1. INTRODUCCION

Con ocasión a la ejecución del contrato **SAMC-008-2023** cuyo objeto es **"CONTRATO DE OBRA # SAMC-008-2023-CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL – META".** celebrado entre el **Municipio de Cumaral** y **CONSORCIO PEGA identificada** con **NIT No. 901 764844-6** y dando cumplimiento a las funciones de la supervisión de obra, a continuación, se presenta el informe ejecutivo de supervisión que comprende el periodo entre el 22 de diciembre de 2023 y el 14 de febrero de 2024.

CONTRATISTA: CONSORCIO PEGA
NIT No 901783820-0
R/L: JHON DANI NAGLES PACHON
C.C. 86050246

SUPERVISOR: ALCALDIA DE CUMARAL
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA: JUAN EDUARDO MARTINEZ TURRIAGO

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

Las obras se localizan en la inspección de GUACAVIA del municipio de Cumaral Meta, más exactamente al lado del polideportivo principal de Guacavia, donde antiguamente era el embarcadero del sector.

2.1 LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA DEL PROYECTO.

El desarrollo de la obra se aprecia en la siguiente imagen extraído de Google maps



3. CONTRATO DE OBRA

3.1 Información General

CONTRATO	No. SAMC-008-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO PEGA NIT No. 901783820-0
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META".

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS MCTE. ($245.913.444,00).
FORMA DE PAGO:	ACTAS PARCIALES SIN EXCEDER EL 80% TERMINACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA CONTRATADA 20%
PLAZO	DIEZ (10) DIAS, CONTADO A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
ACTA DE INICIO DE CONTRATO DE OBRA	22/12/2023
FECHA DE INICIO	22/12/2023
FECHA DE TERMINACION	31/12/2023
FECHA ACTA DE PRORROGA	28/12/2023
FECHA DE INICIO DE VIGENCIA DE PRORROGA	01/01/2023
NUEVA FECHA DE TERMINACION	29/02/2023
PORCENTAJE ACUMULADA	29,82%

3.2 DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

Teniendo en cuenta que, mediante acta de inicio con fecha del **22 DE DICIEMBRE DE 2023**, firmada de común acuerdo entre las partes, se da la autorización al señor **JOHN DANI NAGLES PACHON** para que ejecute el contrato **SAMC-008-2023**, el cual se avala por parte de esta supervisión; por tanto me permito informarle que, a la presente fecha, el contratista ha cumplido con las actividades propias tanto administrativas como de ejecución, ya que se ha logrado realizar avances en los ítems preliminares, excavaciones, rellenos, cimentaciones, aceros de refuerzo y temas eléctricos.

3.3 Descripción resumida de las actividades ejecutadas

A continuación, se presenta un resumen de las actividades ejecutadas en el periodo del presente informe.

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI.	ML	2,00	61.514,00	123.028,00
1,03	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	180,43	4.904,00	884.828,72
1,04	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	4,00	8.430,00	33.720,00
2	**EXCAVACIONES**				-

2,01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	55,11	84.301,00	4.645.828,11
3	**RELLENOS**				-
3,01	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	39,23	59.356,00	2.328.535,88
4	**CIMENTACION**				-
4,01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3	1,85	577.324,00	1.068.049,40
4,02	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,84	861.548,00	3.308.344,32
4,03	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,95	925.012,00	7.353.845,40
4,04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM		1.502,00	-
4,05	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15,90	753.990,00	11.988.441,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO POLIETILENO AISLANTE CALIBRE 6	M2	212,40	1.748,00	371.275,20
4,07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3		629.587,00	-
5	**ACERO DE REFUERZO**				-
5,01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	2.410,20	8.237,00	19.852.786,92
5,02	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	453,53	8.864,00	4.020.089,92

total				55.978.772,87
VALOR COSTOS DIRECTOS DEL CONTRATO				55.978.772,87
ADMINISTRACION	%	26%	31%	14.554.480,95
IMPREVISTOS		1%		559.787,73
UTILIDAD		4%		2.239.150,91
VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO				17.353.419,59
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO				73.332.192,00

3.4 Balance de obra y programación

Para la fecha de corte del presente informe, el contrato de obra presenta un avance físico ejecutado del **29.82%** con un porcentaje restante final de **70.18%**.

Fecha de corte	% AVANCE EJECUTADO	% AVANCE FALTANTE
Fecha de corte del presente informe 14/02/2024	**29.82 %**	**70.18%**

Tabla 1. Avance fisico ejecutado Vs Avance fisico por ejecutar.

3.5 BALANCE FINANCIERO DE EJECUCION DEL CONTRATO A LA FECHA. El siguiente es el balance financiero de ejecución del contrato:

VALOR INICIAL	VALOR MODIFICADO	VALOR PAGADO	VALOR PENDIENTE DE PAGO
$245.913.444,00	$0	$0	$245.913.444,00

Lo anterior, en razón a que la FORMA DE PAGO establecida se contempló así: El ochenta por ciento (80%) mediante Actas Parciales según avance de obra, ajustadas al correspondiente estado actual del proceso, previa presentación de informe del contratista, que incluya la acreditación y los soportes de pagos de seguridad social y parafiscales, la factura electrónica y/o cuenta de cobro, el acta de recibo parcial con sus respectivas memorias de cálculo aprobadas por el supervisor designado, el informe de la supervisión y el cumplimiento de los demás requisitos exigidos por la misma.

b) El veinte por ciento (20%) mediante un Pago Final a la liquidación del contrato, una vez finalice la totalidad del objeto contractual, previa presentación de informe de contratista, que incluya la acreditación y los soportes de pagos de seguridad social y parafiscales, la factura electrónica y/o cuenta de cobro, el acta de recibo final con sus respectivas memorias de cálculo aprobadas por el supervisor designado, el informe de la supervisión y el cumplimiento de los demás requisitos exigidos por la misma, y la correspondiente actualización de las garantías previamente aprobadas por el supervisor designado y por la Oficina Asesora Jurídica.

3.5 Condiciones Generales

CONDICIONES GENERALES		
VALOR CONDICIONES ORIGINALES		245.913.444,00
VALOR ADICIONAL		-
VALOR TOTAL		245.913.444,00
CONDICIONES ACTUALIZADAS	VALOR CONDICIONES ACTUALIZADAS	245.912.025,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO		1.419,00
PRESENTE ACTA		73.332.192,00
ACUMULADO		73.332.192,00

4. ASPECTOS FINANCIEROS

4.1 Registro presupuestal

DP N°	FECHA	RUBRO	VALOR
768	05 de octubre de 2023	45.99.1000.009-2022502260037-1.3.3.1.00	$ 245.913.444,00
		TOTAL	$ 245.913.444,00

5. PRESUPUESTO GENERAL (Actualizado)

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI.	ML	4,00	61.514,00	246.056,00
1,03	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	180,43	4.904,00	884.828,72
1,04	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	28,00	8.430,00	236.040,00
2	**EXCAVACIONES**				-
2,01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	55,11	84.301,00	4.645.828,11
3	**RELLENOS**				-

3,01	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	39,23	59.356,00	2.328.535,88
4	**CIMENTACION**				-
4,01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3	1,85	577.324,00	1.068.049,40
4,02	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,84	861.548,00	3.308.344,32
4,03	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,95	925.012,00	7.353.845,40
4,04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	-	1.502,00	-
4,05	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15,90	753.990,00	11.988.441,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO POLIETILENO AISLANTE CALIBRE 6	M2	212,40	1.748,00	371.275,20
4,07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	-	629.587,00	-
5	**ACERO DE REFUERZO**				-
5,01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	4.946,80	8.237,00	40.746.791,60
5,02	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	453,53	8.864,00	4.020.089,92
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MUROS**				-
6,01	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	6,29	1.281.041,00	8.057.747,89
6,02	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	8,54	1.249.587,00	10.671.472,98
6,03	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,40	1.067.553,00	427.021,20

6,04	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO VISTA DOBLE T. STA FE (MORTERO TIPO 1:4)	M2	6,24	253.092,00	1.579.294,08
6,05	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,05	1.654.028,00	82.701,40
6,06	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	-	672.425,00	-
7	**CUBIERTA**				-
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC CAL 26 TIPO ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN UNA CARA. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	211,99	114.248,00	24.219.433,52
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.40 M	ML	14,40	59.289,00	853.761,60
7,03	CORREA PERFIL C 305X80X2 MM	ML	36,00	88.875,00	3.199.500,00
7,05	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	14,40	72.404,00	1.042.617,60
8	**PISOS Y ACABADOS**				-
8,01	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	139,85	52.262,00	7.308.840,70
8,02	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	136,78	24.339,00	3.329.088,42
8,03	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	112,11	33.339,00	3.737.635,29
8,04	TABLON GRAFIL GRESS 0.30X0.30. INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	M2	176,37	92.990,00	16.400.646,30
8,05	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2, A= 0.15 M	ML	-	14.108,00	-
8,06	GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)	ML	43,50	14.207,00	618.004,50
8,07	PORCELANATO BEIGE	M2	20,26	134.971,00	2.734.512,46
9	**PINTURA**				-
9,01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	58,55	13.487,00	789.663,85
9,02	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M3	95,53	11.408,00	1.089.806,24
10	**TUBERÍA HIDRAULICA Y APARATOS SANITARIOS**				-

10	TUBERÍA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	3,48	22.205,00	77.273,40
10	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	18,00	82.182,00	1.479.276,00
10	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	30,70	11.392,00	349.734,40
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UND	1,00	269.528,00	269.528,00
10,1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	1,00	581.268,00	581.268,00
10,1	TANQUE AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	1.041.899,00	1.041.899,00
10,1	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3,00	74.064,00	222.192,00
10,1	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3,00	77.097,00	231.291,00
10,1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	3,00	369.524,00	1.108.572,00
10,10	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS	UND	3,00	458.081,00	1.374.243,00
10,1	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	50.465,00	50.465,00
11	**CARPINTERIA METÁLICA**				-
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C	M2	2,88	154.518,00	445.011,84
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	2,88	214.389,00	617.440,32
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M	UN	3,00	286.565,00	859.695,00
12	**OBRAS ELECTRICAS**				-
12	SALIDA DE LAMPARA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	10,00	218.568,00	2.185.680,00
12	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	5,00	100.955,00	504.775,00

12	REFLECTOR LED 100W IP 65 USO EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	5,00	200.850,00	1.004.250,00
12	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	534.293,00	534.293,00
12,1	PANEL LED REDONDO 18 W	UND	5,00	48.622,00	243.110,00
12,1	ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No12 DUCTO 1" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,10	49.471,00	648.070,10
13	CIELO RASO				-
13	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	15,96	101.870,00	1.625.845,20
NP	**ITEMSNUEVOS NO PREVISTOS**				-
NP14	CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11	ML	84,00	100.786,49	8.466.065,16
NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UN	1,00	459.251,88	459.251,88
				total	187.719.102,88
				VALOR COSTOS DIRECTOS DEL CONTRATO	187.719.102,88
	ADMINISTRACION	%	26%	31%	48.806.966,75
	IMPREVISTOS		1%		1.877.191,03
	UTILIDAD		4%		7.508.764,12
				VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO	58.192.921,89
				VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO	245.912.025,00

6. CONTROL A GARANTÍAS – VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS

No. PÓLIZA	CV-100038407	No. ANEXO	1
POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ASEGURADORA SEGUROS MUNDIAL			
NOMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**SUMA ASEGURADA**
Cumplimiento del contrato	22/12/2023	01/07/2024	49.182.688.80
Pago de prestaciones sociales	22/12/2023	01/01/2027	12.295.672.20
Calidad del Bien	01/01/2024	01/01/2029	24.591.344.40
VALOR ASEGURADO			$86.069.705.40

No. PÓLIZA	CV-100010243	No. ANEXO	1
POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ASEGURADORA SURAMERICANA			
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
Amparo básico-predios labores y operaciones	22/102/2023	01/05/24	116,000,000.00
PATRONAL	22/102/2023	01/05/24	69,600,000.00
Vehículos propios y no propios	22/102/2023	01/05/24	69,600,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS Gastos médicos	22/102/2023	01/05/24	69,600,000.00
TOTAL ASEGURADO			$232.000.000,00

Nota: la relación anterior de vigencia de las pólizas hace referencia a la última actualización del contrato la cual corresponde a la prorroga

7. MAQUINARIA Y EQUIPOS

Durante el periodo de ejecución el contratista cuenta con la disposición de los equipos en obra relacionados así:

MAQUINARIA O EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO ACTUAL
Camión volqueta (Contratada)	3	Bueno

8. ACTOS ADMINISTRATIVOS

PRÓRROGAS		
ACTA/CONTRATO ADICIONAL N°	PLAZO (MESES / DÍAS CALENDARIO)	FECHA DE CELEBRACIÓN
001	60 días	28/12/2023

SUSPENSIONES, AMPLIACIONES DE SUSPENSIONES Y REINICIOS		
ACTA N°	PLAZO (MESES / DÍAS CALENDARIO)	FECHA DE CELEBRACIÓN
N.A	N.A	N.A

ADICIONES		
CONTRATO ADICIONAL N°	PLAZO (MESES / DÍAS CALENDARIO)	FECHA DE CELEBRACIÓN
N. A	N. A	N. A

9. CUADRO DE RESUMEN DE EJECUCIÓN ACUMULADO

CONDICIONES MODIFICADAS						PRESENTE ACTA	
N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL	CANT.	VALOR
1	**PRELIMINARES**						
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI.	ML	4,00	61.514,00	246.056,00	2,00	123.028,00
1,03	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	180,43	4.904,00	884.828,72	180,43	884.828,72
1,04	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	28,00	8.430,00	236.040,00	4,00	33.720,00
2	**EXCAVACIONES**				-		-
2,01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	55,11	84.301,00	4.645.828,11	55,11	4.645.828,11
3	**RELLENOS**				-		-
3,01	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	39,23	59.356,00	2.328.535,88	39,23	2.328.535,88
4	**CIMENTACION**				-		-
4,01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3	1,85	577.324,00	1.068.049,40	1,85	1.068.049,40

4,02	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,84	861.548,00	3.308.344,32	3,84	3.308.344,32
4,03	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,95	925.012,00	7.353.845,40	7,95	7.353.845,40
4,04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	-	1.502,00	-		-
4,05	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15,90	753.990,00	11.988.441,00	15,90	11.988.441,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO POLIETILENO AISLANTE CALIBRE 6	M2	212,40	1.748,00	371.275,20	212,40	371.275,20
4,07	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	-	629.587,00	-		-
5	**ACERO DE REFUERZO**				-		-
5,01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	4.946,80	8.237,00	40.746.791,60	2.410,20	19.852.786,92
5,02	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	453,53	8.864,00	4.020.089,92	453,53	4.020.089,92
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MUROS**				-		-
6,01	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA.	M3	6,29	1.281.041,00	8.057.747,89		-

	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN						
6,02	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	8,54	1.249.587,00	10.671.472,98		-
6,03	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,40	1.067.553,00	427.021,20		-
6,04	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO VISTA DOBLE T. STA FE (MORTERO TIPO 1:4)	M2	6,24	253.092,00	1.579.294,08		-
6,05	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,05	1.654.028,00	82.701,40		-
6,06	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	-	672.425,00	-		-
7	**CUBIERTA**				-		-
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC CAL 26 TIPO ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN UNA CARA. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	211,99	114.248,00	24.219.433,52		-
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.40 M	ML	14,40	59.289,00	853.761,60		-
7,03	CORREA PERFIL C 305X80X2 MM	ML	36,00	88.875,00	3.199.500,00		-
7,05	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA	ML	14,40	72.404,00	1.042.617,60		-

	MULTISEAL 0.10 X 10 M						
8	**PISOS Y ACABADOS**				-		-
8,01	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	139,85	52.262,00	7.308.840,70		-
8,02	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	136,78	24.339,00	3.329.088,42		-
8,03	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	112,11	33.339,00	3.737.635,29		-
8,04	TABLON GRAFIL GRESS 0.30X0.30. INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	M2	176,37	92.990,00	16.400.646,30		-
8,05	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2, A= 0.15 M	ML	-	14.108,00	-		-
8,06	GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)	ML	43,50	14.207,00	618.004,50		-
8,07	PORCELANATO BEIGE	M2	20,26	134.971,00	2.734.512,46		-
9	**PINTURA**				-		-
9,01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	58,55	13.487,00	789.663,85		-
9,02	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M3	95,53	11.408,00	1.089.806,24		-
10	**TUBERÍA HIDRAULICA Y APARATOS SANITARIOS**				-		-
10	TUBERÍA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	3,48	22.205,00	77.273,40		-
10	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	18,00	82.182,00	1.479.276,00		-
10	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	30,70	11.392,00	349.734,40		-

10	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UND	1,00	269.528,00	269.528,00		-
10,1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	1,00	581.268,00	581.268,00		-
10,1	TANQUE AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	1.041.899,00	1.041.899,00		-
10,1	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3,00	74.064,00	222.192,00		-
10,1	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3,00	77.097,00	231.291,00		-
10,1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	3,00	369.524,00	1.108.572,00		-
10,10	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS	UND	3,00	458.081,00	1.374.243,00		-
10,1	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	50.465,00	50.465,00		-
11	**CARPINTERIA METÁLICA**				-		-
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C	M2	2,88	154.518,00	445.011,84		-
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE	M2	2,88	214.389,00	617.440,32		-

	ANTICORROSIVO Y PINTURA						
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M	UN	3,00	286.565,00	859.695,00		-
12	**OBRAS ELECTRICAS**				-		-
12	SALIDA DE LAMPARA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	10,00	218.568,00	2.185.680,00		-
12	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	5,00	100.955,00	504.775,00		-
12	REFLECTOR LED 100W IP 65 USO EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	5,00	200.850,00	1.004.250,00		-
12	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	534.293,00	534.293,00		-
12,1	PANEL LED REDONDO 18 W	UND	5,00	48.622,00	243.110,00		-
12,1	ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No12 DUCTO 1" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,10	49.471,00	648.070,10		-
13	CIELO RASO				-		-
13	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	15,96	101.870,00	1.625.845,20		-
NP	**ITEMSNUEVOS NO PREVISTOS**				-		-
NP14	CORREA PERFIL RECTAN 120x60x3 MM CALIBRE 11	ML	84,00	100.786,49	8.466.065,16		-
NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL	UN	1,00	459.251,88	459.251,88		-

	ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M						
				total	187.719.102,88		55.978.772,87
				VALOR COSTOS DIRECTOS DEL CONTRATO	187.719.102,88		55.978.772,87
			ADMINISTRACION	% 26%	48.806.966,75	29,82%	14.554.480,95
			IMPREVISTOS	% 1%	1.877.191,03		559.787,73
			UTILIDAD	% 4%	7.508.764,12		2.239.150,91
				31%			
				VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL CONTRATO	58.192.921,89		17.353.419,59
				VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO	245.912.025,00		73.332.192,00

10. MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE CUMARAL	
	MEMORIA DE CALCULO

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1,02	ML	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	AREA	TOTAL
cerramiento en lona	2,00			1,00		2,00

ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1.03	M2	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT.	AREA	TOTAL
AREA DE INTERVENCION	15,04	12,00		1,00		180,43
OBSERVACION:					SUBTOTAL	180,43
					TOTAL	180,43

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1,04	M2	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	AREA	VOL	CANT	TOTAL
AREA DE DESCAPOTE	2,00	2,00			1,00	4,00

OBSERVACION: Para la presente solicitud de corte parcial, este ítem únicamente se incluye 4 m2 y en los próximos pagos luego de una actualización se podrá incluir la totalidad de los metros intervenidos.

SUBTOTAL	4,00
TOTAL	4,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
2	2,01	M3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	PROF	VOL	CANT	TOTAL
EXC ZAPATAS	0,80	0,80	1,00	0,64	20,00	12,80
EXC VIGAS CIM (A1-A2)(A2-A3)(A3-A4)	0,30	3,10	1,00	0,93	3,00	2,79
EXC VIGAS CIM (B5-A4)(B1-A1)(B2-A2)(B4-A3)	0,30	2,67	1,00	0,80	4,00	3,20
EXC VIGAS CIM (B1-C19)	0,40	0,70	1,00	0,28	1,00	0,28
EXC VIGAS CIM (B2-C19)	0,40	1,60	1,00	0,64	1,00	0,64
EXC VIGAS CIM (B2-B4)(B4-B5)	0,40	3,10	1,00	1,24	2,00	2,48
EXC VIGAS CIM (C1-B1)(C2-B5)	0,30	2,40	1,00	0,72	2,00	1,44
EXC VIGAS CIM (D1-D3)(D3-D5)(E1-E3)(E3-E5)(F1-F3)(F3-F5)	0,30	5,05	1,00	1,52	6,00	9,09
EXC VIGAS CIM (D1-C1)(D5-C2)(E1-D1)(F1-E1)(F5-E5)	0,30	2,40	1,00	0,72	6,00	4,32
EXC GENERAL NIVEL PLACA ENTREPISO	17,00	12,50	0,09	18,06	1,00	18,06
					SUBTOTAL	55,11
PASAN:					TOTAL	55,11

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
3	3,01	M3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	AREA1	AREA 2	PROF	VOL	CANT	TOTAL
RELLE. ZAPATAS	0,64	0,09	0,65	0,36	20,00	7,15
	LADO	LARGO	PROF	VOL		
RELLE. VIGAS CIM (A1-A2)(A2-A3)(A3-A4)	0,30	3,10	0,65	0,60	3,00	1,81
RELLE. VIGAS CIM (B5-A4)(B1-A1)(B2-A2)(B4-A3)	0,30	2,67	0,65	0,52	4,00	2,08
RELLE. VIGAS CIM (B1-C19)	0,40	0,70	0,45	0,13	1,00	0,13
RELLE. VIGAS CIM (B2-C19)	0,40	1,60	0,45	0,29	1,00	0,29
RELLE. VIGAS CIM (B2-B4)(B4-B5)	0,40	3,10	0,45	0,56	2,00	1,12
RELLE.VIGAS CIM (C1-B1)(C2-B5)	0,30	2,40	0,65	0,47	2,00	0,94
RELLE. VIGAS CIM (D1-D3)(D3-D5)(E1-E3)(E3-E5)(F1-F3)(F3-F5)	0,30	5,05	0,65	0,98	6,00	5,91
RELLE. VIGAS CIM (D1-C1)(D5-C2)(E1-D1)(F1-E1)(F5-E5)	0,30	2,40	0,65	0,47	6,00	2,81
RELLE. GENERAL NIVEL PLACA ENTREPISO	17,00	12,50	0,08	17,00	1,00	17,00
					SUBTOTAL	39,23
PASAN:					TOTAL	39,23

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4	4,01	M3	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	PROF	VOL	CANT	TOTAL
ZAPATAS	0,80	0,80	0,05	0,032	20,00	0,64
VIGAS CIM (A1-A2)(A2-A3)(A3-A4)	0,30	3,10	0,05	0,047	3,00	0,14
VIGAS CIM (B5-A4)(B1-A1)(B2-A2)(B4-A3)	0,30	2,67	0,05	0,040	4,00	0,16
VIGAS CIM (B1-C19)	0,40	0,70	0,05	0,014	1,00	0,01
VIGAS CIM (B2-C19)	0,40	1,60	0,05	0,032	1,00	0,03
VIGAS CIM (B2-B4)(B4-B5)	0,40	3,10	0,05	0,062	2,00	0,12
VIGAS CIM (C1-B1)(C2-B5)	0,30	2,40	0,05	0,036	2,00	0,07
VIGAS CIM (D1-D3)(D3-D5)(E1-E3)(E3-E5)(F1-F3)(F3-F5)	0,30	5,05	0,05	0,076	6,00	0,45
VIGAS CIM (D1-C1)(D5-C2)(E1-D1)(F1-E1)(F5-	0,30	2,40	0,05	0,036	6,00	0,22
					SUBTOTAL	1,85
PASAN:					TOTAL	1,85

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4	4,02	M3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	PROF	VOL	CANT	TOTAL
. ZAPATAS	0,80	0,80	0,30	0,19	20,00	3,84
					SUBTOTAL	3,84
PASAN:					TOTAL	3,84

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL

MEMORIA DE CALCULO

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4	4,03	M3	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	PROF	VOL	CANT	TOTAL
CONCR. VIGAS CIM (A1-A2)(A2-A3)(A3-A4)	0,30	3,10	0,30	0,28	3,00	0,84
CONCR. VIGAS CIM (B5-A4)(B1-A1)(B2-A2)(B4-A3	0,30	2,67	0,30	0,24	4,00	0,96
CONCR. VIGAS CIM (B1-C19)	0,40	0,70	0,50	0,14	1,00	0,14
CONCR. VIGAS CIM (B2-C19)	0,40	1,60	0,50	0,32	1,00	0,32
CONCR. VIGAS CIM (B2-B4)(B4-B5)	0,40	3,10	0,50	0,62	2,00	1,24
CONCR.VIGAS CIM (C1-B-)(C2-B5)	0,30	2,40	0,30	0,22	2,00	0,43
CONCR. VIGAS CIM (D1-D3)(D3-D5)(E1-E3)(E3-	0,30	5,05	0,30	0,45	6,00	2,73
CONCR. VIGAS CIM (D1-C1)(D5-C2)(E1-D1)(F1-E1)(F5-E5)	0,30	2,40	0,30	0,22	6,00	1,30
					SUBTOTAL	7,95
PASAN:					TOTAL	7,95

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502280037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4	4,04	M3/KM	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	PROF	VOL	CANT	TOTAL
					SUBTOTAL	0,00
PASAN:					TOTAL	0,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4	4,05	M3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	PROF	VOL	CANT	TOTAL
PLACA DE CONTRAPISO	16,56	12,00	0,08	15,90	1,00	15,90
					SUBTOTAL	15,90
PASAN:					TOTAL	15,90

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL

MEMORIA DE CALCULO

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4	4,06	M2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO POLIETILENO AISLANTE CALIBRE 6

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	PROF	AREA	CANT	TOTAL
AREA DE CONTRAPISO	12,00	17,70	-	212,40	1,00	212,40
					SUBTOTAL	212,40
PASAN:					TOTAL	212,40

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
4	4,07	M3	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	LADO	LADO	PROF	PROF	CANT	TOTAL
					SUBTOTAL	0,00
PASAN:					TOTAL	0,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA

ALCALDÍA DE CUMARAL	
MEMORIA DE CALCULO	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO:	2022502260037
NUMERO CONTRATO:	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5	5,01	KG	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	D	LONG	CANT	UN	w (kg/ml)	W (KG)
ZAPATAS						
Acero Principal	5	1,33	8,00	20,00	1,56	331,97
VG CIMENTACION						
Vg (A1-A2)(A2-A3)(A3-A4) - Acero Principal	4	4,50	5,00	3,00	0,99	66,83
Vg (A1-A2)(A2-A3)(A3-A4) - Acero Construccion	3	1,04	25,00	3,00	0,56	43,68
Vg (A1-B1)(A2-B2)(A3-B4)(A4-B5) - Acero Principal	4	4,07	5,00	4,00	0,99	80,59
Vg (A1-B1)(A2-B2)(A3-B4)(A4-B5) - Acero Constr.	3	1,04	22,00	4,00	0,56	51,25
Vg (B1-C19) - Acero Principal	5	2,08	4,00	1,00	1,56	12,98
Vg (B1-C19) - Acero Principal	4	2,06	2,00	1,00	0,99	4,08
Vg (B1-C19) - Acero Principal	4	2,09	3,00	1,00	0,99	6,21
Vg (B1-C19) - Acero Construccion	3	1,63	5,00	1,00	0,56	4,56
Vg (B2-C19) - Acero Principal	5	2,99	4,00	1,00	1,56	18,66
Vg (B2-C19) - Acero Principal	4	2,96	2,00	1,00	0,99	5,86
Vg (B2-C19) - Acero Principal	4	2,99	3,00	1,00	0,99	8,88
Vg (B2-C19) - Acero Construccion	3	1,63	9,00	1,00	0,56	8,22
Vg (B2-B4) - Acero Principal	5	4,48	8,00	1,00	1,56	55,91
Vg (B2-B4) - Acero Principal	4	4,45	2,00	1,00	0,99	8,81
Acero Principal	5	1,33	8,00	20,00	1,56	331,97
Vg (B2-B4)- Acero Constr.	3	1,63	17,00	1,00	0,56	15,52
Vg (B4-B5) - Acero Principal	5	4,48	4,00	1,00	1,56	27,96
Vg (B4-B5) - Acero Principal	4	4,46	2,00	1,00	0,99	8,83
Vg (B4-B5) - Acero Principal	4	4,49	3,00	1,00	0,99	13,34
Vg (B4-B5)- Acero Constr.	3	1,63	17,00	1,00	0,56	15,52
					SUBTOTAL	1121,60
PASAN:					TOTAL	

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





ALCALDÍA DE CUMARAL

MEMORIA DE CALCULO

INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
NUMERO PROYECTO	2022502260037
NUMERO CONTRATO	SAMC-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL - META

CAPITULO	ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5	5,01	KG	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES D	LONG	CANT	UN	w (kg/ml)	W (KG)
Vg (C1-B1)(B5-C2) - Acero Principal	4	3,80	5,00	2,00	0,99	37,62
Vg (C1-B1)(B5-C2) - Acero Construccion	3	1,04	20,00	2,00	0,56	23,30
Vg (D1-D3) (D3-D5)- Acero Principal	4	6,45	5,00	2,00	0,99	63,86
Vg (D1-D3) (D3-D5)- Acero Construccion	3	1,04	40,00	2,00	0,56	46,59
Vg (D1-C1) (D5-C2)- Acero Principal	4	3,80	5,00	2,00	0,99	37,62
Vg (D1-C1) (D5-C2) - Acero Construccion	3	1,04	20,00	2,00	0,56	23,30
Vg (E1-E3)(E3-E5) (F1-F3)(F3-F5)- Acero Principal	4	6,45	5,00	4,00	0,99	127,71
Vg (E1-E3)(E3-E5) (F1-F3)(F3-F5)- Acero Construccion	3	1,04	40,00	4,00	0,56	93,18
Vg (E1-D1)(E5-D5)(F1-E1)(F5-E5) - Acero Principal	4	3,80	5,00	4,00	0,99	75,24
Vg (E1-D1)(E5-D5) (F1-E1)(F5-E5)- Acero Construccion	3	1,04	20,00	4,00	0,56	46,59
Colum (1=A2=A3=A4=B2=B4=B5=C1=C2=D1=D3=D5=E1=E3=E5=F1=F3=F5) acero principal	4	4,70	8,00	18,00	0,99	670,03
COL C19 B2	4	2,75	8,00	2,00	0,99	43,56
					SUBTOTAL	1288,60
PASAN:					TOTAL	2410,20

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA





11. BALANCE FINANCIERO

RESUMEN	
EJECUTADO	73.332.192,00
POR EJECUTAR	172.579.833,00
TOTALES	245.912.025,00

12. CONTROL SEGURIDAD SOCIAL

De acuerdo al informe entregado por el CONTRATISTA, a continuación, se relaciona el personal vinculado al contrato de obra SAMC-008- 2023:

PERSONAL ADMINISTRATIVO

ITEM	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	NUMERO DE CEDULA	PLANILLA
1	DIRECTOR DE OBRA	VELEZ RIO OSCAR FERNANDO	86070760	9461114903 9462217659
2	RESIDENTE DE OBRA	JAVIER DARIO HERNANDEZ CRUZ	17358109	7911947281
5	SST	RIVERA GOMEZ EINER	1075234319	9460778336 9461854999

PERSONAL OPERATIVO (NOVIEMBRE)

ITEM	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	NUMERO DE CEDULA
PERSONAL OPERATIVO – PLANILLA --9462976289-9461854999-9462217659-7911947281-9461658512-9460778336-9461114903-			
1	AU. RESIDENTE	ACOSTA GISSELL	1006874312
2	ESTRUCTURAL	PENAGOS FERNANDO	19324169
3	MAESTRO	AGUDELO NEYER	11410128
4	OBREO	BENITO DIDIER	1119889887
5	OBREO	GONZALEZ JULIO	17267568
6	OBREO	PEÑA BRAYAM	1121858623
2	RESIDENTE DE OBRA	JAVIER DARIO HERNANDEZ CRUZ	17358109

13. REGISTRO FOTOGRÁFICO

























14. CONCLUSIONES

- El informe de supervisión parcial del contrato de obra SAMC-008- 2023 al corte del presente informe, presenta un 29,82% de avance, con un 70.18% por ejecutar la cual se presenta este porcentaje debido a que la inclusión de personal al equipo de trabajo para la ejecución de la obra ha presentado dificultades por la escasez de mano de obra en el sector perjudicando de esta manera los rendimientos y tiempos junto con la entrada para esta temporada de lluvias.

- A fecha de presentación del presente informe, se tiene un avance físico ejecutado acumulado del 29,82% del valor total del contrato que equivale a **SETENTA TRES MILLONES TRECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS (73.332.192,00).**

- Por lo anterior se autoriza el pago correspondiente al periodo relacionado por valor de **SETENTA TRES MILLONES TRECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS (73.332.192,00).**

- La obra se ha llevado a cabo con el personal de obra adecuado, con equipos directos en obra y materiales la cual han sido de excelente calidad donde para los concretos se utiliza material proveniente de la planta Guayuriba, cemento Tequendama y aceros provenientes de empresas autorizadas para su distribución son soportes de certificado de calidad de materiales

Ing. JUAN EDUARDO MARTINEZ TURRIAGO
Secretario de Infraestructura

ACTIVIDAD	PROYECTÓ	REVISÓ	APROBÓ / VO.BO.
NOMBRE	VICTOR HUGO CAMELO GARCIA	JUAN EDUARDO MARTINEZ TURRIAGO	JUAN EDUARDO MARTINEZ TURRIAGO
CARGO	Profesional Universitario	Secretario de Infraestructura	Secretario de Infraestructura
FIRMA			

	MUNICIPIO DE CUMARAL-META	
	CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO	

EL SUPERVISOR DEL CONTRATO SAMC-008-2023

CERTIFICA:

Que la empresa CONSORCIO PEGA con NIT 901783820-0, representada legalmente por JHON DANI NAGLES PACHÓN, identificado con c.c. N° 86.050.246 de VILLAVICENCIO - META, vinculado mediante el contrato SAMC-008-2023 y cuyo Objeto es **"CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL DE LA INSPECCIÓN DE GUACAVIA EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL-META",** se encuentra a paz y salvo de los pagos al sistema de seguridad social integral, en el periodo comprendido entre el 22 de diciembre de 2023 al 14 de febrero de 2024. De conformidad con la certificación del contador y planillas anexas, de las cuales se presume sea veridico por parte del contratista de obra.

Igualmente, se certifica que el contratista ejecutó el 100% de las actividades contratadas,

La presente se expide a los veinte (20) dias del mes de febrero de 2024.

Firma

Ing. JUAN EDUARDO MARTINEZ TURRIAGO
Secretario de Infraestructura