OBRA Y CONSULTORIA No. :	**CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.**			**FECHA PRESENTE ACTA:**	17/11/2023
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO			**VALOR INICIAL DEL CONTRATO**	$ 847.698.464,00
VALOR DEL CONTRATO:	**$ 847.698.464**	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS MDA. CTE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.		**VALOR PRESENTE MODIFICATORIO:**	$ 847.698.464,00
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S.	**FECHA DE INICIO 1:**	21/02/2023	**SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:**	$ -
INTERVENTOR:	ING. JAIME HERNANDO JAJOY CHINDOY	**FECHA DE TERMINACION No 01:**	20/06/2023	**FECHA DE AMPLIACION 03 A LA SUSPENSIÓN No1** — **PLAZO: 30 DIAS**	18/09/2023
		FECHA DE SUSPENSION No 01:	24/05/2023	**AMPLIACION 04 A LA SUSPENSIÓN No1** — **PLAZO: 30 DIAS**	18/10/2023
		PLAZO DE SUSPENSIÓN 01:	30 DIAS	**FECHA DE REINICIO A LA SUSPENSIÓN No 01:**	14/11/2023
SUPERVISOR(A):	ING. JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS	**FECHA DE AMPLIACION 01 A LA SUSPENSIÓN No1**	16/06/2023	**FECHA DE TERMINACION 1**	10/12/2023
		FECHA DE AMPLIACION 02 A LA SUSPENSIÓN No1 — **PLAZO: 60 DIAS**	16/08/2023		

						MODIFICACIONES							
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						**CONDICIONES ACTUALIZADAS MAYORES Y MENORES CANTIDADES ACTA DE MODIFICACION # No 1**			**MAYORES Y MENORES CANTIDADES**			**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	
ITEM No.	**DESCRIPCION DE LA OBRA**	**UND**	**CANT.**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR**	**CANT.**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR**	**+ -**		**VALOR**	**CANT**	**VALOR**
1,00	**PRELIMINARES**												
1,10	LOCALIZACION Y REPLANTEO.	M2	1.581,74	$ 3.137,000	$ 4.961.918,00	1.573,80	$ 3.137,00	4.937.010,60	-	-7,94	-$ 24.908,00	1.573,80	$ 4.937.010,60
2,00	**EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS**												
2,10	EXCAVACION A MAQUINA	M3	840,76	$ 24.190,000	$ 20.337.984,00	854,02	$ 24.190,00	20.658.743,80	+	13,26	$ 320.759,00	854,02	$ 20.658.743,80
2,20	DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO	M2	1.581,74	$ 48.428,000	$ 76.600.505,00	1.493,80	$ 48.428,00	72.341.746,40	-	-87,94	-$ 4.258.758,00	1.493,80	$ 72.341.746,40
2,30	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	M3	1.295,45	$ 34.682,000	$ 44.928.797,00	1.190,58	$ 34.682,00	41.291.695,56	-	-104,87	-$ 3.637.101,00	1.190,58	$ 41.291.695,56
3,00	**ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO**												
3,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR	M2	2.304,72	$ 14.366,000	$ 33.109.608,00	1.493,82	$ 14.366,00	21.460.218,12	-	-810,90	-$ 11.649.389,00	1.493,82	$ 21.460.218,12
3,20	PEDRAPLEN	M3	454,76	$ 110.517,370	$ 50.258.879,00	373,48	$ 110.517,37	41.276.027,35	-	-81,28	-$ 8.982.852,00	373,48	$ 41.276.027,35
3,30	SUBBASE GRANULAR	M3	316,73	$ 170.788,400	$ 54.093.810,00	298,75	$ 170.788,40	51.023.034,50	-	-17,98	-$ 3.070.775,00	298,75	$ 51.023.034,50
3,40	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2	M3	284,72	$ 1.252.438,080	$ 356.594.170,00	218,18	$ 1.252.438,08	273.256.940,29	-	-66,54	-$ 83.337.230,00	218,18	$ 273.256.940,29
3,50	ACERO DE REFUERZO	KG	4.663,12	$ 11.122,000	$ 51.863.221,00	8.085,67	$ 11.122,00	89.928.821,74	+	3.422,55	$ 38.065.601,00	8.085,67	$ 89.928.821,74
3,60	JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO	ML	292,30	$ 18.939,150	$ 5.535.914,00	731,41	$ 18.939,15	13.852.283,70	+	439,11	$ 8.316.370,00	731,410	$ 13.852.283,70
3,70	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	338,64	$ 68.817,600	$ 23.304.392,00	214,26	$ 68.817,60	14.744.858,98	-	-124,38	-$ 8.559.533,00	214,26000	$ 14.744.858,98
3,80	RECALCE POZOS DE INSPECCION	UN	4,00	$ 523.446,000	$ 2.093.784,00	4,00	$ 523.446,00	2.093.784,00	=		$ 0,00	4,00	$ 2.093.784,00
4,00	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**												
4,10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	34,09	$ 34.808,000	$ 1.186.605,00	30,16	$ 34.808,00	1.049.809,28	-	-3,93	-$ 136.795,00	30,16	$ 1.049.809,28
4,20	SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO	UN	5,00	$ 2.223.513,000	$ 11.117.565,00	5,00	$ 2.223.513,00	11.117.565,00	=	-	$ 0,00	5,00	$ 11.117.565,00
4,30	CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M	UN	3,00	$ 5.304.015,000	$ 15.912.045,00	2,00	$ 5.304.015,00	10.608.030,00	-	-1,00	-$ 5.304.015,00	2,00	$ 10.608.030,00
4,40	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	M3	107,72	$ 142.790,950	$ 15.381.441,00	136,51	$ 142.790,95	19.492.392,58	+	28,79	$ 4.110.951,00	136,51	$ 19.492.392,58
4,50	ARENA DE BASE PARA NIVELACION	M3	19,41	$ 68.963,000	$ 1.338.572,00	16,50	$ 68.963,00	1.137.889,50	-	-2,91	-$ 200.682,00	16,50	$ 1.137.889,50
4,60	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10"	ML	30,00	$ 109.428,000	$ 3.282.840,00	23,90	$ 109.428,00	2.615.329,20	-	-6,10	-$ 667.511,00	23,90	$ 2.615.329,20
4,70	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20"	ML	90,32	$ 429.544,000	$ 38.796.414,00	79,00	$ 429.544,00	33.933.976,00	-	-11,32	-$ 4.862.438,00	79,00	$ 33.933.976,00
ITEM NP	**ITEM NO PREVISTOS**												
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2				34,94	$ 49.750,48	1.738.281,77	+	34,94	$ 1.738.281,77	34,94	$ 1.738.281,77
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2				34,94	$ 102.654,50	3.586.748,23	+	34,94	$ 3.586.748,23	34,94	$ 3.586.748,23
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3				50,72	$ 1.535.946,10	77.903.186,19	+	50,72	$ 77.903.186,19	50,72	$ 77.903.186,19
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3				0,74	$ 878.502,50	650.091,85	+	0,74	$ 650.091,85	0,74	$ 650.091,85
				TOTAL COSTOS OBRA	$ 810.698.464,00								$ 810.698.464,00
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 16.000.000,00								$ 16.000.000,00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 16.000.000,00								$ 16.000.000,00
				PLAN DE ATENCION COVID 19	$ 5.000.000,00								$ 5.000.000,00
				TOTAL PLANES	$ 37.000.000,00								$ 37.000.000,00
				COSTO TOTAL OBRA	$ 847.698.464,00						$ -		$ 847.698.464,00

LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
INTERVENTOR DE OBRA

Ing. JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS
Secretario de obra e infraestructuray gestion del riesgo de desastres municipal
SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**1,00**	**PRELIMINARES**										**UNIDAD**	**M2**
ÍTEM	1,10	LOCALIZACION Y REPLANTEO											
DESCRIPCIÓN	**VIA**						**IRREGULARES**					**CANT. EJECUTADA**	
	(M)			**(M)**			**AREA DERECHA**		**AREA IZQUIERDA**				
TRAMO	**largo**	**Ancho**	**AREA**	**espesor**	**Ancho**	**REFER**			**ANCHO**	**LARGO**	**AREA**		
CARRERA 8 ENTRE CALLES 7 Y 8 FRENTE A GOBERNACION	72,20	10,30	743,66									743,66	
	7,15	6,66	47,62									47,62	
									1,41	4,42	6,23	6,23	
									1,38	3,35	4,62	4,62	
									1,28	1,63	2,09	2,09	
									0,73	2,19	1,60	1,60	
									1,20	1,45	1,74	1,74	
									1,03	3,35	3,45	3,45	
									0,88	3,35	2,95	2,95	
									0,75	2,46	1,83	1,83	
									5,05	3,85	19,44	19,44	
									1,79	2,00	3,58	3,58	
									1,75	2,58	4,52	4,52	
									1,72	2,58	4,44	4,44	
									2,17	5,01	10,87	10,87	
									1,77	0,28	0,50	0,50	
									3,02	4,31	13,02	13,02	
									1,63	2,96	4,82	4,82	
									3,41	2,86	9,75	9,75	
									2,82	3,35	9,45	9,45	
									1,28	2,77	3,55	3,55	
									0,89	0,96	0,85	0,85	
									1,79	1,79	3,20	3,20	
									1,72	2,58	4,44	4,44	
									1,42	2,58	3,66	3,66	
									1,11	2,58	2,86	2,86	
									0,80	2,58	2,06	2,06	
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR													
k0+010	10,00	7,20	72,00									72,00	
k0+020	10,00	7,20	72,00									72,00	
k0+030	10,00	7,20	72,00									72,00	
k0+040	10,00	7,30	73,00									73,00	
k0+050	10,00	7,20	72,00									72,00	
k0+060	10,00	7,20	72,00									72,00	
k0+070	10,00	7,20	72,00									72,00	
k0+080	10,00	7,20	72,00									72,00	
												-	
												-	
RED ALCANTARILLADO AGUA LLUVIAS	80,00											80,00	
												-	
											TOTAL	**1.573,80**	

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	2,00	EXCAVACIONES Y DESALOJOS										UNIDAD	M2
ITEM	2,10	EXCAVACION A MAQUINA											
DESCRIPCIÓN	VIA (M)			PEDRAPLEN	SUB BASE		AREA DERECHA		IRREGULARES AREA IZQUIERDA			CANT. EJECUTADA
TRAMO	largo	Ancho	AREA	ESPESOR	ESPESOR	REFER			ANCHO	LARGO	AREA	
CARRERA 8 ENTRE CALLES 7 Y 8 FRENTE A GOBERNACION	72,20	10,30	743,66	0,20	0,25							334,65
	7,15	6,66	47,62	0,20	0,25							21,43
				0,20	0,25				1,41	4,42	6,23	2,80
				0,20	0,25				1,38	3,35	4,62	2,08
				0,20	0,25				1,28	1,63	2,09	0,94
				0,20	0,25				0,73	2,19	1,60	0,72
				0,20	0,25				1,20	1,45	1,74	0,78
				0,20	0,25				1,03	3,35	3,45	1,55
				0,20	0,25				0,88	3,35	2,95	1,33
				0,20	0,25				0,75	2,46	1,83	0,82
				0,20	0,25				5,05	3,85	19,44	8,75
				0,20	0,25				1,79	2,00	3,58	1,61
				0,20	0,25				1,75	2,58	4,52	2,03
				0,20	0,25				1,72	2,58	4,44	2,00
				0,20	0,25				2,17	5,01	10,87	4,89
				0,20	0,25				1,77	0,28	0,50	0,23
				0,20	0,25				3,02	4,31	13,02	5,86
				0,20	0,25				1,63	2,96	4,82	2,17
				0,20	0,25				3,41	2,86	9,75	4,39
				0,20	0,25				2,82	3,35	9,45	4,25
				0,20	0,25				1,28	2,77	3,55	1,60
				0,20	0,25				0,89	0,96	0,85	0,38
				0,20	0,25				1,79	1,79	3,20	1,44
				0,20	0,25				1,72	2,58	4,44	2,00
				0,20	0,25				1,42	2,58	3,66	1,65
				0,20	0,25				1,11	2,58	2,86	1,29
				0,20	0,25				0,80	2,58	2,06	0,93
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR												
k0+010	10,00	7,20	72,00	0,20	0,25							32,40
k0+020	10,00	7,20	72,00	0,20	0,25							32,40
k0+030	10,00	7,20	72,00	0,20	0,25							32,40
k0+040	10,00	7,30	73,00	0,20	0,25							32,85
k0+050	10,00	7,20	72,00	0,20	0,25							32,40
k0+060	10,00	7,20	72,00	0,20	0,25							32,40
k0+070	10,00	7,20	72,00	0,20	0,25							32,40
k0+080	10,00	7,20	72,00	0,20	0,25							32,40

DESCRIPCIÓN	LONG.	ANCHO	Espesor o Altura	AREA	VOL	REFER	Long	Can-X	Can-Y	Diam	Peso x ML	
TRAMO	(M)	(M)	(M)	M2	(M3)		(M)	Un	Un	Pulg	Kg	
RED ALCANTARILLADO AGUA LLUVIAS	80,00	1,20	1,50									144,00
RETIRO DE ROCA FRENTE AL COLEGIO INGA	7,00	3,00	1,80									37,80
											TOTAL	854,02

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	2,00	EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS	UNIDAD	M2
ITEM	2,20	DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO		

CARRERA 8 ENTRE CALLES 7 Y 8 FRENTE A GOBERNACION

DESCRIPCIÓN	VIA (M)			(M)			AREA DERECHA		IRREGULARES AREA IZQUIERDA			CANT. EJECUTADA
TRAMO	largo	Ancho	AREA	espesor	Ancho	REFER			ANCHO	LARGO		
	72,20	10,30	743,66									743,66
	7,15	6,66	47,62									47,62
									1,41	4,42	6,23	6,23
									1,38	3,35	4,62	4,62
									1,28	1,63	2,09	2,09
									0,73	2,19	1,60	1,60
									1,20	1,45	1,74	1,74
									1,03	3,35	3,45	3,45
									0,88	3,35	2,95	2,95
									0,75	2,46	1,83	1,83
									5,05	3,85	19,44	19,44
									1,79	2,00	3,58	3,58
									1,75	2,58	4,52	4,52
									1,72	2,58	4,44	4,44
									2,17	5,01	10,87	10,87
									1,77	0,28	0,50	0,50
									3,02	4,31	13,02	13,02
									1,63	2,96	4,82	4,82
									3,41	2,86	9,75	9,75
									2,82	3,35	9,45	9,45
									1,28	2,77	3,55	3,55
									0,89	0,96	0,85	0,85
									1,79	1,79	3,20	3,20
									1,72	2,58	4,44	4,44
									1,42	2,58	3,66	3,66
									1,11	2,58	2,86	2,86
									0,80	2,58	2,06	2,06
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR												
k0+010	10,00	7,20	72,00									72,00
k0+020	10,00	7,20	72,00									72,00
k0+030	10,00	7,20	72,00									72,00
k0+040	10,00	7,30	73,00									73,00
k0+050	10,00	7,20	72,00									72,00
k0+060	10,00	7,20	72,00									72,00
k0+070	10,00	7,20	72,00									72,00
k0+080	10,00	7,20	72,00									72,00
											TOTAL	1.493,80

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	2,00	EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS	UNIDAD	M2
ITEM	2,30	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES		

DESCRIPCIÓN	DESALOJO DEMOLICION DE CONCRETO (Metros)						DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (Metros)					CANT. EJECUTADA
TRAMO	largo	Ancho	cant PLACAS	espesor	VOLUMEN	% EXPANCION	largo	Ancho	espesor	VOLUMEN	% EXPANCION	
CARRERA 8 ENTRE CALLES 7 Y 8 FRENTE A GOBERNACION	72,20	10,30		0,18	133,86	30%	72,20	10,30	0,45	334,65	25%	592,33
	7,15	6,66		0,18	8,57	30%	7,15	6,66	0,45	21,43	25%	37,93
	1,41	4,42		0,18	1,12	30%	1,41	4,42	0,45	2,80	25%	4,96
	1,38	3,35		0,18	0,83	30%	1,38	3,35	0,45	2,08	25%	3,68
	1,28	1,63		0,18	0,38	30%	1,28	1,63	0,45	0,94	25%	1,67
	0,73	2,19		0,18	0,29	30%	0,73	2,19	0,45	0,72	25%	1,28
	1,20	1,45		0,18	0,31	30%	1,20	1,45	0,45	0,78	25%	1,38
	1,03	3,35		0,18	0,62	30%	1,03	3,35	0,45	1,55	25%	2,74
	0,88	3,35		0,18	0,53	30%	0,88	3,35	0,45	1,33	25%	2,35
	0,75	2,46		0,18	0,33	30%	0,75	2,46	0,45	0,83	25%	1,47
	5,05	3,85		0,18	3,50	30%	5,05	3,85	0,45	8,75	25%	15,49
	1,79	2,00		0,18	0,64	30%	1,79	2,00	0,45	1,61	25%	2,84
	1,75	2,58		0,18	0,81	30%	1,75	2,58	0,45	2,03	25%	3,59
	1,72	2,58		0,18	0,80	30%	1,72	2,58	0,45	2,00	25%	3,54
	2,17	5,01		0,18	1,96	30%	2,17	5,01	0,45	4,89	25%	8,66
	1,77	0,28		0,18	0,09	30%	1,77	0,28	0,45	0,22	25%	0,39
	3,02	4,31		0,18	2,34	30%	3,02	4,31	0,45	5,86	25%	10,37
	1,63	2,96		0,18	0,87	30%	1,63	2,96	0,45	2,17	25%	3,84
	3,41	2,86		0,18	1,76	30%	3,41	2,86	0,45	4,39	25%	7,78
	2,82	3,35		0,18	1,70	30%	2,82	3,35	0,45	4,25	25%	7,52
	1,28	2,77		0,18	0,64	30%	1,28	2,77	0,45	1,60	25%	2,83
	0,89	0,96		0,18	0,15	30%	0,89	0,96	0,45	0,38	25%	0,67
	1,79	1,79		0,18	0,58	30%	1,79	1,79	0,45	1,44	25%	2,55
	1,72	2,58		0,18	0,80	30%	1,72	2,58	0,45	2,00	25%	3,54
	1,42	2,58		0,18	0,66	30%	1,42	2,58	0,45	1,65	25%	2,92
	1,11	2,58		0,18	0,52	30%	1,11	2,58	0,45	1,29	25%	2,29
	0,80	2,58		0,18	0,37	30%	0,80	2,58	0,45	0,93	25%	1,64
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR												
k0+010	10,00	7,20		0,18	12,96	30%	10,00	7,20	0,45	32,40	25%	57,35
k0+020	10,00	7,20		0,18	12,96	30%	10,00	7,20	0,45	32,40	25%	57,35
k0+030	10,00	7,20		0,18	12,96	30%	10,00	7,20	0,45	32,40	25%	57,35
k0+040	10,00	7,30		0,18	13,14	30%	10,00	7,30	0,45	32,85	25%	58,14
k0+050	10,00	7,20		0,18	12,96	30%	10,00	7,20	0,45	32,40	25%	57,35
k0+060	10,00	7,20		0,18	12,96	30%	10,00	7,20	0,45	32,40	25%	57,35
k0+070	10,00	7,20		0,18	12,96	30%	10,00	7,20	0,45	32,40	25%	57,35
k0+080	10,00	7,20		0,18	12,96	30%	10,00	7,20	0,45	32,40	25%	57,35
muro reforzado para descargue aguas lluvias en boxculbert					0,74							0,74
											TOTAL	1.190,58

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma Corazón y Vida
Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**2,00**	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**								**UNIDAD**		**M2**
ITEM	3,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR										
DESCRIPCIÓN	**LONG.**	**ANCHO**	**Sobreancho por c/lado**	**AREA**	**VOL**	**REF**	**Long**	**Can-X**	**Can-Y**	**Diam**	**Peso x ML**	**CANT. EJECUTADA**
TRAMO	**(M)**	**(M)**	**(M)**	**M2**	**(M3)**		**(M)**	**Un**	**Un**	**Pulg**	**Kg**	
CARRERA 8 ENTRE CALLES 7 Y 8 FRENTE A GOBERNACION	72,20	10,30		743,66								743,66
	7,15	6,66		47,62								47,62
	1,41	4,42		6,23								6,23
	1,38	3,35		4,62								4,62
	1,28	1,63		2,09								2,09
	0,73	2,19		1,60								1,60
	1,20	1,45		1,74								1,74
	1,03	3,35		3,45								3,45
	0,88	3,35		2,95								2,95
	0,75	2,46		1,85								1,85
	5,05	3,85		19,44								19,44
	1,79	2,00		3,58								3,58
	1,75	2,58		4,52								4,52
	1,72	2,58		4,44								4,44
	2,17	5,01		10,87								10,87
	1,77	0,28		0,50								0,50
	3,02	4,31		13,02								13,02
	1,63	2,96		4,82								4,82
	3,41	2,86		9,75								9,75
	2,82	3,35		9,45								9,45
	1,28	2,77		3,55								3,55
	0,89	0,96		0,85								0,85
	1,79	1,79		3,20								3,20
	1,72	2,58		4,44								4,44
	1,42	2,58		3,66								3,66
	1,11	2,58		2,86								2,86
	0,80	2,58		2,06								2,06
												-
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR												
k0+010	10,00	7,20		72,00								72,00
k0+020	10,00	7,20		72,00								72,00
k0+030	10,00	7,20		72,00								72,00
k0+040	10,00	7,30		73,00								73,00
k0+050	10,00	7,20		72,00								72,00
k0+060	10,00	7,20		72,00								72,00
k0+070	10,00	7,20		72,00								72,00
k0+080	10,00	7,20		72,00								72,00
TOTAL												**1.493,82**

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**2,00**	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**									**UNIDAD**	**M3**	
ITEM	2,30	PEDRAPLEN											
DESCRIPCIÓN	**LONG.**	**ANCHO**	**Espesor o Altura**	**AREA**	**VOL**	**CANT.**	**REFERENCIA**	**Can-X**	**Can-Y**	**Diam**	**Peso x ML**	**CANT. EJECUTADA**	
	(M)	(M)	(M)	M2	(M3)			Un	Un	Pulg	Kg		
CARRERA 8 ENTRE CALLES 7 Y 8 FRENTE A GOBERNACION	72,20	10,30	0,25		185,92							185,92	
	7,15	6,66	0,25		11,90							11,90	
	1,41	4,42	0,25		1,56							1,56	
	1,38	3,35	0,25		1,16							1,16	
	1,28	1,63	0,25		0,52							0,52	
	0,73	2,19	0,25		0,40							0,40	
	1,20	1,45	0,25		0,44							0,44	
	1,03	3,35	0,25		0,86							0,86	
	0,88	3,35	0,25		0,74							0,74	
	0,75	2,46	0,25		0,46							0,46	
	5,05	3,85	0,25		4,86							4,86	
	1,79	2,00	0,25		0,90							0,90	
	1,75	2,58	0,25		1,13							1,13	
	1,72	2,58	0,25		1,11							1,11	
	2,17	5,01	0,25		2,72							2,72	
	1,77	0,28	0,25		0,12							0,12	
	3,02	4,31	0,25		3,25							3,25	
	1,63	2,96	0,25		1,21							1,21	
	3,41	2,86	0,25		2,44							2,44	
	2,82	3,35	0,25		2,36							2,36	
	1,28	2,77	0,25		0,89							0,89	
	0,89	0,96	0,25		0,21							0,21	
	1,79	1,79	0,25		0,80							0,80	
	1,72	2,58	0,25		1,11							1,11	
	1,42	2,58	0,25		0,92							0,92	
	1,11	2,58	0,25		0,72							0,72	
	0,80	2,58	0,25		0,52							0,52	
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR													
k0+010	10,00	7,20	0,25		18,00							18,00	
k0+020	10,00	7,20	0,25		18,00							18,00	
k0+030	10,00	7,20	0,25		18,00							18,00	
k0+040	10,00	7,30	0,25		18,25							18,25	
k0+050	10,00	7,20	0,25		18,00							18,00	
k0+060	10,00	7,20	0,25		18,00							18,00	
k0+070	10,00	7,20	0,25		18,00							18,00	
k0+080	10,00	7,20	0,25		18,00							18,00	
											TOTAL	**373,48**	

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
retaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma Corazón y Vida
Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	2,00	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**									**UNIDAD**	**M3**
ITEM	2,20	SUBBASE GRANULAR COMPACTA E=20CM										
DESCRIPCIÓN	**LONG.**	**ANCHO**	**Espesor o Altura**	**AREA**	**VOL**	**REFER**	**Long**	**Can-X**	**Can-Y**	**Diam**	**Peso x ML**	**CANT. EJECUTADA**
	(M)	(M)	(M)	M2	(M3)		(M)	Un	Un	Pulg	Kg	
CARRERA 8 ENTRE CALLES 7 Y 8 FRENTE A GOBERNACION	72,20	10,30	0,20		148,73							148,73
	7,15	6,66	0,20		9,52							9,52
	1,41	4,42	0,20		1,25							1,25
	1,38	3,35	0,20		0,92							0,92
	1,28	1,63	0,20		0,42							0,42
	0,73	2,19	0,20		0,32							0,32
	1,20	1,45	0,20		0,35							0,35
	1,03	3,35	0,20		0,69							0,69
	0,88	3,35	0,20		0,59							0,59
	0,75	2,46	0,20		0,37							0,37
	5,05	3,85	0,20		3,89							3,89
	1,79	2,00	0,20		0,72							0,72
	1,75	2,58	0,20		0,90							0,90
	1,72	2,58	0,20		0,89							0,89
	2,17	5,01	0,20		2,17							2,17
	1,77	0,28	0,20		0,10							0,10
	3,02	4,31	0,20		2,60							2,60
	1,63	2,96	0,20		0,96							0,96
	3,41	2,86	0,20		1,95							1,95
	2,82	3,35	0,20		1,89							1,89
	1,28	2,77	0,20		0,71							0,71
	0,89	0,96	0,20		0,17							0,17
	1,79	1,79	0,20		0,64							0,64
	1,72	2,58	0,20		0,89							0,89
	1,42	2,58	0,20		0,73							0,73
	1,11	2,58	0,20		0,57							0,57
	0,80	2,58	0,20		0,41							0,41
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR												
k0+010	10,00	7,20	0,20		14,40							14,40
k0+020	10,00	7,20	0,20		14,40							14,40
k0+030	10,00	7,20	0,20		14,40							14,40
k0+040	10,00	7,30	0,20		14,60							14,60
k0+050	10,00	7,20	0,20		14,40							14,40
k0+060	10,00	7,20	0,20		14,40							14,40
k0+070	10,00	7,20	0,20		14,40							14,40
k0+080	10,00	7,20	0,20		14,40							14,40
TOTAL												298,75

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA



CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	2,00	ESTRUCTURA PAVIMENTO									UNIDAD	M3
ITEM	2,40	PLACA EN CONCRETO MR 40 KG/CM2 E=18CM										
DESCRIPCIÓN	LONG.	ANCHO	Espesor o Altura	AREA	VOL	CANT.	REFER	Can-X	Can-Y	Diam	Peso x ML	CANT. EJECUTADA
	(M)	(M)	(M)	M2	(M3)			Un	Un	Pulg	Kg	
CARRERA 8 ENTRE CALLES 7 Y 8 FRENTE A GOBERNACION	72,20	10,30	0,18		133,86							133,86
	7,15	6,66	0,18		8,57							8,57
	1,41	4,42	0,18		1,12							1,12
	1,38	3,35	0,18		0,83							0,83
	1,28	1,63	0,18		0,38							0,38
	0,73	2,19	0,18		0,29							0,29
	1,20	1,45	0,18		0,31							0,31
	1,03	3,35	0,18		0,62							0,62
	0,88	3,35	0,18		0,53							0,53
	0,75	2,46	0,18		0,33							0,33
	5,05	3,65	0,18		3,50							3,50
	1,79	2,00	0,18		0,64							0,64
	1,75	2,58	0,18		0,81							0,81
	1,72	2,58	0,18		0,80							0,80
	2,17	5,01	0,18		1,96							1,96
	1,77	0,28	0,18		0,09							0,09
	3,02	4,31	0,18		2,34							2,34
	1,63	2,96	0,18		0,87							0,87
	3,41	2,86	0,18		1,76							1,76
	2,82	3,35	0,18		1,70							1,70
	1,28	2,77	0,18		0,64							0,64
	0,89	0,96	0,18		0,15							0,15
	1,79	1,79	0,18		0,58							0,58
	1,72	2,58	0,18		0,80							0,80
	1,42	2,58	0,18		0,66							0,66
	1,11	2,58	0,18		0,52							0,52
	0,80	2,58	0,18		0,37							0,37
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR												
k0+037												
k0+040	1,00	7,30	0,18		1,31							1,31
k0+050	10,00	7,20	0,18		12,96							12,96
k0+060	10,00	7,20	0,18		12,96							12,96
k0+070	10,00	7,20	0,18		12,96							12,96
k0+080	10,00	7,20	0,18		12,96							12,96
											TOTAL	218,18

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**2,00**	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**	**UNIDAD** **KG**
ÍTEM	2,50	ACERO DE REFUERZO	

DESCRIPCIÓN	PASADORES DE CARGA								CANASTILLA DE SOPORTE DE REFUERZO TRANSVERSAL				
	Ancho Via	DIS REFUERZO	Diam Pulgada	PESO MAT	UNXTRAMO	ML PASADOR	CANT	PESO TOTAL	Diam	PESO MAT	ML X TRAMO	W	PESO TOTAL
	(M)	(M)		Kg	UN	m	un	Kg	MM	Kg	Kg		
	10,30	0,30	1	4,08	36,00	0,45	18,00	**1.189,73**	6,4 MM	0,25	1.056,96	**264,24**	**1.453,97**
	13,07	0,30	1	4,08	46,00	0,45	1,00	**84,46**	6,4 MM	0,25	75,00	**18,75**	**103,21**
	13,15	0,30	1	4,08	46,00	0,45	1,00	**84,46**	6,4 MM	0,25	75,32	**18,83**	**103,29**
	10,60	0,30	1	4,08	37,00	0,45	1,00	**67,93**	6,4 MM	0,25	60,44	**15,11**	**83,04**
	13,26	0,30	1	4,08	47,00	0,45	1,00	**86,29**	6,4 MM	1,25	76,28	**95,35**	**181,64**
	7,15	0,30	1	4,08	24,00	0,45	1,00	**44,06**	6,4 MM	0,25	39,88	**9,97**	**54,03**
	8,68	0,30	1	4,08	29,00	0,45	1,00	**53,24**	6,4 MM	0,25	48,60	**12,16**	**65,39**
	10,04	0,30	1	4,08	33,00	0,45	1,00	**60,59**	6,4 MM	0,25	56,12	**14,03**	**74,62**
												SUB TOTAL	**2.119,19**

DESCRIPCIÓN	PESO DEL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL POR LONGITUD DE VIA											
	Ancho Via	LONG DE VIA	DIS. REF. (G)	LONG REF	UN EJE	ML	Diam	W.m: peso material x ml	DIST. CORTE (D.C)	UNIDADES CORTE	PESO KILOS X CORTE TRANSV.	PESO TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	UN	m	Pulg			UN		
		59,65	0,80	0,75	75,00	56	5/8	**1,55**		3,00		**260,40**
		14,25	0,80	0,75	20,00	15	5/8	**1,55**		1,00		**23,25**
		12,55	0,80	0,75	16,00	12,00	5/8	**1,55**		2,00		**103,21**
		20,98	0,80	0,75	26,00	19,50	5/8	**1,55**		1,00		**103,29**
		20,95	0,80	0,75	26,00	19,50	5/8	**1,55**		1,00		**83,04**
		20,91	0,80	0,75	26,00	19,50	5/8	**1,55**		1,00		**54,03**
		8,46	0,80	0,75	11,00	8,25	5/8	**1,55**		1,00		**65,39**
		6,00	0,80	0,75	7,50	5,63	5/8	**1,55**		1,00		**74,62**
											SUB TOTAL	**767,23**

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**2,00**	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**						**UNIDAD**	**KG**
ITEM	2,50	ACERO DE REFUERZO							
	TIPO	**LONG SARDINEL**	**DIS. REF. (G)**	**LONG REF EN X**	**LONG REF EN Y**	**CANT**	**Diam**	**W.m: peso material x ml**	**PESO TOTAL**
		(M)	**(M)**	**(M)**	**UN**	**UN**	**Pulg**		
BORDILLOS									-
	FRENTE A LA GOBRNACION	63,5		66,50		2,00	1/2	**1,00**	133,00
	GANCHOS		0,30	0,70		80,00	3/8	**0,56**	31,36
	ESQUINA POLICIA	6,2		6,30		2,00	1/2	**1,00**	12,60
	GANCHOS		0,30	0,70		8,00	3/8	**0,56**	3,14
	ESQUINA SUMIDERO	6,3		6,60		2,00	1/2	**1,00**	13,20
	GANCHOS		0,30	0,70		8,00	3/8	**0,56**	3,14
	ESQUINA RAPICOPIAS	7,95		8,25		2,00	1/2	**1,00**	16,50
	GANCHOS		0,30	0,70		10,00	3/8	**0,56**	3,92
								SUB TOTAL	**216,86**
	TIPO		**DIS. REF. (G)**	**LONG REF EN X**	**LONG REF EN Y**	**CANT**	**Diam**	**W.m: peso material x ml**	**PESO TOTAL**
			(M)	**(M)**	**UN**	**UN**	**Pulg**		
SUMIDERO									
	ESTRUCTURA		0,20	64,95	64,95		3/8	**0,56**	72,74
	TAPA		0,20	7,50	7,32		3/8	**0,56**	8,30
PLACAS IRREGULARES									
	ESQUINA SUPERIOR PARQUE		0,20	56,73	54,29	1,00	1/2	1,00	111,02
	UNION PAVIMENTO VIEJO Y NUEVO SUPERIOR IZQUIERDO SEMAFORO		0,20	20,80	35,10	1,00	1/2	1,00	55,90
	UNION PAVIMENTO VIEJO Y NUEVO SUPERIOR DERECHO PARQUE		0,20	20,60	26,76	1,00	1/2	1,00	47,36
	INTERSECCION POLICIA ESQUINA		0,20	14,54	14,82	1,00	1/2	1,00	29,36
	INTERSECCION POLICIA ESQUINA		0,20	13,30	12,40	1,00	1/2	1,00	25,70
	ACERO POZO DE INSPECCION		0,20	13,85	13,85	1,00	1/2	2,00	55,40

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma Corazón y Vida
Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**2,00**	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**							**UNIDAD**	**KG**
ITEM	2,50	ACERO DE REFUERZO								
	PLACA POZO DE INSPECCION		0,20	17,20	17,20	1,00	1/2	1,00	34,40	
	PLACA SUMIDERO		0,20	44,17	50,69	1,00	1/2	1,00	94,86	
	CAJILLA REDUCTOR POLICIA		0,20	21,10	15,90	1,00	1/2	1,00	37,00	
			0,20	43,45	33,60	1,56	5/8	1,00	120,20	
			0,20	19,88	22,40	1,00	1/2	1,00	42,28	
	CAJILLA RAPICOPIAS 1		0,20	30,00	29,10	1,56	5/8	1,00	92,20	
			0,20	16,20	7,20	1,00	1/2	1,00	23,40	
	CAJILLA RAPICOPIAS 2		0,20	48,00	25,00	1,50	5/8	1,00	109,50	
			0,20	5,10	8,25	1,00	1/2	1,00	13,35	
			0,20	19,00	9,64	1,00	1/2	1,00	28,64	
	UNION PVIMENTO VIEJO Y NUEVO INFERIOR		0,20	14,00	15,00	1,00	1/2	1,00	29,00	
			0,20	15,00	18,00	1,00	1/2	1,00	33,00	
			0,20	15,00	18,00	1,00	1/2	1,00	33,00	
	INTERSECCION CALLE BANCO		0,20	25,80	24,00	1,00	1/2	1,00	49,80	
								SUB TOTAL	**1.146,41**	

CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR

DESCRIPCIÓN	**PASADORES DE CARGA**								**CANASTILLA DE SOPORTE DE REFUERZO TRANSVERSAL**				
	Ancho Via	**DIS REFUERZO**	**Diam Pulgada**	**PESO MAT**	**UNXTRAMO**	**ML PASADOR**	**CANT**	**PESO TOTAL**	**Diam**	**PESO MAT**	**ML X TRAMO**	**W**	**PESO TOTAL**
	(M)	**(M)**		**Kg**	**UN**	**m**	**un**	**Kg**	**MM**	**Kg**	**Kg**		
	7,20	0,30	1	4,08	24,00	0,45	20,00	**881,28**	6,4 MM	0,25	801,60	**200,40**	**1.081,68**
												SUB TOTAL	**1.081,68**

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma Corazón y Vida
Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**2,00**	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**								**UNIDAD**			**KG**
ITEM	2,50	ACERO DE REFUERZO											
DESCRIPCIÓN	**PESO DEL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL POR LONGITUD DE VIA**												
	Ancho Via	**LONG DE VIA**	**DIS. REF. (G)**	**LONG REF**	**UN EJE**	**ML**	**Diam**	**W.m: peso material x ml**	**DIST. CORTE (D.C)**	**UNIDADES CORTE**	**PESO KILOS X CORTE TRANSV.**		**PESO TOTAL**
	(M)	**(M)**	**(M)**	**(M)**	**UN**	**m**	**Pulg**			**UN**			
		80,00	0,80	0,75	101,00	76	5/8	**1,55**		1,00			**117,80**
												SUB TOTAL	**117,80**

	TIPO	**LONG SARDINEL**	**DIS. REF. (G)**	**LONG REF EN X**	**LONG REF EN Y**	**CANT**	**Diam**	**W.m: peso material x ml**	**PESO TOTAL**
		(M)	**(M)**	**(M)**	**UN**	**UN**	**Pulg**		
BORDILLOS									-
	FRENTE A PLAZA DE MERCADO	139		139,00		2,00	1/2	**1,00**	278,00
	GANCHOS		0,30	0,70		464,33	3/8	**0,56**	182,02
								SUB TOTAL	**460,02**

	TIPO	**UN**	**DIS. REF. (G)**	**LONG REF EN X**	**LONG REF EN Y**	**CANT**	**Diam**	**W.m: peso material x ml**	**PESO TOTAL**
			(M)	**(M)**	**UN**	**UN**	**Pulg**		
SUMIDERO									
	ESTRUCTURA	5,00	0,20	64,95	64,96		3/8	**0,56**	363,75
	TAPA	5,00	0,20	7,50	7,32		3/8	**0,56**	41,50
								SUB TOTAL	**405,25**

CAMARAS 2X2									
	TIPO	**UN**	**DIS. REF. (G)**	**LONG REF EN X**	**LONG REF EN Y**	**CANT**	**Diam**	**W.m: peso material x ml**	**PESO TOTAL**
			(M)	**(M)**	**UN**	**UN**	**Pulg**		
	1,00	2,00		6,00		24,00	1/2	1,00	288,00
	2,00	2,00000		2,10		24,00	1/2	1,00	101,00
	3A	2,00		5,70		5,00	1/2	1,00	57,00
	3B	2,00		3,13		5,00	1/2	1,00	31,30
	4,00	2,00		3,00		26,00	5/8	1,56	243,36
	5,00	2,00		1,40		4,00	3/4	2,25	25,20
								SUB TOTAL	**745,86**

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma, Corazón y Vida
Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**2,00**	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**								**UNIDAD**	**KG**
ITEM	2,50	ACERO DE REFUERZO									
	TIPO		**DIS. REF. (G)**	**LONG REF EN X**	**LONG REF EN Y**	**CANT**	**Diam**	**W.m: peso material x ml**	**PESO TOTAL**		
PLACAS IRREGULARES			**(M)**	**(M)**	**UN**	**UN**	**Pulg**				
	CERCA AL BOX COULVERT FRENTE A VIVIENDAS		0,20		49,70	1,00	1/2	1,00	49,70		
			0,25	40,50		1,00	1/2	1,00	40,50		
	CERCA AL BOX COULVERT FRENTE A LOCALES		0,20		49,70	1,00	1/2	1,00	49,70		
			0,25	41,25		1,00	1/2	1,00	41,25		
	POZO DE INSPECCION FRENTE A BOXCULBERT		0,20		56,00	1,00	1/2	1,00	56,00		
			0,25	54,00	-	1,00	1/2	1,00	54,00		
	POZO DE INSPECCION FRENTE AL TERMINAL		0,20		69,20	1,00	1/2	1,00	69,20		
			0,25	56,80		1,00	1/2	1,00	56,80		
	POZO DE INSPECCION CON SUMIDERO FRENTE ENTRADA TERMINAL		0,20		62,96	1,00	1/2	1,00	62,96		
			0,25	50,40		1,00	1/2	1,00	50,40		
	FRENTE AL POZO DE INSPECCION		0,20		66,60	1,00	1/2	1,00	66,60		
			0,25	53,80		1,00	1/2	1,00	53,80		
	SUMIDERO FRENTE A ENTRADA TERMINAL		0,20		76,05	1,00	1/2	1,00	76,05		
			0,25	53,10		1,00	1/2	1,00	53,10		
	FRENTE A LA ENTRADA AL PARQUEADERO CAMARA Y		0,20		57,26	1,00	1/2	1,00	57,26		
			0,25	48,50	-	1,00	1/2	1,00	48,50		
	FRENTE A LA ENTRADA AL PARQUEADERO SUMIDERO		0,20		82,35	1,00	1/2	1,00	82,35		
			0,25	57,20		1,00	1/2	1,00	57,20		
								SUB TOTAL	**1.025,37**		
										SUB TOTAL	**8.085,67**

Firma
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	2,00	ESTRUCTURA PAVIMENTO	UNIDAD	ML
ITEM	2,60	JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO		

DESCRIPCIÓN									ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL POR CORTE				
	Ancho Via	LONG DE VIA	DIS. REF. (G)	LONG REF	UN CORTES	ML	Diam	W.m: peso material x ml	DIST. CORTE (D.C)	No. De cortes con acero:	PESO KILOS X CORTE TRANSV.		LONG TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	UN	m	Pulg			UN			
		10,00											10,00
		14,17											14,17
		14,10											14,10
		10,30											10,30
		14,06											14,06
		2,98											2,98
		10,99											10,99
		2,73											2,73
		10,18											10,18
		9,63											9,63
		1,21											1,21
		1,75											1,75
		1,28											1,28
		12,40											12,40
		60,61											60,61
		60,94											60,94
		61,20											61,20
		12,55											12,55
		12,55											12,55
		20,98											20,98
		20,95											20,95
		20,91											20,91
		8,46											8,46
		0,93											0,93
		1,00											1,00
		3,53											3,53
		1,12											1,12
		3,80											3,80
		17,46											17,46
		0,80											0,80
		1,63											1,63
		0,82											0,82
		9,16											9,16
		12,22											12,22
		10,01											10,01
		3,2											3,20
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR													
k0+010 AL K0+090		80,00											80,00
	7,20				22,00								158,40
	9,20				1,00								9,20
	ESQUINA				7,00								7,00
	8,10				2,00								16,20
												SUB TOTAL	731,41

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	2,00	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**	**UNIDAD**	**ML**
ÍTEM	2,70	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI		

DESCRIPCIÓN									ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL POR CORTE			
	Ancho Vía	LONG DE SARDINEL	UNIDADES	LONG REF	UN EJE	ML	Diam	W.m: peso material x ml	DIST. CORTE (D.C)	No. De cortes con acero:	PESO KILOS X CORTE TRANSV.	LONG TOTAL
	(M)	(M)	(UN)	(M)	UN	m	Pulg			UN		
CARRERA 8 FRENTE A GOBERNACION HASTA ESQUINA POLICIA NACIONAL		67,26										67,26
SARDINEL S		8,00										8,00
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR	IZQUIERDA	72,00										72,00
	DERECHA	67,00										67,00
											SUB TOTAL	214,26

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma Corazón y Vida
Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**3,00**	**ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO**	**UNIDAD**	**UN**
ITEM	3,80	RECALCE POZOS DE INSPECCION		

DESCRIPCIÓN									ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL POR CORTE			
	Ancho Via	LONG DE SARDINEL	DIS. REF. (G)	LONG REF	UN POZOS	ML	Diam	W.m: peso material x ml	DIST. CORTE (D.C)	No. De cortes con acero:	PESO KILOS X CORTE TRANSV.	LONG TOTAL
	(M)	(M)	(M)	(M)	UN	m	Pulg			UN		
GOBERNACION PUTUMAYO					1,00							1,00
TERMINAL DE TRANSPORTE					3,00							3,00
												-
											SUB TOTAL	4,00

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**4,00**	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**							**UNIDAD**		**M3**
ÍTEM	4,10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN									
DESCRIPCIÓN	**LONG.**	**ANCHO**	**Espesor o Altura**	**CANT**	**AREA RELLENO**	**AREA RELLNO**	**Can-X**	**Can-Y**	**Diam**	**Peso x ML**	**CANT. EJECUTADA**
TRAMO	**(M)**	**(M)**	**(M)**	**UN**	**(M3)**		**Un**	**Un**	**Pulg**	**Kg**	
GOBERNACION											
SUMIDERO	1,50	1,50	1,35	1,00							3,04
TUBERIA SUMIDERO	9,10	0,70	0,50								3,19
TERMINAL											
SUMIDERO	1,50	1,50	1,35	4,00							12,15
TUBERIA SUMIDERO	3,70	0,70	0,50	4,00							5,18
											-
CAMARAS CUADRADAS	1,00	2,20	1,50	2,00							6,60
										TOTAL	**30,16**

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma Corazón y Vida
Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**4,00**	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**										**UNIDAD**	**M2**
ÍTEM	4,20	SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO											
DESCRIPCIÓN	**SUMIDEROS**						**AREA DERECHA**		**AREA IZQUIERDA**			**CANT. EJECUTADA**	
	(M)			**(M)**									
TRAMO	**largo**	**Ancho**	**UN**	**espesor**	**Ancho**	**cant**	**area**		**area**				
SUMIDERO ESQUINA FRENTE RAPICOPIAS O POLICIA			1,00									1,00	
TERMINAL			4,00									4,00	
											TOTAL	**5,00**	

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**4,00**	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**							**UNIDAD**		**M3**
ÍTEM	4,40	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO									
DESCRIPCIÓN	**LONG.**	**ANCHO**	**Espesor o Altura**	**AREA TUBO**	**AREA RELLENO**	**AREA RELLNO**	**uni**	**Can-Y**	**Diam**	**Peso x ML**	**CANT. EJECUTADA**
TRAMO	**(M)**	**(M)**	**(M)**	**M2**	**(M3)**		**Un**	**Un**	**Pulg**	**Kg**	
SUMIDERO ESQUINA FRENTE RAPICOPIAS O POLICIA- TUBERÍA 10Pulg	8,70	0,70	0,35	0,01	0,25	0,24					2,09
SUMIDERO TERMIAN DE TRANPORTE- TUBERÍA 10Pulg	3,70	0,70	0,50	0,01	0,35	0,34	4,00				5,03
RED ALCANTARILLADO AGUA LLUVIAS	78,00	1,20	1,00	0,20	1,20	1,00					78,00
relleno retiro de roca	7,11	3,00	1,80								38,39
RELLENOANDEN	96,41	0,35	0,20								6,75
RELLENO ANDEN FRENTE AL TERMINAL	25,00	1,00	0,25								6,25
											136,51

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA

Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**4,00**	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**							**UNIDAD**		**M3**
ÍTEM	4,50	ARENA DE BASE PARA NIVELACION									
DESCRIPCIÓN	**LONG.**	**ANCHO**	**Espesor o Altura**	**un**	**AREA RELLENO**	**AREA RELLNO**	**Can-X**	**Can-Y**	**Diam**	**Peso x ML**	**CANT. EJECUTADA**
TRAMO	**(M)**	**(M)**	**(M)**	**un**	**(M3)**		**Un**	**Un**	**Pulg**	**Kg**	
SUMIDERO ESQUINA FRENTE RAPICOPIAS O POLICIA	8,70	0,70	0,15								0,91
SUMIDEROS TERMIAN DE TRANPORTE-TUBERÍA 10Pulg	3,70	0,70	0,15	4,00							1,55
	-	-	0,15								-
RED ALCANTARILLADO AGUA LLUVIAS	78,00	1,20	0,15								14,04
										TOTAL	**16,50**

Firma.

LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.

Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**4,00**	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**							**UNIDAD**	**ML**	
ÍTEM	4,60	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10"									
DESCRIPCIÓN	**LONG.**	**ANCHO**	**Espesor o Altura**	**CANT**	**AREA RELLENO**	**AREA RELLNO**	**Can-X**	**Can-Y**	**Diam**	**Peso x ML**	**CANT. EJECUTADA**
TRAMO	**(M)**	**(M)**	**(M)**	**UN**	**(M3)**		**Un**	**Un**	**Pulg**	**Kg**	
TUBERIA SUMIDERO	9,10										9,10
SUMIDERO TERMIAN DE TRANPORTE-TUBERÍA 10Pulg	3,70			4,00							14,80
	-										-
										TOTAL	**23,90**

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA
Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma y Vida
Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	**4,00**	**ALCANTARILLADO PLUVIAL**							**UNIDAD**		**ML**
ITEM	4,70	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20"									
DESCRIPCIÓN	**LONG.**	**ANCHO**	**Espesor o Altura**	**CANT**	**AREA RELLENO**	**AREA RELLNO**	**Can-X**	**Can-Y**	**Diam**	**Peso x ML**	**CANT. EJECUTADA**
TRAMO	**(M)**	**(M)**	**(M)**	**UN**	**(M3)**		**Un**	**Un**	**Pulg**	**Kg**	
RED ALCANTARILLADO AGUA LLUVIAS	79,00										79,00
										TOTAL	**79,00**

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA

Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma, Corazón y Vida

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS								UNIDAD		M2
ÍTEM	INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)										
DESCRIPCIÓN	LONG.	ANCHO	Espesor o Altura	AREA	VOL	CANT.	REFER	Can-X	Can-Y	Diam	Peso x ML	CANT. EJECUTADA
	(M)	(M)	(M)	M2	(M3)			Un	Un	Pulg	Kg	
ANDEN DERECHO SENTIDO NORTE ANTES DE ENTRADA TERMINL	26,00	0,35		9,10								9,10
ANDEN IZQUIERDO SENTIDO NORTE ANTES DE ENTRADA TERMINL	45,00	0,35		15,75								15,75
ANDEN DERECHO SENTIDO NORTE DESPUES DE ENTRADA TERMINAL	25,39	0,35		8,89								8,89
DEMOLICION ENTRADA VVIENDA FAMILIAR	1,20	1,00		1,20								1,20
											TOTAL	34,94

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.

MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA

Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS								UNIDAD		M2
ÍTEM	INP 2	REPOSICION DE ANDENES										
DESCRIPCIÓN	LONG.	ANCHO	Espesor o Altura	AREA	VOL	CANT.	REFER	Can-X	Can-Y	Diam	Peso x ML	CANT. EJECUTADA
	(M)	(M)	(M)	M2	(M3)			Un	Un	Pulg	Kg	
ANDEN DERECHO SENTIDO NORTE ANTES DE ENTRADA TERMINL	26,00	0,35		9,10								9,10
ANDEN IZQUIERDO SENTIDO NORTE ANTES DE ENTRADA TERMINL	45,00	0,35		15,75								15,75
ANDEN DERECHO SENTIDO NORTE DESPUES DE ENTRADA TERMINAL	25,41	0,35		8,89								8,89
DEMOLICION ENTRADA VVIENDA FAMILIAR	1,20	1,00		1,20								1,20
											TOTAL	34,94

Firma.

LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.

Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA

Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alma Vida

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS								UNIDAD		M3
ÍTEM	INP 3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE										
DESCRIPCIÓN	LONG.	ANCHO	Espesor o Altura	AREA	VOL	CANT.	REFER	Can-X	Can-Y	Diam	Peso x ML	CANT. EJECUTADA
	(M)	(M)	(M)	M2	(M3)			Un	Un	Pulg	Kg	
CALLE 11A FRENTE TERMINAL Y PARTE DE LA PLAZA DE MERCADO BARRIO BOLIVAR												
k0+010	10,00	7,20	0,18		12,96							12,96
k0+020	10,00	7,30	0,18		13,14							13,14
k0+030	10,00	7,20	0,18		12,96							12,96
k0+007	9,00	7,20	0,18		11,66							11,66
											TOTAL	50,72

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No. 367 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022.
MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ALCALDIA MUNICIPAL DE MOCOA

Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestion del Riesgo de desastres Municipal

Alcaldía de Mocoa

CANTIDADES DE OBRA MODIFICATORIO No. 1

CAPITULO:	ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS								UNIDAD		M3
ÍTEM	INP 4	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE										
DESCRIPCIÓN	LONG.	ANCHO	Espesor o Altura	AREA	VOL	CANT.	REFER	Can-X	Can-Y	Diam	Peso x ML	CANT. EJECUTADA
	(M)	(M)	(M)	M2	(M3)			Un	Un	Pulg	Kg	
muro reforzado para descargue aguas lluvias en boxculbert	0,70	0,70	1,50		0,74							0,74
											TOTAL	0,74

Firma.
LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Firma.
Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
CONTRATISTA INTERVENTORIA

ACTA DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

Entre los suscritos **JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS**, actuando en nombre y representación del Municipio de Mocoa como Secretario de Obras e Infraestructura y gestión del riesgo de desastres Municipal, en calidad de supervisor, **El ING. LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** R/L de **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS** en su calidad de contratista deL contrato de obra **No 367 DEL 2022** y **el ING. JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY** como contratista de interventoría **No 007 DEL 2023**, se reunieron el día 17 de noviembre del año 2023 con el fin de suscribir la presente acta de precios no previstos No. 01.

CONSIDERACIONES:

1. La información general a la fecha es la siguiente:

CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 2022	
"MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"	
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MOCOA PUTUMAYO
CONTRATISTA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS
VALOR DEL CONTRATO	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS ($847.698.464,00) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN	cuatro (04) MESES.
FECHA DE INICIO	21 de febrero del 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	20 de junio del 2023
SUSPENSIÓN No 1	24 de mayo del 2023
PLAZO DE SUSPENSION	UN (01) MESES
AMPLIACIÓN No 01 DE SUSPENSIÓN No 1	16 de junio del 2023 – 60 DÍAS
AMPLIACIÓN No 02 DE SUSPENSIÓN No 1	16 de agosto de 2023 – 30 DÍAS
AMPLIACIÓN No 03 DE SUSPENSIÓN No 1	18 de septiembre de 2023 – 30 DÍAS
AMPLIACIÓN No 04 DE SUSPENSIÓN No 1	18 de octubre de 2023 – 30 DÍAS
FECHA DE REINICIO A LA SUSPENSIÓN No 1	14 de noviembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2023

2. Que, para garantizar la ejecución del contrato de ora No 367 del 28 de octubre del 2022 cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"**. bajo los criterios de funcionabilidad, estabilidad y durabilidad, se requiere la ejecución de las siguientes actividades no previstas:

ITEM No.	DESCRIPCION DE LA OBRA	UND	CANT
ITEM NP	**ITEM NO PREVISTOS**		
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34,94
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	34,94
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50,72
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0,74

ACTA DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

ITEM NO PREVISTOS :

- **DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)** : se hace necesaria la incorporación del item no previsto ya que en campo se evidencia que en el tramo 1 la placa existente tiene un ancho de 7.2 mts de largo, por lo cual es necesario realizar unos cortes en los andenes esto pues se requiere de mayor espacio para la instalación de formaleta para fundición de placa, de igual manera es necesario ya que según el modelo y tipo de sumidero que va a construir es necesario demoler parte del andén para dar continuidad con la ejecución de la actividad.
- **REPOSICION DE ANDENES :** en vista de que se debe demoler parte de los andenes existente es necesario que realizar su reparación por lo cual se ve necesario la adición del nuevo item.
- **PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE:** según comités y verificaciones en campo con las empresas transportadoras, taxistas y comerciantes que trabajan en la terminal de transportes, solicitan que no se cierre la única via de acceso al terminal de transportes, de igual manera manifiestan que es necesario que se mantengan dos calles de acceso esto pues los buses por su tamaño no se es fácil maniobrar en calles tan pequeñas como las que se tienen en el plan de manejo de tránsito. Por ello se plantea con interventoría y obra la adición del nuevo item esto en aras de dar continuidad a la ejecución de la actividades.
- **DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO:** una vez verificado el nuevo descargue de las aguas lluvias se evidencia que será necesario demoler parte del boxculvert para poder pasar la tubería de 20" por lo cual es necesario adicionar el nuevo item.

Teniendo en cuenta lo anterior y con el fin de garantizar que el contrato de obra de la referencia pueda ser ejecutado en su totalidad garantizando su adecuada construcción y operación, es necesario realizar estos ajustes al presupuesto.

3. Que la creación o aprobación de los ítems no previstos obedece no solo a las necesidades particulares del proyecto, sino que además surge del proceso de ajuste y complementación de sus estudios técnicos iníciales; cuyas modificaciones ya fueron aceptadas y aprobadas por la Interventoría, y supervisión.

4. Que se realizó el análisis de precios unitarios (APU) no previstos por parte de la interventoría, contratista de obra y la supervisión. los cuales son aprobados por el Interventor y supervisión., anexos a la presente acta, teniendo como base de cálculo la relación de ítems e insumos básicos presentada por el contratista de obra en su oferta.

5. Que, **JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS** Secretario de Obras e Infraestructura y gestión del riesgo de desastres Municipal en calidad de Supervisor. **El ING. LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** R/L de **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS** en su calidad de contratista deL contrato de obra **No 367 DEL 2022** y **el ING. JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY** como contratista de interventoría **No 007 DEL 2023** de conformidad a las facultades consagradas en la ley 1474 de 2011 en su artículo 82 y siguientes, considera bajo estas competencias legales y las estipuladas en el convenio, bajo su responsabilidad administrativa, ambiental, técnica, jurídica y financiera, y por tanto bajo la idoneidad de la firma interventora, es viable la Modificación No. 01 y se aprueba la modificación del contrato de obra No 367 de 2022, según la información técnica presentada y APU no previstos.

ACTA DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

Teniendo en cuenta los anteriores considerandos las partes determinan:

ACUERDAN:

PRIMERO: Que los análisis de precios unitarios de los ítems no previstos del contrato de obra No 367 del 28 de octubre 2022 para garantizar la ejecución adecuada del proyecto quedan definidos y pactados con los siguientes precios:

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UND	CANT	PRECIO UNITARIO APROBADO COSTO TOTAL
ITEM NP	**ITEM NO PREVISTOS**			
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34,94	$ 49.750,480
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	34,94	$ 102.654,500
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50,72	$ 1.535.946,10
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0,74	$ 878.502,500

SEGUNDO: Se anexa con la presente acta los análisis de precios unitarios de los ítems no previstos del contrato de obra No 367 del 28 de octubre 2022

TERCERO: El contratista de obra debe ejecutar las actividades consideradas en el Acta de Modificación No. 01 para los ítems no previstos, según los precios unitarios anteriormente pactados.

CUARTA: Que el contratista de obra e interventoría. cuantificará e informará sobre el avance de los Contratos al Municipio de Mocoa y supervisor, según los precios unitarios acordados en la presente acta.

La presente acta se expide a los diecisiete días (17) del mes de noviembre de 2023.

SUPERVISOR	CONTRATISTA DE OBRA	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS Supervisor Convenio Secretario de Obras e Infraestructura y gestión del riesgo de desastres Municipal	**LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** R/L. CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS	**JAIME HERNANDO JAJOY CHINDOY** INTERVENTOR

DISTRIBUIDORA DIAMANTE

GERARDO QUINTERO AGUIRRE
Nit: 18102064-5
Iva - Regimen Común _6QN0LYQ9V
CAR 9 CLL 15 - 03 - AV COLOMBIA MOCOA PUTUMAYO Tel. 4296862
-3208411199-3176382567

COTIZACION No: **0000008103**

Cliente: **CLIENTES VARIOS**	Fecha	Vencimiento	Plazo	Forma de pago
Nit/C.C: **2** Tel: **4296019**	**Oct-21-2023**	**Oct-21-2023**	**0 Días**	
Dir: **AVENIDA SANFRANCISCO CALL 14 CRA 12 SQUINA MOCOA - PUTUMAYO**	Vendedor		Elaboró	Pág
	QUINTERO AGUIRRE GERARDO		**YINE**	**1/1**

Codigo	Detalle	Cantidad	Vr/Unit	Vr/Total	Iva
03560	SIKASET L * 5 KILOS GALON GL SIKA GL	1.00	130,000.00	130,000.00	19
		1			

Son: CIENTO TREINTA MIL PESOS mcte.	SubTotal	109,243.70
	Iva	20,756.30
	Total	**130,000.00**

GERARDO QUINTERO AGUIRRE

EL CONSTRUCTOR

CLIENTE: CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
NIT.: 900764492 3
DIRECCION CL 5 25 39 BRR VEINTINUEVE DE MAYO
TELEFONO: 3204540712
CONCEPTO PEDIDO

COTIZACION **12045**

FECHA FACTURA 15-nov.-23
VENDEDOR EDILSON ARCESIO ZAMBRANO MUÑOZ
FORMA DE PAGO rada de Producto Termin

Codigo	Descripción	Observacion	Cant.	U. Med.	Vr/Unit *	Total
01810	SIKASET- L X 5 KG ********** CERRADA	15 **********	1.00	Und.	112.800	112.800

* Los valores de esta cotizacion tienen IVA incluido. * Todos los precios estan sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.

Recibido Por_____

C.C_____

Valor en Letras

TOTAL COTIZACION	112.800

E-m@il: constructormocoa@gmail.com

FERRECENTRO MUNDIAL S.A.S ZOMAC

Nit 901262650

CALLE 10 Nº 7 - 64 BARRIO MODELO
TELEFONO: 4205227 - 312 413 46 37

COTIZACION No. **16437**

VENDEDOR DAYRA DAYANA DELGADO LÓPEZ
FORMA DE PAGO Contado
FECHA DOCUMENTO sábado, 21 de octubre de 20

CLIENTE JESAHR S..A.S.
NIT 900764492 3

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
BRR.LA ESMERALDA	Mocoa	3108915679

e la manera mas atenta, nos permitimos dar respuesta a su solicitud de cotizacion:

	Descripción	Cantidad	U Medida	Bodega	Valor Unitario	IVA	Total
871	SIKASET L x 5 Kgs ********** CERRADA	1 **********	Und.	Principal	127.000	19%	127.000

Valor en Letras
CIENTO VEINTISIETE MIL PESOS M/CTE

SUBTOTAL	106.723
DESCUENTO	0
IVA	20.277
TOTAL DOCUMENTO	127.000

COTIZACION VALIDA POR 10 DIAS, LOS VALORES ESTAN SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

Firma Responsable_____ Verificado Por_____

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	REPOSICION DE ANDENES						M2
EQUIPO							
Descripción			Unidad	Rendimiento	Tarifa-Dia	Vr. Unitario	
MEZCLADORA DE CONCRETO			D	60,00	$ 90.000,00	$ 1.500	
VIBRADORA DE CONCRETO 7.000 R.P.M			D	60,000	$ 60.000,00	$ 1.000	
HERRAMIENTA MENOR % M.O						$ 306,00	
						Sub-Total Equipo	$ 2.806,00
MATERIALES							
Descripción			Unidad	Cantidad	Prec.Unitario	Vr. Unitario	
CONCRETO 3000 PSI			M3	0,105	$ 381.320,00	$ 40.039	
FORMALETA EN MADERA INCLUYE DESENCOFRANTE			m2	1,000	$ 30.000,00	$ 30.000	
						Sub-Total Materiales	$ 70.039,00
TRANSPORTE							
Descripción			Unidad	Cantidad	Prec.Unitario	Vr. Unitario	
						Sub-Total Transporte	$ 0,00
MANO DE OBRA							
Descripción	No.	Unidad	Jornal-Día	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	1	D	$ 75.000	$ 60.000	$ 135.000	$ 60,00	$ 2.250
AYUDANTE	3	D	$ 43.000	$ 103.200	$ 232.200	$ 60,00	$ 3.870
						Sub-Total Mano de Obra	$ 6.120,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 78.965,00**
COSTOS INDIRECTOS (Admon; Imprevistos; Utilidades)							$ 23.689,50
					PRECIO UNITARIO TOTAL $		**$ 102.654,50**

ITEM	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO						M3
EQUIPO							
Descripción			Unidad	Rendimiento	Tarifa-Dia	Vr. Unitario	
ROTOMARTILLO HIDRAHULICO			D	0,70	$ 90.000,00	$ 128.571	
CORTADORA DE ACERO			D	0,700	$ 70.000,00	$ 100.000	
PLANTA ELECTRICA			D	0,700	$ 140.000,00	$ 200.000	
HERRAMIENTA MENOR % M.O						$ 11.057,15	
						Sub-Total Equipo	$ 439.628,15
MATERIALES							
Descripción			Unidad	Cantidad	Prec.Unitario	Vr. Unitario	
						Sub-Total Materiales	$ 0,00
TRANSPORTE							
Descripción			Unidad	Cantidad	Prec.Unitario	Vr. Unitario	
RETIRO DE MATERIAL			M3	1	$ 90.000,00	$ 15.000,00	
						Sub-Total Transporte	$ 15.000,00
MANO DE OBRA							
Descripción	No.	Unidad	Jornal-Día	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
AYUDANTE	2	D	$ 43.000	$ 68.800	$ 154.800	$ 0,70	$ 221.143
						Sub-Total Mano de Obra	$ 221.143,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 675.771,15**
COSTOS INDIRECTOS (Admon; Imprevistos; Utilidades)							$ 202.731,35
					PRECIO UNITARIO TOTAL $		**$ 878.502,50**

LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

Ing. JAIME HERNANDO JAJOY
INTERVENTOR DE OBRA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ITEMS NO PREVISTOS
CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 2022

Contenido

INP 1 DEMOLICION MANUAL DE ANDENES (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE MATERIALES) 2
INP 2 REPOSICIÓN DE ANDENES 2
INP 3 PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE 3
INP 4 DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO REFORZADO 3

INP 1 DEMOLICIÓN MANUAL DE ANDENES (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE MATERIALES)

Este ítem consiste en la demolición del andén existente y retiro donde indique el interventor, cumpliendo con los rendimientos y cronogramas previamente establecidos; incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su depósito igualmente coordinado e indicado por el Interventor.

Esta actividad se efectuará con mucho cuidado de no afectar las viviendas y paramentos aledaños o cualquier estructura que sea indicada en la obra sobre todo las señales verticales instaladas en la vía.

El Constructor deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos o privados existentes.

UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y de pago será el metro cuadrado medido y aceptado por interventoría (M2) de acuerdo a las especificaciones del contrato, debe incluir la maquinaria necesaria, herramienta, equipos y mano de obra necesario para su demolición teniendo en cuenta no afectar las viviendas.

Ítem
DEMOLICIÓN MANUAL DE ANDENES (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE MATERIALES)

Unidad Símbolo	Unidad
Metro cuadrado	m2

INP 2 REPOSICIÓN DE ANDENES

Se procederá a nivelar el piso haciendo los cortes y rellenos convenientes en capas sucesivas de tierra apisonada libre de materias orgánicas. Verificados los niveles y pendientes se procederá al vaciado de una capa de concreto simple con espesor de 10 centímetros y una resistencia de 3.000 psi o 210 kg/cm2. El acabado será de conformidad como se encontraba en el sitio antes de la intervención.

La placa deberá cumplir con la resistencia y el espesor exigida. El vaciado del concreto se deberá hacer en forma alternada al llenar los cuadros, dejarlo en reposo al menos 48 horas para proceder al retiro de la formaleta. El slump del concreto será máximo de 3". La formaleta que se utilice deberá ser muy rígida, presentar cantos rectos y formar cuadros. Por tratarse de una reposición el andén peatonal a construir debe seguir las dimensiones que se encontraba originalmente de acuerdo a las afectaciones que se hayan presentado en campo. En términos generales será una estructura en concreto simple de 21 MPA (210 Kg/cm2 o 3000 psi) y el tamaño máximo del agregado será de ¾" con espesor de 0.08 m. las pendientes se manejarán de acuerdo a las condiciones de funcionalidad bajo las cuales se encontraba funcionando antes de ser intervenida. El andén se construirá sobre una base de afirmado compactado. El concreto utilizado deberá colocarse y curarse de acuerdo a normas y especificaciones generales para obras de concreto. Previo inicio a la actividad de vaciado del concreto la interventoría revisará y aprobará el alineamiento, nivel y atraque de la formaleta.

UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y de pago será el metro cuadrado medido y aceptado por interventoría (M2) de acuerdo a las especificaciones del contrato, debe incluir la maquinaria necesaria, herramienta, equipos y mano de obra necesario para su correcta ejecución.

Ítem	Unidad Símbolo	Unidad
Placa En Concreto Reforzado	Metro cuadrado	m2

INP 3 PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE

Disposición del concreto de 42 KG/CM2 para establecer la capa de rodadura del pavimento, se debe tener en cuenta que se debe distribuir a lo largo de la formaleta con la ayuda de la regla vibradora, pasar la flota canal para reducir el agua sobrante del premezclado y luego pasar el texturizador para mejorar el acabado del pavimento. La elaboración de esta especificación esta asociada a incorporar el acelerante a la placa de concreto la cual se dosificará de acuerdo a las recomendaciones del fabricante con el fin de obtener resistencias adecuada a fin de habilitar las vías para uso de los transeúntes y que dicho tránsito no afecte la estabilidad de la obra.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

En los pavimentos de concreto monolíticos, el material debe atender los esfuerzos de compresión, tracción por flexión y abrasión. Los ensayos con el que se mide la resistencia a la flexión, a la compresión y a la tracción indirecta son basados en las Normas INV 500-07, INV E-414 07, INV E-410-07 e INV E 411 07 respectivamente.

Dado que en algunos sectores del país es difícil realizar cualquiera de los ensayos para el control del concreto, es necesario solicitarle a un laboratorio de concreto que realice un diseño de mezclas, con los agregados y el cemento que se piensa utilizar en la obra, con antelación a la construcción del pavimento, y durante toda la construcción de la vía se debe mantener la dosificación dada por el laboratorio y ser riguroso con las prácticas recomendadas para manejar el concreto, tanto fresco como en los primeros días después de la construcción de las losas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cubico (m3) de concreto, (premezclado o mezclado en obra, según el formulario de cantidades) el cual incluye acelerante, debidamente ejecutados y aprobados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los planos estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales
- Equipos
- Mano de Obra
- Transporte

UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO: M3

INP 4 DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO REFORZADO.

Este ítem consiste en la demolición de concreto reforzado existente y retiro donde indique el interventor, cumpliendo con los rendimientos y cronogramas previamente establecidos; incluye la recolección y acarreo de los escombros hasta el lugar designado para su depósito igualmente coordinado e indicado por el Interventor.

Esta actividad se efectuará con mucho cuidado de no afectar las viviendas y paramentos aledaños o cualquier estructura que sea indicada en la obra sobre todo las señales verticales instaladas en la vía.

El Constructor deberá retirar, cambiar, restaurar o proteger contra cualquier daño, las conducciones de servicios públicos o privados existentes.

UNIDAD DE MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y de pago será el metro cubico medido y aceptado por interventoría (M3) de acuerdo a las especificaciones del contrato, debe incluir la maquinaria necesaria, herramienta, equipos y mano de obra necesario para su demolición teniendo en cuenta no afectar las viviendas.

Ítem
DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO REFORZADO

Unidad Símbolo	Unidad
Metro cuadrado	m3

San Miguel de Agreda de Mocoa, 17 de noviembre de 2023

Doctor
JHON JAIRO IMBACHI LÓPEZ
Alcalde Municipal de Mocoa
Ciudad
E. S. D.

ASUNTO: SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DEL MODIFICATORIO NO. 01 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES, Y ADICIÓN DE ÍTEM NO PREVISTOS PARA EL CONTRATO DE OBRA NO 367 DEL 28 DE OCTUBRE 2022

Cordial saludo,

De manera respetuosa, en mi condición de Supervisor del contrato de obra No 367 del 28 de octubre del 2022, me dirijo a usted con el fin de solicitarle se sirva autorizar la elaboración de un MODIFICATORIO No. 01 de mayores y menores cantidades y adición de item no previstos, lo anterior con base en las siguientes consideraciones:

1. La alcaldía del municipio de Mocoa Putumayo, con el fin de ejecutar las actividades convenidas, realizo el proceso precontractual y se encuentra ejecutando contractualmente el objeto del contrato 367 del 28 de octubre del 2022, según la normatividad vigente.

2. Que, el Municipio de Mocoa, suscribió el contrato de ora No 367 del 28 de octubre del 2022, con la empresa **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS** cuyo representante legal es **ING. LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** objeto es: "**MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO**", por un valor de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS ($847.698.464,00) M/CTE, y con un plazo de cuatro (04) MESES.

3. Que el día 21 de febrero de 2023 se suscribe acta de inicio al contrato de obra No 367 del 28 de octubre del 2022

4. Que, el municipio de moco, para cumplir con los aspectos técnicos, administrativos, ambientales, financieros y legales del proyecto del convenio, adelantó el proceso para la contratación de la Interventoría para realizar la "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL AL PROYECTO MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO**", proceso del cual se derivó el contrato de interventoría No. 007 del 12 de enero del 2023 suscrito con el **ING. JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY** con un plazo de cuatro (04) MESES. Y un valor de cuarenta y un millones ciento dos mil seiscientos pesos ($ 41.102.600 mda cte)

5. Que el día 21 de febrero de 2023 se suscribe acta de inicio al contrato de interventoría No 007 del 12 de enero del 2023

6. Que el día 24 de mayo del 2023 se suscribe acta de suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de un (01) mes, ya que no es posible continuar con las actividades en el tramo No 1 calle frente al terminal esto pues actualmente se presentaron actividades en ejecución por parte de los contratistas del plan maestro de alcantarillado

7. Que el día 23 de junio se suscribe acta de ampliación No. 01 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 60 días

8. Que el día 22 de agosto suscribe acta de ampliación No. 02 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

9. Que el día 21 de septiembre se suscribe acta de ampliación No. 03 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

10. Que el día 21 de octubre se suscribe acta de ampliación No. 04 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

11. Que el dia 14 de noviembre del 2023 se da reinicio No 1 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022

12. Que debido a los comités entre obra, interventoría, supervisión, empresas transportadoras, y comerciantes, que usan el terminal hacen la observación de que aplique acelerante a las losas, de tal manera que siempre tengan dos entradas de acceso esto pues los buses grandes de las empresas no tienen un rango de giro corto y esto puede afectar la integridad de los mismos, de igual manera solicitan no se cierre por completo la entrada al terminar ya que se verían afectados, en ventas y uso de las instalaciones, por lo cual se ve necesario la disminución de cantidades y ajuste de las mismas de tal manera que no se vea afectado el objeto inicial y los indicadores de medición del proyecto

13. Que existe solicitud por parte del contrato de obra al **INTERVENTOR ING. JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY**, de fecha 14 de noviembre del 2023, en la cual se pide: Modificación 1 al contrato en las cantidades de obra, teniendo en cuenta que las cantidades y actividades del proyecto original son objeto de ajuste de acuerdo con las condiciones que se encuentran en campo, de igual manera solicita una inclusión de ítems nuevos no previstos, para lo cual me permito relacionar todas y cada uno de las actividades que podrían ser objeto de ajustes, o modificación:

- *Las actividades contractuales adelantadas hasta la fecha se han ejecutado de acuerdo a las condiciones iniciales; tal como se evidencia en las mediciones realizadas in situ y registradas en las carteras de campo de la interventoría. E informes entregados, verificados y avalados por interventoría.*

PRELIMINARES

- *LOCALIZACION Y REPLANTEO: se presenta una disminución debido a que por las mediciones en campo con interventoría y obra se evidencia una variación de menor cantidad en la ejecución de esta actividad.*

EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS

- *EXCAVACION A MAQUINA: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO : por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*
- *CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*

ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO

- *SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *PEDRAPLEN: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*
- *SUBBASE GRANULAR: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*
- *PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 : por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad . de igual manera parte de la placa disminuida sera trabajada con acelerante y se encuentra en el item no previsto descrito como PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE.*
- *ACERO DE REFUERZO : por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta un aumento debido a que se hizo necesario realizar una modulación de dimensiones de placas y mediciones actuales, por otro lado se evidencia la necesidad de reforzar placas irregulares esto ya que según la norma se presentan mayores esfuerzos los cuales pueden provocar la ruptura de la misma por lo cual es necesario realizar mayor cantidad de juntas de expansión y sellado de las mismas.*
- *JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO: debido a que se hizo necesario realizar una modulación de dimensiones de placas y mediciones actuales se evidencia que es necesario realizar mayor cantidad de juntas de expansión y sellado de las mismas.*
- *SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*
- *RECALCE POZOS DE INSPECCION por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se mantienen la cantidades iniciales en la ejecución de esta actividad*

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- *EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*
- *SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se mantienen la cantidades iniciales en la ejecución de esta actividad.*

- *CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad. Esto pues se realiza el descargue directo en el box existente y por la dificultar por la tubería instalada por el alcantarillado y topografía del terreno no es posible realizar una cámara final.*
- *RELLENO MATERIAL SELECCIONADO: se presentan suelos inestables y rocas de tamaño considerable por lo cual es necesario realizar un mejoramiento del suelo con material seleccionado, las mediciones y verificaciones en campo se verifican en común acuerdo con interventoría, obra y supervisión.*
- *ARENA DE BASE PARA NIVELACION: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*
- *SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10" por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*
- *SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20" por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*

ITEM NO PREVISTOS

- ***DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL) :*** *se hace necesaria la incorporación del ítem no previsto ya que en campo se evidencia que en el tramo 1 la placa existente tiene un ancho de 7.2 mts de largo, por lo cual es necesario realizar unos cortes en los andenes esto pues se requiere de mayor espacio para la instalación de formaleta para fundición de placa, de igual manera es necesario ya que según el modelo y tipo de sumidero que va a construir es necesario demoler parte del andén para dar continuidad con la ejecución de la actividad.*
- ***REPOSICION DE ANDENES :*** *en vista de que se debe demoler parte de los andenes existente es necesario que realizar su reparación por lo cual se ve necesario la adición del nuevo ítem.*
- ***PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE:*** *según comités y verificaciones en campo con las empresas transportadoras, taxistas y comerciantes que trabajan en la terminal de transportes, solicitan que no se cierre la única via de acceso al terminal de transportes, de igual manera manifiestan que es necesario que se mantengan dos calles de acceso esto pues los buses por su tamaño no se es fácil maniobrar en calles tan pequeñas como las que se tienen en el plan de manejo de tránsito. Por ello se plantea con interventoría y obra la adición del nuevo ítem a fin de agilizar la habilitación de la vía intervenida.*
- ***DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO:*** *una vez verificado el nuevo descargue de las aguas lluvias se evidencia que será necesario demoler parte del boxculvert para poder pasar la tubería de 20" por lo cual es necesario adicionar el nuevo ítem.*

14. De acuerdo a las mediciones de campo y teniendo en cuenta las condiciones topográficas y ambientales del área de localización del proyecto, y normas vigentes la **INTERVENTORÍA** No. 007 del 12 de diciembre del 2023 suscrito con el **ING. JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY** de conformidad a las facultades consagradas en la ley 1474 de 2011 en su artículo 82, considera viable y necesario realizar la modificación No 1 del contrato de obra teniendo como soporte el balance de mayores y menores

cantidades de obra e ítems no previstos, con el fin de garantizar la ejecución total del objeto contractual, garantizando su estabilidad y funcionalidad en la etapa constructiva, operativa y de cierre y clausura.

15. Que el tratadista de obra **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS** cuyo representante legal es **ING. LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ.** ha manifestado que el principio de mutabilidad en el contrato estatal es consecuencia impuesta por las finalidades del interés público, dado que con ellos se tiende a lograr una justicia distributiva, siendo así viable las modificaciones en los contratos estatales.

16. Que de conformidad al artículo 3 de la ley 80 de 1993 conforme a lo cual "Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines", por lo tanto es necesario que se realicen las modificaciones a que hay lugar para así cumplir los fines de la administración pública con la ejecución del objeto contractual.

17. Que cuando se alude a la modificación de un contrato se lo hace para referirse a alteraciones, modificaciones o sustituciones de calidades, componentes o número de las obras o servicios, esta necesidad de modificar el contrato surge durante la ejecución de la obra, razón por la cual para dar cumplimiento al contrato ibídem requiere efectuar las modificaciones solicitadas por el contratista.

18. Que de conformidad a la constitución, la ley, la jurisprudencia y la doctrina, se tiene que las administración pública bajo el entendido de perseguir el cumplimiento del fin por el cual fue celebrado un contrato, puede realizar de común acuerdo o de manera unilateral, modificaciones que surjan con ocasión de la ejecución del contrato, en atención al artículo 14 de la ley 80 de 1993 el cual reza "los Medios que pueden utilizar las Entidades Estatales para el Cumplimiento del Objeto Contractual. Para el cumplimiento de los fines de la contratación, las entidades estatales al celebrar un contrato: 1o. Tendrán la dirección general y la responsabilidad de ejercer el control y vigilancia de la ejecución del contrato. En consecuencia, con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, podrán en los casos previstos en el numeral 2 de este artículo, interpretar los documentos contractuales y las estipulaciones en ellos convenidas, introducir modificaciones a lo contratado y, cuando las condiciones particulares de la prestación así lo exijan, terminar unilateralmente el contrato celebrado, por tanto en aplicación a estos presupuestos técnicos, administrativos y legales se considera viable proceder a modificar: los precios de los nuevos ítems del contrato de Obra No 367 del 2022 e Incorporar los ítems no Contemplados y cantidades que se estipulan en los anexos técnicos que hacen parte integral de la presente acta y que se requieren para la correcta ejecución del contrato de obra.

19. Que, para garantizar la ejecución del **CONTRATO DE OBRA 367 DEL 2022 "MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"**. bajo los criterios de funcionabilidad, estabilidad y durabilidad, se requiere la ejecución de las siguientes actividades no previstas:

ITEM No.	DESCRIPCION DE LA OBRA	UND	CANT
ITEM NP	**ITEM NO PREVISTOS**		
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34,94
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	34,94
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50,72
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0,74

20. Que para determinar los precios unitarios de las actividades no previstas se utilizó los precios de mercado y parte de los insumos contenidos en análisis de precios unitarios de la propuesta presentada por el contratista del contrato de obra **No. 367 DEL 28 OCTUBRE DEL 2022**.

21. Que para dar cumplimiento a los procesos contractuales como: Actas de Modificación, Actas de Recibo Parcial, Acta de Recibo Final y Acta de Liquidación del Contrato de Obra Obra No 367 del 2022, es necesario aprobar para el Contrato ibídem los precios unitarios, los Ítems no Contemplados y cantidades del Contrato de Obra No 367 del 2022 los cuales se encuentran aprobados por el Contratista e Interventoría; con el propósito de no tener discrepancias en los valores parciales y totales, entre el recibo y liquidación del Contrato de Obra; modificación de precios que fue aprobada según el ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS UNITARIOS No. 01 adjunta. Precios que quedan determinados de la siguiente forma:

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UND	CANT	PRECIO UNITARIO APROBADO COSTO TOTAL
ITEM NP	**ITEM NO PREVISTOS**			
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34,94	$ 49.750,480
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	34,94	$ 102.654,500
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50,72	$ 1.535.946,10
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0,74	$ 878.502,500

22. Las partes determinan que las presentes modificaciones no alteran el objeto Contrato de Obra No 367 del 24 de 2022

23. Que la variación de las cantidades en mayores y menores, no incrementa ni disminuye el valor inicial del contrato de Obra No 367 del 24 de 2022.

24. Que, **JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS** secretario de Obras, Infraestructura y Gestión del Riesgo de Desastres Municipal en calidad de Supervisora del Contrato de Obra **No. 367 DEL 2022** y contrato de interventoría **No. 007 DEL 2023.** de conformidad a las facultades consagradas en la ley 1474 de 2011 en su artículo 82 y siguientes, considera bajo estas competencias legales y las estipuladas en el convenio, bajo su responsabilidad administrativa, ambiental, técnica, jurídica y financiera, y por tanto bajo la idoneidad de la firma interventora, es viable la Modificación No. 01 y se aprueba la modificación, según la información técnica presentada, lo que en resumen se presenta en los siguientes aspectos:

Ítem	DESCRIPCION	PRESENTE MODIFICACIÓN No. 01 MAYORES Y MENORES CANTIDADES Y ADICION DE ITEM NO PREVISTOS AL CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 2022			
		UNIDADES	CANTIDAD ACTUALIZADA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO.	M2	1573,800	$ 3.137,00	$ 4.937.010,60
2	EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS				
2,1	EXCAVACION A MAQUINA	M3	854,020	$ 24.190,00	$ 20.658.743,80
2,2	DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO	M2	1493,800	$ 48.428,00	$ 72.341.748,40

Ítem	DESCRIPCION	PRESENTE MODIFICACIÓN No. 01 MAYORES Y MENORES CANTIDADES Y ADICION DE ITEM NO PREVISTOS AL CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 2022			
		UNIDADES	CANTIDAD ACTUALIZADA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
2,3	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	M3	1190,580	$ 34.682,00	$ 41.291.695,56
3	ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR	M2	1493,820	$ 14.366,00	$ 21.460.218,12
3,2	PEDRAPLEN	M3	373,480	$ 110.517,37	$ 41.276.027,35
3,3	SUBBASE GRANULAR	M3	298,750	$ 170.788,40	$ 51.023.034,50
3,4	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2	M3	218,180	$ 1.252.438,08	$ 273.256.940,29
3,5	ACERO DE REFUERZO	KG	8085,670	$ 11.122,00	$ 89.928.821,74
3,6	JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO	ML	731,410	$ 18.939,15	$ 13.852.283,70
3,7	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	214,260	$ 68.817,60	$ 14.744.858,98
3,8	RECALCE POZOS DE INSPECCION	UN	4,000	$ 523.446,00	$ 2.093.784,00
4	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
4,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	30,160	$ 34.808,00	$ 1.049.809,28
4,2	SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO	UN	5,000	$ 2.223.513,00	$ 11.117.565,00
4,3	CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M	UN	2,000	$ 5.304.015,00	$ 10.608.030,00
4,4	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	M3	136,510	$ 142.790,95	$ 19.492.392,58
4,5	ARENA DE BASE PARA NIVELACION	M3	16,500	$ 68.963,00	$ 1.137.889,50
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10"	ML	23,900	$ 109.428,00	$ 2.615.329,20
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20"	ML	79,000	$ 429.544,00	$ 33.933.976,00
ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS				
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34,94	$ 49.750,48	$ 1.738.281,77
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	34,94	$ 102.654,50	$ 3.586.748,23
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50,720	$ 1.535.946,10	$ 77.903.186,19
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0,740	$ 878.502,50	$ 650.091,85
TOTAL COSTOS OBRA					$ 810.698.464,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					$ 16.000.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					$ 16.000.000,00
PLAN DE ATENCION COVID 19					$ 5.000.000,00
TOTAL PLANES					$ 37.000.000,00
COSTO TOTAL OBRA					$ 847.698.464,00

San Miguel de Agreda de Mocoa, 17 de noviembre de 2023

Ingeniero
JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS
Secretario de Obras e Infraestructura y Gestión del Riesgo de Desastres Municipal
Supervisor

REF. **Modificación No. 01 al contrato de obra No 367 del 28 de octubre del 2022. Cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"**

Atento saludo.

En atención a la solicitud de la referencia, me permito AUTORIZAR se adelante los trámites pertinentes ante la oficina de contratación para realizar la Modificación No. 01 al contrato de obra No 367 del 28 de octubre del 2022. Cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"**, dicha modificación comprende el balance de mayores y menores cantidades de obra e incorporación de ítems no previstos.

Sin otro particular,

JHON JAIRO IMBACHI LOPEZ
Alcalde Ciudad Capital Mocoa

San Miguel de Agreda de Mocoa, 17 de noviembre de 2023

Doctora:
MARIA CAMILA BEDOYA
Jefe Oficina de Contratación Municipal
Mocoa

REF. Modificación No. 01 al contrato de ora No 367 del 28 de octubre del 2022, cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO",

Atento saludo.

Por medio de la presente me permito remitir documentos debidamente autorizados por el alcalde Municipal de Mocoa para realizar los trámites pertinentes ante la oficina de contratación para la elaboración de la Modificación No. 01 al contrato de obra No 367 del 28 de octubre del 2022, cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO",".

Lo anterior para su revisión y trámites respectivos.

Anexo:

- Carta de autorización para adelantar tramite de medicación No 01 emitida por JHON JAIRO IMBACHI LÓPEZ Alcalde Municipal de Mocoa.
- Solicitud de autorización del modificatorio No 01 de mayores y menores cantidades, y adición de ítem no previstos del supervisor del contrato Ing JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS dirigida a JHON JAIRO IMBACHI LÓPEZ Alcalde Municipal de Mocoa.
- Concepto de viabilidad para la modificación No 01 Emitido por la Interventoría.
- Solicitud de Modificación No. 01 de fecha 15 de noviembre de 2023, emitido por parte el contratista de obra.
- Acta numérica de balance No 01 del modificatorio No 01 del contrato de obra No 367 del 2022
- Cantidades del contrato de obra modificatorio No 01 del contrato de obra No 367 del 2022
- Acta de precios no previstos No 01 del contrato de obra No 367 del 2022
- Análisis de Precios Unitarios Ítems No previstos del contrato de obra No 367 del 2022 junto con cotizaciones.

Sin otro particular,

JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS
Secretario de Obras e Infraestructura y Gestión del Riesgo de Desastres Municipal
Supervisor

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 2022	
"MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"	
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MOCOA PUTUMAYO
CONTRATISTA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS
VALOR DEL CONTRATO	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS ($847.698.464,00) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN	cuatro (04) MESES.
FECHA DE INICIO	21 de febrero del 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	20 de junio del 2023
SUSPENSIÓN No 1	24 de mayo del 2023
PLAZO DE SUSPENSION	UN (01) MESES
AMPLIACIÓN No 01 DE SUSPENSIÓN No 1	16 de junio del 2023 – 60 DÍAS
AMPLIACIÓN No 02 DE SUSPENSIÓN No 1	16 de agosto de 2023 – 30 DÍAS
AMPLIACIÓN No 03 DE SUSPENSIÓN No 1	18 de septiembre de 2023 – 30 DÍAS
AMPLIACIÓN No 04 DE SUSPENSIÓN No 1	18 de octubre de 2023 – 30 DÍAS
FECHA DE REINICIO A LA SUSPENSIÓN No 1	14 de noviembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	10 de diciembre de 2023

Entre los suscritos **JHON JAIRO IMBACHI LÓPEZ**, alcalde Ciudad Capital Mocoa, **JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS**, actuando en nombre y representación del Municipio de Mocoa como Secretario de Obras e Infraestructura y gestión del riesgo de desastres Municipal, en calidad de supervisor, **El ING. LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** R/L de **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS** en su calidad de contratista deL contrato de obra **No 367 DEL 2022** y **el ING. JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY** como contratista de interventoría **No 007 DEL 2023**, se reunieron el día 17 de noviembre del año 2023 con el fin de suscribir la presente acta de Modificación No. 01 de mayores y menores cantidades y adición de item nuevos no previstos.

CONSIDERACIONES:

1. Que la alcaldía del municipio de Mocoa Putumayo, con el fin de ejecutar las actividades convenidas, realizo el proceso precontractual y se encuentra ejecutando contractualmente el objeto del contrato 367 del 28 de octubre del 2022, según la normatividad vigente.

2. Que, el Municipio de Mocoa, suscribió el contrato de ora No 367 del 28 de octubre del 2022, con la empresa **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS** cuyo representante legal es **ING. LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"**, por un valor de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS ($847.698.464,00) M/CTE, y con un plazo de cuatro (04) MESES.

ALCALDÍA DE MOCOA
OFICINA DE CONTRATACIÓN
RECIBIDO
FECHA: 12-dic-2023
HORA 3:15pm
No. DE RADICADO

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

3. Que el día 21 de febrero de 2023 se suscribe acta de inicio al contrato de obra No 367 del 28 de octubre del 2022

4. Que, el municipio de moco, para cumplir con los aspectos técnicos, administrativos, ambientales, financieros y legales del proyecto del convenio, adelantó el proceso para la contratación de la Interventoría para realizar la "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL AL PROYECTO MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO**", proceso del cual se derivó el contrato de interventoría No. 007 del 12 de enero del 2023 suscrito con el **ING. JAIME HERNANDO JAJAOY CHINDOY** con un plazo de cuatro (04) MESES. Y un valor de cuarenta y un millones ciento dos mil seiscientos pesos ($ 41.102.600 mda cte)

5. Que el día 21 de febrero de 2023 se suscribe acta de inicio al contrato de interventoría No 007 del 12 de enero del 2023

6. Que el día 24 de mayo del 2023 se suscribe acta de suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de un (01) mes, ya que no es posible continuar con las actividades en el tramo No 1 calle frente al terminal esto pues actualmente se presentaron actividades en ejecución por parte de los contratistas del plan maestro de alcantarillado

7. Que el día 16 de junio se suscribe acta de ampliación No. 01 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 60 días

8. Que el día 16 de agosto suscribe acta de ampliación No. 02 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

9. Que el día 18 de septiembre se suscribe acta de ampliación No. 03 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

10. Que el día 18 de octubre se suscribe acta de ampliación No. 04 suspensión No. 01 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022, por el término de 30 días

11. Que el dia 14 de noviembre del 2023 se da reinicio No 1 al contrato de obra No. 367 del 28 de octubre del 2022

12. Que debido a los comités entre obra, interventoría, supervisión, empresas transportadoras, y comerciantes, que usan el terminal hacen la observación de que aplique acelerante a las losas, de tal manera que siempre tengan dos entradas de acceso esto pues los buses grandes de las empresas no tienen un rango de giro corto y esto puede afectar la integridad de los mismos, de igual manera solicitan no se cierre por completo la entrada al terminar ya que se verían afectados, en ventas y uso de las instalaciones, por lo cual se ve necesario la disminución de cantidades y ajuste de las mismas de tal manera que no se vea afectado el objeto inicial y los indicadores de medición del proyecto.

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

13. Que el día 15/11/2023 mediante oficio sin numeración, el Representante Legal de la firma contratista de obra eleva ante la interventoría, una solicitud de Modificación No 01 referente a mayores y menores cantidades de Obra e incorporación de Items No Previstos, argumentando las modificaciones según las siguientes justificaciones técnicas:

PRELIMINARES

- *LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO: se presenta una disminución debido a que por las mediciones en campo con interventoría y obra se evidencia una variación de menor cantidad en la ejecución de esta actividad.*

EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS

- *EXCAVACIÓN A MAQUINA: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*

ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO

- *SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*
- *PEDRAPLÉN: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *SUBBASE GRANULAR: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad.*
- *PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 : por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad . de igual manera la disminución ya que la placa disminuida sera trabajada con acelerante y se encuentra en el item no previsto descrito como PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE.*
- *ACERO DE REFUERZO : por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta un aumento debido a que se hizo necesario realizar una modulación de dimensiones de placas y mediciones actuales, por otro lado se evidencia la necesidad de reforzar placas irregulares esto ya que según la norma se presentan mayores esfuerzos los cuales pueden provocar la ruptura de la misma por lo cual es necesario realizar mayor cantidad de juntas de expansión y sellado de las mismas.*
- *JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO: debido a que se hizo necesario realizar una modulación de dimensiones de placas y mediciones actuales se evidencia que es necesario realizar mayor cantidad de juntas de expansión y sellado de las mismas.*
- *SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

- *RECALCE POZOS DE INSPECCION por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se mantienen la cantidades iniciales en la ejecución de esta actividad*

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- *EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*
- *SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO: es necesario realizar una sumidero mas en la calle principal tramo 2 esto pues no se tenia contemplado uno y se hace indispensable la captación del agua de la calle abajo.*
- *CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad. Esto pues se realiza el descargue directo en el box existente y por la dificultar por la tubería instalada por el alcantarillado y topografía del terreno no es posible realizar una cámara final.*
- *RELLENO MATERIAL SELECCIONADO: se presentan suelos inestables y rocas de tamaño considerable por lo cual es necesario realizar un mejoramiento del suelo con material seleccionado, las mediciones y verificaciones en campo se verifican en común acuerdo con interventoría, obra y supervisión.*
- *ARENA DE BASE PARA NIVELACION: por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad*
- *SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10" por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*
- *SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20" por ajuste de cantidades y mediciones actuales realizadas entre interventoría y obra se presenta una disminución de cantidad en la ejecución de esta actividad .*

ITEM NO PREVISTOS

- ***DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL) :*** *se hace necesaria la incorporación del ítem no previsto ya que en campo se evidencia que en el tramo 1 la placa existente tiene un ancho de 7.2 mts de largo, por lo cual es necesario realizar unos cortes en los andenes esto pues se requiere de mayor espacio para la instalación de formaleta para fundición de placa, de igual manera es necesario ya que según el modelo y tipo de sumidero que va a construir es necesario demoler parte del andén para dar continuidad con la ejecución de la actividad.*
- ***REPOSICION DE ANDENES :*** *en vista de que se debe demoler parte de los andenes existente es necesario que realizar su reparación por lo cual se ve necesario la adición del nuevo ítem.*
- ***PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE:*** *según comités y verificaciones en campo con las empresas transportadoras, taxistas y comerciantes que trabajan en la terminal de transportes, solicitan que no se cierre la única via de acceso al terminal de transportes, de igual manera manifiestan que es necesario que se mantengan dos calles de acceso esto pues los*

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

buses por su tamaño no se es fácil maniobrar en calles tan pequeñas como las que se tienen en el plan de manejo de tránsito. Por ello se plantea con interventoría y obra la adición del nuevo item esto en aras de dar continuidad a la ejecución de la actividades.

DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO: *una vez verificado el nuevo descargue de las aguas lluvias se evidencia que será necesario demoler parte del boxculvert para poder pasar la tubería de 20" por lo cual es necesario adicionar el nuevo item.*

14. Que el día 16 de noviembre de 2023 la interventoría expide el concepto de viabilidad para la modificación No 01 de contrato de obra No 367 del 28 de octubre de 2022, esto contempla modificaciones en mayores y menores cantidades de obra e incorporación de ítems no pevistos estas modificaciones garantizan el cumplimiento del objeto del contrato y la terminación del mismo

15. Que de conformidad al artículo 3 de la ley 80 de 1993 conforme a lo cual "Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines", por lo tanto es necesario que se realicen las modificaciones a que hay lugar para así cumplir los fines de la administración pública con la ejecución del objeto contractual.

16. Que cuando se alude a la modificación de un contrato se lo hace para referirse a alteraciones, modificaciones o sustituciones de calidades, componentes o número de las obras o servicios, esta necesidad de modificar el contrato surge durante la ejecución de la obra, razón por la cual para dar cumplimiento al contrato ibídem requiere efectuar las modificaciones solicitadas por el contratista.

17. Que de conformidad a la constitución, la ley, la jurisprudencia y la doctrina, se tiene que las administración pública bajo el entendido de perseguir el cumplimiento del fin por el cual fue celebrado un contrato, puede realizar de común acuerdo o de manera unilateral, modificaciones que surjan con ocasión de la ejecución del contrato, en atención al artículo 14 de la ley 80 de 1993 el cual reza "los Medios que pueden utilizar las Entidades Estatales para el Cumplimiento del Objeto Contractual. Para el cumplimiento de los fines de la contratación, las entidades estatales al celebrar un contrato: 1o. Tendrán la dirección general y la responsabilidad de ejercer el control y vigilancia de la ejecución del contrato. En consecuencia, con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, podrán en los casos previstos en el numeral 2 de este artículo, interpretar los documentos contractuales y las estipulaciones en ellos convenidas, introducir modificaciones a lo contratado y, cuando las condiciones particulares de la prestación así lo exijan, terminar unilateralmente el contrato celebrado, por tanto en aplicación a estos presupuestos técnicos, administrativos y legales se considera viable proceder a modificar: los precios de los nuevos ítems del contrato de Obra No 367 del 2022 e Incorporar los ítems no Contemplados y cantidades que se estipulan en los anexos técnicos que hacen parte integral de la presente acta y que se requieren para la correcta ejecución del contrato de obra.

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

18. Que, para garantizar la ejecución del **CONTRATO DE OBRA 367 DEL 2022 "MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO"**. bajo los criterios de funcionabilidad, estabilidad y durabilidad, se requiere la ejecución de las siguientes actividades no previstas:

ITEM No.	DESCRIPCION DE LA OBRA	UND	CANT
ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS		
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34,94
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	34,94
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50,72
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0,74

19. Que para determinar los precios unitarios de las actividades no previstas se utilizó los precios de mercado y parte de los insumos contenidos en análisis de precios unitarios de la propuesta presentada por el contratista del contrato de obra **No. 367 DE OCTUBRE DEL 2022**.

20. Que para dar cumplimiento a los procesos contractuales como: Actas de Modificación, Actas de Recibo Parcial, Acta de Recibo Final y Acta de Liquidación del Contrato de Obra Obra No 367 del 2022, es necesario aprobar para el Contrato ibídem los precios unitarios, los Ítems no previstos y cantidades del Contrato de Obra No 367 del 2022 los cuales se encuentran aprobados por el Contratista e Interventoría; con el propósito de no tener discrepancias en los valores parciales y totales, entre el recibo y liquidación del Contrato de Obra; modificación de precios que fue aprobada según el ACTA DE DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 01 adjunta. Precios que quedan determinados de la siguiente forma:

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UND	CANT	PRECIO UNITARIO APROBADO COSTO TOTAL
ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS			
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34,94	$ 49.750,480
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	34,94	$ 102.654,500
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50,72	$ 1.535.946,10
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0,74	$ 878.502,500

21. Las partes determinan que las presentes modificaciones no alteran el objeto Contrato de Obra No 367 del 24 de 2022

22. Que la variación de las cantidades en mayores y menores, no incrementa ni disminuye el valor inicial del contrato de Obra No 367 del 24 de 2022.

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

23. Que, hacen parte integral de esta acta de Modificación No. 01, los siguientes documentos:

- Solicitud de autorización del modificatorio No 01 de mayores y menores cantidades, y adición de ítem no previstos del supervisor del contrato Ing JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS dirigida a JHON JAIRO IMBACHI LÓPEZ Alcalde Municipal de Mocoa.
- Concepto de viabilidad para la modificación No 01 Emitido por la Interventoría.
- Solicitud de Modificación No. 01 de fecha 15 de noviembre de 2023, emitido por parte el contratista de obra.
- Acta numérica de balance No 01 del modificatorio No 01 del contrato de obra No 367 del 2022
- Cantidades del contrato de obra modificatorio No 01 del contrato de obra No 367 del 2022
- Acta de precios no previstos No 01 del contrato de obra No 367 del 2022
- Análisis de Precios Unitarios Ítems No previstos del contrato de obra No 367 del 2022 junto con cotizaciones.

24. Que el centrado de obra No 367 del 2022 mención se encuentra vigente.

25. La presente modificación no afecta el valor total del contrato.

Teniendo en cuenta los anteriores considerandos las partes determinan:

ACUERDAN:

PRIMERO Incorporar al nuevo presupuesto los ítems no previstos y Modificar las cantidades ítems de obra original del proyecto de acuerdo con las necesidades y reajustes técnicos que se presentan en la ejecución física del proyecto, de acuerdo con el siguiente cuadro:

Ítem	DESCRIPCION	UND	CANT SEGÚN CONDICIONES INICILAES DEL CONTRATO	CANT A MODIFICAR PRESENTE MODIFICATORIO	CANT (+/-)
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO.	M2	1581,74	1573,800	-7,94
2	EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS				
2,1	EXCAVACION A MAQUINA	M3	840,76	854,020	+13,26
2,2	DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO	M2	1581,74	1493,800	-87,94
2,3	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	M3	1295,45	1190,580	-104,87
3	ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO				

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR	M2	2304,72	1493,820	-810,90
3,2	PEDRAPLEN	M3	454,76	373,480	-81,82
3,3	SUBBASE GRANULAR	M3	316,73	298,750	-17,98
3,4	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2	M3	284,72	218,180	-66,54
3,5	ACERO DE REFUERZO	KG	4663,12	8085,670	+3.422,55
3,6	JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO	ML	292,30	731,410	439,11
3,7	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	338,64	214,260	-124,38
3,8	RECALCE POZOS DE INSPECCION	UN	4,00	4,000	0,00
4	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
4,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	34,09	30,160	-3,93
4,2	SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO	UN	5,00	5,000	0,00
4,3	CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M	UN	3,00	2,000	-1,00
4,4	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	M3	107,72	136,510	+28,79
4,5	ARENA DE BASE PARA NIVELACION	M3	19,41	16,500	-2,91
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10"	ML	30,00	23,900	-6,10
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20"	ML	90,32	79,000	-11,32
ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS				
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2		34,940	+34,94
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2		36,05	+36,05
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3		50,720	+50,72
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3		0,740	+0,74

SEGUNDO: realizar la modificación en Mayores y Menores cantidades, Inclusión de Nuevos ítems no previstos, del cuadro de ítems del presupuesto oficial de la cláusula 5: VALOR DEL CONTRATO Y ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEÑALADAS EN LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN No LP-010 DE 2022 según Modificación No. 01, igualmente incluir los precios en el contrato de obra No 367 del 28 de octubre del 2022, cuyo objeto es el: "**MEJORAMIENTO DE VÍAS A TRAVÉS DEL REPARCHEO DE TRAMOS EN EL CASTO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO PUTUMAYO**"; el cual quedará de la siguiente manera:

Ítem	DESCRIPCION	PRESENTE MODIFICACIÓN No. 01 MAYORES Y MENORES CANTIDADES Y ADICION DE ITEM NO PREVISTOS AL CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 2022			
		UN	CANTIDAD ACTUALIZADA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO.	M2	1573,800	$ 3.137,00	$ 4.937.010,60
2	EXCAVACIONES, DESALOJOS Y RETIROS				
2,1	EXCAVACION A MAQUINA	M3	854,020	$ 24.190,00	$ 20.658.743,80
2,2	DEMOLICIONES DE PLACAS DE CONCRETO	M2	1493,800	$ 48.428,00	$ 72.341.746,40
2,3	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	M3	1190,580	$ 34.682,00	$ 41.291.695,56
3	ESTRUCTURA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TIPO T2400 O SIMILAR	M2	1493,820	$ 14.366,00	$ 21.460.218,12

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

Ítem	DESCRIPCION	PRESENTE MODIFICACIÓN No. 01 MAYORES Y MENORES CANTIDADES Y ADICION DE ITEM NO PREVISTOS AL CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 2022			
		UN	CANTIDAD ACTUALIZADA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
3,2	PEDRAPLEN	M3	373,480	$ 110.517,37	$ 41.276.027,35
3,3	SUBBASE GRANULAR	M3	298,750	$ 170.788,40	$ 51.023.034,50
3,4	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2	M3	218,180	$ 1.252.438,08	$ 273.256.940,29
3,5	ACERO DE REFUERZO	KG	8085,670	$ 11.122,00	$ 89.928.821,74
3,6	JUNTAS DE EXPANSION Y SU RESPECTIVO SELLADO	ML	731,410	$ 18.939,15	$ 13.852.283,70
3,7	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	214,260	$ 68.817,60	$ 14.744.858,98
3,8	RECALCE POZOS DE INSPECCION	UN	4,000	$ 523.446,00	$ 2.093.784,00
4	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
4,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	30,160	$ 34.808,00	$ 1.049.809,28
4,2	SUMIDEROS EN CONCRETO REFORZADO CON REJA DE ACERO	UN	5,000	$ 2.223.513,00	$ 11.117.565,00
4,3	CAMARAS DE 2X2 DESDE H=1,00M HASTA H= 1,75M	UN	2,000	$ 5.304.015,00	$ 10.608.030,00
4,4	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	M3	136,510	$ 142.790,95	$ 19.492.392,58
4,5	ARENA DE BASE PARA NIVELACION	M3	16,500	$ 68.963,00	$ 1.137.889,50
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 10"	ML	23,900	$ 109.428,00	$ 2.615.329,20
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 20"	ML	79,000	$ 429.544,00	$ 33.933.976,00
ITEM NP	ITEM NO PREVISTOS				
INP 1	DEMOLICION MANUAL DE ANDES (INCLUYE CORTES Y RETIRO DE MATERIAL)	M2	34,940	$ 49.750,48	$ 1.738.281,77
INP2	REPOSICION DE ANDENES	M2	34,940	$ 102.654,50	$ 3.586.748,23
INP3	PLACA EN CONCRETO MR: 42 KG/CM2 CON ACELERANTE	M3	50,720	$ 1.535.946,10	$ 77.903.186,19
INP 4	DEMOLICION MANUAL CONCRETO REFORZADO	M3	0,740	$ 878.502,50	$ 650.091,85
TOTAL COSTOS OBRA					$ 810.698.464,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					$ 16.000.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					$ 16.000.000,00
PLAN DE ATENCION COVID 19					$ 5.000.000,00
TOTAL PLANES					$ 37.000.000,00
COSTO TOTAL OBRA					$ 847.698.464,00

TERCERO: ACTUALIZACIÓN Y MODIFICACIÓN DE LAS GARANTÍAS: El contratista de obra. debe poner en conocimiento del presente acto a la aseguradora y ampliar y/o actualizar las vigencias de las pólizas y/o garantías del contrato, cargando los respectivos anexos y/o modificatorios en la plataforma SECOP II e informando a la Oficina de Contratación Municipal para su respectiva aprobación.

CUARTO: Las demás cláusulas y apartes del contrato 367 del 2022 ibídem, no modificados por el presente documento, continúan vigentes en todas sus partes.

QUINTO: La modificación de Mayores y Menores cantidades, Inclusión de Nuevos ítems no previstos, del cuadro de Ítems del Presupuesto oficial, según Modificación No. 01; del contrato de obra 367 del 2022, quedarán legalizadas y

ACTA DE MODIFICACIÓN No.01 CONTRATO DE OBRA No 367 DEL 28 DE OCTUBRE DEL 2022

podrán ser ejecutadas con la aprobación del Modificatorio No.01 en la plataforma SECOP II, por parte de del Municipio de Mocoa, ya que la presente acta es un insumo técnico para la aprobación del documento citado.

SEXTO: El presente Modificatorio No. 01 del contrato de obra 367 del 28 de octubre del 2022, es una modificación basada según las consideraciones técnicas expuestas por la interventoría y el contratista de obra y aprobadas por la supervisión. las cuales se soportan de conformidad con la ejecución física en campo y las condiciones encontradas.

La presente acta se expide a los quince días (15) del mes de noviembre de 2023.

POR EL MUNICIPIO	POR EL CONTRATISTA DE OBRA
JHON JAIRO IMBACHI LOPEZ Alcalde de Mocoa	**LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS
POR EL MUNICIPIO	**POR EL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA**
JHOSSER ALEXANDER BARRERA ARCINIEGAS Supervisor Secretario de Obras e Infraestructura y gestión del riesgo de desastres Municipal	**JAIME HERNANDO JAJOY CHINDOY** INTERVENTOR

Para constancia se aprueba por las partes en la plataforma SECOP II.