Acta No.	3	Hora inicial:	9:00 am
Fecha (dd/mm/aaaa):	07 – 08 de septiembre de 2023	Hora final:	6:00 pm
Lugar:	Medio virtual meet		
Objetivo: Reunión de Revisión balance pavimento flexible Covicedros Contrato No. 34-14-03-1056 de 2023. Contrato No. 34-14-03-1056 de 2023.			

ASISTENTES:
Sandra Manrique Urrea. – Ingeniera apoyo a supervisión.
Juan Camilo Franco Valencia – Contratista PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS

AUSENTES:

INVITADOS:

ORDEN DEL DIA:

1. Desarrollo de reunión
2. Compromisos
3. Cierre de reunión

DESARROLLO:

1. Desarrollo de reunión

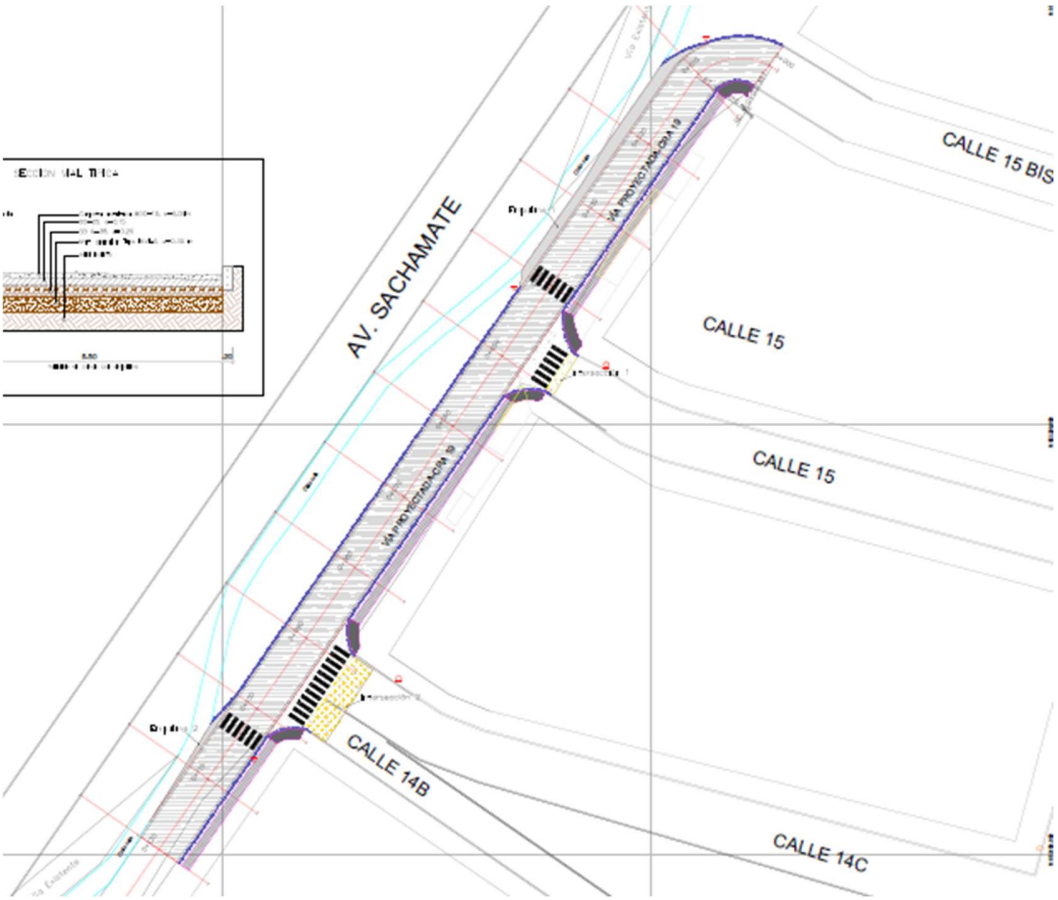
08 de septiembre de 2023:
Se da inicio a la reunión por parte de la Ing. Sandra, quien informa que se ha revisado internamente el archivo recibido el pasado lunes 4 de septiembre y que corresponde a balance del contrato relacionado en el objeto.

En la reunión, proyecta la Ing. Sandra el documento recibido y modificado previamente, con el fin de dar inicio a revisión de cada una de las memorias de cantidades y apus no previstos ingresados por el contratista como solicitados por la entidad.

La Ing. Sandra aclara que en la revisión al documento se observó ciertas cantidades por encima de los requerido al proyecto y ajustando este tema, se logró dejar que el alcance del proyecto corresponda a 130 ml de longitud con ancho de calzada 5.50 ml, bordillos a ambos lados y anden a un solo costado.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

Lo anterior, a su vez con el fin de que se lograra completo el empalme en el sector de la cicloruta donde termina el abscisado ko+0120. A continuación, se presenta documento de plano de tramo a desarrollar con 120 ml planteado por el contratista



Se da inicio de esa forma a la revisión. Hoja de mayores y menores proyectada:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

ACTA Nº 1 DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES DE OBRAS Y CREACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

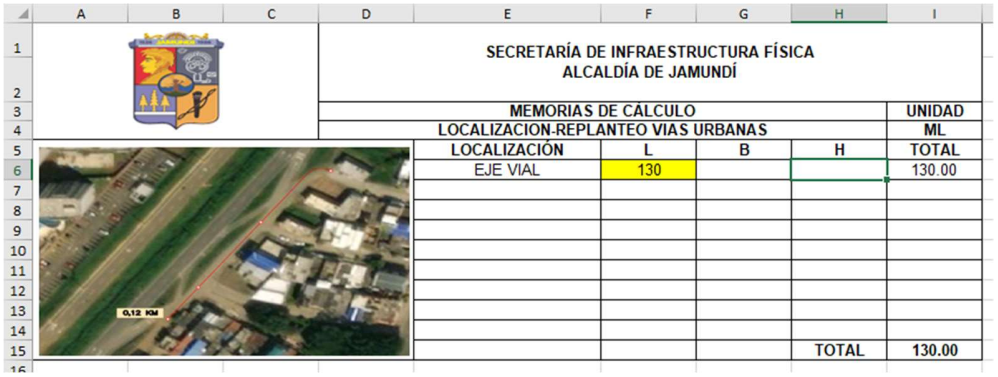
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE SOBRE LA CARRERA 19 ENTRE CALLE 14A Y CALLE 15 BIS, BARRIO COVICEDROS, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ

CONTRATISTA	PROYECTOS, CONSTRUCCIONES Y MONTAJES S.A.S	**CONTRATO:** No. 34-14-03-1056 de 2023	**VALOR DEL CONTRATO**	$	310,947,351.00
SUPERVISOR	SUPERVISOR DEL CONTRATO - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA MUNICIPIO DE JAMUNDÍ	**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 4 MESES	**ACTA DE INICIO**		15 de agosto de 2023
MUNICIPIO	JAMUNDÍ, VALLE DEL CAUCA		**PRESENTE ACTA**		4 de septiembre de 2023

CONDICIONES INICIALES									**CONDICIONES ADICIONALES**			**CONDICIONES ACTUALIZADAS**		
Nº	**ITEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIONES**		**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD ADICIONAL (+/-)**	**VALOR ADICIONAL**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
		GENERAL	**PARTICULAR**											
PRELIMINARES														
1.1	2			LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	170.00	$ 5,647.00	$ 959,990.00	-40.00	-$	225,880.00	130.00	$ 5,647.00	$ 734,110.00
1.2	100119			CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	340.00	$ 14,791.00	$ 5,028,940.00	-44.00	-$	650,804.00	296.00	$ 14,791.00	$ 4,378,136.00
Subtotal								**$ 5,988,930.00**		**-$**	**876,684.00**			**$ 5,112,246.00**
MOVIMIENTO DE TIERRA Y TRANSPORTE														
2.1	17			EXCAVACION A MAQUINA	M3	816.00	$ 9,176.00	$ 7,487,616.00	-10.68	-$	98,000.00	805.32	$ 9,176.00	$ 7,389,616.00
2.2	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	1060.80	$ 39,048.00	$ 41,422,118.00	-13.89	-$	542,376.00	1046.91	$ 39,048.00	$ 40,879,742.00
Subtotal								**$ 48,909,734.00**		**-$**	**640,376.00**			**$ 48,269,358.00**
RELLENOS, SUBBASES Y BASES														
3.1	30			SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUBASE CAMPACTADA AL 95% DEL PM	M3	333.54	$ 177,424.00	$ 59,178,001.00	-53.88	-$	9,559,605.00	279.66	$ 177,424.00	$ 49,618,396.00
3.2	28			SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE COMPACTADA AL 100 % DEL PM	M3	153.00	$ 187,671.00	$ 28,713,663.00	14.79	$	2,775,654.00	167.79	$ 187,671.00	$ 31,489,317.00
3.3	29			COMPACTACION, CONFORMACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE	M2	1020.00	$ 5,171.00	$ 5,274,420.00	-159.52	-$	824,878.00	860.48	$ 5,171.00	$ 4,449,542.00
3.4	36			SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL TIPO ROCAMUERTA PARA ANDEN	M3	17.00	$ 67,148.00	$ 1,141,516.00	4.12	$	276,650.00	21.12	$ 67,148.00	$ 1,418,166.00
Subtotal								**$ 94,307,600.00**		**-$**	**7,332,179.00**			**$ 86,975,421.00**
PAVIMENTO ASFÁLTICO														
4.1	48			SUMSTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA PARA IMPRIMACION	M2	1080.00	$ 3,372.00	$ 3,641,760.00	-219.52	-$	740,221.00	860.48	$ 3,372.00	$ 2,901,539.00
4.2	55			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFATICA A MAQUINA MENOR O IGUAL A 3 "	M3	87.52	$ 1,183,406.00	$ 103,571,693.00	-10.08	-$	11,928,732.00	77.44	$ 1,183,406.00	$ 91,642,961.00
4.3	81			CONSTRUCCION ANDEN CONCRETO 10 CM 3000 PSI	M2	170.00	$ 93,331.00	$ 15,866,270.00	-56.55	-$	5,277,868.00	113.45	$ 93,331.00	$ 10,588,402.00
4.4	80			SARDINEL TRAPEZOIDAL PREFABRICADO	ML	340.00	$ 102,799.00	$ 34,951,660.00	-340.00	-$	34,951,660.00	0.00	$ 102,799.00	$ 0.00
4.5	T0010065			TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MCD-19	M3-KM	81.00	$ 1,577.00	$ 127,737.00	2242.20	$	3,535,949.00	2323.20	$ 1,577.00	$ 3,663,686.00
Subtotal								**$ 158,159,120.00**		**-$**	**49,362,532.00**			**$ 108,796,588.00**
SEÑALIZACIÓN VIAL														
5.1	105			DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12 DE ANCHO EN PINTURAS ACREILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MACROESFERAS REFLECTIVAS	ML	350.00	$ 4,119.00	$ 1,441,650.00	-90.00	-$	370,710.00	260.00	$ 4,119.00	$ 1,070,940.00
5.2	080706			SEÑAL VERT CON LAM RETROREF 75X75 CMS	UND	3.00	$ 476,279.00	$ 1,428,837.00	2.00	$	952,558.00	5.00	$ 476,279.00	$ 2,381,395.00
5.3	106			DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS	M2	12.00	$ 59,290.00	$ 711,480.00	43.00	$	2,549,470.00	55.00	$ 59,290.00	$ 3,260,950.00
Subtotal								**$ 3,581,967.00**		**$**	**3,131,318.00**			**$ 6,713,285.00**
ITEM NO PREVISTOS														
NP 1				MATERIAL GRANULAR TIPO INV (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR TIPO RECEBO	M3	0.00	$ 0.00	$ 0.00	362.27	$	26,428,828.00	362.27	$ 72,953.40	$ 26,428,828.00
NP 2				DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL DE DEMOLICIÓN	M2	0.00	$ 0.00	$ 0.00	45.12	$	2,076,061.00	45.12	$ 46,012.00	$ 2,076,061.00
NP 3				CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDO IN SITU	M	0.00	$ 0.00	$ 0.00	205.22	$	18,675,020.00	205.22	$ 91,000.00	$ 18,675,020.00
				VIGA DE TRANSICIÓN DE CONCRTEO RIGIDO A CONCRETO ASFALTICO 0.35*0.2 CON ACERO TRANSVERSAL 3/8C0.10 Y LOGITUDINAL N4.	M				30.00	$	7,096,561.00	30.00	$ 236,551.90	$ 7,096,561.00
Subtotal								$ -		**$**	**54,276,470.00**			**$ 54,276,470.00**
SUBTOTAL OBRAS								**$ 310,947,351**		**-$**	**803,983**			**$ 310,143,368.00**
				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 310,947,351.00		-$	803,983.00			**$ 310,143,368.00**
				VALOR TOTAL				**$ 310,947,351.00**		**-$**	**803,983.00**			**$ 310,143,368.00**

1. Localización y replanteo

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS				ML
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
EJE VIAL	130			130.00
			TOTAL	130.00

Considerando 130 ml de longitud en el proyecto.

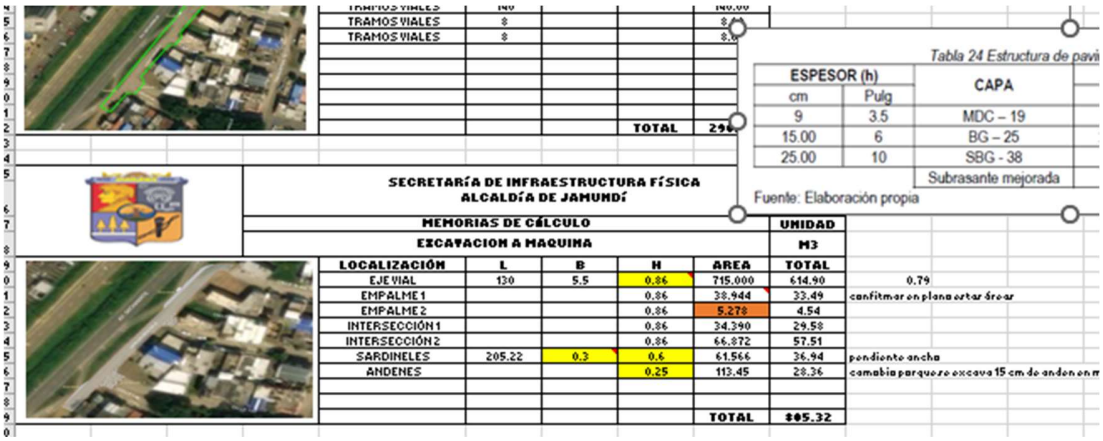
2. CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD				ML
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
TRAMOS VIALES	140			140.00
TRAMOS VIALES	140			140.00
TRAMOS VIALES	8			8.00
TRAMOS VIALES	8			8.00
			TOTAL	296.00

Se define 130 ml de longitud por cada lado del tramo más 10m adicionales para dar espacio a maquinaria y vehículos de carga que transitarán en la obra. Asu vez dos longitudes de 8 m cada una para cuadrar cierre en los extremos.

3. EXCAVACION A MAQUINA



TRAMOS VIALES 140 — 140.00
TRAMOS VIALES 8 — 8.00
TRAMOS VIALES 8 — 8.00
TOTAL 296

Tabla 24 Estructura de pavi

ESPESOR (h)		CAPA
cm	Pulg	
9	3.5	MDC – 19
15.00	6	BG – 25
25.00	10	SBG - 38
		Subrasante mejorada

Fuente: Elaboración propia

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

MEMORIAS DE CÁLCULO					UNIDAD	
EXCAVACION A MAQUINA					M3	
LOCALIZACIÓN	L	B	H	AREA	TOTAL	
EJE VIAL	130	5.5	0.86	715.000	614.90	0.79
EMPALME 1			0.86	38.944	33.49	confitmar en plano a tar área a
EMPALME 2			0.86	5.278	4.54	
INTERSECCIÓN 1			0.86	34.390	29.58	
INTERSECCIÓN 2			0.86	66.872	57.51	
SARDINELES	205.22	0.3	0.6	61.566	36.94	pendiente ancha
ANDENES			0.25	113.45	28.36	cambia por que se excava 15 cm de anden en m
				TOTAL	805.32	

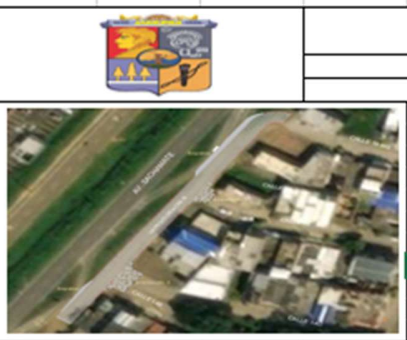
Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

En esta memoria de cantidades se define 0.86 cm de excavación para posible variación que se presente en la excavación por proceso de niveles y de cotas en terreno.

A su vez se solicita al contratista dar a conocer las áreas referenciadas con los nombres Empalme 1 y 2, a lo que se confirma las medidas de cada una.

En el tramo de sardineles se deja ancho de 0.3m dado que en el proceso constructivo de excavación a máquina es difícil un menor ancho. La altura de los mismos se deja en 0.6 para ingresar 0.10m de mejoramiento.

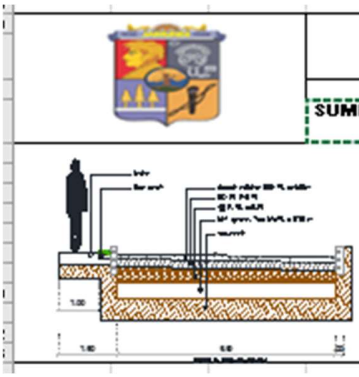
4. RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ					
MEMORIAS DE CÁLCULO					UNIDAD
RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION					M3
LOCALIZACIÓN			VOLUMEN	F.E	TOTAL
EJE VIAL			614.90	1.3	799.37
EMPALME 1			33.49	1.3	43.54
EMPALME 2			4.54	1.3	5.90
INTERSECCIÓN 1			29.58	1.3	38.45
INTERSECCIÓN 2			57.51	1.3	74.76
SARDINELES			36.94	1.3	48.02
ANDENES			28.36	1.3	36.87
				TOTAL	1046.91

Mayorado por su respectivo porcentaje de expansión.

5. SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUBASE CAMPACTADA AL 95% DEL PM



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ						
MEMORIAS DE CÁLCULO						UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUBASE CAMPACTADA AL 95% DEL PM						M3
LOCALIZACIÓN	L	B	H	AREA	F.C	TOTAL
EJE VIAL	130	5.5	0.25	715.00	1.3	232.38
EMPALME 1			0.25	38.94	1.3	12.66
EMPALME 2			0.25	5.28	1.3	1.72
INTERSECCIÓN 1			0.25	34.39	1.3	11.18
INTERSECCIÓN 2			0.25	66.87	1.3	21.73
				TOTAL		279.66

Se revisa que se está mayorando en la memoria de cantidades y no en el Apu.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE JAMUNDÍ

SAMC-SE-834-2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA 1 DE 1

FECHA: DD 27 / MM 7 / AA 2023

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUBASE CAMPACTADA AL 95% DEL PM	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Motoniveladora			198,086.07	11.00	$ 18,007.82
Carrotanque cisterna. Incluye suministro de agua			116,066.58	11.00	$ 10,551.51
Compactador Vibratorio			165,005.69	11.00	$ 15,000.52
Herramienta Menor			5,606.06	3.28%	$ 183.88
				SUBTOTAL $	43,743.73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material sub base	m3	1.0000	$ 87,130.00	$ 87,130.00
			SUBTOTAL $	$ 87,130.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topógrafo	1	$ 158,333.33	1.85	$ 292,916.67	88.00	3,328.60
Cadenero	1	$ 54,166.67	1.85	$ 100,208.33	88.00	1,138.73
Ayudante	1	$ 54,166.67	1.85	$ 100,208.33	88.00	1,138.73
				SUBTOTAL $		5,606.06
					TOTAL COSTO DIRECTO $	136,480.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje		Valor Total
ADMINISTRACION	20%		$ 27,296.00
IMPREVISTOS	1%		$ 1,364.80
UTILIDAD	9%		$ 12,283.20
		SUBTOTAL $	$ 40,944.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	177,424.00

Firma

Nombre: Proyectos Construcciones y Montajes S.A.S

Apoderado Eduardo Dussan Navarro

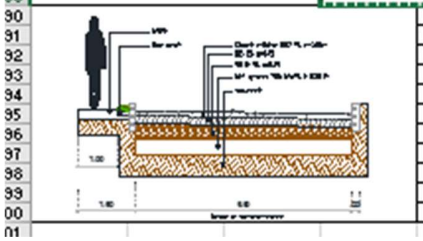
Matricula No. : 25202-126970 CND

6. SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE COMPACTADA AL 100 % DEL PM

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

MEMORIAS DE CÁLCULO — UNIDAD

SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE COMPACTADA AL 100 % DEL PM — M3



LOCALIZACIÓN	L	B	H	AREA	F.C	TOTAL
EJE VIAL	130	5.5	0.15	715.00	1.3	139.43
EMPALME 1			0.15	38.94	1.3	7.59
EMPALME 2			0.15	5.28	1.3	1.03
INTERSECCIÓN 1			0.15	34.39	1.3	6.71
INTERSECCIÓN 2			0.15	66.87	1.3	13.04
				TOTAL		167.79

Se revisa que se está mayorando en la memoria de cantidades y no en el Apu.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE JAMUNDÍ				
	SAMC-SE-834-2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

		FECHA	DD	MM	AA
			27	7	2023

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA — ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE COMPACTADA AL 100 % DEL PM	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Motoniveladora			198,086.07	10.61	$ 18,669.75
Carrotanque cisterna. Incluye suministro de agua			116,066.58	10.61	$ 10,939.36
Compactador Vibratorio			165,005.69	10.61	$ 15,551.90
Herramienta Menor			5,812.13	4.97%	$ 288.86
				SUBTOTAL $	45,449.87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de base	m3	1.00	$ 93,100.00	$ 93,100.00
			SUBTOTAL $	$ 93,100.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

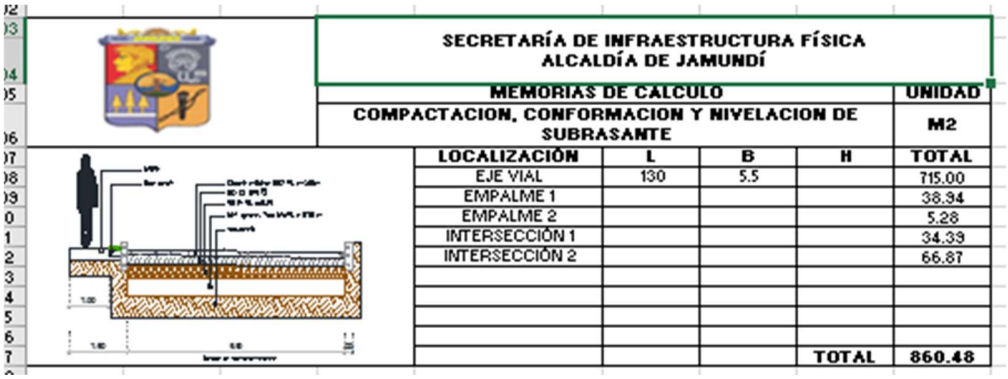
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topógrafo	1	$ 158,333.33	1.85	$ 292,916.67	84.88	3,450.95
Cadenero	1	$ 54,166.67	1.85	$ 100,208.33	84.88	1,180.59
Ayudante	1	$ 54,166.67	1.85	$ 100,208.33	84.88	1,180.59
				SUBTOTAL $		5,812.13
				TOTAL COSTO DIRECTO $		144,362.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje		Valor Total
ADMINISTRACION	20%		$ 28,872.40
IMPREVISTOS	1%		$ 1,443.62
UTILIDAD	9%		$ 12,992.58
		SUBTOTAL $	$ 43,309.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	187,671.00

7. COMPACTACION, CONFORMACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE

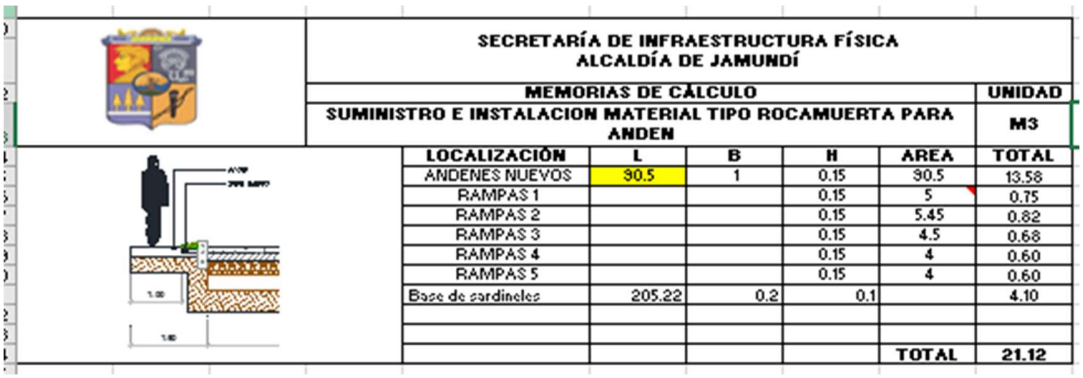


SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

MEMORIAS DE CALCULO				UNIDAD
COMPACTACION, CONFORMACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE				M2
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
EJE VIAL	130	5.5		715.00
EMPALME 1				38.94
EMPALME 2				5.28
INTERSECCIÓN 1				34.39
INTERSECCIÓN 2				66.87
			TOTAL	860.48

8. SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL TIPO ROCAMUERTA PARA ANDEN

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

MEMORIAS DE CÁLCULO					UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL TIPO ROCAMUERTA PARA ANDEN					M3
LOCALIZACIÓN	L	B	H	AREA	TOTAL
ANDENES NUEVOS	30.5	1	0.15	30.5	13.58
RAMPAS 1			0.15	5	0.75
RAMPAS 2			0.15	5.45	0.82
RAMPAS 3			0.15	4.5	0.68
RAMPAS 4			0.15	4	0.60
RAMPAS 5			0.15	4	0.60
Base de sardineles	205.22	0.2	0.1		4.10
				TOTAL	21.12

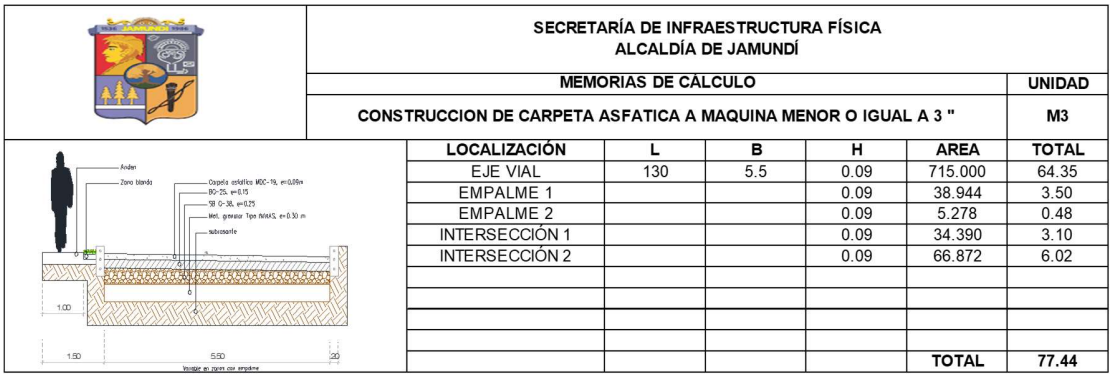
Se incrementa 10 ml de anden y se añade las rampas de empalmes en las esquinas de las cuadras y 10 cm para los sardines como mejoramiento en la base.

9. SUMISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA PARA IMPRIMACION

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
SUMISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA PARA IMPRIMACION				M2
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
EJE VIAL	130	5.5		715.00
EMPALME 1				38.94
EMPALME 2				5.28
INTERSECCIÓN 1				34.39
INTERSECCIÓN 2				66.87
			TOTAL	860.48

10. CONSTRUCCION DE CARPETA ASFATILCA A MAQUINA MENOR O IGUAL A 3 "



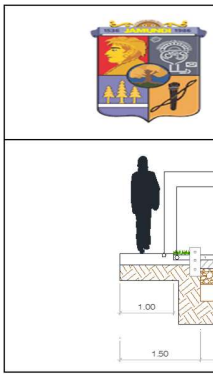
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

MEMORIAS DE CÁLCULO					UNIDAD
CONSTRUCCION DE CARPETA ASFATICA A MAQUINA MENOR O IGUAL A 3 "					M3
LOCALIZACIÓN	L	B	H	AREA	TOTAL
EJE VIAL	130	5.5	0.09	715.000	64.35
EMPALME 1			0.09	38.944	3.50
EMPALME 2			0.09	5.278	0.48
INTERSECCIÓN 1			0.09	34.390	3.10
INTERSECCIÓN 2			0.09	66.872	6.02
				TOTAL	77.44

Considerando que el diseño de la carpeta asfáltica corresponde a 9 cm y que el porcentaje de expansión se considera en el APU.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

11. CONSTRUCCION ANDEN CONCRETO 10 CM 3000 PSI



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ				
MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
CONSTRUCCION ANDEN CONCRETO 10 CM 3000 PSI				M2
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
ANDENES NUEVOS	90.50	1		90.50
RAMPAS 1				5.00
RAMPAS 2				5.45
RAMPAS 3				4.50
RAMPAS 4				4.00
RAMPAS 5				4.00
			TOTAL	113.45

12. TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MCD-19

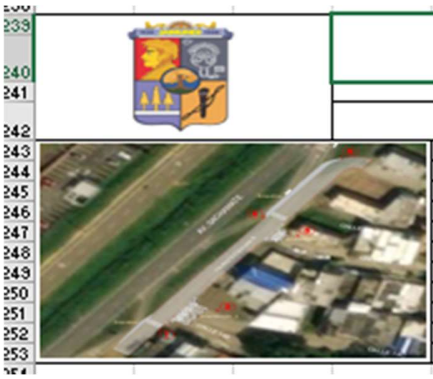
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ				
MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MCD-19				M3-KM
LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	TOTAL
	77.44	30		2323.20
			TOTAL	2323.20

13. DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12 DE ANCHO EN PINTURAS ACREILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MACROESFERAS REFLECTIVAS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ				
MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12 DE ANCHO EN PINTURAS ACREILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MACROESFERAS REFLECTIVAS				ML
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
EJE VIAL	130			130.00
EJE VIAL	130			130.00
			TOTAL	260.00

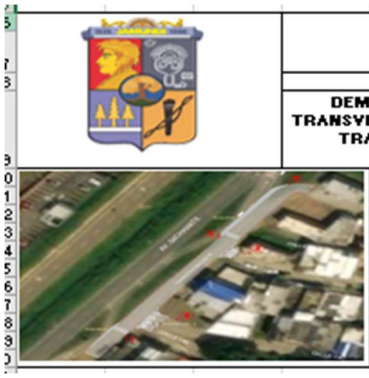
14. SEÑAL VERT CON LAM RETROREF 75X75 CMS

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.



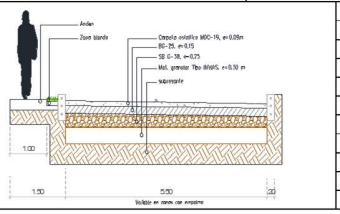
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ					
MEMORIAS DE CALCULO					UNIDAD
SEÑAL VERT CON LAM RETROREF 75X75 CMS					UND
LOCALIZACIÓN	UNIDAD	L	B	H	TOTAL
	5				5.00
				TOTAL	5.00

15. DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ				
MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS ACRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS				M2
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
EJE VIAL	5.5	2		11.00
EJE VIAL	5.5	2		11.00
INTERSECCION 1	5.5	2		11.00
INTERSECCION 2	5.5	2		11.00
INTERSECCION 2	5.5	2		11.00
			TOTAL	55.00

16. MATERIAL GRANULAR TIPO INV (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR TIPO RECEBO



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ						
MEMORIAS DE CÁLCULO						UNIDAD
MATERIAL GRANULAR TIPO INV (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR TIPO RECEBO						M3
LOCALIZACIÓN	L	B	H	AREA	F.C	TOTAL
EJE VIAL	130	5.5	0.3	715	1.3	278.85
EMPALME 1			0.3	38.944	1.3	15.19
EMPALME 2			0.3	5.278	1.3	2.06
INTERSECCIÓN 1			0.3	34.390	1.3	13.41
INTERSECCIÓN 2			0.3	66.872	1.3	26.08
SARDINEL			0.1	205.22	1.3	26.68
				TOTAL		362.27

En este ítem, el contratista presenta el valor de m3 por $ 133,957.00, valor que no es sustentado, por tanto, se ajusta valor al referenciado en resolución de precios vigentes para el Municipio de Jamundí:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN No. 4151.010.21.1.0022 .2023
(Febrero 23)

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2023"

	AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO.		
35	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PM COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR >= 5%, LL <40%,. PASA 200 <= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	56,118.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO		

La cual indica que el precio de m3 de material corresponde $56 118,00 que adicionado el valor de AUI, correspondiente al 30 % y por tanto el valor m3 de este material se propone de $ 72 953.00

El contratista indica que el valor no es el manejado en el mercado y que ese material no se consigue a bajo costo.

Por lo anterior, se solicita presentar lo más pronto posible tres cotizaciones del material que soporten el valor del mismo y por tano la necesidad de ajustar el precio de este Ítem no previsto. De esta forma se estudiará la posibilidad de modificar el mismo, considerando que el valor se asumirá con la cotización mínima de las presentadas.

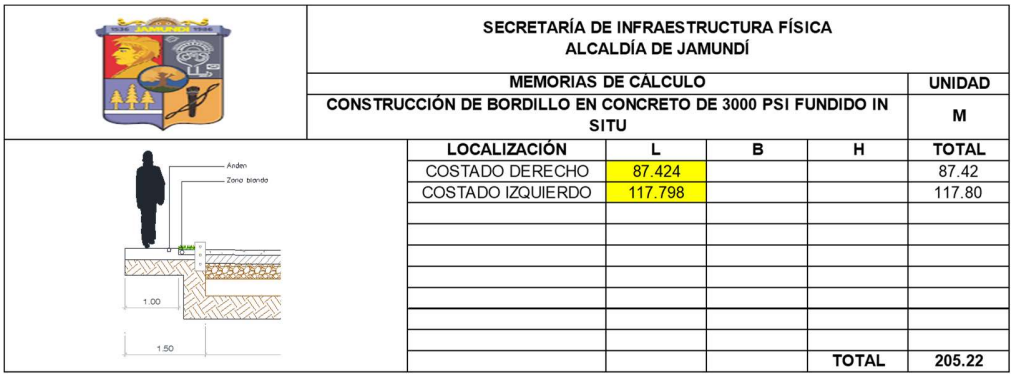
17. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL DE DEMOLICIÓN

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ				
MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL DE DEMOLICIÓN				M2
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
INTERSECCIÓN 1				5.28
INTERSECCIÓN 2				29.00
ANDENES EXISTENTES				8.83
ANDENES EXISTENTES				2.01
			TOTAL	45.12

Se ajusta valor de Ítem no previsto a $ 46,012.00, incluido AUI según resolución de precios vigentes para el Municipio de Jamundí año 2023.

18. CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDO IN SITU



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA ALCALDÍA DE JAMUNDÍ				
MEMORIAS DE CÁLCULO				UNIDAD
CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDO IN SITU				M
LOCALIZACIÓN	L	B	H	TOTAL
COSTADO DERECHO	87.424			87.42
COSTADO IZQUIERDO	117.798			117.80
			TOTAL	205.22

La diferencia entre los costados corresponde a los empalmes con carpeta existente y a los empalmes con las vías de conexión. A su vez se ajusta precio a 91,000.00.

Por último, La entidad solicita se adición ítem VIGA DE TRANSICIÓN DE CONCRTEO RIGIDO A CONCRETO ASFALTICO 0.35*0.2 CON ACERO TRANSVERSAL 3/8C0.10 Y LOGITUDINAL N4.

Con el fin de que sea construida en los empalmes donde se generará cambios estructuras rígidas a flexibles previendo que estos sitios no se conviertan en puntos de inicio de falla de la estructura nueva.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

Relacionado las cantidades e ítems planteadas, se resalta que se deja un valor a favor de la entidad por $803 983.00 a espera que se generen los soportes pertinentes para ajustar.

08 de septiembre de 2023.

Se repite la actividad y se tiene el siguiente balance y compromiso de cotizaciones.

Longitud 128 ml y ancho de 5.5 ml

CONDICIONES INICIALES									CONDICIONES ADICIONALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DE SCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD ADICIONAL (+/-)	VALOR ADICIONAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES													
1.1	2			LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	170.00	$ 5,647.00	$ 959,990.00	-42.00	-$ 237,174.00	128.00	$ 5,647.00	$ 722,816.00
1.2	100119			CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	340.00	$ 14,791.00	$ 5,028,940.00	-48.00	-$ 709,968.00	292.00	$ 14,791.00	$ 4,318,972.00
Subtotal								**$ 5,988,930.00**		**-$ 947,142.00**			**$ 5,041,788.00**
MOVIMIENTO DE TIERRA Y TRANSPORTE													
2.1	17			EXCAVACION A MAQUINA	M3	816.00	$ 9,176.00	$ 7,487,616.00	-22.53	-$ 206,735.00	793.47	$ 9,176.00	$ 7,280,881.00
2.2	19			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	1060.80	$ 39,048.00	$ 41,422,118.00	-29.29	-$ 1,143,716.00	1031.51	$ 39,048.00	$ 40,278,402.00
Subtotal								**$ 48,909,734.00**		**-$ 1,350,451.00**			**$ 47,559,283.0**
RELLENOS, SUBBASES Y BASES													
3.1	30			SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUBASE CAMPACTADA AL 95% DEL PM	M3	333.54	$ 177,424.00	$ 59,178,001.00	-57.46	-$ 10,194,783.00	276.08	$ 177,424.00	$ 48,983,218.
3.2	28			SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA BASE COMPACTADA AL 100 % DEL PM	M3	153.00	$ 187,671.00	$ 28,713,663.00	12.65	$ 2,374,038.00	165.65	$ 187,671.00	$ 31,087,701.
3.3	29			COMPACTACION, CONFORMACION Y NIVELACION DE SUBRASANTE	M2	1020.00	$ 5,171.00	$ 5,274,420.00	-170.52	-$ 881,759.00	849.48	$ 5,171.00	$ 4,392,661.00
3.4	36			SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL TIPO ROCA MUERTA PARA ANDEN	M3	17.00	$ 67,148.00	$ 1,141,516.00	3.61	$ 242,404.00	20.61	$ 67,148.00	$ 1,383,920.00
Subtotal								**$ 94,307,600.00**		**-$ 8,460,100.00**			**$ 85,847,500.00**
PAVIMENTO ASFÁLTICO													
4.1	48			SUMISTRO Y COLOCACION DE EMULSION ASFALTICA PARA IMPRIMACION	M2	1080.00	$ 3,372.00	$ 3,641,760.00	-230.52	-$ 777,313.00	849.48	$ 3,372.00	$ 2,864,447.00
4.2	55			CONSTRUCCION DE CARPETA ASFATICA A MAQUINA MENOR O IGUAL A 3"	M3	87.52	$ 1,183,406.00	$ 103,571,693.00	-11.07	-$ 13,100,304.00	76.45	$ 1,183,406.00	$ 90,471,389.00
4.3	81			CONSTRUCCION ANDEN CONCRETO 10 CM 3000 PSI	M2	170.00	$ 93,331.00	$ 15,866,270.00	-58.55	-$ 5,464,530.00	111.45	$ 93,331.00	$ 10,401,740.00
4.4	80			SARDINEL TRAPEZOIDAL PREFABRICADO	ML	340.00	$ 102,799.00	$ 34,951,660.00	-340.00	-$ 34,951,660.00	0.00	$ 102,799.00	$ 0.00
4.5	T0010065			TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MCD-19	M3-KM	81.00	$ 1,577.00	$ 127,737.00	2212.50	$ 3,489,113.00	2293.50	$ 1,577.00	$ 3,616,850.00
Subtotal								**$ 158,159,120.00**		**-$ 50,804,694.00**			**$ 107,354,426.00**
SEÑALIZACIÓN VIAL													
5.1	105			DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS LONGITUDINALES 0.12 DE ANCHO EN PINTURAS ACRELICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MACROESFERAS REFLECTIVAS	ML	350.00	$ 4,119.00	$ 1,441,650.00	-94.00	-$ 387,186.00	256.00	$ 4,119.00	$ 1,054,464.00
5.2	080706			SEÑAL VERT CON LAM RETROREF 75X75 CMS	UND	3.00	$ 476,279.00	$ 1,428,837.00	2.00	$ 952,558.00	5.00	$ 476,279.00	$ 2,381,395.00
5.3	106			DEMARCACION DE VIAS URBANAS CON MARCAS TRANSVERSALES EN PINTURAS A CRILICAS EN FRIO PARA TRAFICO CON SUMINISTRO DE MICROESFERAS REFLECTIVAS	M2	12.00	$ 59,290.00	$ 711,480.00	43.00	$ 2,549,470.00	55.00	$ 59,290.00	$ 3,260,950.00
Subtotal								**$ 3,581,967.00**		**$ 3,114,842.00**			**$ 6,696,809.00**
ITEM NO PREVISTOS													
NP 1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR	M3	0.00	$ 0.00	$ 0.00	331.30	$ 38,105,067.00	331.30	$ 115,016.80	$ 38,105,067.00
NP 2				DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL DE DEMOLICION	M2	0.00	$ 0.00	$ 0.00	45.12	$ 2,076,061.00	45.12	$ 46,012.00	$ 2,076,061.00
NP 3				CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDO IN SITU	M	0.00	$ 0.00	$ 0.00	194.74	$ 18,266,417.00	194.74	$ 93,799.00	$ 18,266,417.00
Subtotal								$ -		**$ 58,447,545.00**			**$ 58,447,545.00**
SUBTOTAL OBRAS								**$ 310,947,351**		**$ -**			**$ 310,947,351.00**
				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 310,947,351.00		$ -			$ 310,947,351.00
				VALOR TOTAL				**$ 310,947,351.00**		**$ -**			$ 310,947,351.00

Cierre de reunión.

Se da por terminada la reunión a las 6:00 PM

OBSERVACIONES GENERALES (Propuestas, Cambios y/o Adiciones):

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.

Tareas y compromisos establecidos en esta reunión		
Qué hacer	Responsable	Fecha Compromiso (dd/mm/aaaa)
Cotizaciones de materiales Apus	Contratista	Viernes 8 de septiembre de 2023
Revisión de balance para cierre	Contratista y Secrtaría	Lo más pronto posible

Firma(s) responsable(s)

Nota: se nexan dos balances de revisión

Elaboró: Sandra Manrique Urrea- Contratista Secretaría de Infraestructura Física Jamundí
Revisó: Nombre Completo- Cargo

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Jamundí. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio.